

Universidade do Minho
Escola de Ciências



Relatório de Actividades 2006

Biologia

Ciências
da Terra

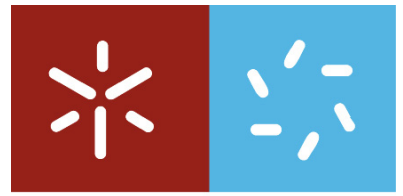
Química

ecum

Física

Matemática
para a C&T

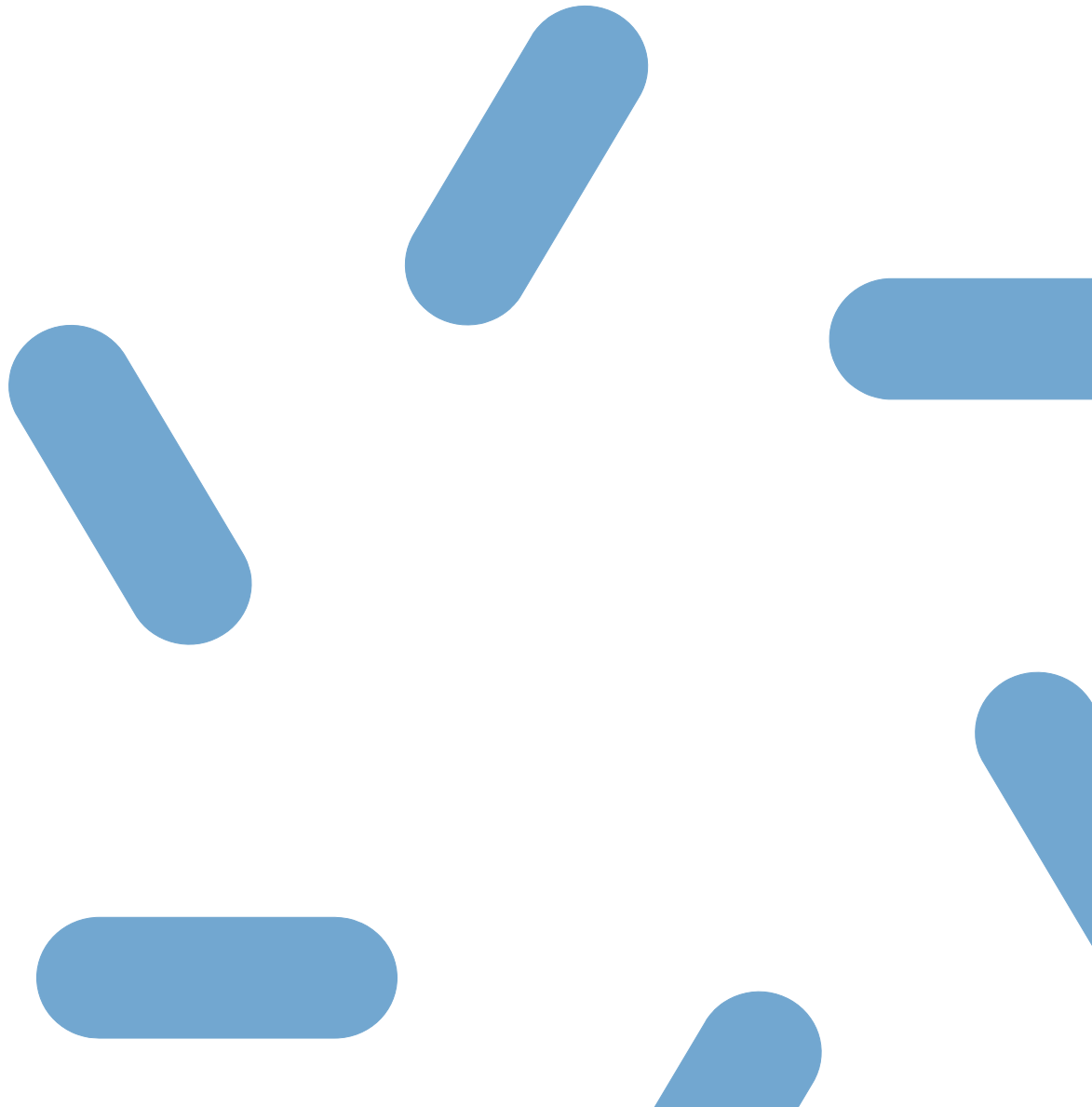
Matemática



Universidade do Minho
Escola de Ciências



Escola de Ciências 2006



RELATÓRIO DE ACTIVIDADES

ESCOLA DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO MINHO

2006

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	4
2. RECURSOS	5
2.1. Recursos Humanos	5
2.1.1. Pessoal Docente	5
2.1.2. Pessoal Não Docente	6
2.2. Recursos Financeiros	7
2.2.1. Verbas de Orçamento de Estado	7
2.2.2. Execução de Verbas de Orçamento de Estado	8
2.2.3. Receitas Próprias	10
2.3. Infraestruturas	11
3. EVOLUÇÃO DA POPULAÇÃO DISCENTE	12
3.1. Alunos Imputados	12
3.2. Rácios Alunos/Docente	14
4. ACTIVIDADES	15
4.1. Actividade Pedagógica	15
4.1.1. Licenciaturas	15
4.1.2. Ensino Pós-Graduado	16
4.1.3. Formação Contínua.....	17
4.2. Actividade Científica	17
4.2.1. Provas de Mestrado e Doutoramento	17
4.2.2. Produção Científica	18
4.3. Formação do Corpo Docente	19
4.3.1. Licenças Sabáticas	19
4.3.2. Dispensas do Serviço Docente	19
4.3.3. Equiparações a Bolseiro de Curta Duração	19
4.4. Formação de Pessoal Não Docente	19
4.5. Análise SWOT	19
4.6. Abertura à Comunidade	20

5. ANEXOS

Anexo 1	Relatório de Actividades do Departamento de Biologia
Anexo 2	Relatório de Actividades do Departamento de Ciências da Terra
Anexo 3	Relatório de Actividades do Departamento de Física
Anexo 4	Relatório de Actividades do Departamento de Matemática
Anexo 5	Relatório de Actividades do Departamento de Matemática para a Ciência e a Tecnologia
Anexo 6	Relatório de Actividades do Departamento de Química

1. INTRODUÇÃO

A Escola de Ciências da Universidade do Minho (ECUM), criada em 1975, é hoje uma referência no domínio das Ciências Exactas e Naturais. Integra seis Departamentos que desenvolvem os seus projectos de ensino e investigação nas áreas da Biologia, Ciências da Terra, Física, Matemática, Matemática para a Ciência & Tecnologia e Química.

O ano de 2006 ficou claramente associado à implementação do processo de Bolonha. A Escola de Ciências desenvolveu ao longo do ano um trabalho aprofundado e minucioso de convergência dos cursos de graduação e pós-graduação aos princípios e às metodologias de ensino/aprendizagem preconizadas por Bolonha. Neste âmbito, reestruturámos, adaptámos, criámos e aprovámos 12 cursos de 1º ciclo (Licenciatura) e 16 cursos de 2º ciclo conducente à obtenção do grau de Mestre.

Ao longo deste ano, a Escola de Ciências deu continuidade à oferta de acções de Formação Especializada de Curta Duração. Foram disponibilizados 38 cursos, ministrados pelos seis Departamentos da Escola e inseridos em diversas áreas do conhecimento. Estes cursos têm por objectivo proporcionar a possibilidade de actualização ou aquisição de conhecimentos ao longo da vida, numa perspectiva de aperfeiçoamento profissional e pessoal. O público que frequentou estes cursos é extremamente diversificado, incluindo professores dos Ensinos Básico e Secundário, profissionais das mais variadas faixas de actividade e formação de base, bem como recém-licenciados e alunos de pós-graduação.

A Escola de Ciências integrou uma Comissão constituída pelo Reitor no âmbito da avaliação institucional que será levada a cabo pela *European University Association* (EUA), no quadro do *Institutional Evaluation Programme* (IEP). A longo prazo, o objectivo do IEP é reforçar a autonomia e apoiar a mudança institucional nas universidades. É de realçar que esta avaliação é dirigida ao processo de tomada de decisão e estruturas institucionais e à efectividade do planeamento estratégico. A avaliação utilizará como instrumentos essenciais a análise de um Relatório de Auto-Avaliação, a submeter pela Universidade, e duas visitas a realizar em 2007 pela equipa de especialistas da EUA.

O presente relatório diz respeito às actividades directas da Presidência da Escola, incluindo quadros e indicadores globais. São integrados, em anexo, os relatórios elaborados por cada um dos Departamentos da Escola.

2. RECURSOS

2.1. Recursos Humanos

2.1.1. Pessoal docente

Do corpo docente da Escola de Ciências fazem parte 198 docentes, à data de Dezembro de 2006, distribuídos pelos seis Departamentos nas categorias apresentadas na Tabela 1. A Escola de Ciências conta com 162 docentes doutorados, de entre os quais 12 são Professores Catedráticos e 35 são Professores Associados (9 com Agregação). Integram ainda o corpo docente da ECUM 112 Professores Auxiliares e 5 Professores Convidados equiparados a Professor Auxiliar, estando um deles a 20% (1º semestre do ano lectivo de 2006/2007). Exerceram funções docentes nos Departamentos da Escola de Ciências 24 Assistentes e 10 Assistentes Convidados, estando 3 em regime de colocação especial. A Escola contou ainda com a colaboração de 7 monitores. A Escola de Ciências integra também uma investigadora principal.

