

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

ESCOLA DE CIÊNCIAS

RELATÓRIO DE ACTIVIDADES

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

ANO DE 2009

JANEIRO, 2010

Índice

1. Introdução

2. Organização e Gestão

3. Recursos Humanos

3.1. Pessoal docente (Quadro 1)

3.1.1. Apresentação do corpo docente

3.1.2. Progressão na carreira

3.1.3. Sabáticas e dispensas de serviço

3.2. Pessoal não docente (Quadro 2)

3.2.1. Apresentação do pessoal não docente

3.2.2. Formação

4. Recursos Materiais

4.1. Infraestruturas

4.2. Dotação

4.3 Execução orçamental (Quadros 3-A e 3-B)

5. Actividade Pedagógica

5.1 Cursos de licenciatura

5.2 Cursos de mestrado integrado

5.3 Cursos de pós-graduação

5.4 Distribuição de serviço docente e carga lectiva

5.5 Textos didácticos

5.6 Palestrantes / investigadores convidados

5.7 Seminários Internos

6. Actividade Científica

6.1 Investigadores Pós-Doutoramento (Quadros 4-A e 4-B)

6.2 Alunos de Doutoramento (Quadro 5)

6.3 Alunos de Mestrado (Quadro 6)

6.4 Participação em júris de provas académicas

6.5 Organização de reuniões científicas

6.6 Projectos científicos

6.7 Publicações

6.7.1. Artigos em revistas científicas internacionais Science Citation Index

6.7.2. Publicações em actas

6.7.3. Livros e Capítulos de Livros

6.7.4. Comunicações em Encontros Científicos Internacionais

6.7.5. Comunicações em Encontros Científicos Nacionais

6.7.6. Patentes

6.7.7. Quadro resumo (Quadro 7)

7. Outras Actividades

7.1 Prestação de serviços

7.2 Acções de formação e de divulgação

7.3 Colaboração com Entidades Externas

7.4 Avaliação de Artigos para Revistas Nacionais e Internacionais

7.5 Palestras de divulgação científica

7.6 Corpo Editorial de Revistas

7.7 Avaliação de Projectos

7.8 Envolvimento em organismos ou entidades externas

1. Introdução

No presente ano Departamento de Biologia (DB) consolidou a sua oferta formativa de pós-graduação relativamente ao plano de desenvolvimento previamente delineado, e neste contexto tiveram a sua primeira edição os seguintes cursos: Mestrado em Ecologia, Programa Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental e Programa Doutoral em Biologia de Plantas (em colaboração com a Universidade do Porto e a Universidade de Aveiro). Foi ainda submetida uma proposta de criação do Curso de Mestrado em Biofísica de Bionanossistemas (em colaboração com o Departamento de Física, ECUM).

O reforço do corpo docente em áreas identificadas como mais carenciadas foi possível através da contratação de Pedro Santos e Ana Preto como Professores Auxiliares de Carreira e de Ronaldo Sousa e de Herlânder Azevedo como Professores Auxiliares Convidados (pelo período de 9 meses).

À semelhança de anos anteriores, e graças ao esforço colectivo da ECUM, foi finalizada a adaptação dos espaços do Departamento, concluindo-se na totalidade as obras respeitantes aos dois laboratórios de ensino localizados no 1º piso poente (antigas instalações do Departamento de Matemática).

A organização das unidades de investigação com assento no Departamento foi alvo de reorganização, fruto das avaliações dos Centros – unidades FCT, ocorridas em 2008. Assim, os Centros e grupos de investigação associados ao Departamento de Biologia são os seguintes: Centro de Biologia Molecular e Ambiental (CBMA), Centro de Investigação e de Tecnologias Agro-ambientais e Biológicas (CITAB) e Centro Biodiversidade e Genómica Funcional e Integrativa (BioFIG)

O projecto “Darwin à moda do Minho”, dedicado a alunos universitários e à população em geral, foi claramente uma aposta ganhadora. Uma outra iniciativa com muito impacto foi “Cientistas de Palmo e Meio”, dedicada a crianças em idade pré-escolar. As numerosas iniciativas de extensão que decorreram ao longo de 2009 projectaram a UM, e particularmente o DB, extra-muros.

As mudanças internas da Universidade encontram-se numa fase muito activa e exigente pelo que a formatação dos órgãos de gestão e a sua nova filosofia de funcionamento serão para 2010 o maior desafio que o Departamento terá pela frente.

Margarida Casal

Braga, 31 de Dezembro de 2009

2. Organização e Gestão

Directora do Departamento de Biologia: Margarida Casal

Directora do Centro de Biologia (Unidade UM): Margarida Casal

Directora do Centro de Biologia Molecular e Ambiental (Unidade FCT): Cândida Lucas

Membros do Conselho do Departamento

Alberto Carlos Pires Dias;

Ana Arminda Lopes Preto Almeida;

Ana Cristina Gomes Cunha;

Ana Paula Fernandes Monteiro Sampaio Carvalho;

Andreia Ferreira Castro Gomes;

Björn Fredrik Johansson;

Cândida Manuel Ribeiro Simões Lucas;

Célia do Sacramento Santos Pais;

Cristina Alexandra Almeida Aguiar;

Cristina Maria da Silveira e Silva Pereira Wilson;

Dorit Elisabeth Schuller;

Fernanda Maria Fraga Mimoso Gouveia Cássio;

Filipe José Oliveira Costa;

Hernâni Varanda Gerós;

Isabel Maria Cravo Aguiar Pinto Mina;

José Vítor Sousa Vingada;

Manuel Fernandes Ferreira;

Margarida Paula Pedra Amorim Casal;

Maria Alexandra de Oliveira Cardoso Palma Nobre;

Maria Cláudia Gonçalves Cunha Pascoal;

Maria João Marques Ferreira Sousa Moreira;

Maria Judite Alves da Costa e Almeida;

Maria Manuela Ribeiro Costa;

Maria Manuela Sansonetty Gonçalves Côrte-Real;

Maria Teresa Correia Guedes Lino Neto;

Maria Teresa da Silva Craveiro Martins de Almeida;

Olga Maria Fernandes Pereira Coutinho;

Pedro Alexandre Faria Fernandes Teixeira Gomes;

Pedro Miguel Amadeu Costa Santos;

Rui Manuel Peixoto Tavares;

Rui Pedro Soares Oliveira;

Sandra Cristina Almeida Paiva;

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

Representantes do Departamento no Conselho de Cursos, Comissões de Curso, Direcção de Cursos de Mestrado e Outros

Alberto Dias

- . Membro da Comissão Directiva do Curso Doutoral em Biologia de Plantas (BioPlant); programa doutoral MAP (em colaboração com a Universidade do Porto e a Universidade de Aveiro);
- . Membro da Comissão de Acompanhamento do Curso Doutoral em Ciências (Escola de Ciências, UM).

Alexandra Nobre

- . Representante do DB na Comissão de Trabalho das "Provas Especialmente Adequadas a Avaliar a Capacidade para a Frequência do Ensino Superior dos Maiores de 23 anos";
- . Responsável pela elaboração do novo programa de Biologia para prestação de "Provas Especialmente Adequadas a Avaliar a Capacidade para a Frequência do Ensino Superior dos Maiores de 23 anos";
- . Membro da Comissão de Horários do Departamento de Biologia para o ano lectivo 2009/2010.

Ana Cunha

- . Membro da Comissão do Curso de Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas;

- . Membro da Comissão do Curso de Mestrado em Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais.

Andreia Gomes

- . Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Biologia Aplicada;
- . Membro da Comissão de Criação do Curso de C2 em Biofísica de Bionanossistemas.

Bjorn Johansson

- . Representante do DB na Comissão de Curso de Engenharia Biomédica.

Cândida Lucas

- . Directora da Unidade de Investigação FCT - Centro de Biologia Molecular e Ambiental;
- . Membro da Comissão do Curso Doutorai em Biologia Molecular e Ambiental.

Célia Pais

- . Directora do Curso Doutorai em Biologia Molecular e Ambiental;
- . Membro da Comissão do Curso Doutorai em Ciências (Escola de Ciências, UM).

Cláudia Pascoal

- . Membro da Comissão do Curso de Mestrado em Ecologia;
- . Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Biologia e Geologia.

Cristina Wilson

- . Representante da UM no Programa Doutorai em Nanomedicina (C3);
- . Membro da Comissão do Curso de Mestrado em Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais.

Dorit Schuller

- . Representante do Departamento de Biologia no Conselho de Cursos de Engenharia;
- . Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Biologia Aplicada;
- . Representante do DB na Comissão de Curso do Mestrado Integrado em Engenharia Biológica;
- . Membro da Comissão de Curso do Mestrado em Genética Molecular.

Fernanda Cássio

- . Directora do Curso de Mestrado em Ecologia;
- . Membro da Comissão do Curso Doutorai em Biologia Molecular e Ambiental.

Filipe Costa

- . Membro da Comissão de Horários do Departamento de Biologia para o ano lectivo 2009/2010.

Hernâni Gerós

- . Director de Curso da Licenciatura em Bioquímica;
- . Coordenador do Programa Sócrates/ Erasmus para mobilidade de estudantes e mobilidade docente;
- . Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Biologia Aplicada (até Julho de 2009);
- . Membro da Comissão de Criação do Curso de C2 em Biofísica de Bionanossistemas.

Isabel Aguiar Mina

- . Representante do DB na comissão ad-hoc para a qualidade (SGIQ).

M^a João Sousa Moreira

- . Directora do Curso de Mestrado em Genética Molecular;
- . Membro da Comissão do Curso Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental.

M^a Judite Almeida

- . Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão, responsável pelos alunos do 1º Ano da Licenciatura;
- . Representante do Departamento no Gabinete de Comunicação, Informação e Imagem, na Escola de Ciências;
- . Membro da Comissão de Coordenação Interna das Actividades de Extensão, representante do DB no Gabinete de Comunicação, Informação e Imagem da Escola de Ciências.

M^a Teresa Almeida

- . Representante do DB no Gabinete de Comunicação, Informação e Imagem, na Escola de Ciências;
- . Membro da Comissão de Coordenação Interna das Actividades de Extensão, representante do DB no Gabinete de Comunicação, Informação e Imagem da Escola de Ciências.

Manuel Ferreira

- . Director do Curso de Mestrado em Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais;
- . Membro da Comissão Científica do Programa Doutoral (C3) em Biologia de Plantas (BioPlant), um programa Interinstitucional envolvendo as Universidades do Minho, Porto e Aveiro (Programa MAP) (2009/2010);
- . Membro da comissão coordenadora do grupo IB&Q e da comissão executiva do Centro de Investigação e de Tecnologias Agro-Ambientais e Biológicas – CITAB.

Manuela Côrte-Real

- . Vice-Presidente da Escola de Ciências;
- . Presidente da Escola de Ciências desde Novembro.

Manuela Costa

- . Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Bioquímica;
- . Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Biologia Aplicada.

Margarida Casal

- . Directora do Departamento de Biologia;
- . Directora do Centro de Biologia (Unidade de Investigação da Universidade do Minho);
- . Membro eleito do Conselho Geral da Universidade do Minho, representante do corpo docente/investigador.

Paula Sampaio

- . Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão;
- . Membro da Comissão do Curso de Mestrado em Genética Molecular.

Pedro Gomes

- . Membro da Comissão do Curso de Mestrado em Ecologia;
- . Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Biologia e Geologia.

Rui Oliveira

- . Coordenador do DB no Mestrado em Bioinformática.

Rui Tavares

- . Director de Curso de Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas (C2) (até Setembro 2009);
- . Membro da Comissão de Curso de Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas (C2) (desde Setembro 2009);
- . Coordenador do Pólo da Universidade do Minho do Centro de Biodiversidade, Genómica Integrativa e Funcional (BioFIG).

Sandra Paiva

- . Directora do Curso da Licenciatura em Biologia Aplicada.

Teresa Lino Neto

- . Membro da Comissão de Curso de Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas (C2) (desde Setembro 2009);

. Coordenadora do processo de avaliação e acreditação dos cursos do Departamento de Biologia pela A3ES.

3. Recursos Humanos

3.1. Pessoal docente (Quadro 1)

3.1.1. Apresentação do corpo docente

O Corpo docente do DB é constituído por 33,5 docentes, distribuídos pelas seguintes categorias:

2 Professores Catedráticos;

2 Professores Associados com Agregação;

4 Professores Associados;

25 Professores Auxiliares de Carreira;

2 Professores Convidados equiparados a Professor Auxiliar (9 meses).

Quadro 1 – Listagem do pessoal docente do Departamento em 31 de Dezembro de 2009

Nome	Categoria	%	Situação
M ^a Manuela Côrte-Real	Prof. ^a Catedrática	100%	Serviço
Margarida Paula Casal	Prof. ^a Catedrática	100%	Serviço
Cândida Manuel Lucas	Prof. ^a Associada com Agregação	100%	Serviço
Manuel Fernandes Ferreira	Prof. Associado com Agregação	100%	Serviço
Célia S. Santos Pais	Prof. ^a Associada	100%	Serviço
Fernanda Maria Cássio	Prof. ^a Associada	100%	Serviço
M ^a João Sousa Moreira	Prof. ^a Associada	100%	Serviço
Olga P. Coutinho	Prof. ^a Associada	100%	Serviço
Alberto Dias	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Ana Cristina Cunha	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
Ana Paula Sampaio Carvalho	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
Ana Preto	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
Andreia Gomes	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
Bjorn Johansson	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Cristina Aguiar	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
Cristina Pereira Wilson	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço

Dorit Schuller	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
Filipe Costa	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Hernâni Gerós	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Isabel A. Pinto Mina	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
José Vingada	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Manuela Costa	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
M ^a Alexandra Nobre	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
M ^a Cláudia Pascoal	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
M ^a Judite Almeida	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
M ^a Teresa C. M. Almeida	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
M ^a Teresa Lino Neto	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
Pedro Alexandre Gomes	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Pedro Santos	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Rui Manuel Tavares	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Rui Oliveira	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Sandra Paiva	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
Herlânder Azevedo	Prof. Auxiliar Conv. (9 meses)	100%	Serviço
Ronaldo Sousa	Prof. Auxiliar Conv. (9 meses)	100%	Serviço

3.1.2. Progressão na carreira

M ^a Manuela Corte-Real	Concurso Prof. ^a Catedrática
Margarida Casal	Concurso Prof. ^a Catedrática
Olga Coutinho	Concurso Prof. ^a Associada
Sandra Paiva	Nomeação Definitiva como Prof. ^a Auxiliar
Dorit Schuller	Nomeação Definitiva como Prof. ^a Auxiliar
Cláudia Pascoal	Nomeação Definitiva como Prof. Auxiliar

3.1.3. Sabáticas e dispensas de serviço

Nome	Categoria	Licença Sabática
Alberto Dias	Prof. Auxiliar	Outubro de 2008 a Setembro de 2009
Isabel Aguiar Pinto	Prof. Auxiliar	Outubro de 2008 a Setembro de 2009
Cristina Wilson	Prof. Auxiliar	Outubro de 2009 a Setembro de

		2010
M ^a Manuela Corte-Real	Prof. ^a Catedrática	Outubro de 2009 a Setembro de 2010
Ana Cunha	Prof. Auxiliar	Outubro de 2009 a Setembro de 2010

3.2. Pessoal não docente (Quadro 2)

3.2.1. Apresentação do pessoal não docente

Quadro 2 – Listagem do pessoal não docente do Departamento em 31 de Dezembro de 2008

Nome	Categoria
Magda da Silva Graça	Técnico Superior
Cristina Maria C. Mata Ribeiro	Técnico Superior
Amaro A. Magalhães Rodrigues	Assistente Técnico
Manuela Salomé C. Rodrigues	Assistente Técnico
Maria Manuela Ferreira Teixeira	Assistente Técnico
Paula Cristina Alves da Rocha	Assistente Técnico
Liliana Isabel Dias Fernandes	Assistente Técnico
Adelino Batista Gil Carneiro	Assistente Operacional
Maria Isabel Vieira Gomes	Assistente Operacional
Ana Antunes da Silva Pedras	Assistente Operacional (Aposentada desde Agosto de 2009)

3.2.2. Formação

Amaro Rodrigues

- “Curso de mergulho - Open Water Diver”. PADI, Universidade do Minho, Braga e Grouve, 9 a 26 de Julho de 2009, 23 horas;
- “Plano de Emergência Interno - Formação para equipas de primeira intervenção do Campus de Gualtar da Universidade do Minho”. Serviços Técnicos, Universidade do Minho, Braga, 20 de Março de 2009, duração de 3.5 horas.

Cristina Ribeiro

- “Advanced Optical Sectioning Microscopy Course”. I.M.M., Lisboa, 20 a 22 de Janeiro 2009, duração de 21 horas;

- “1st Basic Course on Optical Microscopy Imaging for Biosciences”. IBMC, Porto, 18 a 20 de Março de 2009, duração de 21 horas.

Liliana Fernandes

- “Meios de Extinção de 1.^a Intervenção”. Serviços Técnicos da Universidade do Minho, Braga, 10 Março de 2009, duração 3 horas;
- “Cortesia, etiqueta e protocolo no atendimento”. TecMinho, Braga, dias: 26 de Maio, 2, 16 de Junho e 2 de Julho de 2009, duração de 25 horas;
- “Inglês, conversação avançada”. ILCH da universidade do Minho, Braga, duração de 80 horas.

Magda Graça

- “Instalações Laboratoriais”. Relacre, Lisboa, dias 17 e 18 de Setembro de 2009, duração de 14 horas.

Manuela Rodrigues

- “Plano de Emergência Interno - Formação para equipas de primeira intervenção do Campus de Gualtar da Universidade do Minho”. Serviços Técnicos, Universidade do Minho, Braga, 20 de Março de 2009, duração de 3.5 horas;
- “Língua Inglesa – Comunicação Oral e Escrita”. TecMinho, Braga, dias: 6, 13, 20 e 27 de Outubro de 2009, duração 25 horas.

Paula Rocha

- “O Regime do Contrato de Trabalho em Funções Públicas”. IGAP, Braga, 14 de Janeiro de 2009, duração 7 horas;
- “Meios de Extinção de 1.^a Intervenção”. Serviços Técnicos da Universidade do Minho, Braga, 10 Março de 2009, duração 3 horas;
- “Comunicação Interpessoal e Assertividade”. TecMinho, Braga, dias: 4, 18, 22 e 29 de Junho de 2009, duração 25 horas;
- “Língua Inglesa – Comunicação Oral e Escrita”. TecMinho, Braga, dias: 6, 13, 20 e 27 de Outubro de 2009, duração 25 horas.

4. Recursos Materiais

4.1. Infraestruturas

Em Conselho de Gestão da ECUM foi atribuída uma verba adicional a fim de equipar em definitivo os novos laboratórios de ensino localizados nas instalações ocupadas pelo Departamento no ano de 2008, as quais tinham sido parcialmente equipadas.

Verba (€) de capital do DB utilizada em infraestruturas

Verbas de capital OE	16.017,70
Verbas de capitais adicionais	12.900,00
Total	28.917,70 euros
Instalação de bancadas laboratoriais	13.500,48
Aquisição de equipamento básico e material de segurança para os laboratórios de ensino de biologia, incluindo a sala de câmara de cultura de células vegetais onde ocorreu o incêndio (incubadoras, agitadores, iluminação)	10.154,76
Instalação de quadros e telas de projecção	447,96
Obras (instalação de uma parede dupla de pladur, aplicação de fechaduras, tomadas eléctricas, etc.,)	4.814,50

4.2. Dotação

	Verba 2009 (€)
Capital	28.917,70
Correntes / Bibliografia	26.282,70
Intercâmbio	2.123,00
Formação	2.696,40

4.3. Execução orçamental

Quadro 3 A – Resumo da execução financeira (Anexo I - Folhas de execução financeira)

Rubrica	Verba (€)	Execução
O. E. – Capital	28 917,70	100,08 %
Saldo	- 24,23	
O. E. – Corrente / Bibliografia/	26 282,70	100,36 %
Saldo	- 93,28	
O. E. – Intercâmbio	2 123,00	100,72 %
Saldo	-6,30	
O. E. – Formação	2 696,40	99,98 %
Saldo	0,70	

Quadro 3 B – Resumo da execução financeira de outras verbas

Curso “Os Micróbios tão perto de Nós”	100,00	100 %
	0,00	

5. Actividade Pedagógica

5.1. Cursos de licenciatura

Os docentes do Departamento de Biologia encontram-se envolvidos na leccionação e gestão pedagógica de diversos projectos de ensino-aprendizagem, ministrados na UM, como de seguida se descreve:

Licenciatura em Biologia Aplicada

Licenciatura em Bioquímica

Licenciatura em Biologia e Geologia

Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão

Licenciatura em Geografia e Planeamento

Licenciatura em Línguas Estrangeiras Aplicadas

Licenciatura em Arqueologia

Desenvolveram-se os seguintes estágios de estudantes ERASMUS:

- Vassilis Bitsikas. Estudante do 5º ano da Licenciatura em Biologia da Universidade de Atenas, Grécia. 2009/2010. Study of Ady2p homologs by heterologous expression in *Aspergillus nidulans*. Supervisão de Margarida Casal. Outubro 2009-Fevereiro 2010.

Alunos da Licenciatura em Biologia Aplicada que realizaram a unidade curricular Projecto no ano lectivo 2008/9:

Alberta da Conceição Gomes Domingues

Ana Filipa Pinto de Sousa

Ana Raquel Abrunhosa Carvalho Lima

Ana Rita Fernandes Marques

Ana Rita Oliveira Pereira de Carvalho

Ana Sofia Fernandes Lopes

André Charrua de Sousa

Antónia Regina Sales Machado Gonçalves

António Maria Restolho Mateus Pinheiro

Bruno Miguel Cerqueira Rodrigues
Bruno Pacheco Fernandes
Cíntia Albuquerque Lamolinairie de Campos
Cláudia de Almeida Abt
Cláudia Vinhas Ranhada Mendes
Daniel Nuno Silva Couto
Diogo Pinto e Lobo de Jesus Silva
Eduarda Filipa Peixoto Pereira
Eduarda Pereira
Eliane Sofia Rodrigues de Bastos
Ester Maria da Silva Gomes
Flávia Alves Coelho
Helena Filipa Barbosa Ferreira da Silva
Hugo André Carvalho Ribeiro
Inês Gomes Oliveira Castro
Isabel Cristina Pinto Valença
Joana Fernandes da Silva Magalhães
Joana Isabel da Silva Tulha Moreira
Joana Margarida Gonçalves Mota Silva
Joana Raquel Barbosa Vieira da Silva
João Carlos Dias Teixeira da Silva
Jorge Fernando Araújo Ferreira
Jorge Fernando Ferreira de Sousa Paulo
Jorge Nuno Martins Campos Pinheiro
José Manuel Duarte da Silva
Leonel João Pais Pereira
Luis Carlos Rodrigues Machado
Maria Eduarda Pereira da Silva

Maria João Alves Nogueira
Maria Lúgia da Silva Sousa
Pedro Filipe da Costa Pereira
Pedro Miguel Soares Castro
Rene Marius Sun Mahnke
Rita Isabel da Costa Cunha
Rosinda Marcela da Rocha Barroso
Rui Jorge Alves Rocha
Sara Cristina de Bessa Barbosa
Sara Daniela Pimentel Guimarães
Sérgio Alves da Silva
Sofia Laura Ferreira Leite
Sofia Pereira Constantino Romano
Susana Raquel Costa Barros
Teresa Juliana Lopes Fernandes
Viviana Maria Varajão Martins

5.2. Mestrados Integrados

Os docentes do Departamento de Biologia encontram-se envolvidos na leccionação dos seguintes Mestrados Integrados:

Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica;
Mestrado Integrado em Engenharia Biológica;
Mestrado Integrado em Psicologia.