É de referir que, na sequência do Despacho RT-13/2006, a dotação de pessoal docente da Escola para o ano lectivo de 2006/2007 sofreu uma significativa redução relativamente à dotação do ano anterior. Verificou-se um decréscimo global de 17,8 docentes convidados/requisitados, correspondendo a uma redução de 5,8 docentes no Departamento de Física, 8 docentes no Departamento de Matemática e 4 docentes no Departamento de Matemática para a Ciência e a Tecnologia.

Tabela 1 – Distribuição do pessoal docente por Departamento e Categoria, à data de Dezembro de 2006

Departamento	Catedrático	Associado		Auxiliar			Assistente		Monitor	
		c/ Agregação		Convidado 100%	Convidado 20% *		Convidado 100%	Colocação especial		
Biologia			6	21				1		6
Ciências da Terra	1	2	1	8		1	2			
Física	6	5	5	29	1		7	4		1
Matemática		2	5	20	2		11	1		
Matemática para a C.&T.	1		3	12			4		3	
Química	4		6**	22	1			1		

* 1º Semestre de 2006/2007

** Foi contabilizado um professor que se encontra em comissão de serviço

Durante o ano de 2006, realizou-se 1 prova de Agregação e 7 provas de Doutoramento de pessoal docente afecto à ECUM. Foram abertos 3 concursos para Professor Catedrático e 8 concursos para Professor Associado, a que correspondem 13 vagas (3 vagas para Professor Catedrático e 10 para Professor Associado). Os concursos encontram-se em fase preliminar. No corpo docente da Escola de Ciências, 7 Assistentes passaram à categoria de Professor Auxiliar por terem concluído Doutoramento. Foram concedidas 13 nomeações definitivas na categoria de Professor Auxiliar. Durante o ano de 2006 verificou-se a jubilação do Doutor Hernâni Lopes Silva Maia, Professor Catedrático do Departamento de Química, e a aposentação da Doutora Maria Helena Roberto Cardoso, Professora Associada do Departamento de Biologia.

2.1.2. Pessoal Não Docente

O corpo de pessoal não docente da ECUM é constituído por 54 funcionários em exercício efectivo de funções, distribuídos pela Presidência da Escola e pelos Departamentos/Centros, de acordo com a Tabela 2.

Tabela 2 – Distribuição do pessoal não docente por Unidade Orgânica e Categoria

Presidência e Departamentos/Centros	Pessoal dirigente		Técnico Superior		Carreira de Informática		Técnico		Técnico Profissional				Administrativo			Auxiliar			
	Secretário de Escola	Tec. Superior Principal	Tec. Superior 1ª	Estagiário	Especialista Infor. Gau 1	Tec. Informático Grau 2	Técnico 1ª classe	Estagiário	Tec. Prof. Esp. Principal	Tec. Prof. Especialista	Tec. Prof. Principal	Tec. Profissional 1ª	Tec. Profissional 2ª	Chefe de Secção	Ass. Adm. Especialista	Ass. Adm. Principal	Ass. Administrativo	Aux. Técnico	Aux. Manutenção
Biologia			1						1	1		1					2	1	
Ciências da Terra		2					1		2(c)			2			1				
Física		2		1					1		1	1	2			1	3		1
Matemática					1										1	2			1
Matemática para a C.&T.						1													
Química			1					1	2				1		1		2	2	
Presidência	1		1(a)			1								1	3(a)	1	3(b)	2	
Total	1	3	3	1	1	2	1	1	5	1	2	3	4	1	5	4	9	5	2

- (a) A técnica superior encontra-se em comissão de serviço; uma das assistentes administrativas especialistas está requisitada.
 (b) Duas das assistentes administrativas estiveram em regime de aquisição de serviços.
 (c) Uma técnica profissional especialista principal encontra-se de baixa médica prolongada, desde Outubro/2002.

Durante o ano de 2006 ingressaram no quadro de pessoal da Universidade do Minho um Técnico Superior Estagiário, que exerce funções no Departamento de Física, bem como uma Técnica Estagiária, admitida para o

Departamento de Química. Foi ainda provido o lugar de Secretário de Escola, através de procedimento concursal. Encontra-se em fase de conclusão o concurso interno de acesso limitado para provimento do lugar de Coordenador de Laboratório da Escola de Ciências. Está igualmente em fase final um concurso de acesso geral para a categoria de assistente administrativo para o Departamento de Ciências da Terra. Durante o ano de 2006 verificou-se a aposentação de uma auxiliar técnica do Departamento de Biologia.

2.2. Recursos Financeiros

2.2.1. Verbas de Orçamento de Estado

As verbas atribuídas à ECUM pelo despacho RT- 11/2006 encontram-se inscritas na Tabela 3, de acordo com as respectivas rubricas.

Tabela 3 – Verbas de Orçamento de Estado atribuídas à ECUM

Correntes	Capital	Formação	Intercâmbio	Total
205.900,00	87.600,00	27.400,00	17.900,00	338.800,00

Em comparação com o ano anterior verificou-se um ligeiro aumento nas verbas atribuídas à Escola de Ciências, na ordem dos 5,5%.

Na Tabela 4 apresenta-se o rateio destas verbas pelos Departamentos e Presidência, de acordo com critérios previamente aprovados.

Tabela 4 - Rateio das verbas de Orçamento de Estado

Unidade	Correntes		Capital	Formação	Intercâmbio	Total
	Bibliografia	Total				
Biologia	1.649,00	32.995,00	12.400,00	2.329,00	3.038,00	50.762,00
Ciências da Terra	799,00	15.980,00	6.797,00	2.760,00	1.302,00	26.839,00
Física	3.151,00	63.034,00	23.066,00	6.143,00	5.207,00	97.450,00
Matemática	1.321,00	26.428,00	17.528,00	7.097,00	3.363,00	54.416,00
Matemática para a C&T	664,00	13.288,00	8.465,00	4.746,00	1.302,00	27.801,00
Química	1.758,00	35.175,00	14.544,00	2.218,00	3.688,00	55.625,00
Presidência		19.000,00	4.800,00	2.107,00	0,00	25.907,00
Total	205.900,00	338.800,00	87.600,00	27.400,00	17.900,00	338.800,00

Devido à necessidade de efectuar alguns acertos entre a Escola de Ciências e a Direcção Financeira e Patrimonial, referentes a facturas de 2005, a dotação dos Departamentos apresenta ligeiras correcções,

encontrando-se os valores finais referidos nos respectivos relatórios.

A dotação extraordinária atribuída à ECUM destinada a investimentos adicionais de capital, de acordo com o ponto 2.3 do Despacho RT-11/2006, foi distribuída pelos Departamentos atendendo aos respectivos pedidos e participações, de acordo com a Tabela 5.

Tabela 5 – Rateio das verbas especiais

Departamento	Comparticipação	Verba solicitada	Verba atribuída	Total
Biologia	9.859,00	16.000,00	13.600,00	23.459,00
Ciências da Terra	4.829,00	8.160,00	7.455,00	12.284,00
Física	15.000,00	29.608,00	25.299,00	40.299,00
Matemática	8.266,00	19.288,00	19.225,00	27.491,00
Matemática para a C&T	0,00	0,00	0,00	0,00
Química	9.656,00	14.544,00	14.544,00	24.200,00
Total	47.610,00	87.600,00	80.123,00	127.733,00

Os Departamentos de Biologia e Física dirigiram um pedido ao Reitor para execução de parte das verbas especiais em 2007, uma vez que esse montante se destina a equipar novos espaços que estes Departamentos ocuparão após a realização de obras de adaptação. Assim, por autorização expressa do Reitor, o saldo da Biologia transitará integralmente para 2007 e parte do financiamento atribuído à Física (15.300€) será transferido para o próximo ano.

2.2.2. Execução de Verbas de Orçamento de Estado

Nas Tabelas 6, 7 e 8 apresenta-se a execução das verbas correntes, de capital e de formação atribuídas à Presidência da Escola.

Tabela 6 – Execução das verbas correntes da Presidência da ECUM

Despesas/Receitas	Entradas	Saídas
Verba Atribuída	19.000,00	
Transferência do Departamento de Física (empréstimo ao Proj. FísicUM)	3.500,00	
Pagamentos Diversos (envelopes e fotocópias)	3.176,62	
Troca de Verbas com os Departamentos	1.851,84	
Compensação do valor disponibilizado para Verbas Especiais	2.000,00	
Contribuição do Conselho Cursos de Ciências para divulgação dos cursos	550,00	
Deslocações no âmbito de Provas Acadêmicas		2.881,16
Despesas de Funcionamento (águas, serviços <i>catering</i> , etc.)		845,18
Telefones		1.345,92
Correio		219,51
Economato e Material para secretaria		2.143,97
Reprografia		162,50
Consumíveis Informáticos		4.102,28
Contratos de manutenção e Reparação de fotocopiadoras		3.157,96
Anúncios e Publicidade		14.853,19
Bibliografia		34,20
Transportes (Serviços Técnicos)		40,56
Fundo de Maneio		500,48
Total	30.078,46	30.286,91
Saldo		- 208,45

Tabela 7 – Execução das verbas de capital da Presidência da ECUM

Despesas/Receitas	Entradas	Saídas
Verba Atribuída	4.800,00	
Transferência do Departamento de Ciências da Terra	82,00	
Transferência para o Departamento Biologia		744,28
Transferência para Verbas Especiais		2.000,00
Impressora HP Color Laser Jet 2600N		240,79
3 Monitores Samsung 17793 DF		386,10
Diverso Hardware		898,00
Software Informático “Corel Draw”		361,12
Telefone PT Siemens SL740		99,00
Mesa de Centro 50X50		95,87
Total	4.882,00	4.825,16
Saldo		56,84

Tabela 8 – Execução das verbas de formação da Presidência da ECUM

Despesas/Receitas	Entradas	Saídas
Verba Atribuída	2.107,00	
Transferência do Departamento Física	293,00	
Transferência para o Dep. de Matemática para a C&T		1.107,56
Inscrições em Acções de Formação		700,00
Ajudas de Custo e Transporte		471,17
Total	2.400,00	2.278,72
Saldo		121,28

2.2.3. Receitas Próprias

Na Tabela 9 apresenta-se o mapa da tesouraria de receitas próprias, com os fluxos de entradas e saídas dos 3 centros de custos que a Escola de Ciências movimentou em 2006. Salienta-se que a Escola emprestou 10.000€ ao projecto FísicUM, empréstimo que já foi parcialmente abatido. O valor em dívida (6.207€) será suportado pelo Departamento de Física e liquidado em 2007.