5.3. Cursos de pós-graduação

Os docentes do Departamento de Biologia encontram-se envolvidos na leccionação dos seguintes Cursos de pós-graduação:

MESTRADO

Curso de Mestrado em Genética Molecular

Curso de Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas

Curso de Mestrado em Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais

Curso de Mestrado em Bioinformática

Curso de Mestrado em Ecologia

Curso de Mestrado em Património Geológico e Geoconservação

Curso de Mestrado em Supervisão Pedagógica

DOUTORAMENTO

Curso Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental

Curso Doutoral em Biologia de Plantas (BioPlant); programa doutoral MAP (em colaboração com a Universidade do Porto e a Universidade de Aveiro)

5.4. Distribuição de serviço docente e carga lectiva

A distribuição do serviço docente do DB e respectiva carga lectiva é apresentada no quadro que se segue.

Docente	1º Semestre	H	2º Semestre	H	T
1 - Alberto Dias	Fisiologia Vegetal (Bq) 2T4TP C2 – MBBPAM / MFMP - Met.Sec. – 4.5 H	10.5	Biologia Vegetal (BG) 2T 4P	6	16.5
2 - Alexandra Nobre	Micro. Aplicada (BA) 2T 1TP 4P Laboratórios Biologia (BA) – 3H	10	Bioquímica e Fis. Microb. (EB) 3T Fisiologia Microbiana (BA) 1T 3P Concurso 23 anos	7	17
3 - Ana Cunha	sabática		sabática		
4 - Ana Preto	Biologia Celular (Bq) 3T 6TP Fisiologia Animal (Bq) 1T 1TP B.A. Aplicada (BA) 2P C2 – MGM SER – 3.5 H	16.5	Bioenergética e Met. (BG) 2T 2P C2- MGM –Op 4 -Nanopart 3.5H	7.5	24
5 - Andreia Gomes	Fisiologia Animal (Bq) 1T B.A. Aplicada (BA) 2T 2P C2 – MGM- SER – 1.5 H	6.5	C2- MGM –Op 4 -Nanopart 1H Dif. e Desenv. (BA) 1T 3P Op I (Bq) 1T 2P Neurobiologia (OCV-n) 2P	10	16.5
6 - Bjorn Johansson	Bioinformática (EBM) 2TP Lab. Int. de Biologia (EB) 4TP C2 – MGM - GBM – 2.5 H	8.5	Genética Molecular e Bioinformática (BA) 2T 2TP 2P Microbiologia (BG) 3P	9	17.5
7 - Cândida Lucas	Antropobiologia (op 4 – Arqueologia+ Psic) + Op BG + Op BA 2T +2P+2P+2P C2 – MGM - SER – 5 H	13	C2- MGM- op M. – 1.5 H	1.5	14.5

	Direcção CBMA				
8 - Célia Pais	Tradução Especializada (LEA) 2T C2 – MGM- GBM – 2 H Projecto - DCBMA 4H	8	Microbiologia (BG) 2T Microbiologia (Bq) 2T 4TP	8	16
9 – Cláudia Pascoal	Biodiversidade e Ecologia Funcional (Meco) 4.5H	4.5	Ecologia Geral (BA) 2T 4P Ecologia Geral (BG) 2T 3P C2 - Meco – Op 2 – 0.5	11.5	16
10 - Cristina Aguiar	Hered. e Evolução (BA) 2T 1TP 2P Hered. e Evolução (BG) 3P	8	Genética e Evolução (Psic) 1T1TP Genes e Genomas (BA) 2T 4P	8	16
11 - C. P. Wilson	sabática		sabática		
12 – Dorit Schuller	Laboratórios Integrados de Biologia (EB) 4+4 TP	8	Opção 3 (BA) – 1T 1P Opção II (Bq) – 1T 3P C2 - MGM – Op 1 – 2,3	8.3	16.3
13 - F. Cássio	Projecto - Meco-4H	4	Microbiologia (BA) 2T 6P C2 - Meco – Op 2 – 1 C2 – Meco- Seminários– 3H	12	16
14 – Filipe Costa	Ecologia Molecular (Meco) 2.3H Biologia Molecular (BG) 2T 1TP 4P	10	C2 – MBBPAM – Bioinf – 4.5 H C2 - Meco – Op 1 – 2.3	6.8	16
15 - Hernâni Gerós	Arq. & Din. Celulares (BA) 2T 2TP C2 – MFMP – BM - M1- 4.5H C2 – MGM- BCF - 1H Projecto - Bq - 4H	13.5	Fisiologia Microbiana (BA) 1T 1P Coordenação ERASMUS 2H	4	17.5
16 – Isabel A. Pinto	Microbiologia (EB) 3T Laboratórios Biologia (BA) – 7H	10	Biologia Animal (BG) 2T 4P MSP - Biodiversidade – 1H Genética e Evolução (Psic) 1T1TP	9	19
17 - José Vingada	Processos Populacionais (Meco) 4.5H Laboratórios Biologia (BA) – 6H	10.5	Ecologia Aplicada (BA) 1T 1TP 4P Ecologia Geral (BG) 1P	7	17.5
18 - M. Judite Almeida	Bioquímica (OCV) 2T 6TP Fisiologia Animal (Bq) 4TP Biologia Humana (Psic) 4TP C2 – MGM- BCF – 0.5 H	16.5			16.5
19 - M. João Sousa	Moléculas Biológicas (BA) 2T C2 – MBBPAM – Opção1 – 1 H C2 – MGM- BCF- 2H Projecto - MGM 4H	9	Metabolismo e regulação II (Bq) 3T 1TP C2- MGM- op Morte – 1H C2 – MGM- Temas actuais– 3H	8	17
20 - Manuel Ferreira	B.V. Aplicada (BA) 2T 4P C2 – MBBPAM – Opção 1 – 2.5 H Projecto - MBBPAM 4H	12.5	C2 – MBBPAM – Biotec PAM - 3.5 H	3.5	16
21 - Manuela Costa	Hered. e Evolução (BG) 2T 1P C2 – MFMP – AREG – 0.5 H	3.5	Op I – (Bq) 1T 2P Dif. e Desenv. (BA) 1T 3P Laboratórios de Bioquímica II 6P	13	16.5
22 -Margarida Casal	C2 – MBinf – Eng. Genética - 4H C2 – MGM - GBM – 1.5 H Direcção DB	5.5	C2- MGM- op Transp – 6 H	6	11.5
23 - M. M. Côte-Real	sabática		sabática		

24 - M. Teresa Almeida	Arq. & Din. Celulares (BA) 6P C2 - MGM- BCF- 0.5 H C2 - MBBPAM - Opção1 - 1H	7.5	Zoologia (BA) 2T 1TP 6P MGeo / MSP - Biodiversidade - 1 H	10	17.5
25 - Olga Coutinho	Metabolismo e regulação I (Bq) 3T 2TP Fisiologia Animal (BA) 2T	7	Bioenergética e Metabolismo (BA) 2T Neurobiologia (OCV-n) 2T 2P C2 - MBBPAM - Farmacol. PAM - 2.3H C2- MGM- op Morte - 1H	9.3	16.3
26 - Paula Sampaio	Imunologia (BA-opção 2) 2T 2P Bioquímica (EBM) 2T 2TP Biologia Molecular Aplicada (EB) 3T C2 - MGM- GBM - 2 H	13	Bioenergética e Metabolismo (BA) 1P Microbiologia (BG) 3P	4	17
27- Pedro Gomes	Ecologia Descritiva e Espacial (Meco) 4.5H MEnsCien - Seminários BG 2H	6.5	Biogeografia (G) 2T 4P Populações e Com. (BG) 2T 1TP 1P	10	16.5
28 - Pedro Santos	Bioquímica Estrutural (BG) 2T 4P Moléculas Biológicas (BA) 1TP 6P Laboratórios de Bioquímica I 4P	17	Biologia Celular e Molecular (EB) 3T Bioenergética e Metabolismo (BA) 4P	8	24
29 - Rui Oliveira	Bioq. analítica 3T2TP -metade (2.5H) C2 - MBBPAM - Ferr Eng. Gen. 4.5H C2 - MBinf - Biol. C.M. 4 H	11	Biologia Cel. e Mol. (EBM) 2T 2TP Bioenergética e Met. (BG) 2P	6	17
30 - Rui Tavares	Fisiologia Vegetal (BA) 2T 4P Fisiologia Vegetal (BG) 1T 1TP 2P Biologia Celular (BG) 2T C2 - MFMP - AREG - 1 H	13	C2 - MFMP - RFBMS - 3.75H	3.75	16.75
31 - Sandra Paiva	Biologia Humana (Psic) 1T Farmacologia (OCV-n) 2T1TP C2 - MGM - GBM - 2 H Projecto - (BA) 4 H	10	Genética Molecular (Bq) 3T 2TP C2- MGM- op Transp - 1H	6	16
32 - Teresa Lino Neto	Fisiologia Vegetal (BG) 1T 2P C2 - MFMP - AREDV - 3H	6	Expressão Genética (BA) 2T 1TP 2P Botânica (BA) 2T 1TP 1P C2 - MFMP - RMDV - M3 - 1.5H	10.5	16,5
33 - Ronaldo Conv. 1 18H	Fisiologia Animal (BG) 2T 1TP 4P Laboratórios de Biologia III (Bq) 3P Ecologia Quantitativa (Meco) 4H MGeo - Biodiversidade - 3 H	17	MSP - Biodiversidade - 1H	1	18
34 - Herländer Conv. 2 18H	Biologia Celular (BG) 6P Laboratórios de Biologia III (Bq) 3P	9	Metabolismo e regulação II (Bq) 1TP Bioenergética e Metabolismo (BA) 1P Expressão Genética (BA) 2P Botânica (BA) 5P	15	18
<i>Investigadores - eq. Prof. Aux. Convidado</i>					
Seena	Ecologia Molecular (Meco) 4 H		C2 - Meco - Op 2 - 3 H		7

Rui Costa			Opção 3 (BA) – 1T 1P Opção II (Bq) – 1T 1P C2 - MGM – Op 1 – 3		7
Cristóvão Lima	Fisiologia Animal (BA) 4P	4	C2 – MBBPAM – Farmacol. PAM – 3	3	7
Susana Chaves	C2 – MGM - BCF- 6H		C2- MGM- op Morte – 1H		7
Célia Ferreira	C2 – MGM - SER – 5 H		C2 – MGM / C3- Opção transp – 2 H		7
Franklin Gregory	C2 – MFMP – RFBMS – M1 – 3H		C2 – MBBPAM – Biotec PAM - 4 H		7
			<u>não atribuídas – a descoberto por falta de docente</u> Opção BG – 5 H C2 - Meco – Op 2 – 2,3 H Neurobiologia (OCV-n) 2 H		

5.5. Textos didáticos

Andreia Gomes, Sandra Paiva, Cristina Aguiar, Maria Teresa Almeida, Judite Almeida

- “BioCientistas de Palmo e Meio”, guia de actividades dirigido aos alunos do ensino de nível pré escolar, realizado com o apoio da FCT/ Ciência Viva e elaborado com base nos elementos recolhidos durante a actividade “Cientistas de Palmo e Meio”, dirigida a crianças em idade pré-escolar que decorreu no DB (em Maio e Junho).

Alexandra Nobre

. Produção de conteúdos de apoio às aulas das diferentes tipologias e disponibilizados na plataforma de e-learning Blackboard (à excepção das avaliações).

Cristina Aguiar

. Com a implementação de novas metodologias de ensino/ aprendizagem e avaliação, o material de apoio pedagógico que elaborou para as diferentes unidades curriculares passou a revestir-se de novos formatos, concretamente vídeo - Laboratório Virtual de Genética (<http://vlabs.uminho.pt/biologia/biologia.html>) - e ficheiros áudio - podcasts, enhanced podcasts e vidcasts – disponibilizados na plataforma de e-learning institucional. Para além dos conteúdos digitais mencionados, disponibilizou versões impressas de: i) Textos de Apoio e Protocolos para Aulas Laboratoriais de Hereditariedade e Evolução das Licenciaturas de Biologia Aplicada e de Biologia e Geologia; ii) Guia Laboratorial de Genes e Genomas, manual de apoio às aulas práticas de Genes e Genomas

Isabel Mina

. Produção de conteúdos de apoio às aulas das diferentes tipologias e disponibilizados na plataforma de e-learning Blackboard

Judite Almeida

. Produção de alguns materiais de apoio às aulas, de diferentes tipologias e disponibilizados na plataforma de e-learning Blackboard.

Margarida Casal

. Bioinformática - Protocolos laboratoriais da disciplina de Eng^a Genética do Mestrado em Bioinformática. Edição 2009/10

Paula Sampaio / Célia Pais

. Guião experimental do curso “Diagnóstico molecular de las micosis endémicas, oportunistas y emergentes, con énfasis en los métodos y marcadores moleculares más utilizados” para o 1er Curso Taller Red Temática Micomol-CYTED realizado em Janeiro de 2009.

. Guião experimental “Epidemiología molecular de las micosis sistémicas, oportunistas y emergentes, con énfasis en los métodos y marcadores moleculares más utilizados” para o 2do Curso Taller Red Temática Micomol-CYTED, realizado em Novembro de 2009.

5.6. Palestrantes/ investigadores convidados

1. Ana Campilho, IBMC, Portugal. “Pattern formation in the Arabidopsis root”.
2. Andrew Hudson, University of Edinburgh. UK. "Genetics of Adaptation in Antirrhinum and Arabidopsis".
3. Célia Manaia, Escola Superior de Biotecnologia, Universidade Católica, Porto. «Taxonomia bacteriana - Métodos, usos e limitações».
4. Cláudio Sunkel, ICBAS/IBMC, UP
5. Cristina Branquinho (Centro Biologia Ambiental, FCUL): “A ecofisiologia de uma espécie rara, endémica e em risco de extinção, com capacidade de hiperacumular alumínio (Al)”; “Estabelecendo os valores críticos de amónia (NH₃) para a biodiversidade usando os líquenes como biomonitorios”
6. Francisca Randez Gil, IATA/CSIC Valência
7. Gil Castro, ICVS/ECS, UM
8. Hélia Neves, Faculdade de Medicina de Lisboa. “Desenvolvimento do Timo em vertebrados”. 4 Março
9. Isabel Cardoso, Neurobiologia Molecular, IBMC, Porto
10. J Reiss, Queen Mary University London. “Biodiversity and Ecosystem functioning – examples from freshwaters”. Maio
11. Jorge Pedrosa, ICVS, UM
12. Jorge Vieira, IBMC, Univ. do Porto

13. José Alberto Pereira, IPB, Portugal. “A importância da vegetação na biodiversidade de artrópodes e na protecção contra pragas do olival”. Maio
14. Lúcia Lacerda, Centro de Genética Médica Jacinto Magalhães – Inst. Nac. de Saúde Ricardo Jorge
15. Maria Rui Correia, IBMC – Ciência Viva. “Projecto evolution Megalab: Ao ritmo do caracol a ciência pode ser feita por todos!”
16. Paula Baptista, CIMO/ ESAB, Instituto Politécnico de Bragança. “Sequência de ITS: um método de identificação de fungos”. Abril
17. Paula Baptista, IPB, Portugal. “Desenvolvimento e funcionamento da simbiose ectomicorrízica: caso particular da associação *Castanea sativa* - *Pisolithus tinctorius*”. Maio
18. Paulo Magalhães, Quercus, “Condomínio da Terra: o Darwin Global”
19. Pedro Botelho, Serviço de Genética do Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real. “Hibridação Fluorescente in situ (FISH)”. Abril
20. Rita Teixeira, ITQB. “Desenvolvimento de sobreiro“. 11 Março
21. Sandra Alves, Centro de Genética Médica Jacinto Magalhães – Inst. Nac. de Saúde Ricardo Jorge
22. Victor Costa, ICBAS/IBMC, UP

O Professor George Diallinas realizou uma licença sabática de 6 meses no Departamento de Biologia, com início a de 1 de Setembro. O seu projecto foi desenvolvido no âmbito das actividades de investigação com Margarida Casal na área da Biologia das Proteínas Transportadoras.

5.7. Seminários Internos

Ao longo do ano de 2009 com a periodicidade semanal ou quinzenal decorreram seminários internos às 4as feira (9.30h – 10.30h), cujas palestras foram proferidas pelos investigadores a desenvolverem os seus trabalhos no Departamento de Biologia (alunos de Mestrado, de Doutoramento, Pos-docs, docentes, e outros investigadores residentes). A calendarização e coordenação desta actividade ficou a cargo de Paula Sampaio e Raul Machado (1ª série), Andreia Gomes (2ª série) e Herlânder Azevedo (3ª série).

6. Actividade científica

6.1. Investigadores & Pós-Doutoramento

Quadro 4.A – Bolseiros de Pós-doutoramento

Nome	Responsável	Situação
Herlânder A. Q. Pereira de Azevedo	R. Tavares	Início em 2005 (suspensão em 2009)
Isabel João Soares da Silva	M. Casal & Sandra Paiva	De 2007 a Set. 2009
Manuela Parente	Filipe Costa	Início em 2007
César Fonseca	Bjorn Johansson	Início em 2008
Filipa Valente	Margarida Casal	De 2008 a Dez 2009
Rita Isabel Lima de Araújo	Andreia Gomes & A. Cavaco-Paulo (DET-UM)	Início em 2008
Teresa Matamá	M. Casal & A. Cavaco-Paulo (DET-UM)	Início em 2008
Rui Jorge Silva	Alberto Dias	Início em 2008
Luísa Borges	Filipe Costa	Início em 2009
Monica Landi	Filipe Costa	Início em 2009
Sofia Duarte	C. Pascoal & F. Bärlocher (Mt Allison Univ, Canada)	Início em 2009
Andreia Pacheco	Maria João Sousa	Início em 2009
Alain Morais	Cândida Lucas	Início em 2009

Quadro 4.B – Investigadores Programa Ciência - FCT

Nome	Unidade FCT responsável	Situação
Rui Martins	CB	Início em 2008
Seena Mundyath Sahadaven	CB	Início em 2008
Franklin Gregory	CB	Início em 2008
Susana Chaves	CB	Início em 2008
Cristóvão Fernando Macedo Lima	CB	Início em 2008
Célia Maria de Jesus Ferreira	CBMA	Início em 2009
Tony Collins	CBMA	Início em 2009

6.2 Alunos de Doutoramento

Quadro 5 – Teses de doutoramento finalizadas/ em desenvolvimento

Formando	Responsável	Situação
Concluídas		
1. Andreia Sofia Alves P. Pacheco	M. J. Almeida & M. J.Sousa	Conclusão em 2009
2. João Pedro M. S. de Castro Silva	O. Coutinho	Conclusão em 2009
3. Joana Catarina Silva Correia	R. Tavares & T. Lino Neto	Conclusão em 2009
4. Marta Raquel Martins Lima	A. Dias	Conclusão em 2009
5. Ana Patrícia S. P. Guedes	M. F. Ferreira	Conclusão em 2009
6. Luis E. F. Rodrigues da Conceição	A. Dias & R. Tavares	Conclusão em 2009
7. Manuel Fernando Neiva de Sousa	H. Gerós & T. Lino Neto	Conclusão em 2009
8. Randi Danhielson	P. Gomes & J. Mateus (CIPA)	Conclusão em 2009
Em Curso		
9. André Braga da Cruz P. Antunes	R. Tavares	Início em 2002
10. Cátia Alexandra Barbeta Pereira	T. Lino Neto	Início em 2003
11. Paulo Filipe Pereira de Jesus Silva	H. Gerós & R. Tavares	Início em 2003
12. Óscar Luís da Costa Oliveira	R. Tavares & T. Lino Neto	Início em 2004
13. Paulo Sérgio Carvalho Braga	M. F. Ferreira	Início em 2004
14. Alexandra Correia	C. Pais & M. Vilanova (ICBAS)	Início em 2006
15. Cristina Pinto Ribeiro Xavier	C. Pereira-Wilson & Raquel	Início em 2006

	Seruca (IPATIMUP)	
16. Natasha Sofia M. Fontes	H. Gerós & S. Delrot (França)	Início em 2006
17. Neide Marina Vieira Pereira	M. Casal & S. Paiva	Início em 2006
18. Pedro Correia Rodrigues	J. Vingada & C. Fonseca (UA)	Início em 2006
19. Raquel Filipa Pinheiro Sabino	C. Pais	Início em 2006
20. Rui Filipe Duarte da Silva	M. Côrte-Real & L. Saraiva	Início em 2006
21. Alice Fernanda de Abreu Ramos	C. P. Wilson & Andrew Collins U. Oslo	Início em 2007
22. José Carlos Carvalho	P. Gomes	Início em 2007
23. Mafalda Felgueiras	A. Dias	Início em 2007
24. Marisa Cláudia Teixeira Ferreira	J. Vingada & Alfredo López (CEMMA - Galicia)	Início em 2007
25. Sara Catarina Laranjeira	Rui Tavares & Miguel Botelho	Início em 2007
26. Vítor Sérgio Amorim e Silva	Rui Tavares & Miguel Botelha	Início em 2007
27. Yolanda Bedsabé Delgado Silva	Paula Sampaio & Rui Oliveira	Início em 2007
28. André Miguel de Pinho Moreira	Manuel Ferreira	Início em 2008
29. Arunava Pradhan	F. Cássio e C. Pascoal & Seena Sahadaven	Início em 2008
30. Carla Manuela Mendes de Sá	C. P. Wilson	Início em 2008
31. Filipa Alexandra Barroso Pereira	Sandra Paiva & Bjorn Johansson	Início em 2008
32. Gabriela Filipa Lopes Ribeiro	Manuela Côrte-Real & Bjorn Johansson	Início em 2008
33. Isabel Rodrigues Fernandes	F. Cássio & C. Pascoal	Início em 2008
34. Jorge Eduardo de Lima Vaqueiro	J. Vingada & Catarina Eira (UA)	Início em 2008

35. Juliana Cabral Oliveira	T. Lino Neto	Início em 2008
36. Marlene Elisabete Moreira dos Santos	C. Pais & Paula Sampaio	Início em 2008
37. Paula Cristina Lopes Mendes	J. Vingada & Graham Pierce (U. Aberdeen) & Jordi Torres (U. Barcelona)	Início em 2008
38. Paula Méndez Fernandez	J. Vingada & Graham Pierce (U. Aberdeen) & Alfeedo Lopez (CEMMA) & Françoise Caurante (U Rochelle)	Início em 2008
39. Pedro Humberto A. Ramos Fernandes	H. Azevedo, R Tavares & Eduardo Bejarano	Início em 2008
40. Raul Miguel Ribeiro Machado	M. Casal & Carlos Rodrigues-Cabello(U. Valladolid)	Início em 2008
41. Rute Alexandra Pais Costa	J. Vingada	Início em 2008
42. Sílvia Raquel da Silva Monteiro	J. Vingada & Graham Pierce (U. Aberdeen) & Alfeedo Lopez (CEMMA)	Início em 2008
43. Ana Isabel Sá Loureiro	A. Gomes & A. Cavaco Paulo	Início em 2009
44. Artur Jorge da Silva Conde	H. Gerós & M. Chaves (ITQB)	Início em 2009
45. Dalila Fernanda Neto Pedro	C. P. Wilson	Início em 2009
46. Dário Alexandre Martins Trindade	M. Côrte-Real	Início em 2009
47. Eugénia Sofia da Costa Nogueira	A. Preto & A. Cavaco Paulo	Início em 2009
48. Fábio Luís da Silva Faria Oliveira	C. Lucas	Início em 2009
49. Helena Paula Pereira	C. Pais (Tutor)	Início em 2009
50. Ivo Vaz de Oliveira	T. L. Neto & Albino António Bento (IPB) & Paula C. S.	Início em 2009

	Baptista (IPB)	
51. Joana Margarida S. P. Graça Santos	M. Casal & G. Dialinas	Início em 2009
52. Marcos Schaan Profes	A. Preto	Início em 2009
53. Maria Catarina Santos Carneiro	P. Sampaio (Tutor)	Início em 2009
54. Maria Eugénia Gonçalves Vieira	D. Schuller	Início em 2009
55. Paulo Jorge Pinto Fernandes	F. Cássio (Tutor)	Início em 2009
56. Ricardo Filipe Azevedo F. Duarte	D. Schuller & Rui Costa	Início em 2009
57. Sandra Marlene da Silva Mota	M. Casal & S. Paiva	Início em 2009
58. Sara Cristina Sequeira Alves	M. João Sousa & A. Preto & M. Côrte-Real	Início em 2009
59. Sara Margarida Araújo Ferreira	O. Coutinho (Tutor)	Início em 2009
60. Ana Carla Ramos S. Gonçalves	Manuel Ferreira (Tutor)	Início em 2009
61. Ana Isabel Freitas T. Oliveira	Manuel Ferreira (Tutor)	Início em 2009
62. Ângela Marisa Oliveira Brito	Manuel Ferreira (Tutor)	Início em 2009
63. Cátia Carina Almeida Guerra	Manuel Ferreira (Tutor)	Início em 2009
64. Cláudia Marta Pinho	Manuel Ferreira (Tutor)	Início em 2009
65. Elsa Alexandra Fernandes Ferreira	Manuel Ferreira (Tutor)	Início em 2009
66. João Paulo Costa Pinto	Manuel Ferreira (Tutor)	Início em 2009
67. Juliana da Silva Oliveira	Manuel Ferreira (Tutor)	Início em 2009
68. Luísa Margarida T. F. Cardoso	Manuel Ferreira (Tutor)	Início em 2009
69. Viviana Maria Varajao Martins	Manuel Ferreira (Tutor)	Início em 2009

6.3. Alunos de Mestrado

O total de alunos a frequentar os Mestrados no Departamento de Biologia é de **85 alunos**

No Mestrado em Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais estão inscritos 10 alunos no 1.º Ano e 2 alunos no 2.º Ano – Número total de alunos inscritos: 12;

No Mestrado em Ecologia estão inscritos 8 alunos no 1.º Ano e 1 aluno no 2.º Ano – Número total de alunos inscritos: 9;

No Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas estão inscritos 6 alunos no 1.º Ano e 9 alunos no 2.º Ano – Número total de alunos inscritos: 15;

No Mestrado em Genética Molecular estão inscritos 29 alunos no 1.º Ano e 20 alunos no 2.º Ano – Número total de alunos inscritos: 49.