Tabela 9 - Mapa de Tesouraria de receitas próprias da ECUM**Emolumentos e Processos de equivalência - 981 2020 99**

Despesa/Receita	Entradas	Saídas
Transferência do saldo do ano de 2005	2.087,89	
Serviços de Impressão	1.993,75	
Aluguer do Anfiteatro	1.730,00	
Reembolso relativo à divulgação dos Mestrados	6.735,00	
Pagamento de envelopes cedidos aos Departamentos	240,00	
Reembolso do Empréstimo a Acção de Formação de Curta Duração	454,38	
Comparticipação na Aquisição de Serviços do Microscópio Electrónico		1.500,00
Correio		2.654,04
Reprografia		242,00
Despesas de Funcionamento		404,65
Total	13.241,02	4.800,69
Saldo		8.440,33

Overheads FW-S 2004 - 984 2020 99

Despesa/Receita	Entradas	Saídas
Transferência do saldo do ano de 2005	1.903,87	
Overheads	1.099,77	
Aquisições Serviços		1.668,02
Deslocações no âmbito de Provas Académicas		361,52
Despesas de Funcionamento		136,50
Cartões de Visita		217,80
Pagamento Tradução		48,08
Material Secretaria		550,33
Total	3.003,64	2.982,25
Saldo		21,39

Overheads de Pós-Graduação - 988 2020 99

Despesa/Receita	Entradas	Saídas
Transferência do saldo do ano de 2005	5.011,98	
Overheads	42,50	
Pagamento da Escola Secundária D. Maria II relativa a Formação	156,24	
Pagamento ao Formador		156,24
Spot's Publicitários		352,35
Acções Formação Curta Duração		4.524,50
Total	5.210,72	5.033,09
Saldo		177,63

2.3. Infraestruturas

Durante o ano de 2006 foram libertadas as áreas do edifício da Escola de Ciências anteriormente atribuídas à Escola de Engenharia, à excepção dos espaços ocupados pelo Centro de Investigação 3B's. Esses novos espaços permitirão a expansão dos Departamentos de Biologia, Física e Matemática.

A Escola, em articulação com a Pró-Reitoria e os Serviços Técnicos, desenvolveu esforços no sentido de ser encontrada viabilidade financeira para se proceder a obras de adaptação e reabilitação desses espaços. Assim, a Escola de Ciências prevê que os Departamentos ocupem as novas áreas durante o 1º semestre de 2007.

3. EVOLUÇÃO DA POPULAÇÃO DISCENTE

3.1. Alunos Imputados

Na Tabela 10 encontra-se o número de alunos imputados, nos anos de 2004/05, 2005/06 e 2006/07, por Departamento e por Pólo e, também, por Licenciaturas em Ciências (LC) e outras Licenciaturas (OL). Os números referentes ao ano de 2006/07 foram calculados com base nos dados disponibilizados pelos Serviços Académicos à data de 29 de Janeiro de 2007.

Tabela 10 – Alunos Imputados por Departamento e por Pólo

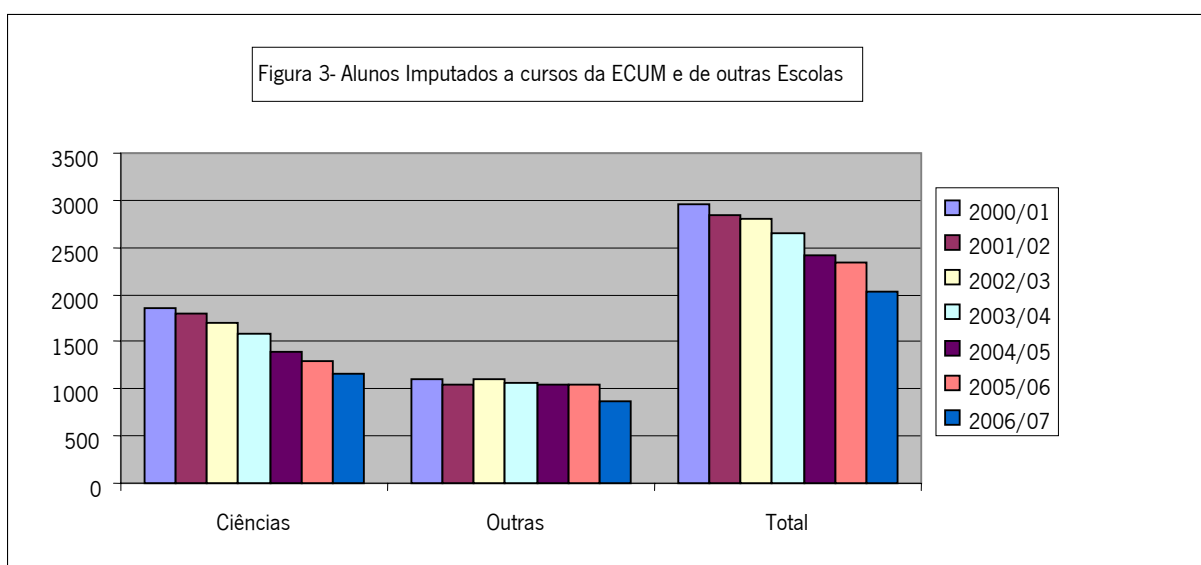
Departamento - Pólo	2004/05			2005/06			2006/07		
	LC	OL	Total	LC	OL	Total	LC	OL	Total
Biologia - Gualtar	248	62	311	230	56	286	233	57	290
Biologia - Azurém	0	7	7	0	5	5	0	8	8
C Terra - Gualtar	83	2	85	71	1	72	53	2	55
C Terra - Azurém	0	21	21	0	16	16	0	31	31
Física - Gualtar	366	109	475	341	108	449	364	74	438
Física - Azurém	0	163	163	0	174	174	0	132	132
DMAT - Gualtar	459	288	747	419	281	700	334	214	548
DMCT - Azurém	31	343	374	38	357	394	24	318	342
Química - Gualtar	196	30	226	194	37	231	154	23	177
Química - Azurém	0	15	15	0	17	17	0	17	17
Total	1384	1039	2424	1292	1052	2344	1162	876	2038

Verifica-se que, no ano lectivo de 2006/2007, 57% dos alunos são imputados a licenciaturas da ECUM e que 39% dizem respeito a licenciaturas em Engenharia e os restantes 4% a licenciaturas de outras Escolas.

Constata-se que o número de alunos imputados à ECUM decresceu 13% (306) de 2005/2006 para 2006/2007.

Os alunos imputados a Licenciaturas da ECUM diminuiram 10% (130) e a outras Licenciaturas diminuiram 17% (176). No que diz respeito aos dois Pólos, continua a verificar-se uma presença significativa da ECUM no Pólo de Azurém, tendo o número de alunos imputados decrescido de 606, em 2005/2006, para 530, em 2006/2007, correspondendo, no total de alunos imputados à Escola, a cerca de 26% em ambos os anos.

A evolução do número de alunos imputados nos últimos sete anos encontra-se ilustrada nas Figuras 1 e 2. Como se pode constatar, relativamente ao ano anterior, a evolução do número de alunos não é a mesma para todos os Departamentos da Escola: não há variação significativa no caso dos Departamentos de Biologia e de Ciências da Terra, a variação é negativa no caso dos Departamentos de Física, Matemática, Matemática para a Ciência & Tecnologia e Química.



É, também, importante fazer a comparação da evolução deste parâmetro entre as Licenciaturas da ECUM e as de outras Escolas em que os Departamentos da ECUM asseguram serviço docente. Os dados da Figura 3 mostram que, nos anos anteriores, a diminuição global no número de alunos imputados foi devida às Licenciaturas em Ciências. No corrente ano lectivo este padrão alterou-se uma vez que se registou também um decréscimo significativo no número de alunos imputados por Licenciaturas de outras Escolas.

3.2. Rácios Alunos / Docente

Na Tabela 11 apresentam-se os rácios alunos/docente considerando a dotação de pessoal docente atribuída ao abrigo do Despacho RT-13/2006. Pode verificar-se que o rácio global tem vindo a decrescer nos três últimos anos.

Tabela 11 – Rácios Alunos/Docente

Departamento	2003 / 04	2004 / 05	2005 / 06	2006 / 07		
	Alunos/Docente	Alunos/Docente	Alunos/Docente	Alunos	Docentes	Alunos/Docente
Biologia	11,9	10,6	9,7	298	29,9	10,0
Ciências da Terra	7,6	7,0	6,3	86	14	6,1
Física	11,1	10,5	10,4	570	58	9,8
Matemática	17,5	15,7	14,3	548	41	13,4
Matemática C&T	17	15,3	15,4	342	23	14,9
Química	8,7	7,1	7,3	194	34	5,9*
TOTAL	12,6	11,4	11,0	2038	199,9	10,2

* Rácio calculado com base em 33 docentes dado que 1 docente se encontra em comissão de serviço.

4. ACTIVIDADES

4.1. Actividade Pedagógica

4.1.1. Licenciaturas

No ano lectivo de 2006/2007 deu-se continuidade aos projectos de ensino da ECUM, que incluem 12 Cursos de Licenciatura. Entrou em funcionamento o quarto ano dos Cursos de Licenciatura em Matemática Aplicada e em Química, bem como da Licenciatura em Matemática - áreas de especialização em Ensino, Matemática Aplicada e Aplicações à Economia - que resultou da reestruturação da Licenciatura em Ensino de Matemática.

No âmbito da implementação do processo de Bolonha, os departamentos da ECUM têm vindo a proceder à reestruturação dos seus cursos, tendo sido apresentadas 12 propostas de cursos de 1º ciclo (3 criações e 9 adequações) e 16 de 2º ciclo (11 criações e 5 adequações). Encontram-se já registadas na Direcção-Geral do Ensino Superior (DGES) 4 propostas de 1º ciclo e 10 de 2º ciclo, estando em apreciação as restantes. No ano lectivo de 2006/2007 entraram em funcionamento as licenciaturas em Ciências da Computação e em Química, que resultaram, no primeiro caso, da adequação a Bolonha da licenciatura em Matemática e Ciências da Computação e, no segundo caso, da fusão das licenciaturas em Química e Química Aplicada.

As actividades de ensino da ECUM estendem-se a outras escolas da UM, nomeadamente às Escolas de Economia e Gestão e de Engenharia e aos Institutos de Ciências Sociais, Educação e Psicologia, sendo ministradas cerca de meia centena de disciplinas.

No referente ao acesso aos cursos de Licenciatura da ECUM, foram oferecidas 395 vagas no ano lectivo de 2006/2007, tendo sido preenchidas, no concurso nacional de acesso, 164 (42 %) na 1ª fase e 100 (25 %) na 2ª fase (Tabela 12). Se considerarmos também os alunos que entraram para o 1º ano ao abrigo de outros regimes de ingresso (72 alunos), o número total de alunos a frequentar o 1º ano pela 1ª vez passa para 336.

Embora cinco das licenciaturas tenham preenchido as vagas, continua a verificar-se uma menor procura noutras licenciaturas, nomeadamente na área de Matemática. Trata-se de situação idêntica à verificada em licenciaturas congéneres doutras universidades. Neste contexto, a ECUM e os seus Departamentos têm vindo a empenhar-se fortemente na divulgação dos seus cursos. Foram organizadas diversas iniciativas, incluindo visitas de alunos do Ensino Secundário e do 3º ciclo do Ensino Básico, participação em Feiras Escolares, realização de palestras, etc.

Tabela 12 – Alunos provenientes do Concurso Nacional de Acesso ao Ensino Superior 2006/2007 e de outros regimes de acesso

Licenciatura	NC Proposto	NC Fixado *	Número de alunos inscritos no Concurso Nacional de Acesso (CNA)		Outros Regimes **	Total
			1ª Fase	2ª Fase		
Biologia Aplicada	50	57	47	10	13	70
Biologia e Geologia (Ensino)	23	23	14	7	2	23
Ciências da Computação	65	71	22	38	10	70
Física	20	30	12	18	8	38
Física e Química (Ensino)***	20	-	0	0	8	8
Geologia***	20	-	0	0	3	3
Matemática	48	48	9	9	10	28
Matemática Aplicada	30	30	4	0	4	8
Optometria e Ciências da Visão	45	52	43	9	7	59
Química	20	84	13	9	7	29
Química Aplicada-Mat Plásticos	30					
Química Aplicada-Mat Têxteis	24					
Total	395	395	164	100	72	336

* Fixados pelo MCTES ao abrigo da portaria nº714-C/2006 de 14 de Julho; ** Outros regimes de acesso;

*** O MCTES não permitiu a abertura de vagas no CNA.

4.1.2. Ensino Pós-Graduado

Foi dada continuidade aos cursos de Mestrado e de Especialização que têm sido oferecidos na ECUM. Na Tabela 13 encontra-se o número de vagas e de alunos inscritos nas novas edições que abriram no ano lectivo 2006/2007. Os cursos de Mestrado em Biologia do Stresse em Plantas, em Evolução e Origem da Vida e em Ciências do Ambiente - Ensino não reuniram um número de alunos que garantisse o funcionamento dos cursos.

Tabela 13 – Distribuição dos alunos em cursos de pós-graduação

Mestrado/Curso de Especialização	Departamento	Vagas	Alunos
Mestrado em Ciências do Ambiente/Qualidade Ambiental	DB, DCT, DF, DQ	15	7
Mestrado em Genética Molecular	DB	15	12
Mestrado em Física - Especialização em Ensino	DF	12	10
Mestrado em Matemática – Especialização em Ensino	DMAT	15	4
Mestrado em Património Geológico e Geoconservação	DCT	15	5
Mestrado em Ordenamento e Valorização de Recursos Humanos	DCT	10	3
Curso de Especialização em Ciências do Ambiente/QA	DB, DCT, DF, DQ	10	2
Curso de Especialização em Genética Molecular	DB	15	6
Curso de Especialização em Ensino da Química	DQ	16	2
Curso de Especialização em Património Geológico e Geoconservação	DCT	15	2
	Total	138	53

4.1.3. Formação Contínua

A Escola de Ciências tem vindo a proporcionar um leque abrangente de Acções de Formação nas vertentes em que detém competência. No ano lectivo de 2006/2007 foram propostas 38 acções que se subdividem em dois grupos, de acordo com o público-alvo: Acções de Formação Especializada em Ciências e Tecnologia e Acções de Formação Contínua de Professores. Estas iniciativas visam aperfeiçoar o conhecimento e a prática por parte de profissionais ligados à área das Ciências e de professores do ensino secundário. A leccionação de cada unidade modular varia entre um regime intensivo ou semi-intensivo e, em alguns casos, ocorre em horário pós-laboral.

4.2. Actividade Científica

A actividade científica é desenvolvida nos Centros de Investigação e apresentada nos relatórios destas unidades, bem como parcialmente descrita nos relatórios dos Departamentos da ECUM (ver anexos).

4.2.1. Provas de Mestrado e de Doutoramento

Durante o ano de 2006 foram apresentadas e defendidas 18 teses de doutoramento e 52 teses de mestrado, distribuídas pelos Departamentos de acordo com a Tabela 14. Das 18 teses de doutoramento concluídas, 7

correspondem a docentes de carreira nos respectivos departamentos e 11 dizem respeito a alunos externos.

Um docente do Departamento de Física realizou Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica.

Tabela 14 – Distribuição das Teses de Doutoramento e de Mestrado por Departamento

Departamento	Doutoramento		Mestrado	
	Concluídas	Em curso	Concluídas	Em curso
Biologia	5	36	12	18
Ciências da Terra	1	11	5	27
Física	3	23	12	33
Matemática	—	5	12	18
Matemática para a C.&T.	5	14	2	4
Química	4	14	9	23
Total	18	103	52	123

4.2.2. Produção Científica

No ano de 2006, como mostra a Tabela 15, foram publicados no total 216 artigos em revistas internacionais, 10 em revistas nacionais, 64 em actas de congressos internacionais, 26 em actas de congressos nacionais e 16 livros ou capítulos de livros. Foram ainda apresentadas 212 comunicações em congressos internacionais e 123 em congressos nacionais. Foram registadas 6 patentes. Verifica-se que, globalmente, foi publicado 1,3 artigo por cada docente doutorado.

Tabela 15 – Produção científica por Departamento

Departamento	Artigos		Comunicações		Actas e Congressos		Livro ou Capítulo	Patentes
	Internacionais	Nacionais	Internacionais	Nacionais	Internacionais	Nacionais		
Biologia	18(19*)(18**)	-	35	46	3	2	5	-
Ciências da Terra	13	8	14	28	9	17	1	-
Física	110	-	40	17	12	1	4	5
Matemática	17 (10**)	2	20	16	10 (8**)	5	3	-
Matemática para a C&T	6 (1*) (2**)	-	23	2	20	1	1(1*)	-
Química	45 (22*)	-	80	14	5	0	2	1
Total	209 (42*)(52**)	10	212	123	59 (8**)	26	16 (1*)	6

* Artigos *in press*

** Artigos aceites para publicação

4.3. Formação do Corpo Docente

4.3.1. Licenças Sabáticas

Durante o ano de 2006 foram concedidas 15 licenças sabáticas, 7 das quais terão início em 1 de Março de 2007.

4.3.2. Dispensas de Serviço Docente

Tendo em vista a preparação de teses de doutoramento, foram concedidas 4 novas dispensas de serviço docente e 9 renovações.

4.3.3. Equiparações a Bolseiro de Curta Duração

Durante o ano de 2006 foram autorizados 268 pedidos de equiparação a bolseiro de curta duração, num total de 2489 dias.

4.4. Formação de Pessoal Não Docente

Ao longo do ano de 2006 os funcionários da Escola de Ciências tiveram oportunidade de frequentar diversas acções de formação na área funcional onde exercem a sua actividade.

Consciente da necessidade de modernização e actualização, o pessoal não docente da ECUM tem frequentado acções de formação nas áreas administrativa e de secretariado, comportamental e de recursos humanos, jurídica e financeira, de tecnologias de informação e informática, de segurança e de práticas laboratoriais.

Destaca-se o papel da TecMinho, que proporcionou formação diversificada e isenta de encargos para a ECUM, bem como as parcerias UM/IGAP de onde têm resultado oportunidades de formação sobre temas muito actuais ministrados na Universidade do Minho.