Quadro 6 – Teses de mestrado finalizadas/ em desenvolvimento

Formando	Responsável	Situação
Concluídas		
1. Inês Maria Monteiro da Costa	Coordenador do DB/ C. Lucas	Conclusão em 2009
2. Micael Fernandes dos Reis	Coordenador do DB/ C. Lucas	Conclusão em 2009
3. Júlio César Chávez Galarza	P. Sampaio	Conclusão em 2009
4. Daniela Sofia Pereira da Costa	A. Dias	Conclusão em 2009
5. Marcos José R. Cruz Nogueira	Coordenador do DB/ C. Lucas	Conclusão em 2009
6. Ana Marta B. de A. Cardoso Pereira	R. Tavares & Sílvia Coimbra (U. Porto)	Conclusão em 2009
7. Renatha Pompêo Luques	Teresa Almeida	Conclusão em 2009
8. Ana Sofia Teixeira Esteves	Laura Vilarinho & C. Lucas (Coordenadora do DB)	Conclusão em 2009
9. Andreia Alexandra Neves	Patrícia Maciel	Conclusão em 2009

Carvalho		
10. Carlos Alexandre L. R. Ribeiro	Isabel Cardoso	Conclusão em 2009
11. Dalila Fernanda Neto Pedro	Cristina Pereira & Fátima Baltazar	Conclusão em 2009
12. Daniela Maria Ramos Pereira	Jorge Pedrosa & Gil Castro	Conclusão em 2009
13. Helena Paula Fernandes Pereira	Fátima Baltazar (ICVS)	Conclusão em 2009
14. Joana Sofia Morais Fraga	Nuno Sousa & António Salgado	Conclusão em 2009
15. Ashley da Cruz Novais	Rui Manuel Reis	Conclusão em 2009
16. Dário Alexandre Martins Trindade	M. Côrte-Real & M J Sousa	Conclusão em 2009
17. Carole Lara Veiga de Sousa	Jorge Pedrosa & Margarida Saraiva	Conclusão em 2009
18. Sara Cristina Sequeira Alves	Ana Preto & M J Sousa	Conclusão em 2009
19. Filipe Nuno Lopes Vasconcelos	Bjorn Johansson	Conclusão em 2009
20. Sara da Costa Granja	Fátima Baltazar (ICVS)	Conclusão em 2009
21. Ana Lúcia da Silva Oliveira	Alberto Carlos Pires Dias	Conclusão em 2009
22. Meirilane Gonçalves Coelho	M.F.Ferreira	Conclusão em 2009
23. Virgínia Maria Dinis Carvalhais	M. J. Sousa & M. Begoña Criado, Luís Cabral	Conclusão em 2009
24. Filipe Alberto Gonçalves Marques	Rui Oliveira & Bjorn Johansson	Conclusão em 2009
25. Helena da Costa Marques	Paula Ludovico (ICVS)	Conclusão em 2009
26. Pedro Raimundo Teixeira Lima	R. Tavares & José Feijó (IGCO)	Conclusão em 2009
27. Dina Maria Morais da Silva	M.F.Ferreira & Cristina Pereira	Conclusão em 2009
28. Cláudia Patrícia Fançony Videira	M. F. Ferreira & Mário Conceição (GC-Angola)	Conclusão em 2009

29. Rose Marie Oliveira Ferreira Sousa	M.F.Ferreira	Conclusão em 2009
30. Susana Rodrigues de Abreu	R. Tavares & M ^a Susana J. Pereira, Fernanda Fidalgo (U. Porto)	Conclusão em 2009
Em Curso		
31. Carla A. Caldelas de Araújo	M.F.Ferreira	Início em 2003
32. Cláudia Lemos	D. Schuller	Início em 2006
33. Hélder Araújo	Pedro Gomes	Início em 2007
34. Jorge Santos	Pedro Gomes	Início em 2007
35. Sara Ferreira	Pedro Gomes	Início em 2007
36. Ana Paula Alves Pacheco	Jorge Correia-Pinto	Início em 2008
37. Carlos Manuel A. G. Melo	Isabel Cardoso & M ^a João Saraiva & M J Sousa	Início em 2008
38. Diana Cláudia Martins Costa Barros	Fernando Rodrigues & Agostinho Almeida (ICVS)	Início em 2008
39. Florência Fernandes Alves	José Teixeira (Dep. Eng. ^a Biológica)	Início em 2008
40. Liliana da Silva Matos	Rui Oliveira & Sandra Alves	Início em 2008
41. Liliane Andrea da Silva Gomes	Manuel Fernandes Ferreira	Início em 2008
42. Marta Sofia Pojo Sousa	Olga Coutinho & Andreia Gomes	Início em 2008
43. Pedro Daniel Mota Bastos	Laura Ribeiro & C. Lucas (Coordenadora do DB)	Início em 2008
44. Sara Carina Duarte Silva	Patrícia Maciel	Início em 2008
45. Teresa Adelaide Marques Araújo	Manuel Fernandes Ferreira	Início em 2008

46. Tiago Rafael Coelho Veloso	Célia Pais & Paula Sampaio	Início em 2008
47. Vera Lúcia Amorim Gonçalves	T. Lino Neto	Início em 2008
48. Ana Cristina Pontes de Carvalho	Andreia Gomes	Início em 2009
49. Ana Isabel da Costa Freitas	M. J. Sousa & Mafalda Bourbon	Início em 2009
50. Ana Maria Magalhães P. Santos	T. Lino Neto & R. Tavares	Início em 2009
51. Ana Vilas Boas Guimarães Moreira	Paula Sampaio & Manuela Lacerda	Início em 2009
52. André Manuel Abreu da Costa	Margarida Casal & Artur Cavaco-Paulo	Início em 2009
53. Andreia Dóris Pedras Rodrigues	Hernâni Gerós & Manuela Côrte-Real	Início em 2009
54. Carlos André Narciso da Rocha	Dorit Schuller & Célia Manaia	Início em 2009
55. Cheila Belinda Freitas Ribeiro	Ana Preto & José Carlos Machado	Início em 2009
56. Diana Margarida da Costa Ribeiro	Manuel Ferreira & Mariana Sottomayor (UP)	Início em 2009
57. Flávia Daniela Macedo Viana	Rui Oliveira & Olga Maria Lage	Início em 2009
58. Hanna Fokt	Rui Oliveira	Início em 2009
59. Helena Catarina Teixeira Meireles	Dorit Schuller & Lurdes Clemente & Patrick Freire	Início em 2009
60. Henrique Luis Silva de Noronha	Hernâni Gerós & S. Paiva	Início em 2009
61. Jéssica Angélica Rezende Gomes	Sandra Paiva	Início em 2009
62. João Alexandre Pereira Raimundo	Maria Manuela Costa	Início em 2009
63. João Miguel Lopes	Björn Johansson & Odília Queirós	Início em 2009

64. João Ricardo Madeira Simões	Björn Johansson & Rui Oliveira	Início em 2009
65. Margarida Sofia Pinto S. Nobre	Sílvia Coimbra (UP)	Início em 2009
66. Nuno Ramos da Fonseca	Dorit Schuller & Rui Costa Martins	Início em 2009
67. Pedro Ferraz Ramos Lopes	Fernanda Fidalgo (UP) & Jorge Teixeira (UP)	Início em 2009
68. Richard Maykel Gonçalves Breia	Hernâni Gerós & Ana Cunha	Início em 2009
69. Rómulo Sobral	Maria Manuela Costa	Início em 2009
70. Rute Patrícia M. Barbosa Oliveira	T. Lino Neto & Maria Manuela Costa	Início em 2009
71. Sara Manuela Carneiro Martins	Susana Pereira (UP) & Diana Soares da Costa (UP)	Início em 2009
72. Sara Maria M. Sousa Andrade	Paula Sampaio & Mariana Monteiro	Início em 2009
73. Tânia Alexandra Machado M. Sousa	Fernanda Fidalgo (UP) & Jorge Teixeira (UP)	Início em 2009
74. Vasco Sequeira	M. J. Sousa & Adelino Leite Moreira & Sónia Pinho	Início em 2009
75. Vera Alexandra Pereira Machado	Olga Coutinho & João Pedro Silva	Início em 2009

6.4 Participação em júris de provas académica

A) MESTRADO

Alberto Dias

- Arguente. Clara Silva. “Rumex induratus: caracterização química e potencial antioxidante”.
Mestrado (científico) em Controlo de Qualidade da FFUP, Novembro 2009;

- Arguente. Rose Marie Oliveira Ferreira de Sousa. “Fragrâncias vegetais com actividade anti-insecto. Óleos Essenciais de *Lavandula angustifolia*, P. Mill., *Foeniculum vulgare* Mill., *Petroselinum crispum* (Mil.) A.W. Hill e *Anethum graveolens* L. e suas actividades contra *Anopheles atroparvus* van Thiel, 1927 (Diptera, Culicidae)”. Mestrado em Biotecnologia e Bio-empendedorismo em Plantas Aromáticas e Mediciniais, Universidade do Minho. 22 de Dezembro de 2009;
- Vogal. Ana Lúcia da Silva Oliveira. “Molecular Pharming in *Lactuca sativa* L. (Lettuce) – Development of protocols”. Mestrado em Biotecnologia e Bio-empendedorismo em Plantas Aromáticas e Mediciniais, Universidade do Minho. 9 de Dezembro de 2009;
- Vogal. Daniela Sofia Pereira da Costa, “Avaliação do potencial inibidor da agregação plaquetária de extractos e compostos produzidos por culturas de *Hypericum perforatum*”. Mestrado em Biologia do Stress em Plantas, Universidade do Minho. 27 de Julho 2009.

Andreia Gomes

- Arguente. Daniela Sofia Pereira da Costa, “Avaliação do potencial inibidor da agregação plaquetária de extractos e compostos produzidos por culturas de *Hypericum perforatum*”. Mestrado em Biologia do Stress em Plantas, Universidade do Minho. 27 de Julho 2009;
- Arguente. Dina Maria Morais da Silva, “Avaliação do potencial anti-diabético de extractos de *Catharanthus roseus*”. Mestrado em Biotecnologia e Bio-Empendedorismo em Plantas Aromáticas e Mediciniais, Universidade do Minho. 21 de Dezembro 2009;
- Arguente. Cláudia Patrícia Façonny Videira, “Investigação e Produção Integrada de *Artemisia annua* L. e antimaláricos a base de artemisinina e seus derivados”. Mestrado em Biotecnologia e Bio-Empendedorismo em Plantas Aromáticas e Mediciniais, UM. 30 de Dezembro 2009.

Ana Cunha

- Arguente. Meirilane Gonçalves Coelho, “Óleos essenciais para aromaterapia”. Mestrado em Biotecnologia e Bio-empendedorismo em Plantas Aromáticas e Mediciniais; Universidade do Minho. Novembro 2009;
- Arguente. João Lucas Fidalgo Oliveira Coito, “Study of the photosynthetic response to drought stress in AOX mutants of *Arabidopsis thaliana*”. Mestrado em Biologia Celular e Biotecnologia; Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Dezembro 2009.

Ana Preto

- Vogal. Sara Cristina Sequeira Alves de título: “Regulação da autofagia pelo KRAS de modo a compreender o seu papel no cancro humano”. Mestrado em Genética Molecular de Departamento de Biologia da Universidade do Minho, 21 de Dezembro de 2009.

Célia Pais

- Vogal. Julio Cesar Chavez Galarza, “Phylogenetic Relationship of the most Common Pathogenic Candida Species Inferred by Sequence Analysis of Nuclear Genes”. Mestrado em Genética Molecular Universidade do Minho, Julho, 2009.

Dorit Schuller

- Presidente do júri. Carlos Alexandre Lopes Rodrigues Ribeiro, “Modulating Factors in the Thransthyretin/Amyloid Beta interaction”. Mestrado em Genética Molecular, Universidade do Minho, Dezembro, 2009;
- Presidente do júri. Andreia Alexandra Neves de Cavalho, “Increased thermotolerance in the absence of ataxin-3 in *C. elegans*”. Mestrado em Genética Molecular, Universidade do Minho, Dezembro, 2009;
- Presidente do júri. Dalila Fernanda Neto Preto, “Chemopreventive effects of *Salvia officinalis* tea in a rodent colon cancer induced model”. Mestrado em Genética Molecular, Universidade do Minho, Dezembro, 2009.

Fernanda Cássio

- Arguente. José Daniel Soares Albergaria Lamas. “Contributo para a elaboração de um guia metodológico para o projecto e operação de passagens hidráulicas para ictiofauna em pequenas centrais hidroeléctricas. O caso de estudo da PPP da PCH de Canedo e a sua adequação à espécie *Salmo trutta*”. Dezembro 2009. Mestrado em Gestão Ambiental, Universidade do Minho.

Herlander Azevedo

- Arguente. Ana Marta Pereira, “Ferramentas para o estudo da expressão de genes de proteínas arabinogalactânicas em diferentes células e tecidos do pistilo de *Arabidopsis thaliana*”, Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas, Universidade do Minho/Universidade do Porto, Novembro 2009

José Vingada

- Arguente. Hélder Eduardo Fernandes Araújo “Importância do litoral entre Minho e Lima para a Avifauna migratória”. Mestrado em Ecologia, Biodiversidade e Gestão de Ecossistemas, UA. Fevereiro de 2009;
- Arguente. Maria Sara Meireles Garrido Gonçalves Ferreira, “Colonização de substratos artificiais em ambiente marinho”. Mestrado em Ecologia, Biodiversidade e Gestão de Ecossistemas, UA. Fevereiro de 2009;
- Arguente. Jorge Manuel Bastos Barros da Silva Santos, “Estudo dos povoamentos litorais no Sítio Natura 2000 Litoral Norte”. Mestrado em Biologia Marinha, UA. Fevereiro de 2008;
- Arguente. Paula Cristina dos Santos Pereira, “A saúde de um ecossistema lacustre: biomanipulação e envolvimento da população”. Mestrado em Saúde e Risco Ambiental, UA. Julho de 2009;

- Arguente. Celeste Maria Cancela Rodrigues Lourenço da Silva, “Estudo comparativo de Macroinvertebrados – Actividades do 3º Ciclo”. Mestrado em Ensino da Geologia e da Biologia, UA. Julho de 2009;
- Arguente. Tânia Sofia Queirós Barros, “Estatuto e distribuição do sacarrabos (*Herpestes ichneumon*) em Portugal”. Mestrado em Ecologia, Biodiversidade e Gestão de Ecossistemas, UA. Julho de 2009;
- Arguente. João Pedro Valente e Santos, “Estudo populacional do Veado (*Cervus elaphus* L.) no Nordeste Transmontano”. Mestrado em Ecologia, Biodiversidade e Gestão de Ecossistemas, UA. Julho de 2009;
- Arguente. Daniela Cardao Salazar, “Distribuição e estatuto do veado e corço em Portugal”. Mestrado em Ecologia, Biodiversidade e Gestão de Ecossistemas, UA. Julho de 2009;
- Vogal. Nuno Ricardo Teixeira Garrido, “Quantificação da absorção de carbono no Vale do Lima” Mestrado em Ecologia, Biodiversidade e Gestão de Ecossistemas, UA. Fevereiro de 2009.

Manuel F. Ferreira

- Presidente do júri. Renatha Pompêo Luques. “Acção de *Hypericum* spp. sobre *Meloidogyne javanica* (nemátode-das-galhas-radiculares) e *Bursaphelenchus xylophilus* (nemátode-da-madeira-do-pinheiro)”. Mestrado em Biotecnologia e Bio-empendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais. 30 de Outubro de 2009, Universidade do Minho;
- Presidente do júri. Meirilane Gonçalves Coelho. “Óleos essenciais para aromaterapia”. Mestrado em Biotecnologia e Bio-empendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais. 24 de Novembro de 2009, Universidade do Minho;
- Presidente do júri. Ana Lúcia da Silva Oliveira. “Molecular Pharming in *Lactuca sativa* L. (Lettuce) – Development of protocols”. Mestrado em Biotecnologia e Bio-empendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais. 9 de Dezembro de 2009, Universidade do Minho;
- Presidente do júri. Filipe Alberto Gonçalves Marques. “Evaluation of Prevention of DNA Damage and Induction of DNA Repair by Natural Compounds”. Mestrado em Biotecnologia e Bio-empendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais. 17 de Dezembro de 2009, Universidade do Minho;
- Presidente do júri. Dina Maria Morais da Silva. “Evaluation of the anti-diabetic potential of *Catharanthus roseus* extracts”. Mestrado em Biotecnologia e Bio-empendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais. 21 de Dezembro de 2009, Universidade do Minho;
- Presidente do júri. Rose Marie Oliveira Ferreira de Sousa. “Fragrâncias vegetais com actividade anti-insecto. Óleos Essenciais de *Lavandula angustifolia*, P. Mill., *Foeniculum vulgare* Mill., *Petroselinum crispum* (Mil.) A.W. Hill e *Anethum graveolens* L. e suas actividades contra *Anopheles atroparvus* van Thiel, 1927 (Diptera, Culicidae)”. Mestrado

em Biotecnologia e Bio-empendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais. 22 de Dezembro de 2009. Universidade do Minho;

- Presidente do Júri. Cláudia Patrícia Fançony Videira. “Investigação e produção integrada de *Artemisia annua* L. e antimaláricos à base de artemisinina e seus derivados”. Mestrado em Biotecnologia e Bio-empendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais. 30 de Dezembro de 2009. Universidade do Minho.

Manuela Côrte-Real

- Vogal. Sara Alves, “Regulação da autofagia pelo KRAS de modo a compreender o seu papel no cancro humano”. Mestrado em Genética Molecular de Departamento de Biologia da Universidade do Minho, 21 de Dezembro de 2009;
- Vogal. Dário Trindade, “Papel da Aquagliceroporina Fps1 na Sensibilidade ao Etanol de *Saccharomyces cerevisiae* e o Efeito do Tratamento Cruzado com Ácido Acético”. Mestrado em Genética Molecular de Departamento de Biologia da Universidade do Minho, 21 de Dezembro de 2009.

M^a João Sousa

- Vogal. Marcos José Ribeiro da Cruz Nogueira, “Genetic structure in Portuguese populations of *Quercus pyrenaica* Wild and *Quercus faginea* Lam”, Mestrado em Genética Molecular, Universidade do Minho, 2009.

M^a. Teresa Almeida

- Arguente principal. Maria Manuel Rodrigues Moreira, “*Solanum sisymbriifolium* Lam. e *Raphanus sativus* L. como potenciais culturas armadilha para os nemátodes-das-galhas-radiculares, *Meloidogyne* spp.”. Mestrado em Biologia Animal, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. Junho;
- Vogal. Renatha Pompêo Luques, “Acção de *Hypericum* spp. sobre *Meloidogyne javanica* (nemátode-das-galhas-radiculares) e *Bursaphelenchus xylophilus* (nemátode-da-madeira-do-pinheiro)”. Mestrado em Biotecnologia e Bio-Empendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais, Universidade do Minho. Outubro;
- Vogal. Mairilane Gonçalves Coelho , “Óleos essenciais para aromaterapia”, Mestrado em Biotecnologia e Bio-Empendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais, Universidade do Minho. Novembro.

M^a Teresa Lino Neto

- Vogal. Pedro Raimundo Teixeira Lima. Cell to cell communications in plants: ions takes charge. Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas. Dezembro 2009;
- Presidente do Júri. Susana Rodrigues de Abreu. Obtenção e caracterização de linhas celulares de BY-2 a expressar cardosinas. Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas. Dezembro 2009.

Paula Sampaio

- Vogal. Julio Cesar Chavez Galarza, "Phylogenetic Relationship of the most Common Pathogenic Candida Species Inferred by Sequence Analysis of Nuclear Genes". Mestrado em Genética Molecular Universidade do Minho, Julho, 2009.

Pedro Gomes

- Arguente. Joaquim José Barreira de Jesus (Requalificação Ambiental da Ribeira de Oudelouca). Mestrado em Tecnologias Ambientais. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, 2009.

Rui Oliveira

- Vogal. Filipe Marques, "Evaluation of prevention of DNA damage and induction of DNA repair by natural compounds". Mestrado em Genética Molecular, Universidade do Minho. Dezembro de 2009;
- Arguente. Cláudia Videira, "Investigação e produção integrada de Artemisia annua L. e antimaláricos à base de artemisinina e seus derivados". Mestrado em Biotecnologia e Bioempendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais, Universidade do Minho. Dezembro de 2009.

Rui Tavares

- Presidente do Júri. Daniela Sofia Pereira da Costa. Avaliação da actividade anti-agregante plaquetária de extractos e compostos isolados de Hypericum perforatum. Mestrado em Biologia do Stresse em Plantas. Julho 2009;
- Presidente do Júri. Ana Marta Brandão de Almeida Cardoso Pereira. Ferramentas para o estudo da expressão de genes de proteínas arabinogalactânicas em células e tecidos do pistilo de Arabidopsis thaliana. Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas. Setembro 2009;
- Presidente do Júri. Pedro Raimundo Teixeira Lima. Cell to cell communications in plants: ions takes charge. Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas. Dezembro 2009.

B) DOUTORAMENTO

Alberto Dias

- Arguente. Ana Patrícia Serra Peyroteo Guedes. "Essential oils from plants and in vitro shoot cultures of Hypericum androsaemum L., H. perforatum L. and H. undulatum Schousboe ex. Willd." Universidade do Minho. 20 de Outubro de 2009;

Vogal. Marta Raquel Martins Lima, "Contributions to the study of Vitis vinífera defence mechanisms against esca". Doutoramento em Ciências - ramo Biologia; Universidade do Minho. Setembro 2009.

Andreia Gomes

- Vogal. João Pedro Martins Soares de Castro e Silva, “Novel synthetic compounds with pharmacological potential : protection against oxidative stress”. Doutoramento em Ciências, UM.8 de Julho 2009.

Ana Cunha

- Vogal. Marta Raquel Martins Lima, “Contributions to the study of Vitis vinifera defence mechanisms against esca”. Doutoramento em Ciências - ramo Biologia; Universidade do Minho. Setembro 2009.

Ana Preto

- Arguente. Belén Díaz Freitas, “Nanotecnología en Biomedicina: evaluación de la biocompatibilidad de nanoestructuras y su aplicación en el desarrollo de vacunas y biosensores”. Departamento de Bioquímica, Genética e Imunologia da Universidade de Vigo, 22 de Dezembro de 2009.

Cristóvão Lima

- Arguente em: Meirilane Gonçalves Coelho, Óleos essenciais para aromaterapia. Mestrado em Biotecnologia e Bio-Empreendedorismo de Plantas Aromáticas e Medicinais, Departamento de Biologia, Escola de Ciências, Universidade do Minho, 24 de Novembro de 2009;
- Arguente. Rose Marie Oliveira Ferreira de Sousa, Fragrâncias vegetais com actividade anti-insecto. Mestrado em Biotecnologia e Bio-Empreendedorismo de Plantas Aromáticas e Medicinais, Departamento de Biologia, Escola de Ciências, Universidade do Minho, 22 de Dezembro de 2009.

Hernâni Gerós

- Vogal. Marta Raquel Martins Lima. “Contributions to the study of Vitis vinifera defence mechanisms against esca”. Universidade do Minho, Setembro de 2009;
- Vogal. Manuel Fernando Neiva de Sousa. “Physiological and molecular studies on the invader Hakea sericea – a contribution for its control”. Universidade do Minho, Outubro de 2009;
- Arguente e relator. Sílvia Andreia Godinho Barquinha Tavares. “Uptake and assimilation of sulfate in Vitis vinifera: A molecular and physiological approach”. Universidade Técnica de Lisboa. Dezembro de 2009.

Manuela Costa

- Arguente. Joana Catarina da Silva Correia. “Molecular Mechanisms Associated to Thermotolerance in Plants”. Universidade do Minho, Julho de 2009.

M^a João Sousa

- Arguente. Catarina Coutinho Gouveia Lopes Pacheco, sob o tema “Adaptative response of Escherichia coli K-12 strains to cadmium-induced oxidative stress”, Universidade do Porto, Junho 2009;

- Vogal. João Pedro Martins Soares de Castro e Silva, “Novel synthetic compounds with pharmacological potential: protection against oxidative stress”, Universidade do Minho, Julho 2009;
- Vogal. Andreia Sofia Alves Pinto Pacheco, “Baker’s yeasts for use in frozen-dough technology: sugar utilization in freeze tolerant *Torulaspora delbrueckii* strains and elucidation of cryo-resistance mechanisms”, Universidade do Minho, Fevereiro 2009.

M^a Judite Almeida

- Vogal. Andreia Sofia Alves Pinto Pacheco, “Baker’s yeasts for use in frozen-dough technology: sugar utilization in freeze tolerant *Torulaspora delbrueckii* strains and elucidation of cryo-resistance mechanisms”, Universidade do Minho, Fevereiro 2009.

M. Teresa Almeida

- Arguente. Ana Catarina Guerra Penas Naves, “Morphobiometric and Molecular Characterization of *Bursaphelenchus Fuchs*, 1937 (Nematoda: Aphelenchoididae) Species Associated With *Pinus pinaster* Aiton In Portugal”, Universidade de Évora. Março;
- Arguente principal. Luís Miguel Bidarra da Fonseca, “The use of monoclonal antibodies and molecular techniques for the identification and quantification of the pinewood nematode, *Bursaphelenchus xylophilus*”, Universidade de Coimbra. Março.

Margarida Casal

- Vogal. João Pedro Martins Soares de Castro e Silva, Doutoramento em Ciências, área do conhecimento em Biologia, “Novel synthetic compounds with pharmacological potential: protection against oxidative stress“. 8 Julho 2009, Universidade do Minho;
- Vogal. Susana Margarida Gomes Moreira, Doutoramento em Engenharia Química e Biológica área de conhecimento em Tecnologia Microbiana, com a tese intitulada “Recombinant carbohydrate-binding modules for biomedical applications Biocompatibility of polysaccharide-based materials”. 16 de Outubro 2009, Universidade do Minho;
- Vogal. Paulo Bessa, Doutoramento em Engenharia Química e Biológica área de conhecimento em Ciência e Tecnologia de Materiais, Área de Engenharia de Tecidos e Materiais Híbridos, com a tese intitulada “Novel Biodegradable Drug Delivery Systems for the Controlled Release of Growth Factors in Bone Healing and Tissue”. 21 de Dezembro 2009, Universidade do Minho.

Manuel F. Ferreira

- Vogal. Ana Patrícia Serra Peyroteo Guedes. “Essential oils from plants and in vitro shoot cultures of *Hypericum androsaemum* L., *H. perforatum* L. and *H. undulatum* Schousboe ex. Willd.” Universidade do Minho. 20 de Outubro de 2009.

Manuela Côrte-Real

- Vogal. Andreia Sofia Alves Pinto Pacheco, "Baker's yeasts for use in frozen-dough technology: sugar utilization in freeze tolerant *Torulaspora delbrueckii* strains and elucidation of cryo-resistance mechanisms", Universidade do Minho, Fevereiro 2009.

Olga Coutinho

- Vogal. João Pedro Silva. "Novel synthetic compounds with pharmacological potential: protection against oxidative stress". Universidade do Minho. Julho 2009.

Teresa Lino Neto

- Vogal. Joana Catarina da Silva Correia, "Molecular mechanisms associated to thermotolerance in plants". Universidade do Minho, Julho 2009;
- Vogal. Manuel Fernando Neiva de Sousa, "Physiological and molecular studies on the invader *Hakea sericea* – a contribution for its control". Universidade do Minho, Outubro 2009.

Rui Tavares

- Arguente principal. Ana Isabel Confraria da Silva Augusto. The effects of brassinosteroids on stress tolerance in potato. Universidade do Porto, Fevereiro 2009;
- Vogal. Joana Catarina da Silva Correia, "Molecular mechanisms associated to thermotolerance in plants". Universidade do Minho, Julho 2009;
- Vogal. Manuel Fernando Neiva de Sousa, "Physiological and molecular studies on the invader *Hakea sericea* – a contribution for its control". Universidade do Minho, Outubro 2009.

José Vingada

- Arguente. Nuno Miguel Negrões Soares. "Co-existência Homem-Fauna na fronteira agrícola da Amazônia". Programa Doutoral em Biologia, UA. Julho de 2009;
- Arguente. Divaldo José da Costa Rezende. "Biodiversidade e Carbono Social". Programa Doutoral em Biologia, UA. Julho de 2009.

6.5 Organização de reuniões científicas

Ana Cunha

- Comissão Coordenadora do 2º Congresso Internacional Escolar – Recursos Naturais, Sustentabilidade e Humanidade. Organização Agrupamento de Escolas de Lamações e a realizar em Braga (Portugal), 5-8 de Maio de 2010;
- Comissão Coordenadora do 1st International Workshop on the History of Environment and Global Climate Change. Co-organização Agrupamento de Escolas de Lamações, Association of South Ásia Environmental Historians e UM, a realizar em Braga (Portugal), nos dias 7 e 8 de Maio de 2010.

Cristina Aguiar

- Membro da Comissão Organizadora do Encontro sobre Podcasts, Braga, Portugal, 8-9 Julho 2009.

Judite Almeida, M^a João Sousa, Sandra Paiva

- Comissão Organizadora das “XVII Jornadas de Biologia de Leveduras Professor Nicolau Van Uden”, 19 e 20 de Junho de 2009, Braga, Portugal.

Margarida Casal

- Comissão científica dos Congressos Nacionais Micro09/ Biotec09, 28-30 de Novembro, 2009, Vila Moura.

Ronaldo Sousa

- Comissão organizadora do Congresso Internacional «World Conference on biological invasions and ecosystem functioning», BIOLIEF, Porto, Portugal. Em colaboração com Carlos Antunes, Ester Dias, Pedro Morais.

Teresa Lino Neto

- Membro da Comissão Local Organizadora do “8th Plant Genomics European Meeting” (Plant GEM), 7 – 10 Outubro 2009, Lisboa.

6.6 Projectos científicos

1. “Actividade anti-oxidante de novas di(hetero)arilaminas: potencial farmacológico contra stress oxidativo”. PTDC/QUI/68382/2006. Investigadora responsável: Olga Coutinho.
2. “AsyFlower - Evolution of the gene regulatory network controlling flower dorsoventral asymmetry.” PTDC/AGR-GPL/098873/2008. Investigador responsável BioFIG-UMinho: Manuela Costa.
3. “BAL@PT - Barcoding Aquatic Life – Portugal. Research Network”. Membros da equipa: F. Cássio & C. Pascoal.
4. “Biodiversity and DNA Barcoding of Plants: the Importance of Botanical Collections” - Treaty of Windsor Programme 2009/10 Instituição proponente: ITQB, Instituições participantes: Royal Botanic Garden Edinburgh, University of Reading, Investigador Responsável: Manuela Costa.
5. “BIOMYR: Towards the metabolic engineering of beta-myrcene pathway of Pseudomonas sp. M1: functional genomics and structural biochemistry”. PTDC/EBB-BIO/104980/2008. Investigador Responsável: Pedro M Santos.
6. “Chimera - Desenvolvimento de novas proteínas quiméricas para uso na fabricação de um novo biomaterial para aplicação em regeneração de osso. Development of new chimeric proteins to be used in the fabrication of a novel biomaterial for bone regeneration

application”. Projecto PTDC/EBB-EBI/109093/2008. Inicio 31.12.09. A coordenação está a cargo da Prof^a Rui Reis do Departamento de Eng^a de Polímeros da Universidade do Minho. Membros da equipa: M. Casal e A. Gomes.

7. “Corbicula fluminea as ecosystem engineer: functional importance”. Financiado pelo Sociedade de Malacologia de Londres. Coordenador Ronaldo Sousa.
8. “ECOplast—Research in new biomass-based composites from renewable resources with improved properties for vehicle parts moulding” Programa: FP7-NMP-2009-SME-3. Collaborative Project. Coordenação: CTAG, FUNDACION PARA LA PROMOCION DE LA INNOVACION, INVESTIGACIONY DESARROLLO TECNOLOGICO EN LA INDUSTRIA DE AUTOMOCION DE GALICIA. Lista de participantes: 1. CTAG (Coordenador); 2. ASOCIACION DE INVESTIGACION DE MATERIALES PLASTICOS Y CONEXAS - AIMPLAS (ES); 3. PIEP ASSOCIACAO POLO DE INOVACAO EM ENGENHARIA DE POLIMEROS (PT); 4. UNIVERSIDADE DO MINHO (PT); 5. FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V (DE); 6. VALTION TEKNILLINEN TUTKIMUSKESKUS (FI); 7. FKUR KUNSTSTOFF GMBH (DE); 8. NANOBIO MATTERS SL (ES); 9. Biomer (DE); 10. Pallmann Maschinenfabrik GmbH & Co.KG (DE); 11. GRUPO ANTOLIN-INGENIERIA SA (ES); 12. MEGATECH INDUSTRIES AMURRIO SL (ES); 13. PURAC (NL). Investigador responsável CBMA: Margarida Casal.
9. “Efeito do fungo *Hypholoma fasciculare* na sustentabilidade de sotos de *Castanea sativa*”. PTDC/AGR-AAM/099556/2008 Instituição proponente: Universidade do Minho. Investigador responsável: Teresa Lino Neto (BioFIG-UMinho).
10. “Elucidação da apoptose induzida pela ceramida: modulação das isoformas da proteína cínase C. PTDC/BIA-BCM/69448/2006. Coordenação: Manuela Manuela Côrte-Real.
11. “Entomopathogenic fungi associated to olive pests: isolation, characterization and selection for biological control”. PTDC/AGR-AAM/102600/2008 - Instituição proponente: IPB. Coordenador responsável no BioFIG-UMinho: Teresa Lino Neto.
12. “Estudo da avaliação da qualidade ecológica da água de rios”, colaboração com Sociedade Portuguesa da Vida Selvagem e Administração da Região Hidrográfica do Norte. F Cássio & C Pascoal.
13. “Estudo de avaliação de caudais ecológicos”, colaboração com Sociedade Portuguesa da Vida Selvagem e Administração da Região Hidrográfica do Norte. F Cássio & C Pascoal
14. “Evolution of gene regulatory networks controlling flower zygomorphy” 2009-2011 - Royal Society International Joint Project 2008/R2. Instituição proponente: John Innes Centre, Investigador responsável BioFIG-UMinho: Manuela Costa.

15. “GP-TCM - Good Practice in Traditional Chinese Medicine Research in the Post-genomic Era”, FP7-HEALTH-2007-B-2.1.2-7. Team members: Alberto Dias (coordinator), Manuel Fernandes Ferreira, Cristina Pereira-Wilson, Olga Coutinho.
16. “Identificação de componentes moleculares envolvidos na permeabilização mitocondrial durante a morte celular programada: papel do ANT, do VDAC e das ceramidas”. Acções Universitárias Integradas Luso-Francesas 2010. Coordenação: Manuela Côrte-Real.
17. “Implementation of a National facility for DNA Microarrays: Phase II” Projecto PTDC/BIA-BCM/64745/2006. Aprovado para financiamento pela FCT, de 2008 a 2010. A coordenação está a cargo do Prof. Doutor Manuela Santos da Universidade de Aveiro. Investigadora responsável CBMA: Dorit Schuller.
18. “INNOYEAST – Innovative and improvement of European wine industry competetiveness by the research and development of native microcapsulated wine yeasts to produce quality wines. Programa: FP7-SME-2008-01- Research for SMEs. Proposal N 232454. Coordenação: Mr. Arina Robles, Spain. Lista de participantes: 1. Bodegas Baigorri S.A., Spain (Coordenador), 2. Bodegas de los Herederos del Marques de Riscal S.L., Spain, 3. Guserbiot S.L, Spain, 4. Château Kirwan, France, 5. Quinta da Lixa, Portugal, 6. Az. Agri. Petriolo SS di Dicapanni Annunziata e Lari Anna, Italy, 7. Fundacion LEIA, C.D.T., Spain, 8. Adera-Microflora, France, 9. Universidade do Minho, Portugal, 10. Laboratório Chimico Merceologico Azienda Speciale della Ciaa de Firenze (LCM-FI), Italy. Investigadora responsável CBMA: Dorit Schuller.
19. “Leveduras produtoras de fenóis voláteis: uma grande preocupação na indústria dos vinhos que necessita de ser compreendida” Projecto FCT, POCTI/AGR/56771/2004. Membro: Manuela Côrte-Real.
20. “LusoAquaBarcode - Implementing DNA barcoding into aquatic biodiversity research in Portugal and priming new macrobenthos monitoring tools”. European Reintegration Grant, Funded by EC. Investigador principal: Filipe Costa.
21. “LusoMarBoL - Integrating molecular approaches into marine biodiversity research in Portugal: implementing DNA barcoding and investigating phylogeographic patterns”. PTDC/MAR/69892/2006. Investigador principal: Filipe Costa.
22. “MONOLIPO – Monoolein-based lipoplexes: Physicochemical characterization and study of their potential as non-viral vectors”. PTDC/QUI/69795/2006. 2009-2011. Coordenação: Elisabete Oliveira do Departamento de Física da Universidade do Minho. Investigador responsável CBMA: Olga Coutinho; Andreia Gomes, Margarida Casal.
23. “Monirtor - Real-time monitoring of beer fermentation in the region of UV-VIS-SWNIR using Fiber Optics Probes”. ADI/QREN/1572. Investigador responsável: Rui Martins.
24. “NanoPackSafer - Nano-engineered packaging systems for improved quality, Safer and healthier foods. FCT-INL-2008. Investigador responsável: Rui Martins.

25. “NANOFOL - Folate-based nanobiodevices for integrated diagnosis/therapy targeting chronic inflammatory diseases. - FP7 - 228827-1” Programa FP7-NMP-2008-LARGE-2/ Large scale integrating collaborative projects. Coordenação: Artur Cavaco-Paulo, Departamento de Engenharia Têxtil, UM. Lista de participantes: 1. University of Minho, Portugal, 2. Institute for Molecular and Cell Biology, Portugal, 3. Graz University of Technology, Austria, 4. TNO - Netherlands Organization for Applied Scientific Research, Netherlands, 5. Suanfarma IND Spain, 6. Institut Cochin HES France, 7. Medizinische Universitaet Wien HES Austria, 8. “Aurel Vlaicu” University of Arad HES Romania, 9. Synovo GmbH SME Germany, 10. INERIS RTD France, 11. Exbio SME Czech Republic, 12 Alma Consulting Group OTH France. Investigadores responsáveis CBMA: Andreia Gomes e Ana Preto.
26. “Natura Miño-Minho – Valorización de los recursos naturales de la cuenca hidrográfica del Miño-Minho”. Membro Ronaldo Sousa.
27. “Novos bioprodutos e tecnologias para valorização de espécies de *Hypericum* – HYPERICUMBIOTECH” (2008-2011). Projecto em parceria com a Universidade dos Açores, financiado pelo Concurso de Projectos I&D 2006 (PTDC/AGR-AAM/70418/2006). Investigador responsável: Manuel Fernandes Ferreira.
28. “OpenMicrobio - A Framework for Computational Simulation of Cellular Communities during BioProcess Engineering”. PTDC/BIO/69310/2006. Investigador responsável: Rui Martins.
29. “O microbioma indígena das fermentações víquicas Portuguesas; The indigenous microbiome of Portuguese wine fermentations”. PTDC/AGR-ALI/098292/2008 Ciências Agrárias e Florestais. Duração: 2009-12. Investigadora responsável CBMA: Dorit Schuller.
30. “Predicting the effect of global warming on stream ecosystems”. PTDC/CLI/67180/2006. Instituição proponente: IMAR-Coimbra. Coordenação no CBMA-UM: C. Pascoal. Membro: F. Cássio
31. “PhenoMet – Integrative Pheno-Metabolomic and Genomic Approaches for *Saccharomyces cerevisiae* winemaking yeasts; PhenoMet – Abordagens integrativas de fenotipagem, genómica e metabolómica para leveduras de vinificação”. Fundação para a Ciência e Tecnologia PTDC/AGR-ALI/103392/2008 Ciências Agrárias e Florestais. Duração: 2010-13. Projecto recomendado para financiamento. Investigador responsável: Dorit Schuller.
32. “PROTOFILWW – Establishment of Relationships between Protozoa, Metazoa and Filamentous Bacteria of Activated Sludge and Physical-Chemical and Operational Parameters of Plants”. Estudo das Relações entre as Comunidades de Protozoários, Metazoários e Filamentosas das Lamas Activadas e os Parâmetros Físico-Químicos e de

- Operação dos Sistemas de Tratamento. (PTDC/AMB/68393/2006). De Janeiro de 2008 a Dezembro de 2010. Membro: I. Aguiar Mina.
33. “Recuperar o passado, registar o presente e preparar o futuro das colecções zoológicas em Portugal”. PTDC/BIA-QOR/71492/2006. Instituição proponente: Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa - Museu Nacional de História Natural (MNHN/UL). Parceiros: ICETA-Porto/UP; Instituto de Investigação Científica e Tropical (ICT/MCTES). Lisboa; Universidade do Minho. Coordenador: Cristiane Bastos-Silveira. Colaboração da UM: Maria Teresa S.C.M. Almeida.
 34. “Red Iberolatinoamericana de Diagnóstico Molecular de las Micosis Sistémicas y Oportunistas”. P207RT0353. Financiada pelo Programa Iberoamericano de Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento (CYTED) - 2008-2011. Coordenadora portuguesa: Célia Pais.
 35. "RESCOE - Avaliação do risco e sustentabilidade ecológica de sobreiros em ecossistemas de montado". PTDC/BIA-BEC/102834/2008. Instituição proponente: Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCT/UC). Parceiros: Instituto do Mar (IMAR), Centre for Functional Ecology/Centro de Ecologia Funcional (CFE) Universidade do Algarve (UAlg), Universidade do Minho (UM). Colaboração da UM: Maria Teresa S.C.M. Almeida.
 36. “Representações da Vida Académica: Um Estudo na Universidade do Minho”, projecto colectivo da Linha de Investigação IV - Ensino Superior: Imagens e Práticas (coord. Flávia Vieira), CIEed, 2009-2010. (financiado pelo CIEed). Membro: Judite Almeida.
 37. “SafeSea - Sustainable local fisheries and promotion of a safe sea for cetaceans” Projecto financiado pelo Programa EEAGrants. Coordenação: José Vingada. Membro do CBMA: Pedro Gomes.
 38. “SOBREIRO/0019/2009 - Cork oak ESTs Consortium - Male and female gametophyte development”. Instituição proponente: ISA. Coordenador responsável no BioFIG-UMinho: Manuela Costa.
 39. “SOBREIRO/0033/2009 - Consórcio de ESTs de sobreiro - Stress abiótico: segura, salinidade e stress oxidativo”. Instituição proponente: Universidade do Minho. Investigador responsável: Rui Tavares.
 40. “SOBREIRO/0034/2009 - Cork Oak ESTs Consortium - Mycorrhizal Symbiosis”. Instituição proponente: FFCL. Coordenador responsável no BioFIG-UMinho: Teresa Lino Neto.
 41. “Transformar a Pedagogia na Universidade: Reflectir, (Inter)Agir, Reconstruir”, projecto colectivo da Linha de Investigação IV - Ensino Superior: Imagens e Práticas (coord. Flávia Vieira), CIEed, 2007-2009. (financiado pelo CIEed). Membro: Judite Almeida.