4.5. Análise SWOT

No âmbito de uma comissão constituída para o efeito, procedeu-se à elaboração de uma análise SWOT da Escola de Ciências. Foram identificados pontos fortes, fracos, oportunidades e ameaças e esboçadas orientações estratégicas. O documento elaborado constitui a contribuição da Escola de Ciências para o relatório de auto-avaliação institucional, no âmbito do *Institutional Evaluation Programme* da *European University Association*, bem como uma reflexão crítica promotora de iniciativas internas dirigidas ao processo de tomada de decisão e

planeamento estratégico.

4.6. Abertura à Comunidade

A Escola, consciente da necessidade de promover acções e actividades para fomentar o interesse e os conhecimentos da população pelas áreas das Ciências, tem dado especial atenção à interacção e aproximação à comunidade envolvente. Elegendo como principal público a população mais jovem, a ECUM tem dedicado inúmeras iniciativas aos estudantes dos Ensinos Básico e Secundário com o intuito de os despertar e incentivar para a descoberta e exploração das temáticas relacionadas com a Ciência.

Neste âmbito, durante o ano de 2006, a Escola disponibilizou um programa alargado de visitas dirigido aos alunos dos ensinos básico e secundário, entre as quais se destacam as visitas às instalações da ECUM, as sessões de participação em actividades práticas de laboratório e de participação em actividades interactivas, as palestras de apresentação de diversos temas, incluindo sessões de apresentação da oferta formativa proporcionada pela Escola de Ciências. Estas iniciativas têm tido um grande impacto junto da população escolar que responde em grande número a estas actividades. Em 2006 estiveram envolvidos cerca de 500 alunos nas visitas organizadas pela Escola de Ciências em articulação com o Gabinete de Comunicação, Informação e Imagem da Universidade do Minho. As acções envolveram todas as áreas científicas que integram a Escola de Ciências.

Ainda numa tentativa de promover o acesso privilegiado dos mais novos aos conhecimentos científicos e motivar os estudantes para profissões no domínio das Ciências, vários docentes da Escola de Ciências participaram em palestras, debates, exposições e feiras temáticas, organizadas pelas Escolas Secundárias. Nessas sessões eram distribuídos desdobráveis com todas as informações relevantes para aceder aos cursos promovidos pela ECUM.

No âmbito do ciclo de debates “Universidade do Minho, Universidade sem Muros”, a Escola de Ciências recebeu várias turmas de alunos do Ensino Secundário para participarem no debate intitulado *Saídas Profissionais: Novos desafios para os cursos de Ciências*. O evento foi organizado em colaboração com a Reitoria da Universidade do Minho e com a Rádio Universitária do Minho (RUM). O debate contou com a participação do Presidente da Escola de Ciências, do Presidente do Conselho Executivo da Escola Secundária Sá de Miranda, de alunos finalistas da ECUM e alunos do Ensino Secundário, tendo sido posteriormente transmitido pela RUM.

A Escola de Ciências participou ainda num projecto radiofónico inovador intitulado *Ciência em Antena*, organizado pela RUM com financiamento do Programa Operacional Ciência e Inovação 2010, no qual alguns docentes da Escola de Ciências apresentaram, de forma acessível e direccionada para o público mais jovem, temas de índole científica e tecnológica. Os blocos de emissão foram transmitidos semanalmente pela RUM.

No âmbito das actividades realizadas em 2006 foi elaborado diverso material informativo dos cursos de licenciatura e pós-graduação, incluindo *flyers*, cartazes, anúncios publicados na imprensa e, naturalmente, informação actualizada no site da UM/ECUM. Na divulgação dos cursos de graduação é significativa a nossa

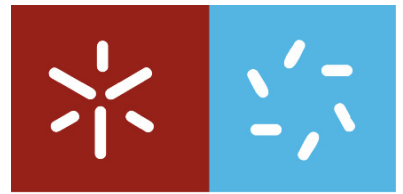
interacção com os ex-alunos da ECUM que exercem funções docentes no Ensino Secundário e que são um elo privilegiado de contacto entre a Universidade e os alunos. As Acções Especializadas de Curta Duração foram divulgadas através de *mailing* dirigido aos potenciais interessados e pela criação de um tríptico de grandes dimensões com informações sobre estas acções. O tríptico tem sido colocado em várias Escolas Secundárias dos concelhos de Braga e Guimarães em locais de passagem dos docentes.

Foi ainda produzida uma brochura Institucional da Escola de Ciências, em língua portuguesa e inglesa. Esta publicação destina-se a apresentar sucintamente a Escola, os Departamentos que a integram e as principais linhas de investigação que se desenvolvem nas Unidades de I&D associadas à ECUM.

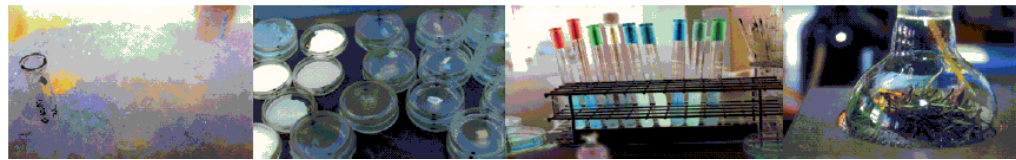
No ano de 2006 foi compilado e editado o livro das Teses de Mestrado e Doutoramento da Escola de Ciências, referente ao biénio 2004/2005.

Em colaboração com o Gabinete de Sistemas de Informação avançou-se com a implementação de um sistema electrónico (FAQ's) que se pretende venha a ser um canal de comunicação fácil entre a comunidade e a Escola de Ciências.

Foi aprovada a candidatura ao projecto intitulado “Sentidos da Ciência” no âmbito do Programa de Apoio à Iniciativa de Promoção de Cultura Científica e Tecnológica (FCT, Ciência Viva). Trata-se de um programa de actividades organizado pela Escola de Ciências, com a colaboração da Escola de Ciências da Saúde, orientado para a população escolar e público em geral e que será implementado em 2007 e 2008.



**Universidade do Minho
Escola de Ciências**



Dep. Biologia 2006

Anexo 1

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

ESCOLA DE CIÊNCIAS

RELATÓRIO DE ACTIVIDADES

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

ANO DE 2006

JANEIRO, 2007

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	4
2. ORGANIZAÇÃO E GESTÃO	8
3. RECURSOS HUMANOS	15
3.1. PESSOAL DOCENTE	15
3.1.1. PROGRESSÃO NA CARREIRA	17
3.1.2. SABÁTICAS E DISPENSAS DE SERVIÇO	17
3.1.3. FORMAÇÃO	17
3.2. PESSOAL NÃO DOCENTE	20
3.2.1. FORMAÇÃO	20
4. RECURSOS MATERIAIS	22
4.1. INFRAESTRUTURAS	22
4.2. DOTAÇÃO	22
4.3. EXECUÇÃO ORÇAMENTAL	24
5. ACTIVIDADE PEDAGÓGICA	25
5.1. CURSOS DE LICENCIATURA	25
5.2. CURSOS DE Mestrado	25
5.3. EDIÇÃO DE TEXTOS DIDÁCTICOS	26
5.4. OUTRAS ACTIVIDADES	27
5.4.1. ORGANIZAÇÃO DE CURSOS	27
5.4.2. ORGANIZAÇÃO DE SEMINÁRIOS E CONFERÊNCIAS	28
5.4.3. CONFERÊNCIAS SOB CONVITE	32
5.4.4. PROFESSORES VISITANTES	33
6. ACTIVIDADE CIENTÍFICA	35
6.1. ORIENTAÇÕES	35
6.1.1. DE PÓS-DOUTORAMENTO	35
6.1.2. DE DOUTORAMENTO	35
6.1.3. DE Mestrado	38
6.1.4. DE ESTÁGIOS DE LICENCIATURA	40
6.1.5. OUTRAS ORIENTAÇÕES	45
6.2. PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS DE PROVAS ACADÉMICAS	48
6.3. ENCONTROS CIENTÍFICOS	56
6.3.1. ORGANIZAÇÃO DE ENCONTROS CIENTÍFICOS	56
6.3.2. PARTICIPAÇÃO NA ORGANIZAÇÃO DE ENCONTROS CIENTÍFICOS	57
6.3.3. COMUNICAÇÕES EM ENCONTROS CIENTÍFICOS INTERNACIONAIS	58
6.3.4. COMUNICAÇÕES EM ENCONTROS CIENTÍFICOS NACIONAIS	63
6.4. PUBLICAÇÕES	67
6.4.1. ARTIGOS EM REVISTAS CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS	67
6.4.2. ARTIGOS EM ACTAS DE ENCONTROS CIENTÍFICOS	73
6.4.3. PUBLICAÇÃO DE <i>ABSTRACTS</i> EM REVISTAS CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS	73
6.4.4. LIVROS & CAPÍTULOS DE LIVROS	74
6.4.5. PUBLICAÇÕES DE SEQUÊNCIAS DE DNA	75
6.4.6. OUTRAS PUBLICAÇÕES	75
6.4.7. QUADRO RESUMO	77
6.5. PRÉMIOS	77
6.6. REGISTO DE PATENTES	77
6.7. AVALIAÇÕES	78
6.7.1. ARTIGOS PARA REVISTAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS	78
6.7.2. PROJECTOS PARA ORGANISMOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS	80
7. OUTRAS ACTIVIDADES	81

7.1. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	81
7.2. PROJECTOS	81
7.2.1. DE INVESTIGAÇÃO	81
7.2.2. DE MOBILIDADE E INTERCÂMBIO	89
7.2.3. OUTROS PROJECTOS.....	92
7.3. <i>SPIN-OFFS</i> CRIADAS	93
7.4 PARTICIPAÇÃO EM ORGANISMOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS	93
7.4.1 EDITOR DE REVISTA.....	93
7.4.2 CORPO EDITORIAL DE REVISTA.....	93
7.4.3 DIRECÇÃO DE SOCIEDADE CIENTÍFICA E/ OU PROFISSIONAL	94
7.4.4 OUTRAS	94
7.5. COLABORAÇÃO COM ENTIDADES EXTERNAS	95
7.5.1. INTERNACIONAIS.....	95
7.5.2. NACIONAIS.....	97

1. INTRODUÇÃO

A missão do Departamento de Biologia (DB) está fortemente associada à promoção e ao desenvolvimento do conhecimento da Biologia. O que somos é fruto do trabalho colectivo das pessoas que constituem o Departamento e das actividades que desenvolvem.

O presente ano foi fortemente marcado por mudanças profundas nos projectos pedagógicos. O Ensino Superior em Portugal está a atravessar uma fase de reestruturação tendo em vista a sua adaptação ao modelo que resultou da “Declaração de Bolonha”. Esta reforma do Ensino Superior a que estamos a assistir foi recentemente regulamentada pelo Decreto-Lei nº 74/ 2006, de 24 de Março. O DB da Universidade do Minho (UM) assumiu o momento actual como uma oportunidade para dar um salto qualitativo na modernização dos seus projectos de ensino. Sentimos que havia que corresponder às exigências da Sociedade no que se refere aos cursos ministrados, à investigação realizada e às actividades de inovação que somos capazes de promover. Foi nosso entendimento que a uniformização dos *curricula* e a escassez de diversidade de formações podem ser inibidoras do desenvolvimento científico e tecnológico e contrárias à inovação e à competição salutar, pelo que a diferenciação dos cursos esteve presente em todo este processo. Apresenta-se de seguida um quadro (Quadro A) onde se listam os projectos de ensino-aprendizagem nos quais o DB se encontra envolvido e que durante 2006 sofreram adequação, ou foram criados de raiz, tendo em vista as directivas do “Processo de Bolonha”.

Quadro A - Projectos de ensino adequados ou criados de novo durante 2006, tendo em consideração o Decreto-Lei nº 74/ 2006, de 24 de Março.

	Curso	Departamentos específicos	% de participação
C1	Biologia Aplicada	Biologia	90
	Biologia - Geologia	Biologia / Ciências da Terra	40
	Ciências do Ambiente (*)	Biologia / Ciências da Terra / Química / Física	30
	Bioquímica (*)	Biologia / Química	40
	Optometria e Ciências da Visão	Física / Biologia	8
	Geografia	Geografia	6
	Psicologia	Psicologia	6
MI	Engenharia Biológica	Engenharia Biológica	7
	Engenharia Biomédica	Engenharia Biológica	4
C2	Genética Molecular	Biologia	100
	Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas Medicinais e Aromáticas (*)	Biologia	75

	Fisiologia Molecular de Plantas (*)	Biologia / em parceria com a Universidade do Porto	50
	Bioinformática	Biologia / em parceria com a Escola de Engenharia da UM	25
	Bioética (*)	Biologia / em parceria com o Instituto de Letras e Ciências Humanas da UM	8
	Estatística (*)	Matemática para a Ciência e Tecnologia	1

(*) – novas propostas.

Na base das decisões tomadas conjugaram-se distintos factores:

- i) a existência de massa crítica nas temáticas que nos propomos leccionar, quer a nível do 1º ciclo de formação (C1), quer a nível do 2º ciclo de formação (C2);
- ii) a existência efectiva de condições laboratoriais, técnicas e logísticas que permitem a exequibilidade e a implementação das didácticas propostas;
- iii) o interesse real da população discente por temas da Biologia;
- iv) a necessidade de uma oferta de formações especializadas, de qualidade, em áreas consideradas estratégicas pelo DB, dada a sua sintonia com as apostas e as opções tecnológicas do tecido económico, nomeada e particularmente nos domínios emergentes das nano- e biotecnologias.

No que respeita à actividade científica destaca-se o forte envolvimento dos docentes/investigadores do DB em projectos de investigação (Quadro B). Em 2006 estiveram em curso 27 projectos científicos financiados, nacionais e internacionais, metade dos quais coordenados por elementos deste departamento. Constata-se uma média global de um projecto por docente doutorado. Além disso, no âmbito do concurso aberto pela FCT, os elementos do DB participaram em cerca de quatro dezenas de propostas das quais, cerca de metade, na qualidade de coordenadores.

Quadro B - Projectos de investigação em curso no DB em 2006.

Fonte de financiamento	Número de projectos
- Nacional	
-FCT	12 (8, coordenação pelo DB-UM)
-AGRO	1 (coordenação pelo DB-UM)
-AGRI	1
-ADI	1
- Empresa Farmacêutica BIAL	1
- NEOTEC	1
- Ciência Viva	5 (4, coordenação pelo DB-UM)
-Outras	2
- Internacional	
-Interreg	2
-UE	1
Total de projectos financiados	27

O DB esteve fortemente envolvido na organização de eventos científicos nacionais e/ ou internacionais, nomeadamente:

- I Wine Biotech Workshop. A Prof. Doutora Dorit Schuller participou na comissão organizadora do encontro internacional, realizado em Cantanhede, nas instalações do BioCant.
- XXXII Jornadas de Genética. A Prof. Doutora Margarida Casal participou na comissão organizadora deste encontro nacional, promovido pela Sociedade Portuguesa de Genética, que teve lugar em Vila Real. Neste âmbito foi realizada uma homenagem nacional ao Prof. Doutor Luís Archer, fundador da SPG e a qual contou com a participação do Sr. Ministro Mariano Gago e com uma intervenção de um representante da Casa Civil do Presidente da República.
- XLI Congresso da Sociedade Portuguesa de Microscopia Electrónica. A Prof. Doutora Célia Pais participou na comissão organizadora deste encontro nacional, promovido pela Sociedade Portuguesa de Microscopia Electrónica, realizado em Braga.
- European Workshop on the Development of Good Practice Guidelines Regarding the Cleaning Rehabilitation of Oiled Wildlife During an Oil Spill Incident. O Prof. Doutor José Vingada participou como Observador Convidado deste encontro internacional, realizado em Albufeira.
- Jornadas de Biologia Aplicada. Como já vem sendo tradição o corpo docente do DB envolveu-se intensamente na organização deste evento, em parceria com os alunos da Licenciatura em Biologia Aplicada, e que este ano teve a sua 8ª edição.

Durante o ano de 2006 foram numerosos os investigadores, nacionais e estrangeiros, que visitaram o DB e que realizaram seminários sobre os seus temas de trabalho, enriquecendo fortemente as actividades de investigação em curso. Além disso, foram realizados 3 cursos avançados nas nossas instalações e a Prof. Doutora Dorit Schuller foi responsável por um curso internacional que decorreu na Universidade Federal de Ouro Preto, Brasil.

Do ponto de vista das publicações científicas em revistas com referee é de salientar que o rácio de publicação/docente ultrapassou a fasquia de 1: foram impressos 18 artigos científicos e encontram-se 19 no prelo, o que constitui um total de 37 artigos científicos impressos e/ou aceites para publicação. O DB contou com a participação dos seus investigadores em 24 encontros científicos internacionais, e 6 nacionais, tendo sido apresentadas um total de 81 comunicações em formato oral e/ ou painel (Quadro 7).

A finalizar o presente ano, o Prémio Científico APDF 2006 "Celestino da Costa/ Jean Perrin" foi entregue ao grupo de investigação liderado pelo Prof. Doutor Hernâni Gerós, pelo elevado mérito científico do trabalho sobre o "Transporte de fotoassimilados em *Vitis vinifera* e *Olea europaea*". Este prémio, co-financiado pela Embaixada de França e pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, é atribuído pela Associação Portuguesa de Doutorados em França ao **melhor projecto científico** resultante da cooperação entre investigadores portugueses e franceses. A cerimónia de entrega do prémio decorreu no dia 21 de Dezembro de 2006, na embaixada de França na presença do Embaixador M. Patrick Gautrat.

2. ORGANIZAÇÃO E GESTÃO

DIRECTORA DE DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA: Margarida Casal

DIRECTORA DO CENTRO DE BIOLOGIA (UNIDADE UM): Margarida Casal

DIRECTORA DO CENTRO DE BIOLOGIA (UNIDADE FCT): Manuela Côrte-Real

MEMBROS DO CONSELHO DO DEPARTAMENTO

Alberto Carlos Pires Dias

Ana Cristina Gomes Cunha

Ana Paula Fernandes Monteiro Sampaio Carvalho

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

Hernâni Varanda Gerós

Isabel Maria Cravo Aguiar Pinto Mina

José Vítor Sosa Vingada Vingada (Representante eleito dos docentes não doutorados até Março de 2006)

Manuel Fernandes Ferreira

Margarida Paula Pedra Amorim Casal

Maria Alexandra de Oliveira Cardoso Palma Nobre

Maria Cláudia Gonçalves Cunha Pascoal

Maria Helena Roberto Cardoso (até Março 2006)

Maria João Marques Ferreira Sousa Moreira

Maria Judite Alves Costa Almeida

Maria Manuela Sansonetty Gonçalves Côte-Real

Maria Teresa Silva Craveiro Martins de Almeida

Maria Teresa Correia Guedes Lino Neto

Olga Maria Fernandes Pereira Coutinho

Pedro Alexandre Faria Fernandes Teixeira Gomes

Rui Manuel Peixoto Tavares

Rui Pedro Soares Oliveira

Sandra Cristina Almeida Paiva

Magda Graça (Representante eleita pelos funcionários)

Ana Cristina Monteiro Botelho (Representante eleita dos docentes não doutorados após Março de 2006)

REPRESENTANTES DO DEPARTAMENTO NO CONSELHO DE CURSOS, COMISSÕES DE CURSO, DIRECÇÃO DE CURSOS DE MESTRADO E OUTROS

Alexandra Nobre

- Representante do DB na Comissão de Curso de Engenharia Biológica (até Setembro de 2006).