42. “Valorização do Arboreto da Escola Secundária de Barcelos (Acrónimo: VA-ESB)”. Programa Ciência na Hora – Microprojectos Ciência Viva; Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica. (01 Set. 2009 – 30 Julho 2010). Pareceria ESB-UM. Coordenadora: Paula Cristina Santos Gomes (Ph.D.). Responsável pela UM: Manuel Fernandes Ferreira.
43. “GrapeBerryFactory - Sugars, acids, phenolics and water on grape berry development and ripening” PTDC/AGR-ALI/100636/2008. Instituição proponente: Universidade do Minho. Principal Investigator: Hernâni Gerós, CITAB-Departamento de Biologia.
44. “AQUAVITIS - Understanding water transport in *Vitis vinifera*: biochemical characterization of aquaporins upon their heterologous expression in yeast”. PTDC/AGR-AAM/099154/2008 Instituição proponente: Instituto Superior de Agronomia (ISA/UTL). Coordenador na UM: Hernâni Gerós.
45. “ImPUP-BL - Implicações Pedagógicas da Utilização de Podcasts em Blended-Learning”, PTDC/ CED/ 270751/ 2006. Investigador responsável: Ana Amélia Carvalho (UM). Responsável CBMA: Cristina Aguiar.

6.7 Publicações

6.7.1 Artigos em revistas científicas internacionais SCI

1. Aguiar C, Carvalho AA, Carvalho CJ. (2009) Using podcasts to reinforce learning outcomes in Biology. *Biochemistry and Molecular Biology Education* 37(5): 287-289.
2. Araújo R, Silva C, Machado R, Casal M, Cunha AM, Rodriguez-Cabello C, Cavaco-Paulo A. (2009). Proteolytic enzyme engineering: a tool for wool. *Biomacromolecules* 10: 1655-61.
3. Azevedo H, Amorim-Silva V, Tavares RM. (2009) Effect of salt on ROS homeostasis, lipid peroxidation and antioxidant mechanisms in *Pinus pinaster* suspension cells. *Ann. Forest Sci.* 66:201.
4. Azevedo MM, Almeida B, Ludovico P, Cássio F. (2009). Metal stress induces programmed cell death in aquatic fungi. *Aquatic Toxicology* 92: 264–270.
5. Bessa PC, Cerqueira MT, Rada T, Gomes ME, Neves NM, Nobre A, Reis RL, Casal M. (2009). Expression, purification and osteogenic bioactivity of recombinant human BMP-4, -9, -10, -11 and -14. *Protein Expression and Purification* 63: 89-94.
6. Castro, C.C., Silva, J.S., Lopes, V.V., Martins, R.C. (2009). Yeast metabolic state identification by fiber optics spectroscopy. *BioSignals*, p1-9.

7. Costa FO, Henzler CM, Lunt DH, Whiteley N, Rock J. (2009). Probing marine *Gammarus* (Amphipoda) taxonomy with DNA barcodes. *Systematics & Biodiversity* 7:365-379.
8. Coutinho I, Pereira G, Simões MF, Côrte-Real M, Gonçalves J, Saraiva L. (2009). Selective activation of protein kinase C-delta and -epsilon by 6,11,12,14-tetrahydroxy-abieta-5,8,11,13- tetraene-7-one (coleon U). *Biochem Pharmacol.* 78(5):449-59.
9. Coutinho I., Pereira G, Leão M, Gonçalves J, Côrte-Real M., Saraiva L. (2009). Differential regulation of p53 function by protein kinase C isoforms revealed by a yeast cell system. *FEBS Letters* 583: 3582–3588.
10. Duarte I, Almeida MTM, Brown DJF, Marques I, Neilson R, Decraemer W. (2009). Phylogenetic relationships, based on SSU rDNA sequences, among the didelphic genera of the family Trichodoridae from Portugal. *Nematology* 1:1-10.
11. Duarte S, Pascoal C, Cássio F. (2009). Functional stability of stream-dwelling microbial decomposers exposed to copper and zinc stress *Freshwater Biology* 54: 1683–1691.
12. Duarte S, Pascoal C, Garabetian F, Cássio F, Charcosset JY. (2009). Microbial decomposer communities are mainly structured by trophic status in circumneutral and alkaline streams. *Applied and Environmental Microbiology* 75: 6211-6221.
13. Eira C, Torres J, Miquel J, Vaqueiro J, Soares AMVM, Vingada J (2009). Trace element concentrations in *Proteocephalus macrocephalus* (Cestoda) and *Anguillicola crassus* (Nematoda) in comparison to their fish host, *Anguilla anguilla* in Ria de Aveiro, Portugal. *The Science of the Total Environment*, 407:991-998.
14. Fernandes I, Duarte S, Cássio F, Pascoal C. (2009). Mixtures of zinc and phosphate affect plant litter decomposition by aquatic fungi. *Science of the Total Environment* 407: 4283–4288.
15. Fernandes I, Uzun B, Pascoal C, Cássio F. (2009). Responses of aquatic fungal communities on leaf litter to temperature change events. *International Review of Hydrobiology* 94: 410-418.
16. Franco-Duarte R, Umek L, Zupan B, Schuller D. Computational approaches for the genetic and phenotypic characterization of a *Saccharomyces cerevisiae* wine yeast collection. *Yeast*, 26(12): 675-692.
17. Franklin G, Conceição LFR, Kombrink E, Dias ACP. (2009). Xanthone biosynthesis in *Hypericum perforatum* cells provides antioxidant and antimicrobial protection upon biotic stress, *Phytochemistry*, 70(1); 60-68.
18. Freitas A, Alves CA, Cunha A. (2009). *Trachelium caeruleum* on Ancient Walls of the City of Braga: a Legacy from the Past to the Future. *Acta Horticulturae (ISHS)*, 812:153-160.
19. Gomes D, Agasse A, Thiébaud P, Delrot S, Gerós H, Chaumont F. (2009). Aquaporins are multifunctional water and solute transporters highly divergent in living organisms. *Biochim Biophys Acta Biomembranes* 1788: 1213-1228.

20. Kayingo G, Martins C, Andrie R, Neves L, Lucas C, Wong B. (2009). A permease encoded by STL1 is required for active glycerol uptake by *Candida albicans*. *Microbiology* 155: 1547-57.
21. Machado R, Ribeiro AJ, Padrão J, Silva D, Nobre A, Teixeira JA, Cunha AM, Rodríguez-Cabello JC, Casal M. (2009). Exploiting the sequence of naturally occurring elastin: Construction, production and characterization of a recombinant thermoplastic protein-based polymer. *Journal of NanoResearch* 6: 133-145.
22. Martins, R.C., Lopes, V.V., Bento, F., Geraldo, D., Lopes, T.I.M.S., Oliveira, C. Silva-Ferreira, A.C. Oxidation Management of White Wines using Cyclic Voltametry Fingerprinting. *Journal of Agriculture and Food Chemistry*, 56 (24), pp 12092-12098.
23. Medeiros AO, Pascoal C, Graça MAS. (2009) Diversity and activity of aquatic fungi under low oxygen conditions *Freshwater Biology* 54: 142-149.
24. Neuparth T, Costa FO, Costa MH, Theodorakis CW, Bickham JW. (2009). Assessment of DNA damage in blood cells of *Sparus aurata* exposed to benzo[a]pyrene using three distinct genotoxicity assays. *Fresenius Environmental Bulletin* 18:461-467.
25. Pacheco A, Almeida MJ and Sousa MJ. (2009) Improved gene disruption method for *Torulaspota delbrueckii*. *FEMS Yeast Research* 9(1): 158-60.
26. Pacheco A, Pereira C, Almeida MJ and Sousa, MJ. (2009) Small heat shock protein Hsp12 contributes to yeast tolerance to freezing stress. *Microbiology* 155: 2021-8.
27. Paiva S, Vieira N, Nondier I, Haguenaer-Tsapis R, Casal M, Urban-Grimal D. (2009). Glucose-induces ubiquitylation and endocytosis of the yeast Jen1 transporter: role of ubiquitin-K63 chains. *J. Biol.Chem.* 284: 19228-36.
28. Pinto-Basto, D, Silva, JP, Queiroz, MJ, Moreno, AJ, Coutinho, OP (2009). Antioxidant activity of synthetic diarylamines: a mitochondrial and cellular approach. *Mitochondrion* 9(1): 17-26.
29. Preto A, Rebocho AP, Gonçalves J, Figueiredo J, Meireles AM, Rocha AS, Trovisco V, Vasconcelos H, Seca H, Seruca R, Soares P, Sobrinho-Simões M. (2009). Proliferation and survival molecules implicated in the inhibition of BRAF pathway in thyroid cancer cells harbouring different genetic mutations. *BMC Cancer* 9:387.
30. Queirós F, Fontes N, Silva P, Almeida D, Maeshima M, Gerós H, Fidalgo F. (2009). Activity of tonoplast proton pumps and Na⁺/H⁺ exchange in potato cell cultures is modulated by salt. *J Expl Bot* 60: 1363-1374.
31. Rattan SIS, Fernandes RA, Demirovic D, Dymek B, Lima CF. (2009). Heat stress and hormetin-induced hormesis in human cells: effects on aging, wound healing, angiogenesis and differentiation. *Dose-Response*, 7(1): 90-103.

32. Ribeiro AR, Eira C, Torres J, Mendes P, Miquel J, Soares AMVM, Vingada J (2009). Toxic element concentrations in the razorbill Alca torda (Charadriiformes, Alcidae) in Portugal. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 56:588–595.
33. Sá CM, Ramos AA, Azevedo MF, Lima CF, Fernandes-Ferreira M, Pereira-Wilson C. (2009). Sage tea drinking improves lipid profile and antioxidant defences in humans. *International Journal of Molecular Sciences*, 10(9): 3937-3950.
34. Sabino R, Verissimo C, Brandao J, Alves C, Parada H, Rosado L, Paixão E, Videira Z, Tendeiro T, Sampaio P, Pais C. (2009). Epidemiology of candidemia in oncology patients: a 6-year survey in a Portuguese central hospital. *Med Mycol* 5:1-10.
35. Sampaio P, Nogueira E, Sá Loureiro A, Delgado-Silva Y, Correia A, Pais C. (2009). Increased number of glutamine repeats in the C- terminal of *Candida albicans* Rlm1p enhances the resistance to stress agents. *Antonie van Leeuwenhoek* 96:395-404.
36. Sant'Ana G, Paes L, Paiva A, Fietto L, Totola A, Tropia MJ, Giunchetti D, Lucas C, Fietto J, Brandão R, Castro I. (2009). Protective effect of ions against cell death induced by acid stress in *Saccharomyces*. *FEMS Yeast Res.* 9: 701-12.
37. Santos PM, Sá-Correia I. (2009) Adaptation to beta-myrcene catabolism in *Pseudomonas* sp. M1: an expression proteomics analysis. *Proteomics* 9:5101-5111.
38. Santos PM, Simões T, Sá-Correia I. (2009) Insights into yeast adaptive response to the agricultural fungicide mancozeb: a toxicoproteomics approach. *Proteomics* 9:657-670.
39. Silva JP, Gomes AC, Proença MF, Coutinho OP. (2009). Novel nitrogen compounds enhance protection and repair of oxidative DNA damage in a neuronal cell model. *Chemico-Biological Interactions*, 181: 328-337.
40. Silva P, Gerós H. (2009). Regulation by salt of vacuolar H⁺-ATPase and H⁺ pyrophosphatase activities and Na⁺/H⁺ exchange. *Plant Signal Behav* 4: 32-40.
41. Silva, R.G., Silva, J.S., Vicente, A.A., Teixeira, J.A. Martins, R.C. (2009). In-Situ, real-time bioreactor monitoring by fiber optics sensor. *BioSignals*, p1-10.
42. Sousa R, Gutiérrez JL, Aldridge DC. (2009) Non-indigenous invasive bivalves as ecosystem engineers. *Biol Invas* 11, 2367 - 2385.
43. Sridhar KR, Duarte S, Cássio F, Pascoal C. (2009). The role of early fungal colonizers in leaf-litter decomposition in portuguese streams impacted by agricultural runoff. *International Review of Hydrobiology* 94:399-409.
44. Teixeira MC, Santos PM, Rodrigues C, Sá-Correia I. (2009) Teaching Expression Proteomics: From the Wet-Lab to the Laptop. *Biochem. Mol. Biol. Education* 37:279–286.
45. Xavier CPR, Lima CF, Fernandes-Ferreira M, Pereira-Wilson C (2009), *Salvia fruticosa*, *Salvia officinalis* and rosmarinic acid induce apoptosis and inhibit proliferation of Human Colorectal cell lines: the role in MAPK/ERK pathway. *Nutrition and Cancer*, 61(4): 564-571.

46. Xavier CPR, Lima CF, Preto A, Seruca R, Fernandes-Ferreira M and Pereira-Wilson C. (2009) *Luteolin*, *quercetin* and *ursolic acid* are potent inhibitors of proliferation and inducers of apoptosis in both KRAS and BRAF mutated human colorectal cancer cells. *Cancer Lett* 281(2):162-70.

In Press – aceites para publicação

1. Amaral C, Anjos MR, Pais C. (2009). Bioremediation of Olive Mill Wastewaters with Fungi. *Terrestrial and Aquatic Environmental Toxicology*.
2. Azevedo H, Dias ACP, Tavares RM. (2009) Phenylpropanoid metabolism is downregulated during the *Pinus pinaster*-*Botrytis cinerea* interaction. *Journal of Phytopathology*.
3. Baptista P, Martins A, Tavares RM, Lino-Neto T (2009) Diversity and fruiting pattern of macrofungi associated with chestnut tree (*Castanea sativa* Mill.) in the Trás-os-Montes region (Northeast Portugal). *Fungal Ecol.* (<http://dx.doi.org/10.1016/j.funeco.2009.06.002>).
4. Bessa P, Machado R, Nürnberger S, Dopler D, Banerjee A, Cunha AM, Rodríguez-Cabello JC, Redl H, van Griensven M, Reis RL, Casal M. (2009). Thermoresponsive self-assembled elastin-based nanoparticles for delivery of BMPs. *Journal of Controlled Release*. (P.C. Bessa, et al., Thermoresponsive self-assembled elastin-based nanoparticles for delivery of BMPs, *J. Control. Release* (doi 10.1016/j.jconrel.2009.11.003).
5. Bessa PC, Balmayor ER, Azevedo HS, Nürnberger S, Casal M, van Griensven M, Reis RL, Redl H. (2009). Silk fibroin microparticles as carriers for delivery of human recombinant BMPs. Physical characterization and drug release. *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*.
6. Bessa PC, Balmayor ER, Hartinger J, Zanoni G, Dopler D, Meinel A, Banerjee A, Casal M, Redl H, Reis RL, van Griensven M. (2009). Silk fibroin microparticles as carriers for delivery of human recombinant BMP-2. *Tissue Engineering*.
7. Conde A, Diallinas G, Chaumont F, Chaves M, Gerós H. (2009). Transporters, channels, or simple diffusion? Dogmas, atypical roles and complexity in transport systems. *Int J Biochem Cell Biol.* (doi:10.1016/j.biocel.2009.12.012).
8. Duarte I, Almeida MTM, Brown DJF, Marques I, Neilson R & Decraemer W 2009. Phylogenetic relationships, based on SSU rDNA sequences, among the didelphic genera of the family Trichodoridae from Portugal. *Nematology*. (accepted for publication – May, 2009).

9. Duarte S, Pascoal C, Alves A, Correia A, Cássio F. (2009). Assessing the dynamic of microbial communities during leaf decomposition in a low-order stream by microscopic and molecular techniques. *Microbiological Research* (doi:10.1016/j.micres.2009.06.002).
10. Fontes N, Silva R, Vignault C, Lecourieux F, Gerós H, Delrot S. (2009). Purification and functional characterization of protoplasts and intact vacuoles from grape cells. *BMC Research Notes*.
11. Matamá T, Araújo R, Guebitz G, Casal M, Cavaco-Paulo A. (2009). Functionalization of cellulose acetate fibers with engineered cutinases. *Biotechnology*.
12. Medeiros AO, Duarte S, Pascoal C, Cássio F, Graça MAS. (2009). Effects of Zn, Fe and Mn on leaf litter breakdown by aquatic fungi: a microcosm study. *International Review of Hydrobiology*.
13. Pascoal C, Cássio F, Nikolcheva LG, Bärlocher F. (2009). Realized fungal diversity increases functional stability of leaf-litter decomposition under zinc stress. *Microbial Ecology* (doi:10.1007/s00248-009-9567-z).
14. Pinho E, Henriques M, Oliveira R, Dias A, Soares G. (2009). Development of biofunctional textiles by the application of resveratrol to cotton, bamboo and silk. *Fibers and Polymers*.
15. Sabino R, Sampaio P, Rosado L, Stevens DA, Clemons KV, Pais C. (2009). New polymorphic microsatellite markers able to distinguish among *Candida parapsilosis* sensu stricto isolates. *J Clin Microbiol*.
16. Sampaio P, Santos M, Correia A, Amaral FE, Chavéz-Galarza J, Costa-De-Oliveira S, Castro AG, Pedrosa J, Pais C. (2009). Virulence attenuation of *Candida albicans* genetic variants isolated from a patient with a recurrent bloodstream infection. *PLoS One*.
17. Silva BA, Oliveira PJ, Cristóvão A, Dias ACP, Malva JO. (2009). Biapigenin Modulates the Activity of the Adenine Nucleotide Translocase in Isolated Rat Brain Mitochondria Neurotox. Res.
18. Silva P, Arnoldo R, Façanha AR, Tavares RM, Gerós H. (2009). Role of Tonoplast Proton Pumps and Na⁺/H⁺ Antiport System in Salt Tolerance of *Populus euphratica* Oliv. *J Plant Growth Regul.* (doi 10.1007/s00344-009-9110-y).
19. Vieira N, Casal M, Johansson B, Maccallum DM, Brown AJ, Paiva S (2009). Functional specialization and differential regulation of short chain carboxylic acid transporters in the pathogen *Candida albicans* *Mol Microbiol.* 2009 Dec 4. [Epub ahead of print].
20. Martins, R.C., Lopes V.V., Vicente, A.A. and Teixeira, J.A. 2009. Computational Shelf-Life Dating: A review on complex systems approaches to food quality and safety. *Food and Bioprocess Technology* DOI:10.1007/s11947-008-0071-0.
21. Letourneau, A., Seena, S., Marvanová, L. and Bärlocher, F. 2009. Potential use of barcoding to identify aquatic hyphomycetes. *Fungal diversity*.

6.7.2 Publicações em actas

1. Almeida MJ. (2009). Experimentar para inovar. I Congreso de Docencia Universitaria. Vigo, 2-4 de Julho de 2009.
2. Campos JF, Sousa MS, Maciel R, Aguiar C (2009) Podcasts: uma ferramenta no ensino. In Silva BD, Almeida LS, Barca A & Peralbo M. (Org.) Actas do X Congresso Internacional Galego-Português de Psicopedagogia. Braga, CIEEd, 5927-5933.
3. Carvalho AA, Aguiar C, Maciel R. (2009) Impact of podcasts in Teacher Education: from consumers to producers. In Proceedings of SITE. Chesapeake: AACE, 2473-2480.
4. Carvalho AA, Aguiar C, Maciel R. (2009). A Taxonomy of Podcasts and its Application to Higher Education. In Damis H & Creanor L (Eds) In dreams begins responsibility – choice, evidence and change. The 16th International Association for Learning Technology Conference, Manchester, UK, 132-140.
5. Carvalho AA, Aguiar C, Santos H, Oliveira L, Marques A & Maciel R (2009). Podcasts in Higher Education: students' and lecturers' perspectives. In Elder Rizzon Santos, Evandro Manara Miletto & Marta Turcsanyi-Szabo (eds). *Proceedings of 9th WCCE – IFIP World Conference on Computers in Education*, s.p..ISBN 978-3-901882-35-7.
6. Ferreira M, Araújo R, Preto A, Gomes AC, Cavaco-Paulo A (2009). Capillary treatments using siRNA oligonucleotides- a new gene therapy tool? Posters. *Int J Trichol*;1:60-74.
7. Guedes A, Luques R, Ferreira P, Almeida MT, Fernandes-Ferreira M. (2009). Essencial oil components of *Hypericum androsaemum* infusions and their nematotoxic effects against *Meloidogyne javanica* (Treub) Chitwood. 8th Phytochemical Society of Europe (PSE) Meeting on Biopesticides and 2nd RSEQ – Grupo Especializado de Química de Productos Naturales (RSEQ – GEQPN) Congress, La Palma, Canary Islands, Espanha: p 34.
8. Sá J, Vieira F, Morgado J, Almeida MJ, Silva M. (2009). Representações da Vida Académica — um estudo na Universidade do Minho. In Bento D. Silva, Leandro S. Almeida, Alfonso Barca & Manuel Peralbo(orgs.). X Congresso Internacional de Psicopedagogia. Braga: Universidade do Minho, Centro de Investigação em Educação (CDRom), pp. 5297-5311.
9. Sabino R, Rosado L, Sampaio P, Pais C. (2009). Response to macrophage infection by *Candida parapsilosis sensu stricto* isolates with different multilocus genotypes. *Mycoses*; 52 (Suppl. 1): 106-107.
10. Silva D, Lima CF, Pereira DM, Valentão P, Andrade PB, Sottomayor M, Pereira-Wilson C (2009), Indução da secreção de insulina e protecção antioxidante em células b-pancreáticas:

- efeitos de *Catharanthus roseus* e constituintes individuais. *Revista de Fitoterapia*, 9(S1): 91 (P01).
11. Vieira F, Almeida MJ, Silva JL. (2009). The Scholarship of Pedagogy: teacher and student empowerment at university. ECER "Theory and Evidence in European Educational Research", September 2009, Vienna.
 12. Xavier CPR, Pereira I, Lima CF, Fernandes-Ferreira M, Pereira-Wilson C (2009), Envolvimento das vias de sinalização PI3K/Akt e MAPK/ERK na actividade anti-tumoral do extracto *Hypericum androsaemum* em células de carcinoma do cólon. *Revista de Fitoterapia*, 9(S1): 87 (CO13).
 13. Aguiar C (2009) Transformar e Inovar em Contextos Pedagógicos. In Paixão F & Jorge FR. (Org.) *Educação e Formação: Ciência, Cultura e Cidadania - Actas XIII Encontro Nacional de Educação em Ciências*. Castelo Branco, 493-502.
 14. Aguiar C, Alves C, Maciel R. (2009) Novas ferramentas da Web 2.0 geram novas parcerias. In Carvalho AA. (Org.) *Actas do Encontro sobre Podcasts*. Braga, CIEd, 300-304.
 15. Aguiar C, Carvalho AA, Maciel R (2009). Podcasts na Licenciatura em Biologia Aplicada: Diversidade na Tipologia e Duração. In Carvalho AA. (Org.) *Actas do Encontro sobre Podcasts*. Braga, CIEd, 140-154.
 16. Almeida MJ. (2009). Como aprender e contar aos outros o que aprendi? Posso inventar uma revista?. In F. Vieira, M.A. Moreira, J.L. Silva & M.C. Melo (orgs.). *Pedagogia para a Autonomia – Reconstruir a Esperança na Educação*. Actas do 4º Encontro do GT-PA (Grupo de Trabalho-Pedagogia para a Autonomia). Braga: Universidade do Minho, Centro de Investigação em Educação (CDRom), pp. 54-63.
 17. Almeida MJ. (2009). Como se instala a Pedagogia na vida de uma Professora. In Bento D. Silva, Leandro S. Almeida, Alfonso Barca & Manuel Peralbo(orgs.). *X Congresso Internacional Galego-Português de Psicopedagogia*. Braga: Universidade do Minho, Centro de Investigação em Educação (CDRom), pp. 5250-5259.
 18. Carvalho AA, Aguiar C, Maciel R (2009). Podcasts no Ensino Superior em Regime Blended-Learning: um estudo na Universidade do Minho. In Carvalho AA. (Org.) *Actas do Encontro sobre Podcasts*. Braga, CIEd, 22-38.
 19. Carvalho AA, Aguiar C, Maciel R (2009). Taxonomia de Podcasts: da criação à utilização em contexto educativo. In Carvalho AA. (Org.) *Actas do Encontro sobre Podcasts*. Braga, CIEd, 96-109.
 20. Cunha C, Teixeira S, Maciel R, Aguiar C. Aprender com podcasts. *Actas do X Congresso Internacional Galego-Português de Psicopedagogia*. Braga, CIEd, 5493-5498.

21. Nobre A, Cunha A, Mina I. (2009) Oficinas Laranja - a Ciência numa explosão de cor. In Paixão F & Jorge FR. (Org.) Educação e Formação: Ciência, Cultura e Cidadania - Actas XIII Encontro Nacional de Educação em Ciências. Castelo Branco.
22. Nobre A. (2009). Ensino/Aprendizagem de porta aberta ao mundo do trabalho. In Bento D. Silva, Leandro S. Almeida, Alfonso Barca & Manuel Peralbo(orgs.).X Congresso Internacional Galego-Português de Psicopedagogia.Braga: Universidade do Minho, Centro de Investigação em Educação (CDRom).

6.7.3 Livros e capítulos de livros

1. Agasse A, Vignault C, Kappel C, Conde C, Gerós H, Delrot S. (2009). Sugar transport and sugar sensing in grape. In: Molecular Biology & Biotechnology of the Grapevine. Kalliopi A. Roubelakis- Angelakis (Ed). DOI 10.1007/978-90-481-2305-6_5. Springer Academic Publishers, Netherlands.
2. Aguiar C (2009) A avaliação no palco da transformação pedagógica: retalhos de uma experiência. In Vieira F (Org) Transformar a pedagogia na universidade – narrativas da prática, De Facto Editores, Portugal, 199-216.
3. Aguiar C, Lino-Neto T (2009) Caminhos de... Caminhos para... Bolonha. Actas do X Congresso Internacional Galego-Português de Psicopedagogia, Setembro 2009, Universidade do Minho, Braga.
4. Almeida MJ. Experiências Pedagógicas: uma moda ou uma necessidade?.In Vieira, Flávia (org.). Transformar a pedagogia na universidade – narrativas da prática .pp 39–55. Santo Tirso: De Facto Editores, 2009.
5. Baptista P, Tavares RM, Lino-Neto T (2009) Signalling in ectomycorrhizal symbiosis establishment. In: Diversity and Biotechnology of Ectomycorrhiza. (Mahendra Rai and Ajit Varma, Eds) Soil Biology series.
6. Carvalho AA, Aguiar C, Santos H, Oliveira L, Marques A & Maciel R (2009) Podcasts in Higher Education: Students and Teachers Perspectives. In Arthur Tatnall & Anthony Jones (Eds.), Education and Technology for a Better World. Berlin: Springer, 417-426.
7. Cássio F, Leão C, Baltazar F. (2009). Plasma membrane transport of monocarboxylates in yeasts. In: Frontiers in Fungal Ecology, Diversity and Metabolites. Ed Sridhar, KR. IK International Publishing House Pvt. Ltd, New Delhi. pp, 248-263.
8. Cunha A, Nobre A, Gonçalves AM, Aguiar C, Martins H, Correia Neves I, Mina I, Gonçalves L, Forjaz MA, Franco S, Viseu T, Almeida AM (2009). Sentir a Ciência - Manual de Actividades Experimentais. Projecto “Sentidos da Ciência”, Escola de Ciências – Universidade do Minho, Braga, PP. ISBN: 978-989-20-1487-6.

9. D. Schuller. 2009. *Saccharomyces cerevisiae* winemaking strains – Molecular characterization and genetic diversity. VDM, Verlag Dr. Müller, Saarbrücken. ISBN 978-3-639-17174-7.
10. Fontes N, Gerós H, Papadakis AK, Delrot S, Kalliopi A, Roubelakis-Angelakis KA. (2009). Isolation and use of protoplasts from grapevine tissues. In: Methodologies and results in grapevine research. Delrot S (ed). Springer Academic Publishers, Netherlands.
11. Franklin G, Oliveira MM, Dias ACP. Transgenic *Hypericum perforatum*. In Methods in Molecular Biology, (2009). Protocols for in vitro culture and secondary metabolite analysis of aromatic and medicinal plants. Eds Mohan Jain and P.K Saxena. The Humana Press Inc, Springer, USA. Pp. 217-234.
12. Pamplona J, Forjaz MA, Almeida M, Correia-Neves I, Mina I, Ferreira C (2009). Ciências com Vistas – Uma Vis(i)ta Multidisciplinar. Projecto “Sentidos da Ciência”, Escola de Ciências – Universidade do Minho, Braga, 176 PP. ISBN: 978-989-20-1494-4.
13. Papadakis AK, Fontes N, Gerós H, Roubelakis-Angelakis KA. (2009). Protoplast technology in *Vitis* spp. In: Molecular Biology & Biotechnology of the Grapevine. Kalliopi A, Roubelakis-Angelakis (Ed). DOI 10.1007/978-90-481-2305-6_16. Springer Academic Publishers, Netherlands.
14. Rodrigues A, Rocha D, Araújo DN, Araújo H, Gomes P. (2009) – Avifauna em Viana do Castelo. Câmara Municipal de Viana do Castelo (ed). 256 pp. ISBN 978-972-588-206-1.
15. Romani A, Artigas J, Camacho A, Graça M, Pascoal C (2009) Diversidad fúngica - La biota de los ríos: los microorganismos heterotróficos. In: Conceptos y técnicas para el estudio de la ecología de ríos. Elosegi A, Sabater S (Ed). Fundación BBVA. pp. 193-249.
16. Seena, S. 2009. Molecular approaches in mycology based on polymerase chain reaction. In: Frontiers in Fungal Ecology, Diversity and Metabolites. IK International Publishing House, New Delhi, 273-284.
17. Vieira F, Almeida MJ. Transformar a pedagogia na universidade – narrativas da prática (2009). Santo Tirso: De Facto Editores, 2009.
18. Vieira F, Silva JL & Almeida MJ. Transformar a pedagogia na universidade: possibilidades e constrangimentos. In Vieira, Flávia (org.). Transformar a pedagogia na universidade – narrativas da prática. pp 17–38. Santo Tirso: De Facto Editores. 2009.
19. Vingada JV, Fonseca C, Cancela J, Ferreira J, Eira C (2009). Ungulate management in Portugal. In: Ungulate management in Europe in the XXI Century Apollonio M, Andersen R and Putman R (Eds). Cambridge University Press. 392-418.
20. Martins, R.C., Lopes V.V., Vicente, A.A. and Teixeira, J.A. Chapter 1.4.: Numerical solutions: Finite element and finite volume methods. In Optimization in Food Engineering, Ferruh Erdogdu (Ed.). Taylor and Francis, pp. 49 -108.

6.7.4 Comunicações em Encontros Científicos Internacionais

Plant Abiotic Stress Tolerance 2009, 8-11 Fevereiro, Viena, Austria

1. Azevedo H, Correia J, Oliveira J, Tavares RM, Lino-Neto T. Identification by reverse genetics of a novel heat stress determinant in *Arabidopsis thaliana*. (poster).

20th International Conference on Arabidopsis Research, 30th June - 4th July 2009, Edinburgh, Scotland, United Kingdom

2. Gonzalez-Doblas V, Amorim-Silva V, Pose D, Borsani O, Azevedo H, Valpuesta V, Tavares RM, Botella MA. Identification and analysis of second site mutations that suppress the defective phenotypes of the sterol biosynthetic *dry2/sqe1-5* Arabidopsis mutant P101. (poster).

4th European Meeting of the IOBC/wprs working Group Integrated Protection of Olive Crops, 1-4 June 2009, Córdoba, Spain

3. Coelho V, Baptista P, Bento A, Lino-Neto T, Santiago-Álvarez C, Quesada-Moraga E, Pereira JA. Intraspecific variation of the entomopathogenic fungi *Beauveria bassiana* collected in olive groves from different geographic origin. (oral).

X Congresso Internacional Galego-Português de Psicopedagogia, 9-11 Setembro 2009, Universidade do Minho, Braga, Portugal

4. Aguiar C, Lino-Neto T (2009) Caminhos de... Caminhos para... Bolonha. Actas do X Congresso Internacional Galego-Português de Psicopedagogia, Setembro 2009, Universidade do Minho, Braga. (oral).
5. Nobre A. (2009) “Ensino/Aprendizagem de porta aberta ao mundo do trabalho”. (oral).
6. Campos JF, Sousa MS, Maciel R, Aguiar C Podcasts: uma ferramenta no ensino. (oral).
7. Cunha C, Teixeira S, Maciel R, Aguiar C. Aprender com podcasts. (poster).
8. Almeida MJ. Pé ante pé: como se instala a pedagogia na vida de uma professora. (oral).
9. Sá J, Vieira F, Morgado J, Almeida MJ, Silva M. Representações da Vida Académica — um estudo na Universidade do Minho. (oral).

Plant Genomics European Meetings (PlantGem2009). 07-10 October 2009, Lisbon, Portugal

10. Oliveira J, Azevedo A, Tavares RM, Lino-Neto T. Identification of a putative post-transcriptional regulator implicated in *Arabidopsis thaliana* thermotolerance. (poster).

International Society for Stem Cell Research 7th Annual Meeting, 8th – 11th July 2009, Barcelona, Spain

11. Alcobia I, Gomes AC, Saavedra P, Laranjeiro R, Parreira L, Cidadão A. A stage-specific biphasic role for Notch-signaling in ES-cell-derived hematopoiesis. (poster).

Tissue specification and organogenesis meeting organized by Portuguese Society for Developmental Biology, 4th-6th February 2009, Lisbon, Portugal

12. Alcobia I, Gomes AC, Saavedra P, Laranjeiro R, Parreira L, Cidadão A. Stage-specific biphasic role for Notch-signaling in ES-cell-derived hematopoiesis. (poster).

European Thyroid Association Meeting, 5-9 de September 2009, Lisboa, Portugal

13. Preto A, Rebocho AP, Gonçalves J, Figueiredo J, Meireles AM, Rocha AS, Trovisco V, Vasconcelos H, Seca H, Seruca R, Soares P, Sobrinho-Simões M. Proliferation and survival molecules implicated in the inhibition of BRAF pathway in thyroid cancer cells harbouring different genetic mutations. (poster).

American Society for Cell Biology 49th Annual Meeting, 5-9 December 2009, San Diego, USA

14. Ribeiro G, Côrte-Real M, Johansson B. Engineering of Fatty Acid Production and Secretion in *Saccharomyces cerevisiae*. (poster).
15. Silva RD, Manon S, Gonçalves J, Saraiva L, Côrte-Real M. Modulation of Bax by Mammalian Protein Kinase C α in Yeast. (poster).

25th Yeast Genetics and Molecular Biology Meeting (YGM). 19-24 July 2009, Manchester, United Kingdom

16. Azevedo F, Oliveira R, Johansson B. Studies of DNA repair and toxicity after an oxidative challenge by hydrogen peroxide in *Saccharomyces cerevisiae*. (poster).
17. Vieira N, Casal M, Johansson B, MacCallum D, Odds F, Brown A, Paiva S. Functional specialization and differential regulation of short chain carboxylic acid transporters in the pathogen *Candida albicans*. (poster).
18. Soares-Silva I, Foskolou Z, Diallinas G, Casal M. Identification of a new domain of the lactate/pyruvate:H⁺ symporter subfamily critical for distinguishing mono- and di-carboxylate permeases. (poster).
19. Strachotova D, Paiva S, Vachova L, Casal M, Palkova Z. Sok2p plays a role in lactate/lactic acid uptake in yeast colonies. (poster).

20. Pinto, M.J., Lopes, J., Vasconcelos, F., Rodrigues, A., Oliveira, R. Characterization of *Saccharomyces cerevisiae* genes encoding electron transfer flavoproteins (ETFs). (poster).
21. Lucas C. The O-acyltransferase Gup1 is essential for *C albicans* morphogenesis and other virulence factors.(oral - hot topic talk).

SETAC Europe 19th Annual Meeting. 31 May-4 June 2009, Göteborg, Sweden

22. Fernandes I, Pascoal C and Cássio F. Effects of fungal diversity on leaf litter decomposition under cadmium stress: species number and traits.(oral).
23. Azevedo MM, Almeida B, Ludovico P, Cássio F. Metal stress induces programmed cell death in aquatic fungi.(poster).
24. Duarte S, Pascoal C, Cássio F. High diversity of fungi may mitigate de impact of pollution on plant litter decomposition in streams. (poster).

BioMicroWorld 2009: III International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology 2-4 December 2009, Lisboa, Portugal

25. Pradhan A, Seena S, Pascoal C, and Cássio F. Impacts of Metal Nanoparticles on Leaf Litter Decomposition by Aquatic Fungi. (oral).
26. Duarte S, Pascoal C and Cássio F. Can microbial decomposers of plant litter be used as bioindicators of anthropogenic stress in streams? (poster).
27. Fernandes I, Seena S, Pascoal C, Cássio F. Responses of aquatic microbial decomposers to inorganic nutrients in a warming scenario.(poster).
28. Sridhar KR, Duarte S, Cássio F, Pascoal C. Fungal communities in sediments from streams with contrasting water chemistry.(poster).
29. Guimarães M, Paulo J, Aguiar C, Cunha A, Carvalho MJ, Carvalho L, Ferreira AM. Propolis from Azores: antimicrobial and antioxidant properties. (poster).
30. Oliveira I, Baptista P, Pereira S, Lino-Neto T, Bento A, Pereira JA (2009) Fungal diversity associated to *Prays oleae* in Trás-os-Montes (Northeastern region of Portugal). A survey of potential entomopathogenic fungi. (poster).

6th Symposium for European Freshwater Sciences. 17-21 August 2009, Sinaia, Romania

31. Reiss J, Cássio F, Pascoal C, Bailey RA and Woodward G. Biodiversity effects on ecosystem processes: do fungi and invertebrates interact?. (oral).

COST 858 Workshop - Grape diseases, cost of phytochemicals and alternative strategies. May 21-23, 2009, Ljubljana, Slovenia

32. Felgueiras ML, Fontes N, Faria C, Gerós H, Dias ACP. Early effects of the fungicide tebuconazole on grape cells. (poster).

Joint Annual Meetings of the American Society of Plant Biologists and Phycological Society of America, July 18-22, 2009, Hawaii Convention Center, Honolulu, Hawaii

33. Fontes N, Lecourieux F, Gerós H, Delrot S. Protoplasts and intact vacuoles as experimental models to study the mechanisms of solute transport and compartmentation and tonoplast energization in grape cells. (poster).
34. Parente IM, Costa FO, Saunders GW. Molecular divergence between Northwestern Atlantic populations of *Colpomenia sinuosa*. (oral).

Unbottled – 1.º Congresso Internacional dos Vinhos do Dão – Inovação e Desenvolvimento. April 3-6, 2009, Viseu, Portugal

35. Fontes N, Delrot S, Gerós H. From grape berry to single cells: isolation and purification of protoplasts from mesocarp tissue and biotechnological applications. (poster).

COST 858 Workshop - Final meeting: What's up in (European) viticulture? October 27-30, 2009, Bordeaux, France

36. Fontes N, Martins V, Delrot S, Gerós H. The beauty of naked grape berry cells. (poster).

European Cetacean Society Congress. Istanbul, Turkey

37. Monteiro S, Ferreira M, Fonseca C, Souto L, López A, Vallina LA, Martínez-Cedeira J & Vingada VJ. (1,2) Microsatellite analysis of common dolphin *Delphinus delphis* in the centre/north region of Portugal: preliminary results. (poster).

International Conference on the Biology of Marine Mammals, Québec, Canada

38. Mendez - Fernandez P, Chouvelon T, Spitz J, Bustamante P, Ferreira M, Lopez A, Pierce G, Richard P, Ridoux V, Rogan E, Simon-Bouhet B, Vingada J, Caurant F. Common dolphin population structure in European Waters as inferred from stable isotopes analyses in muscle. (poster).

International Symposium on Environmental Specimen Bank, Matsuyama, Japan

39. Vingada J, Ferreira M, Eira C, Alonso JM, Llarena M, López A, Cedeira JM, Covelo P, Soares A. Marine Vertebrates Tissue and Specimen Bank of Portugal and Galicia: Current Status and Long-Term Perspectives. (Invited speaker).

SWS European Chapter Meeting. IGB, 20 – 24 May 2009, Erkner, Germany

40. Mina IA-P, Ferreira MJM. Constructed Wetlands with horizontal sub-surface flow for domestic wastewater treatment in small rural communities in Portugal. (oral).

I Congreso de Docencia Universitaria. 2-4 July 2009, Vigo, Spain

41. Mina IA-P. Tempo!... Espaço!... Para quê? (oral).
42. Cunha A. e Coutinho OP. As aulas experimentais como oportunidades de aprendizagens múltiplas e integradas. (poster).
43. Almeida MJ. Experimentar para inovar. (poster).
44. Aguiar C. Transformar a avaliação, avaliar a transformação. (poster) .

3rd Wetland Pollutant Dynamics and Control - WETPOL 2009. 20-24 September 2009, Barcelona, Spain

45. Mina IA-P, Costa M, Matos A, Calheiros CSC, Castro PML. Microbial Monitoring of a Subsurface Constructed Wetland Treating Domestic Wastewater. (poster).

5th World Environmental Education Congress. 10-14 May 2009, Montreal, Canada

46. Mendonça A., Marques A., Cunha A. Alves M. First International School Congress: boosting Environmental Education in Portugal. (poster).

7th International Meeting On Yeast Apoptosis, 9-13 September, 2009, Graz, Austria

47. Santos J, Sousa MJ, Leão C. Ammonium induces cell death in amino acid-starved yeast cells. (oral).
48. Silva RD, Manon S, Gonçalves J, Saraiva L, Côrte-Real M. Modulation of Bax by Mammalian Protein Kinase C α in Yeast. (oral).

8th Phytochemical Society of Europe (PSE) Meeting on Biopesticides and 2nd RSEQ – Grupo Especializado de Química de Productos Naturales (RSEQ – GEQPN) Congress. 21-26 September 2009, La Palma, Canary Islands, Spain

49. Guedes A, Luques R, Ferreira P, Almeida, MT, Fernandes-Ferreira M. Essential oil components of *Hypericum androsaemum* infusions and their nematotoxic effects against *Meloidogyne javanica* (Treub) Chitwood. (oral).
50. Sousa RMOF, Rocha DK, Fernandes-Ferreira M, Grácio AJS. Larvicidal Activity of Wild Fennel (*Foeniculum vulgare* Mill. var. *vulgare*) Essential Oils against a European Malaria Vector *Anopheles atroparvus* Van Thiel (*Diptera, Culicidae*). (poster).

FITO 2009: 2º Congresso Iberoamericano de Fitoterapia; 1º Congresso da SPFITO; 5º Congreso de la SEFIT. 8-10 October 2009, Lisboa, Portugal

51. Xavier CPR, Pereira I, Lima CF, Fernandes-Ferreira M, Pereira-Wilson C. Envolvimento das vias de sinalização PI3K/Akt e MA PK/ER K na actividade anti-tumoral do extracto *Hypericum androsaemum* em células de carcinoma do cólon. (oral).

27th International Specialized Symposium on Yeasts Pasteur's Legacy yeasts for health and biotechnologies. August 2009, Paris, France

52. Coutinho I, Pereira G, Simões MF, Côrte-Real M, Gonçalves J, Saraiva L. Identification of a selective activator of protein kinase c-d and -e, coleon U, using a yeast expression system. (poster).
53. Cavaleiro E, Coutinho I, Neves M, Reizinho, Cidade H, E. Sousa, Pinto MM, Côrte-Real M, Gonçalves J, Saraiva L. Using yeast-cell based assays for the screening of small-molecule modulators of p53 activity and inhibitors of MDM2-p53 interaction. (poster).
54. R. Franco-Duarte, L. Umek, B. Zupan, D. Schuller. Computational approaches for the genetic and phenotypic characterization of a *Saccharomyces cerevisiae* wine yeast collection using bioinformatic approaches. (oral).

SysBioSys 2009 - Synthetic Biology, Systems Biology and Bioinformatics, March 23 – 25, 2009, University of Cambridge, United Kingdom

55. R.C. Martins, R. Franco-Duarte, D. Schuller, C.C. Castro, Vicente, A.A., Teixeira, J.A., A.C. Ferreira, Rosa, A., N.F. Fachada, V.V. Lopes. OpenMicrobio – A framework for computational simulation of cellular communities during bioprocess engineering. (poster).

EMBO Conference – Comparative genomics of Eucaryotic Microorganisms, 17– 22 October 2009, San Feliu, Spain

56. L. Carreto I. Domingues, D. Schuller e M. A. S. Santos Gene co-expression network variability among wild type *Saccharomyces cerevisiae* strains. (poster).

27th SMYTE, 4-8 September 2009, Blankenberge, Belgium

57. Faria-Oliveira F, Ferreira D, Galarza J, Ferreira C, Silva M, Vossen MH, Martins A, Keller M, Boles E, Nobre A, Lucas C. A new transporter family is suggested by DhXYLH, a xylose permease from *Debaryomyces hansenii* that actively expresses into *Saccharomyces cerevisiae*. (oral).

TIMM: 4th Trends in Medical Mycology, October 2009, Athens, Greece,

58. Sabino R, Rosado L, Sampaio P, Pais C. (2009). Response to macrophage infection by *Candida parapsilosis sensu stricto* isolates with different multilocus genotypes. (poster).

Third FEBS Advanced Lecture Course, Human Fungal Pathogens: Molecular Mechanisms of Host-Pathogen Interactions and Virulence, May 2009, Nice, France

59. Correia A, Caramalho I, Meireles P, Lermann U, Sampaio P, Morschhauser J, Pais C, Vilanova M. (2009). *Candida albicans* secreted aspartyl protease expression influence T cell function in a model of murine peritonitis. (poster).

11th International Congress on the Zoogeography, Ecology and Evolution of Eastern Mediterranean, 21-25 September 2009, Iraklion, Greece

60. Carvalho, GR, Nielsen, EE, Hemmer-Hansen J, Costa FO. Geographic range limits of species: advances in molecular and genomic approaches. (oral).

48th NorthEast Algal Symposium. 17-19 April Amherst, Massachusetts, USA

61. Parente IM, Costa FO, Saunders GW. DNA barcoding reveals incipient speciation in the northwestern Atlantic *Colpomenia sinuosa*. (oral).