- Membro da Comissão de Curso de Biologia Aplicada (desde Setembro de 2006).
- Coordenadora do 3º ano curricular da Licenciatura em Biologia Aplicada.
- Coordenadora da Comissão Organizadora das IX Jornadas de Biologia Aplicada (2006/ 2007).

Ana Botelho

- Representante dos Docentes não doutorados do DB para a Assembleia de Representantes da Escola de Ciências, UM. Biénio 2006 - 2008.

Ana Cunha

- Representante do DB na Comissão de Curso da Licenciatura em Ensino de Biologia e Geologia.
- Membro da Comissão do Curso de Mestrado em Biologia do Stresse em Plantas.
- Membro da Comissão de Reestruturação das Licenciaturas em Biologia do DB (desde Janeiro 2003). Este processo culminou, neste ano de 2006, com as adequações dos cursos de C1 em Biologia Aplicada e em Biologia-Geologia.
- Presidente da Comissão de Estágios Pedagógicos da Licenciatura em Ensino de Biologia e Geologia (2005/ 2006). Nesta qualidade, e na sequência das alterações introduzidas pelo Ministério da Educação ao modelo de realização de Estágios Pedagógicos das Licenciaturas em Ensino (DL n°121/ 2005, de 26 Julho e Portaria n° 1097/ 2005 de 21 de Outubro), encontrou-se envolvida na readaptação do Regulamento do Estágio Pedagógico das Licenciaturas em Ensino (Dezembro 2005), do Protocolo de Cooperação entre Escolas e UM (2006), dos modelos e critérios de avaliação dos estagiários, bem como na Organização da Rede de Estágios para o ano lectivo seguinte.
- Participante na criação do Curso de C2 em Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais. Este curso envolve o DB da Escola de Ciências, o Departamento de Engenharia Biológica da Escola de Engenharia e os Departamentos de Economia e de Gestão da Escola de Economia e Gestão da UM.
- Participante na criação do Curso de C2 em Fisiologia Molecular de Plantas. Este curso é uma co-organização do DB da UM e do Departamento de Botânica da Universidade do Porto e derivou da conjugação de dois mestrados anteriores destas instituições.

Cândida Lucas

- Coordenadora das Actividades de Pós-Graduação da Escola de Ciências (até Maio, 2006).
- Directora do Curso de Mestrado em Genética Molecular.

Célia Pais

- Cargo de Vice-Presidente da Escola de Ciências (até Junho de 2006).
- Coordenadora do grupo de trabalho para a reestruturação das Licenciaturas em Biologia (BA e LEBG).
- Membro da Comissão para a criação de cursos de formação de professores.

Cláudia Pascoal

- Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Biologia Aplicada, em 2004-2006.
- Membro da Comissão Científica das 8^{as} Jornadas de Biologia Aplicada.

Cristina Aguiar

- Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Biologia Aplicada (desde Setembro de 2006).
- Coordenadora do 2^o ano da Licenciatura em Biologia Aplicada no ano lectivo de 2006/ 2007 (Ano Piloto).

Cristina Pereira-Wilson

- Membro da Comissão organizadora da abertura oficial da Sede do Conselho Regional Norte da Ordem dos Biólogos no Porto (3 de Novembro), com apresentação e discussão da investigação na região norte e da recente legislação sobre o mar.

Dorit Schuller

- Representante do DB no Mestrado Integrado de Engenharia Biológica.
- Representante do DB no Mestrado Integrado de Engenharia Biomédica.

Fernanda Cássio

- Directora de Curso da Licenciatura em Biologia Aplicada (até Agosto de 2006).

Isabel Mina

- Membro da Comissão para a adequação da Licenciatura em Ensino de Biologia e Geologia em Licenciatura em Biologia-Geologia. Maio/ Junho 2006.
- Membro da Comissão Directiva do Mestrado em Ciências do Ambiente (edição 2006/ 2008).
- Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Biologia Aplicada (coordenadora do 4º ano).

Mª Judite Almeida

- Representante do DB na Comissão de Curso da Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão.
- Representante do DB no Gabinete de Comunicação, Informação e Imagem, na Escola de Ciências .
- Representante do DB para o Exame Extraordinário de Avaliação de Capacidade para Acesso ao Ensino Superior.

Mª Teresa Almeida

- Representante do DB no Gabinete de Comunicação, Informação e Imagem, na Escola de Ciências.
- Membro da Comissão Coordenadora das visitas externas ao DB, no âmbito das actividades incluídas no “Programa de visitas à ECUM” , pelo Dossier de Imagem da UM.

Manuela Côrte-Real

- Vice-Presidente da Escola de Ciências (desde Maio de 2006).

Margarida Casal

- Membro do Comité de Avaliação de Tecnologias (CAT) do programa Programa TecValor – Valorização de Tecnologias, lançado pelo Vice-Reitor Prof. Doutor Manuel Mota, responsável pelo pelouro da Investigação Científica e Extensão Universitária e que visou dinamização da política de valorização do conhecimento da UM. O Programa TecValor – Valorização de Tecnologias da UM foi coordenado pela OTIC–TecMinho (Oficina de Transferência de Tecnologia e de Conhecimento), com o apoio do GAPI–TecMinho (Gabinete de Apoio à Propriedade Industrial).
- Membro eleito para a Assembleia da UM, mandato 2004 a 2006.
- Membro eleito para a Direcção da Sociedade Portuguesa de Genética (2º vogal), pelo período de dois anos, (Fevereiro, 2004 a 2006). Dinamizou um grupo de trabalho que teve por objectivo o estabelecimento de uma rede de investigadores/ docentes de instituições de ensino superior com vista à implementação e leccionação de cursos de actualização dirigidos aos professores de Biologia do ensino básico e secundário.

Olga Coutinho

- Coordenadora do Programa Sócrates/ Erasmus para mobilidade de estudantes e mobilidade docente.

Rui Oliveira

- Coordenador da política de auto-arquivo da Comunidade Departamento/ Centro de Biologia.
- Representante do DB no Conselho de Cursos de Engenharia.
- Membro da Direcção do curso de Mestrado em Genética Molecular.
- Coordenador do DB na criação do Mestrado em Bioinformática.
- Membro da Comissão de reapreciação da parte escrita da prova específica do Exame Extraordinário da Avaliação de Capacidade para Acesso ao Ensino Superior.
- Representante do DB na Comissão de Horários.

Rui Tavares

- Coordenador da Comissão de Adequação da Licenciatura em Biologia-Geologia (C1).

- Coordenador da Comissão de Adequação do Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas (C2).
- Director de Curso de Licenciatura em Ensino de Biologia e Geologia.

Teresa Lino Neto

- Membro da Comissão de Adequação da Licenciatura em Biologia Aplicada (C1).
- Membro da Comissão de Adequação do Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas (C2).
- Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Biologia Aplicada (até Setembro 2006).
- Directora de Curso da Licenciatura em Biologia Aplicada (desde Setembro de 2006).

3. RECURSOS HUMANOS

3.1. PESSOAL DOCENTE

Em Dezembro de 2006 o Corpo docente do DB era constituído por 28 docentes, distribuídos pelas seguintes categorias:

6 Professores Associados

21 Professores Auxiliares

1 Assistente Convidado

Quadro 1. Constituição do Corpo Docente

Nome	Categoria	%	Situação
Cândida Manuel Lucas	Prof. Associada	100%	Serviço
Célia do S. Santos Pais	Prof. Associada	100%	Serviço
Fernanda Maria Cássio	Prof. Associada	100%	Serviço
Manuel Fernandes Ferreira	Prof. Associada	100%	Serviço
Margarida Paula Casal	Prof. Associada	100%	Serviço
M ^a Helena Cardoso (até Março 2006)	Prof. Associada	100%	Serviço
M ^a Manuela Côrte-Real	Prof. Associada	100%	Serviço
Alberto Dias	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Ana Cristina Cunha	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Ana P. Sampaio Carvalho	Prof. Auxiliar	100%	Serviço

Bjorn Johansson	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Cristina Aguiar	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Cristina Pereira Wilson	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Dorit Schuller	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Hernâni Gerós	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Isabel A. Pinto Mina	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
José Vingada	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
M ^a Alexandra Nobre	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
M ^a Cláudia Pascoal	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
M ^a João Sousa Moreira	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
M ^a Judite Almeida	Prof. Auxiliar	100%	Sabática
M ^a Teresa C. M. Almeida	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
M ^a Teresa Lino Neto	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Olga P. Coutinho	Prof. Auxiliar	100%	Sabática
Pedro Alexandre Gomes	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Rui Manuel Tavares	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Rui Oliveira	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Sandra Paiva	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Ana Dulce Correia (até Setembro 2006)	Prof. Auxiliar Conv.	100%	Serviço
Ana Botelho	Assist. Convidado	100%	Serviço

3.1.1. PROGRESSÃO NA CARREIRA

Alberto Dias	Nomeação Definitiva como Prof. Auxiliar em Abril 2006
Teresa Lino Neto	Nomeação Definitiva como Prof. Auxiliar em Outubro 2006
José Vingada	Doutoramento, Janeiro de 2006

3.1.2. SABÁTICAS E DISPENSAS DE SERVIÇO

Nome	Categoria	Data de admissão
<i>Sabáticas</i>		
Olga P. Coutinho	Prof. Auxiliar	Março 2005 a Fevereiro 2006
Rui Tavares	Prof. Auxiliar	Abril 2006 a Setembro 2006
M ^a Judite Almeida	Prof. Auxiliar	Outubro de 2005 a Setembro 2006
Hernâni Gerós	Prof. Auxiliar	Outubro de 2006 a Setembro 2007
Pedro Gomes	Prof. Auxiliar	Outubro de 2006 a Setembro 2007

3.1.3. FORMAÇÃO

Alexandra Nobre

- Frequência da Acção de Formação “*Introdução ao E-learning e uso da plataforma Blackboard*”, (3h; formador: António Eduardo Matos), SAPIA, UM, Outubro, 2006.
- Frequência da Acção de Formação “*Gestão do tempo e do stress*” (15h; formador: Dr. Manuel

Firmino), no âmbito do Programa Qualidade: Formação Pedagógica de Docentes. Setembro, 2006.