ECER "Theory and Evidence in European Educational Research", September 2009,Vienna, Austria

62. Vieira F, Almeida MJ, Silva JL. The Scholarship of Pedagogy: teacher and student empowerment at university. (oral).

SITE 2009, Society for Information Technology & Teacher Education International Conference, March 2009,Charleston, SC, USA

63. Carvalho AA, Aguiar C. Impact of Podcasts in Teacher Education: from consumers to producers. (oral).

9th WCCE – IFIP World Conference on Computers in Education, July 2009, Bento Gonçalves, Brazil

64. Carvalho AA, Aguiar C, Santos H, Oliveira L, Marques A, Maciel R. Podcasts in Higher Education: Students and Teachers Perspectives. (oral).

16th ALT-C - International Conference of the Association for Learning Technology, September 2009,Manchester, UK

65. Carvalho AA, Aguiar C, Maciel R. (2009). A Taxonomy of Podcasts and its Application to Higher Education. (oral).

International Courses on Toxicology 2009 - "Mitochondria: between life and death", Maio 2009, Coimbra, Portugal.

66. J. P. Silva, V. Sardão, O.P.Coutinho and P.J.Oliveira. Nitrogen compounds in the prevention of H9C2 myoblast oxidative stress. (oral)

FITO2009 – 2º Congresso Iberoamericano de Fitoterapia, Lisboa (Portugal), October 8-10, 2009

67. Xavier CPR, Pereira I, Lima CF, Fernandes-Ferreira M, Pereira-Wilson C. Envolvimento das vias de sinalização PI3K/Akt e MAPK/ERK na actividade anti-tumoral do extracto *Hypericum androsaemum* em células de carcinoma do cólon. (oral).
68. Silva D, Lima CF, Pereira DM, Valentão P, Andrade PB, Sottomayor M, Pereira-Wilson C. Indução da secreção de insulina e protecção antioxidante em células b-pancreáticas: efeitos de *Catharanthus roseus* e constituintes individuais. (painel).

EMBO Conference Series. Chania, (Greece), October 3-8, 2009

69. Sá CM, Azevedo MF, Lima CF, Pereira-Wilson C. The in vitro effect of glucose and insulin on SGLT1 regulation and trafficking. Endocytic machineries in control of cell signalling and tissue morphogenesis (painel).

ECCO 15 – 34th ESMO Multidisciplinary Congress. Berlin (Germany), September 20-24, 2009.

70. Ramos AA, Pedro D, Azqueta AO, Lima CF, Pereira-Wilson C, Collins AR. Dietary prevention of colon cancer: phytochemical protection of DNA damage and induction of DNA repair in colonocytes. (painel).

Molecular Mechanisms in Signal Transduction and Cancer – FEBS-EACR Advanced Lecture Course, Spetses (Greece), August 16-24, 2009

71. Xavier CPR, Lima CF, Pereira-Wilson C. Quercetin, luteolin and ursolic acid inhibit proliferation and induce apoptosis in KRAS, BRAF and p53 mutated human colorectal cancer cells: interaction with 5-fluorouracil. (painel).

AACR 100th Annual Meeting 2009, Denver (USA), April 18-22, 2009

72. Xavier CPR, Lima CF, Pereira-Wilson C. Quercetin, luteolin and ursolic acid are potent inducers of apoptosis in colorectal carcinoma cells: interaction with 5-Fluoracil. (painel).

6.7.5 Comunicações em Encontros Científicos Nacionais

XXXIV Jornadas de Genética, 28-30 Abril, Lisboa

1. Couto D, Castro PH, Bejarano ER, Tavares RM, Azevedo H. Functional characterization of a gene pair putatively involved in ROS metabolism in *Arabidopsis thaliana*. (oral).

1st BioFIG General Meeting, Faculdade de Ciências, 9-10 Julho, Universidade de Lisboa, Lisboa

2. Azevedo H. Reverse genetics strategy to uncover abiotic stress responses in *Arabidopsis*. (oral).

V Simpósio Nacional de Olivicultura, 25-26 Setembro 2009, Santarém

3. Oliveira I, Baptista P, Pereira S, Lino-Neto T, Pereira JA, Bento A. (2009) A importância dos fungos na limitação natural da traça-da-oliveira, *Prays oleae* Bern., na região de Trás-os-Montes. (oral).

XVII Jornadas de Biologia das Leveduras “Professor Nicolau Van Uden”, 19-20 Junho 2009, Braga

4. Vasconcelos F, Cardoso H, Ramalho T, Ramalho P e Johansson B. Engineering of *Saccharomyces cerevisiae* for azo dye reduction. (poster).
5. Fonseca C, Bettiga M, Pereira F, Johansson B, Hahn-Hägerdal B, Spencer-Martins I. ART1, the L-arabinose transporter gene from *Candida arabinofementans*. (poster).
6. Vieira N, Casal M, Johansson B, MacCallum D, Odds F, Brown A, Paiva S. Functional specialization and differential regulation of short chain carboxylic acid transporters in the pathogen *Candida albicans*. (poster).
7. Bessa D, Pacheco A, Almeida E, Moreira R, Soares-Silva I, Queirós O. Metabolic engineering of *Saccharomyces cerevisiae* for lactic and citric acids production from raw glycerol. (oral).
8. Soares-Silva I, Barata B, Diallinas G, Casal M. Identification of a new domain of the lactate/pyruvate:H⁺ symporter subfamily critical for distinguishing mono- and di-carboxylate permeases. (oral).
9. Barata B, Foskolou Z, Casal M, Soares-Silva I. Study of *Debaryomyces hansenii* Jen1p homologs by heterologous expression in *Saccharomyces cerevisiae*. (poster).
10. Santos J, Cardoso H, Centeno F, Sousa MJ, Leão C. Characterisation of fusion hybrids produced for the rectification of stuck wine fermentations. (oral).
11. Vilela-Moura A, Schuller D, Mendes-Faia A e Côrte-Real M. The effect of micro-oxygenation and cell immobilization on the reduction of excessive volatile acidity from wines. (poster).
12. Silva RD, Saraiva L, Gonçalves J, Manon S, Côrte-Real M. Protein kinase C α modulates Bax-induced cell death in yeast. (poster).

13. Franco-Duarte R, Umek L, Zupan B, Schuller D. Computational approaches for the genetic and phenotypic characterization of a *Saccharomyces cerevisiae* wine yeast collection using bioinformatic approaches. (oral).
14. Sabino R, Sampaio P, Graça M, Rosado L, Pais C. Microsatellite genotyping of *Candida parapsilosis sensu stricto* isolates and assessment of in vitro strain virulence. (oral).
15. Delgado-Silva Y, Nogueira E, Pais C, Oliveira R, Sampaio P. *Candida albicans* gene RLM1, encoding a transcription factor, is involved in cell wall remodeling. (oral).

III Jornadas de Ciências do ISCS-N - Ciência: A causa das coisas. 17 - 18 Abril 2009, Centro de Congressos e Exposições da Alfândega do Porto, Porto

16. Marques A-R, Mina IAP. Investigar, reutilizando – FitoETARs em Microcosmos. (poster).
17. Bessa D, Pacheco A, Almeida E, Moreira R, Soares-Silva I, Queirós O. Metabolic engineering of *Saccharomyces cerevisiae* towards lactic and citric acids production from raw glycerol. (poster).

7º Programa-Quadro de IDT, 2º Encontro Empresas/Investigadores. 7 Maio 2009, Centro de Congressos e Exposições da Alfândega do Porto, Porto

18. Tratamento de Águas Residuais * Soluções de Baixa Tecnologia. (poster).

XIII Encontro Nacional de Educação em Ciências. 24-26 Setembro 2009, Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Castelo Branco

19. Nobre A, Cunha A, Mina I. Percepções em Laranja – a Ciência numa explosão de cor. (poster).
20. Aguiar C (2009) Transformar e Inovar em Contextos Pedagógicos. (oral).

MicroBiotec09. 28-30 Novembro 2009, Vilamoura

21. Moura C, Neto MM, Santos L, Mina I, Lima N, Mota M, Nicolau A. Contribution of the PROTOFILWW project to the knowledge of the activated sludge ecology: uncommon microfauna species. (poster).
22. Barata B, Foskulou Z, Bessa D, Pacheco A, Queirós O, Casal M, Soares-Silva I. Study of Jen1p homologs by heterologous expression in *Saccharomyces cerevisiae*. (poster).
23. Machado R, Araújo R, Silva C, Bessa PC, Cunha AM, Teixeira JA, Cavaco-Paulo A, Arias FJ, Reis RL, Rodríguez-Cabello JC, Casal M. Recombinant Elastin-Like Polymers: from the design towards application. (poster).
24. Roma-Rodrigues C, Santos PM, Benndorf D, Rapp E, Sá-Correia I. Adaptive responses to phenol induced stress at the level of *Pseudomonas putida* KT2440 membrane proteome. (poster).

25. Madeira AS, Santos PM, Mira NP, Pinto-de-Oliveira A, Sá-Correia I. Molecular strategies employed by Burkholderia cenocepacia to adapt to the airways of cystic fibrosis patients under antimicrobial therapy, as revealed by transcriptomic analysis and quantitative proteomics. (poster).
26. Paulo J, Ferreira AM, Carvalho MJ, Carvalho L, Fernandes-Ferreira M, Aguiar C, Cunha A. Propolis from Azores: evaluation of allelopathic activities using an in vitro culture plant model. (poster).
27. Guimarães M, Carvalho MJ, Carvalho L, Cunha A, Aguiar C, Ferreira AM. Antioxidant and antimicrobial properties of portuguese propolis. (poster).
28. Cardoso T, Pereira C, Pacheco A, Côrte-Real M, Sousa MJ. Absence of ADP/ATP carrier rescues the apoptotic sensitive phenotype of *Saccharomyces cerevisiae* POR1 deletion strain. (poster).
29. Santos J, Sousa MJ, Leão C. Cell death induced by ammonium in amino acid-starved cells of *Saccharomyces cerevisiae*. (poster).

XXXIV Jornadas Portuguesas de Genética, 2009, Lisboa.

30. Raimundo JAP, Faria JPL, Pinheiro A, Coen ES, Costa MMR. Characterization of gene interactions responsible for dorsoventral asymmetry of flowers. (oral). Prémio Prof. Doutor Miguel Pereira Coutinho - para o melhor trabalho oral apresentado na área de Genética Vegetal / Melhoramento de Plantas / Recursos Genéticos Vegetais.

X Congresso Internacional de Psicopedagogia. 9 – 11 de Setembro de 2009, Braga.

31. Almeida MJ. Pé ante pé: como se instala a pedagogia na vida de uma professora. (oral).
32. Sá J, Vieira F, Morgado J, Almeida MJ, Silva M. Representações da Vida Académica — um estudo na Universidade do Minho. (oral).

I Fórum de Investigação em Ciências da Educação. Universidade de Lisboa – 16 e 17 de Outubro de 2009, Lisboa.

33. Vieira F, Silva JL, Almeida MJ. Transformar a Pedagogia na Universidade: avanços e contratempos de um percurso de indagação da Pedagogia na Universidade. (oral).
34. Sá J, Vieira F, Morgado J, Almeida MJ, Silva M. Representações da Vida Académica — Um estudo na Universidade do Minho. (oral).

Encontro sobre Podcasts, Julho 2009, Braga

35. Carvalho AA, Aguiar C, Maciel R. Podcasts no Ensino Superior em Regime Blended-Learning: um estudo na Universidade do Minho. (oral convidada).

36. Aguiar C, Carvalho AA, Maciel R. Podcasts na Licenciatura em Biologia Aplicada: Diversidade na Tipologia e Duração. (oral).
37. Aguiar C, Alves C, Maciel R. Novas ferramentas da Web 2.0 geram novas parcerias. (poster).

6.7.6 Patentes

1. Natacha Fontes, Serge Delrot, Hernâni Gerós. Método para obter e purificar protoplastos intactos e viáveis de células do mesocarpo do bago da uva e respectiva utilização. Patente portuguesa n.º PT103851 (concedida em 2009).
2. Maria Elisabete C. D. Real Oliveira, Paulo J. G. Coutinho, Olga M. F. Pereira Coutinho, Andreia F. C. Gomes, Margarida P. P. Amorim Casal, João P. N. Silva. Aplicação da Monooleína como novo lípido adjuvante em lipofecção. Pedido de Patente Internacional PPI 40759/09.
3. Martins RC, Lopes VV, Silva-Ferreira AC. 2009. Sistema de espectroscopia UV-VIS-SWNIR para a Monitorização e Gestão da Maturação da Vinha (Pending).
4. Martins RC, Lopes VV, Silva-Ferreira AC. 2009. Monitorização e controlo automático do processo de oxidação e envelhecimento de vinho. (Proposta de pré-patente).

6.7.7 Quadro resumo (Quadro 7)

Quadro 7 – Número de publicações e comunicações do departamento

Artigos		Comunicações		Actas de congressos		Livro/capítulo		Patente	Teses	
ISI.	In press	Internac.	Nac.	Internac.	Nac.	Internac.	Nac.		Dout	Mest
46	21	72	37	12	10	13	7	4	8	30

7 Outras actividades

7.1 Prestação de serviços

1. MSC Assessment of the Portuguese Sardine Purse Seine Fishery. Financiamento. MoodyMarine International/ANOPCERCO. Coordenação: José Vingada.

2. Estudo “Monitorização dos Ecossistemas Aquáticos do Aproveitamento Hidroeléctrico do Baixo Sabor - Situação de Referência”. Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem, Dep de Biologia da Universidade do Minho e Dep de Biologia da Universidade de Aveiro. Financiamento: Odebrecht/Bento Pedroso Construções e Lena Construções/Ecovisão. Coordenação: José Vingada.
3. Estudo “Monitorização de Fauna (descritores: Lobo, Lontra, Toupeira de água e Quirópteros) do Aproveitamento Hidroeléctrico do Baixo Sabor - Monitorização em Fase de Obra”. Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem, Dep de Biologia da Universidade do Minho. Financiamento: Odebrecht/Bento Pedroso Construções e Lena Construções/Ecovisão. Coordenação: José Vingada.
4. Estudo “Monitorização de Fauna da Estradas IC13 entre Alter do Chão - Crato e Portalegre”. Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem, Dep de Biologia da Universidade do Minho. Financiamento: OPWAY/Ecovisão. Coordenação: José Vingada.
5. Estudo “Monitorização de Fauna da Variante à EN 101 entre Ponte da Barca e Arcos de Valdevez”. Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem, Dep de Biologia da Universidade do Minho. Financiamento: NOVOPCA/Ecovisão. Coordenação: José Vingada.
6. Execução de serviços especializados de tipagens moleculares de leveduras para clientes industriais. Coordenação: Dorit Schuller.

7.2 Acções de formação e de divulgação

1. “Como se estudam os oceanos?” Conjunto de actividades práticas visando a divulgação das metodologias básicas utilizadas em oceanografia. Programa Biologia no Verão – Ciência Viva – Agencia Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica. Coordenação: Pedro Gomes.
2. “Vamos espreitar debaixo das pedras: a vida na zona entre marés” Conjunto de actividades visando sensibilizar o participante para a grande diversidade biológica associada aos sistemas litorais rochosos). Programa Biologia no Verão – Ciência Viva – Agencia Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica. Coordenação: Pedro Gomes.
3. “Neurociência e deficiência” no 1º Congresso Internacional sobre deficiência. Braga, Portugal, 30 e 31 Janeiro. Coordenação: Olga Coutinho.
4. “Mitochondria: between life and death”, International Courses on Toxicology, Maio 5-8. Coordenação: Olga Coutinho.
5. “Os Micróbios tão perto de nós”, curso da Ordem dos Biólogos. Acção de formação dirigida a professores do ensino básico e secundário, Departamento de Biologia, Julho. Coordenação: Cristina Aguiar, Maria Teresa Lino-Neto.

6. Workshop sobre “Microscopia Óptica Básica”, com sessões teórica e prática, realizada em Dezembro, dirigida a formandos do "Curso de Formação Profissional de Técnico de Controlo de Qualidade" da Empresa “Audácia”, de Barcelos. M^a Teresa Almeida e Cristina Ribeiro.
7. Curso de Iniciação à Microscopia, realizado no dia 01 de Julho de 2009, no Departamento de Biologia da Universidade do Minho. Organização: Cristina Ribeiro.
8. Workshop de Medição de pH, realizado no dia 03 de Dezembro de 2009, no Departamento de Biologia da Universidade do Minho. Organização: Cristina Ribeiro.
9. Workshop de Microscopia Óptica, realizado no dia 16 de Dezembro de 2009, no Departamento de Biologia da Universidade do Minho. Organização: Cristina Ribeiro.
10. “Pare, escute e olhe!”, workshop de microscopia óptica inserido nas X Jornadas de Biologia Aplicada, Campus de Gualtar, Universidade do Minho, 24 Abril. Coordenação: Isabel Aguiar Pinto Mina.
11. “Cientistas de Palmo e Meio”, actividade de divulgação dirigida a crianças em idade pré-escolar (4-6 anos), que decorreu no DB durante três dias com actividades científicas em laboratório (10-12 de Maio) e culturais (hora do conto e exposição de trabalhos seleccionados e premiados) na Biblioteca Lúcio Craveiro da Silva (Junho). Esta actividade contou, para além da participação de docentes do Departamento, com a colaboração de alunos dos diversos cursos de licenciatura da responsabilidade do DB. Esta actividade acolheu cerca de 300 crianças de 11 escolas do ensino pré-escolar, proporcionando-lhes o contacto com algumas experiências e observações laboratoriais simples. Esta iniciativa esteve associada à Hora do Conto, com histórias científicas na Biblioteca Lúcio Craveiro da Silva, e culminou numa cerimónia de entrega de prémios a trabalhos individuais e colectivos nas categorias de 3-4, 4-5 e 5-6 anos. Coordenação: Cristina Aguiar, Andreia Gomes, Sandra Paiva, Maria Teresa Almeida, Judite Almeida.
12. “Semana da Ciência e da Tecnologia”, 23 Novembro 2009 o DB disponibilizou actividades para cerca de 90 alunos do 1º ciclo: 1) As células, os “blocos de construção” dos organismos; 2) Micróbios que nos rodeiam; 3) Língua para que te quero! Coordenação: Andreia Gomes, Sandra Paiva.
13. “Semana da Ciência e da Tecnologia”, 25 de Novembro de 2009. A coordenação das visitas ao Departamento de Biologia esteve a cargo de Teresa Lino-Neto.
14. “Semana da Ciência e da Tecnologia”, 25 de Novembro 2009 o disponibilizou actividades dirigidas a estudantes do 2º e 3º ciclos: "As plantas e a luz" e "Animais aquáticos",. Coordenação: Rui Oliveira com a colaboração de Herlânder Azevedo e Ronaldo Sousa.
15. “X Jornadas de Biologia Aplicada” decorreram de 22 a 25 de Abril, na Universidade do Minho, sob a temática “Biologia em Jogo”, tendo contado com 119 participantes. Esta décima edição teve início no dia 22 de Abril, com um Porto-de-Honra, onde foi feita uma

retrospectiva dos 10 anos de Jornadas. O dia 23 foi dedicado à Biotecnologia e à realização dos workshops de Cozinha Molecular, Biofísica, Bonsai, Antropologia Forense e Ilustração Científica. Como alternativa aos workshops, os participantes puderam assistir ao documentário “Os seis graus que podem mudar o mundo”. O dia 24, dedicado ao Ambiente, iniciou-se com os workshops de Orientação Geográfica, Microscopia, Cozinha Molecular e Fotografia Científica. Os participantes que não estiveram nos workshops puderam assistir ao documentário “Vida no ventre: Mamíferos”. As palestras decorreram durante a tarde e à noite realizou-se uma tertúlia sobre “A Divulgação Científica em Portugal”, no Museu de Arqueologia D. Diogo de Sousa. O último dia das Jornadas foi dedicado à Saúde, tendo a sessão de encerramento decorrido no final da tarde. Paralelamente às Jornadas, e no âmbito da celebração dos 200 anos do nascimento de Charles Darwin e do 150º aniversário da publicação d’"A Origem das Espécies", decorreu, na Universidade do Minho, a exposição de cartoons “Darwin 2009: Odisseia da Evolução”. Nesta exposição, organizada pela Comissão Organizadora das X Jornadas de Biologia Aplicada, em colaboração com a FecoPortugal – Associação de Cartoonistas, pretendeu-se assinalar estas efemérides desafiando cartoonistas de todo o mundo a lançar o seu olhar sobre a temática de Darwin e da Evolução. Dos 177 cartoons recebidos, foram escolhidos 40 trabalhos por um júri composto por Onofre Varela (FECO Portugal), Arquitecto Daniel Couto, Inês Castro (Presidente do NEBAUM), Luís Machado (Representante da Comissão Organizadora), Marlene Cerqueira (Representante do Jornal Correio do Minho). Os cartoons seleccionados, estiveram expostos durante a realização das X Jornadas de Biologia Aplicada e foram, posteriormente expostos em diferentes locais da cidade de Braga. . À semelhança de anos anteriores foram organizadas por um grupo de alunos finalistas da licenciatura em Biologia Aplicada, em colaboração com o Departamento de Biologia da Universidade do Minho (Coordenadora da Comissão de Curso: Andreia Gomes) e com o Núcleo de Estudantes de Biologia Aplicada (NEBAUM). Nesta décima edição as Jornadas contaram com a participação de estudantes da Licenciatura em Biologia Aplicada, estudantes de outros cursos e Universidades, investigadores, professores e outras pessoas interessadas nos temas abordados. As Jornadas de Biologia Aplicada têm como objectivos a divulgação dos trabalhos de investigação desenvolvidos no nosso país, nas áreas relacionadas com a Biologia; e a promoção do contacto dos alunos com investigadores de outras instituições. Além disso, pretende-se, com os workshops, que os participantes possam adquirir competências básicas em determinados domínios da Biologia. Este ano a temática geral das Jornadas de Biologia Aplicada foi “Biologia em Jogo”. Os dados deste jogo foram lançados a 28 de Fevereiro de 2008, quando um grupo de alunos se reuniu para formar a Comissão Organizadora das X Jornadas de Biologia Aplicada. Nesse dia foram eleitos os elementos da Direcção desta comissão: Sofia Lopes

(Presidente), Joana Magalhães (Vice-Presidente), Sofia Romano (Secretária), Diogo Silva e Antónia Gonçalves (Tesoureiros) e foram constituídos quatro departamentos, pelos quais foram distribuídos os elementos da Comissão Organizadora: Departamento Científico (António Pinheiro, Daniel Couto, Eduarda Pereira, Flávia Coelho, Inês Castro, Jorge Ferreira, Jorge Paulo, Luís Machado e Sofia Romano); Departamento Logístico (Ana Sousa, Ana Carvalho, Bruno Fernandes, Cláudia Mendes, Helena Silva, Joana Silva, José Silva, Pedro Castro, Rita Cunha, André Sousa, Sofia Leite e Teresa Fernandes); Departamento Comercial (Alberta Domingues, Antónia Gonçalves, Diogo Silva, Eduarda Pereira, Ester Gomes, Hugo Ribeiro, Maria Silva e Sara Barbosa); Departamento de Divulgação (Ana Lima, Bruno Rodrigues, Joana Moreira, Jorge Pinheiro, Leonel Pereira, Maria Sousa, Rui Rocha, Sérgio Silva e Viviana Martins). Nos meses seguintes esta comissão preparou as X Jornadas de Biologia Aplicada, contactando oradores e responsáveis pelos workshops, angariando apoios financeiros e logísticos e divulgando o evento. As X Jornadas de Biologia Aplicada tiveram início no dia 22 de Abril, com um porto-de-honra, onde foi feita uma retrospectiva dos 10 anos de Jornadas de Biologia Aplicada. Neste evento, estiveram presentes membros de organizações de Jornadas anteriores, que deram o seu depoimento sobre este encontro de divulgação científica que se tem realizado todos os anos, desde 1999. O dia 23 foi dedicado à Biotecnologia. As palestras decorreram de manhã e ao início da tarde. Após as palestras foram realizados os workshops de Cozinha Molecular, Biofísica, Bonsai, Antropologia Forense e Ilustração Científica. Como alternativa aos workshops, os participantes puderam assistir ao documentário “Os seis graus que podem mudar o mundo”. O dia 24, dedicado ao Ambiente, iniciou-se com os workshops de Orientação Geográfica, Microscopia, Cozinha Molecular e Fotografia Científica. Os participantes que não estiveram nos workshops puderam assistir ao documentário “Vida no ventre: Mamíferos”. As palestras decorreram de tarde e à noite realizou-se uma tertúlia sobre “A Divulgação Científica em Portugal”, no Museu de Arqueologia D. Diogo de Sousa. O último dia das X Jornadas de Biologia Aplicada foi dedicado à Saúde, com palestras durante a manhã e a tarde. No final da tarde procedeu-se à sessão de encerramento das X Jornadas de Biologia Aplicada. Nesta edição das Jornadas de Biologia Aplicada, inscreveram-se 119 participantes, que na sua maioria assistiram a todas as palestras. Os workshops tiveram também uma grande adesão por parte dos participantes, tendo a maioria preenchido todas as vagas disponíveis. Paralelamente às Jornadas, e no âmbito da celebração dos 200 anos do nascimento de Charles Darwin e do 150º aniversário da publicação d’"A Origem das Espécies", decorreu, na Universidade do Minho, a exposição de cartoons “Darwin 2009: Odisseia da Evolução”. Nesta exposição, organizada pela Comissão Organizadora das X Jornadas de Biologia Aplicada, em colaboração com a FecoPortugal – Associação de Cartoonistas, pretendeu-se assinalar estas

efemérides desafiando cartoonistas de todo o mundo a lançar o seu olhar sobre a temática de Darwin e da Evolução. Dos 177 cartoons recebidos, foram escolhidos 40 trabalhos por um júri composto por Onofre Varela (FECO Portugal), Arquitecto Daniel Couto, Inês Castro (Presidente do NEBAUM), Luís Machado (Representante da Comissão Organizadora), Marlene Cerqueira (Representante do Jornal Correio do Minho). Os cartoons seleccionados, estiveram expostos durante a realização das X Jornadas de Biologia Aplicada e serão, posteriormente expostos em diferentes locais da cidade de Braga.

16. “Política de apoio aos Agrupamentos de Escolas da Região defendida pelo Departamento de Biologia”. Actividade desenvolvida em articulação com o gabinete de Imagem da ECUM, no atendimento presencial, esclarecimento de dúvidas e fornecimento de apoio bibliográfico a diversos grupos de alunos de 12^a ano de escolaridade (Disciplina de Área de Projecto). Coordenação: Maria Teresa Almeida, Maria Judite Almeida, Alexandra Nobre.
17. “Darwin à moda D’UMinho”, projecto desenvolvido durante 2009 lançada pelo Departamento de Biologia e financiada pelo Centro de Biologia Molecular e Ambiental (CBMA) que pretendeu comemorar Darwin no ano em que se cumprem os 200 anos do seu nascimento e os 150 da publicação da sua obra *On the Origin of Species*. Do projecto fizeram parte momentos de tipologia diversa entre concursos palestras, exposições, tertúlias e actuações de grupos culturais da Universidade, inseridos num programa de actividades que teve lugar dentro do Campus e noutros espaços da cidade, entre 29 de Junho e 24 de Novembro. (mais informações em www.bio.uminho.pt). Coordenação: Alexandra Nobre. Colaboradores: Isabel Mina, Cristina Aguiar.
18. “Exposição de cartoons Darwin 2009:Odisseia da Evolução, apresentada no Centro Comercial Braga Parque e Museu Dom Diogo de Sousa. Coordenação: Alexandra Nobre.
19. “A ciência hoje: análise crítica do discurso sobre a prática científica em Portugal”, projecto desenvolvido pela aluna Marta Alexandra, bolseira da FCT (SFRH/BD/38333/2007), investigadora do Instituto de Linguística Teórica e Computacional e aluna da Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa a desenvolver o projecto de Doutoramento em Linguística Aplicada. Colaboradora do DB: Alexandra Nobre.
20. “UMa Biologia no Verão”. A actividade “UMa Biologia no Verão”, promovida pelo Departamento de Biologia no âmbito do “Verão no Campus” da Escola de Ciências da Universidade do Minho, teve a sua segunda edição, a qual resultou, tal como a primeira, com enorme sucesso. A actividade surgiu como um desafio lançado como Prémio aos melhores alunos do Ensino Secundário, tendo sido, nesta edição, o raio de acção alargado a Escolas for a da cidade de Braga. Decorreu durante o período de Férias Grandes, no Verão, em duas semanas, de 7 a 16 de Julho. Envolveu dois a quatro alunos de cada Escola

candidata onde estes foram seleccionados por mérito escolar. Os alunos (num total de 16) candidataram-se a sete projectos, os quais foram realizados em sete laboratórios de investigação do Departamento, incidindo em áreas como a Taxonomia, a Fisiologia, a Bioquímica, a Biotecnologia, a Genética, a Microbiologia e a Biologia Molecular de microrganismos, células vegetais e animais. Os trabalhos desenrolaram-se sob a supervisão e dedicação permanentes de muitos docentes do Departamento e investigadores desses laboratórios, para além de alunos das licenciaturas, que quiseram incorporar e acompanhar as equipas de trabalho, o que resultou numa experiência muito enriquecedora para ambas as partes. Estiveram envolvidas nesta actividade as Escolas Secundárias de Alberto Sampaio, Carlos Amarante, D. Maria II, Maximinos, Sá de Miranda, Barcelos, Caldas das Taipas e Externato Infante D. Henrique. Os trabalhos de investigação foram desenvolvidos com o maior entusiasmo, profissionalismo e um nível excepcional tendo sido, no final, apresentados publicamente aos colegas dos restantes grupos e aos próprios professores das Escolas, que para tal foram convidados. Esta iniciativa, que exigiu um forte empenho de todos, quer professores quer alunos, proporcionou uma experiência altamente enriquecedora a todos quantos estiveram mais directamente envolvidos mas teve também repercussões ao nível da restante comunidade escolar. A motivação, a dedicação e o trabalho foram premiados e têm por objectivo servirem de incentivo a novos candidatos em futuras edições. Para alguns alunos esta experiência excepcional foi decisiva na escolha do seu curso e Universidade. Coordenação: Judite Almeida e Teresa Almeida.

Quadro resumo. Projectos de investigação (temas) propostos no âmbito da actividade “UMA Biologia no Verão - 2009” nas diferentes áreas/ laboratórios e respectivos supervisores do DB, atribuídos aos alunos de cada Escola Secundária

TEMA	ÁREA/ LABORATÓRIO	INVESTIGADORES RESPONSÁVEIS [ALUNOS DE LICENCIATURA]	ESCOLA SECUNDÁRIA	ALUNOS (ANO) E [MONITORES]
1. Identificação de alterações fenotípicas em mutantes de <i>Arabidopsis thaliana</i>	Bioquímica e Fisiologia Molecular de Plantas	Teresa Neto [Sandra Fernandes]	Sá de Miranda	- Susana Patrícia N. Pereira (11º) - (Ana Catarina Tinoco) (11º)
2. Biotecnologia dos protoplastos	Biotecnologia Vegetal	Hernâni Gerós; Natacha Fontes [António Teixeira]	Maximinos	- Ana Luísa Faria Pinto (10º) - Vânia Fernandes Gomes (10º)
3. Crescimento de músculo no laboratório	Células Animais	Ana Preto; Andreia Gomes; Olga Coutinho	D. Maria II	- Alexandra Gabriela Barros Ferreira (10º) - Catarina Maria Veloso Moreira Azevedo (10º)
4. A impressão digital do DNA	Genética Molecular	Cristina Aguiar; Dorit Schuller; Filipe Costa; Sandra Paiva; [Filipa Gonçalves]	Carlos Amarante	- Emanuel Ângelo L. Carvalho (10º) - Mariana Alvim Almeida (11º)
5. CBO – “Chicken, Bacon and Onions”-	Análises de Águas Residuais (LAAR)	Isabel Mina [Sofia Ribeiro; Andreia]	Caldas das Taipas	- Ana Rita da Silva Martins Ribeiro (11º)

Quantificação de matéria orgânica.		Vaz]		- Isabel Urraca Moreira e Silva (11º)
6. Biologia sintética: dos genes à Biotecnologia	Biotecnologia Molecular	Rita Araújo; Jorge Padrão; Raúl Machado; Margarida Casal [Ana Luísa Mendes	Alberto Sampaio	- Carla Gonçalves (11º) - Maria Teresa Oliveira (11º)]
7. Biotecnologia e microrganismos. Produção de cerveja e iogurte	Biotecnologia Molecular	Björn Johansson; Pedro Santos	Externato Infante D. Henrique	- Diogo Agostinho Marques (11º) - Joana Sofia Macedo (11º)
8. Cultura <i>in vitro</i> de plantas aromáticas	Biotecnologia Vegetal	Ana Cunha [Bruno Ferreira; Leandro Oliveira]	Barcelos	- Anabela Filipa Barreto da Silva (11º) - Rui Pedro Cachada Freitas (11º)

7.3 Colaboração com entidades externas

Ana Cunha

Apoio científico e técnico-científico a diferentes Escolas da região do Minho:

- . Microprojecto Ciência na Hora (Ciência Viva) colabora com a Escola EB 2,3 S. Paio Moreira de Cónegos (Guimarães) no desenvolvimento de temas na área da Fisiologia Vegetal.
- . Microprojecto Ciência na Hora (Ciência Viva) colabora com a Escola Cooperativa Vale de S. Cosme (Famalicão) no desenvolvimento do tema “Culturas *in Vitro* de Plantas em Risco”, na disciplina de Área de Projecto em Biologia.
- . Colaboração com o Externato Infante D. Henrique (Ruílhe, Braga) no desenvolvimento do tema “Culturas *in Vitro* de Plantas e Totipotência”, no âmbito da disciplina Área de Projecto em Biologia.

Alexandra Nobre

- . Apoio científico e técnico-científico a diferentes Escolas da região do Minho e Beira Alta:
- . Colaboração com a Escola Secundária Padre Benjamim Salgado (Joane, Guimarães) no desenvolvimento dos temas “Microbiologia: bactérias em toda a parte” e “Microbiologia na produção de iogurtes” no âmbito da disciplina Área de Projecto em Biologia.
- . Colaboração com a Escola Secundária Alves Martins (Viseu) no desenvolvimento do tema “Pilha de combustível microbiana” no âmbito da disciplina Área de Projecto em Biologia.

Magda Graça/Cristina Ribeiro

- . Orientação e coordenação de estágio em contexto real de trabalho de 4 alunos: 2 provenientes da Escola Secundária de Sá de Miranda e 2 provenientes da Escola Secundária Alberto Sampaio. Desta forma, promove-se a articulação entre o sistema educativo/formativo e o mundo de trabalho, no âmbito do Curso Profissional de Técnico de Análise Laboratorial.

7.4 Avaliações de artigos para revistas nacionais e internacionais

Alberto Dias

International Journal of Food Properties;
Bioresource Technology;
Food Chemistry;
Phytopathologia Mediterranea.

Andreia Gomes

Medical Science Monitor;
Tissue Engineering;

Bjorn Johansson

Bioresource Technology;
FEBS Letters.

Célia Pais

Medical Mycology;
Letters in Applied Microbiology;
Mycoses.

Cristina Aguiar

Microbiological Research.

Cláudia Pascoal

Trends in Ecology and Evolution;
Aquatic Biology;
Comptes rendus Biologies.

Cristovão Lima

Current Drug Metabolism.

Dorit Shuller

Environmental Microbiology and Environmental Microbiology Reports;
International Journal of Food Microbiology.

Filipe Costa

Journal of Fish Biology;

Marine Biology;
Water, Air and Soil Pollution;
Zootaxa.

Hernâni Gerós

Journal of Wine Research;
Food;
Plant Science.

José Vingada

European Journal of Wildlife Research;
Water, Air, & Soil Pollution.

Manuel Ferreira

Plant Cell, Tissue & Organ Culture;
Natural Product Communications;
Funct. Plant Sci. and Biotechnol, GSB;
Fresh Produce GSB (3).

Maria João Sousa

Microbiology;
Food and Chemical Toxicology.

Maria Teresa Almeida

Nematropica;
Phytopathologia Mediterrânea.

Manuela Côrte-Real

FEBS Letters;
FEMS Yeast Research.

Margarida Casal

FEBS Letters;
Biochemical Journal;
Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine;
Biology of the Cell.

Olga Coutinho

Acta Biomaterialia.

Pedro Gomes

European Journal of Wildlife Research;
Animal Biodiversity and Conservation.

Pedro Santos

Proteomics Clinical Applications;
Journal of Biotechnology;
Microbial Biotechnology;
Biodegradation;
Applied Microbiology and Biotechnology;
Letters Applied Microbiology.

Rui Martins

Food and Bioprocess Technology;
Journal of Agricultural and Food Chemistry.

Sandra Paiva

Process Biochemistry.

7.5 Palestras de divulgação científica

Alberto Dias

. “Da Bancada para a Prateleira”, comunicação oral apresentada nas: III Jornadas de Ciências do ISCS-N, Porto "Ciência: a Causa das Coisas", 17 de Abril.

Ana Cunha

. “Plantas Aromáticas e Medicinais: da história às funções ecofisiológicas dos compostos activos”, palestra proferida na Escola Secundária de Barcelos no dia 23 Outubro.

Alexandra Nobre

. “Microbiologia – ubiquidade e aplicação dos microrganismos no campo da saúde”, Escola Secundária Padre Benjamim Salgado – Joane / Famalicão. 5 de Maio.

Célia Pais

. “Microbiologia e Saúde: passado, presente e futuro”. Conferência no âmbito da Semana da União Europeia, Biblioteca Lúcio Craveiro da Silva, Braga, Maio 2009.

Ana Preto

- . “O que é o Cancro?”, palestra proferida no Liceu Sá de Miranda em Braga, 4 Fevereiro;
- . "Conhecimento científico e senso comum: conflito ou complementaridade?" Participante na mesa redonda na Escola Secundária de Cabreiros, 20 Março.

Andreia Gomes

- . "Conhecimento científico e senso comum: conflito ou complementaridade?" Participante na mesa redonda na Escola Secundária de Cabreiros, 20 Março.

Cláudia Pascoal

- . “A água, um recurso (in)esgotável?”, Escola Secundária Carlos Amarante 24 Março.

Dorit Schuller

- . “Organismos geneticamente modificados e alimentos derivados”. Escola Secundária Padre Benjamim Salgado em Joane, Vila Nova de Famalicão. 21 de Maio.

Fernanda Cássio

- . Moderadora da tertúlia decorrida no Museu D. Diogo de Sousa, Braga. “Divulgação da Científica em Portugal” participação Dr. Tiago Outeiro (Prof da Fac de Medicina de Lisboa), Júlio Santos (Núcleo de divulgação científica do IBMC/INEB) e Dra Andrea Freitas (jornalista do Público). X jornadas de Biologia Aplicada. 24 de Abril.

Filipe Costa

- . ”An appraisal of global patterns in DNA barcoding data, and potential new insights into molecular evolution”. 30th of June, Department of Zoology, University of Palermo, Italy;
- . “Probing marine Gammarus taxonomy with DNA barcodes”. Workshop Gammarus Day 22nd of June, Swiss Centre of Applied Ecotoxicology, EAWAG, Dübendorf, Switzerland;
- . “New insights into molecular evolution: prospects from the Barcode of Life Initiative (BOLI). Evolution today and tomorrow: Darwin evaluated by contemporary evolutionary and philosophical theories”. 23-24 April, University of Lisbon, Portugal,
- . “De Darwin aos nossos dias: novas perspectivas no estudo da evolução”. Palestra integrada na iniciativa “Darwin à Moda do Minho”, promovida pelo Departamento de Biologia no âmbito das celebrações de Darwin do ano 2009.

Manuela Costa

- . "Conhecimento científico e senso comum: conflito ou complementaridade?" Participante na mesa redonda na Escola Secundária de Cabreiros, 20 Março;
- . “De Darwin aos nossos dias: novas perspectivas no estudo da evolução”. Palestra integrada na iniciativa “Darwin à Moda do Minho”, promovida pelo Departamento de Biologia no âmbito das celebrações de Darwin do ano 2009.

Hernâni Gerós

. “Transporte de fotoassimilados em Vitis vinifera e Olea europaea CITAB, seminários 2009, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Julho;

. “Transporte e compartimentação celular de açúcares e iões em plantas, Tempo de Antena, ciclos de seminários do nebaum, Junho;

. Participou nas I Jornadas de Ensino e Divulgação da Bioquímica organizadas pela Sociedade Portuguesa de Bioquímica. Instituto Superior de Ciências da Saúde-Norte, Porto, Dezembro.

Isabel Aguiar

. “Darwin - O revolucionário da Evolução”, inserida Projecto Darwin à moda d’UMinho - Departamento de Biologia, Escola de Ciências da Universidade do Minho (DB-ECUM), 29 Junho;

. “Darwin & Evolução”, Escola E.B. 2,3/S de Barroelas, 27 Abril;

. “Darwin e a Origem das Espécies”, sessão da comunidade de Leitores de Filosofia - Museu Nogueira da Silva, 25 Junho.

Manuel Fernandes Ferreira

. “Oferta formativa do Departamento de Biologia da Universidade do Minho”, CITAB, 1ª Workshop Bioplant, Universidade do Porto, 10 de Julho.

Margarida Casal

. “From structural biology towards functional biology - the use of knowledge to create technology”. Breakfast @ CEB, ciclo de seminários do departamento de Eng^a Biológica da UM. 24 de Março;

. “Ciência ferramenta humana -Objectividade, infalibilidade vs. subjectividade”. III Jornadas de Ciências do ISCS-N “Ciência: a Causa das Coisas”, Edifício da Alfândega, Porto, 17 Abril;

. “Biologia sintética: Do conhecimento científico à biotecnologia molecular” X Jornadas de Biologia 10 anos a aplicá-la, Universidade do Minho, 23 de Abril.

Pedro Santos

. “Metodos e aplicações da Proteómica”. Curso de pós-graduação "Bioinformática das Ciências da Saúde" realizado na Escola de Ciências da Saúde da Universidade do Minho, de 7 a 18 de Dezembro.

Ronaldo Sousa

. “Aliens not coming from space”. Universidade do Minho, Braga;

. “Are aquatic invasive species important?” CIIMAR, Porto.

7.6 Corpo editorial de revistas

Maria João Sousa

Assistant Editor - Journal of Food, Agriculture & Environment;
Member of the Editorial Board of The Open Mycology Journal.

Margarida Casal

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

José Vingada

Wildlife Biology in Practice, Editor in Chief;
European Journal of Wildlife Research, Editor.

Rui Tavares

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

Manuel Ferreira

Membro do Editorial Board das seguintes revistas:

Natural Products: An Indian Journal;

Chemistry : An Indian Journal (Phytochemistry Section);

Global Science Books” Horticulture, Floriculture and Ornamental Plant Science and
Biotechnology,*

*31 new Journals covering all the main scientific themes on Plant Biotechnology (2007-).

Food (FOOD);

Fresh Produce (FP);

Functional Plant Science and Biotechnology (FPSB);

Medicinal and Aromatic Plant Science and Biotechnology (MAPSB);

The European Journal of Plant Science and Biotechnology (EJPSB).

M^a Teresa Almeida

Membro do Editorial Board das seguintes revistas:

Nematropica;

Phytopathologia Mediterranea.

Hernâni Gerós

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

Membro português do Comité de Gestão da Acção Europeia COST 858 - European Cooperation in the field of Science and Technical Research “VITICULTURE: BIOTIC AND ABIOTIC STRESS, GRAPEVINE DEFENCE MECHANISMS AND GRAPE DEVELOPMENT” (http://www.bordeaux-aquitaine.inra.fr/cost858_eng/objectifs).

7.7 Avaliação de projectos

Ana Preto. Revisora de projectos para bolsas de Doutoramento do programa “Aides à la Formation Recherche (AFR)” do “Fonds National de la Recherche (FNR)” do Luxemburgo.

José Vigada. Membro da Comissão de Acompanhamento Externa - Plano de Acção do Lince Ibérico.

Manuela Côrte-Real. Membro do painel de avaliação de bolsas de doutoramento e pós-doutoramento da FCT na área das Ciências Biológicas.

Margarida Casal. Membro da comissão de avaliação de projectos de Intercâmbio na área das Ciências Biológicas FCT – 2009, coordenada pelo Professor Manuel Santos.

7.8 Envolvimento em organismos ou entidades externas

Alexandra Nobre

Apoio a um grupo de alunos de Biologia Aplicada na criação da sua empresa, FungiPlant, pensada para a produção industrial de cogumelos. O acompanhamento tem sido concretizado em reuniões periódicas e consta de agilização de contactos com fontes de conhecimento (empresas,. Laboratórios, etc), apoio técnico/de conteúdos/ processual e levantamento do estado-da-arte em determinadas temáticas (concretizado pela orientação de projectos de licenciatura articulados com esta temática).

Célia Pais

Participação em Cursos Avançados/workshops Internacionais:

. Aspectos clínicos y patogenia de la candidiasis, 1º Curso-Taller Red Temática Micomol (CYTED) - Diagnóstico molecular de las micosis endémicas, oportunistas y emergentes, Medellín, Colômbia, 26-30 de Janeiro;

. Epidemiología de la candidiasis en Europa, 2º Curso -Taller Red Temática Micomol (CYTED)
- Epidemiología molecular de las micosis sistémicas, oportunistas y emergentes, con énfasis en los métodos y marcadores moleculares más utilizados, Universidade Autónoma do México, 24 de Novembro a 2 de Dezembro.

Cristina Aguirre

. Formadora no Workshop “ScreenCast utilizando o software Jing”, Universidade do Minho, 9 Julho.

Dorit Schuller

. Membro fundador da Rede Europeia NEWS (Network Ethnicity Women in Science);
. Membro (perita nacional) da Comissão „Microbiologia“ da Organização Internacional da Vinha e do Vinho (Organisation Internationale du Vin et de la Vigne, OIV).

Margarida Casal

. Membro (perita nacional) da Comissão Enologia -Microbiologia da Organização Internacional da Vinha e do Vinho (Organisation Internationale du Vin et de la Vigne, OIV);
. Participação em Cursos Avançados/workshops Internacionais na parceria Erasmus, Universidade de Atenas, Grécia: Carboxylate permeases in yeast, the wonderful world of crossing the edge, 1 de Março; From structural biology towards functional biology, the use of knowledge to create technology, 2 de Março.

Rui Tavares

Presidente do Conselho Fiscal da Ordem dos Biólogos.

Teresa Lino Neto / Rui Tavares

Mentores e promotores da spin-off académica ArborValue - Valorização do Património Vegetal, Lda (www.arborvalue.com).