- Frequência da Acção de Formação "*Técnicas de negociação*" (15h; formador: Dr. Manuel Firmino), no âmbito do Programa Qualidade: Formação Pedagógica de Docentes. Fevereiro, 2006.

Ana Cunha

- Frequência da Acção de Formação "*Utilização da plataforma Blackboard*", Departamento de Informática, SAPIA, UM. Outubro de 2006.
- Frequência no Curso Avançado "*Filogenia Molecular*", Departamento de Matemática, UM. 18, 19, 25 e 26 de Outubro de 2006.

Célia Pais

- Frequência do curso de "*Biomatemática: Filogenia Molecular*", Professor António Gomez-Tato da Universidade de Santiago de Compostela. Curso intensivo de 1 semana. UM. Outubro de 2006.

Cristina Aguiar

- Frequência da Acção de formação "*Liderança de Equipas*", UM. Maio, 2006.
- Frequência no Curso Avançado do International Postgraduated Programme Life and Health Sciences "*Proteomics in Life Sciences*". UM. 27 Junho a 1 Julho, 2006.
- Frequência do workshop "*Effective Teaching*", UM. Maio, 2006.
- Frequência da Acção de formação "*Plataforma de E-learning Blackboard*". SAPIA, UM. Setembro, 2006.

Dorit Schuller

- Participação no workshop "*BioBiz™*", organizado pela empresa Eurobiobiz – Linking Science to Business, com o apoio da Direcção-Geral de Investigação da União Europeia. Lisboa. 14-16 de Fevereiro, 2006. (Duração: 24 horas).
- Frequência do curso "*Gestão do Tempo e do Stress*", organizado pelo Gabinete de Formação e Avaliação de Qualidade da UM (Acção de formação 09/ 2006), proferido pelo Dr. Manuel Firmino

Torres, Manuel Firmino & Associados. 14 – 15 de Setembro, 2006. (Duração: 15 horas).

- Frequência do curso "*Introducción al análisis estatístico de microarrays usando R y Bioconductor*" organizado pelo Centro de Matemática da UM, proferido pelos Professores António Gomez-Tato e José António Álvarez-Dios da Universidade de Santiago de Compostela. 29-30 de Novembro e 5 de Dezembro, 2006.

Hernâni Gerós

- Frequência do "*Curso de Iniciação à Prova de Vinhos*", Vinalia-Soluções de Biotecnologia para a Vitivinicultura. UM, Braga. 6-30 de Novembro, 2006.

Isabel Pinto Mina

- Frequência do "*I Encontros Técnicos em Gestão e Tratamento de Águas*", Departamento de Engenharia Biológica da UM, organizado por Biotempo – Consultoria em Biotecnologia, Lda. 26 e 27 de Janeiro de 2006.

Manuel Fernandes Ferreira

- Frequência do curso "*Introducción al análisis estatístico de microarrays usando R y Bioconductor*" organizado pelo Centro de Matemática da UM, proferido pelos Professores António Gomez-Tato e José António Álvarez-Dios da Universidade de Santiago de Compostela. 29-30 Novembro e 05 Dezembro, 2006.

Maria Teresa M. Almeida

- Frequência da Acção de Formação "*Utilização da plataforma Blackboard*", Departamento de Informática, SAPIA, UM. Outubro de 2006.

Margarida Casal

- Frequência da Acção de Formação "*Utilização da plataforma Blackboard*", Departamento de Informática, SAPIA, UM. Outubro, 2006.
- Frequência do curso de "*Biomatemática: Filogenia Molecular*", Professor António Gomez-Tato da Universidade de Santiago de Compostela. Curso intensivo de 1 semana. UM. Outubro, 2006.

- Frequência do curso "*Introducción al análisis estatístico de microarrays usando R y Bioconductor*" organizado pelo Centro de Matemática da UM, proferido pelos Professores António Gomez-Tato e José António Álvarez-Dios da Universidade de Santiago de Compostela. 29-30 Novembro e 05 Dezembro, 2006.

Paula Sampaio

- Frequência do Workshop on "*Inflammation and inflammatory type of diseases*" ICVS, UM, 11-13 de Outubro, 2006.

3.2. PESSOAL NÃO DOCENTE

Quadro 2. Constituição do corpo não docente

Nome	Categoria
Magda da Silva Graça	Técnica Superior 2ª Classe c/ Doutoramento
Amaro A.Magalhães Rodrigues	Técnico Profissional Especialista de Laboratório
Manuela Salomé C. Rodrigues	Técnica Profissional Principal de Laboratório
José Carlos Teixeira Rocha	Técnico Profissional de Laboratório 2ª Classe
Paula Cristina Alves da Rocha	Assistente Administrativa
Liliana Isabel Dias Fernandes	Assistente Administrativa
Ana Antunes da Silva Pedras	Auxiliar Técnica
Rosa de Oliveira Pereira	Auxiliar Técnica (Aposentação em Março de 2006)

3.2.1. FORMAÇÃO

Amaro Rodrigues

- Frequência no Curso de Pós-Graduação "Plant Secondary Metabolim Workshop" DB, UM, 13-17 de Fevereiro de 2006.
- Frequência do curso de "Sistema de Avaliação de Desempenho na Administração Pública" Tecminho, UM, 8 a 29 de Novembro de 2006.

Manuela Rodrigues

- Frequência no Workshop "Dizitalizações de Coleções Biológicas" Micoteca da UM, 5 a 7 de Julho de 2006.
- Frequência do curso "Regras Gerais de Funcionamento em Laboratórios de Análises Químicas e Microbiológicas" Relacre, 9 e 19 de Novembro de 2006.

Paula Rocha

- Frequência do curso "O Novo Regime Geral de Aposentação da Função Pública" Instituto de Gestão e Administração Pública, IGAP, 23 e 24 de Fevereiro de 2006.

4. RECURSOS MATERIAIS

4.1. INFRAESTRUTURAS

O DB aguarda a ocupação dos espaços definitivos, actualmente ocupados pelo Departamento de Matemática. Tendo sido previsto que a cedência dos referidos espaços decorreria ainda durante o ano de 2006, no orçamento do DB foram afectadas verbas para infraestruturas adicionais, necessárias à adaptação dos espaços. Como tal não se verificou, este projecto teve de ser adiado, esperando que durante o ano de 2007, e após a cedência desses espaços, possamos dar andamento a esta necessidade urgente do DB.

Verbas de infraestruturas adicionais do DB:

Correntes OE (Verbas próprias RepositoriUM)	744,28
Capital OE	3.716,59
Verbas próprias (overheads)	398,13
Verbas próprias (Mestrado Ciências do Ambiente)	5.000,00
Verbas cedidas pela Reitoria	13.600,00
Total	23.459 euros

4.2. DOTAÇÃO

	Verba 2006 (€)
Capital	8.683,41
Correntes	32.889,19
Bibliografia	1.665,10
Intercâmbio	3.037,60
Formação	2.328,60
Investimentos Adicionais	23.459,00 *

*** De acordo com Despacho RT-11/ 2006 foi atribuído o valor 23.459,00 em Investimentos Adicionais sendo autorizado em Conselho Administrativo a 21/ 09/ 2006, a execução da verba para o ano de 2007.**

4.3. EXECUÇÃO ORÇAMENTAL

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

Rubrica	Verba (€)	Execução
Orçamento de Estado – Capital	8.683,41	
Saldo	0,00	100%
Orçamento de Estado – Corrente/ Bibliografia	32.889,69/ 1.665,10	
Saldo	14,27	99,96%
Orçamento de Estado – Intercâmbio	3.038,00	
Saldo	1,90	99,93%
Orçamento de Estado – Formação	2.329,00	
Saldo	83,43	96,41%

Quadro 3 B – Resumo da execução financeira de outras verbas (Anexo II Folhas de execução financeira)

Rubrica	Verba (€)	Execução
Centro de Biologia CC 93023	2.406,65	
	0,00	100%
Bolsas CC 988202112	348,29	
	0,00	100%
Centro de Biologia FCT CC 98632603	263,33	
	0,00	100%

5. ACTIVIDADE PEDAGÓGICA

Os docentes do DB encontram-se envolvidos na leccionação e gestão pedagógica de diversos projectos de ensino-aprendizagem, ministrados na UM, como de seguida se lista.

5.1. CURSOS DE LICENCIATURA

Licenciatura em Biologia Aplicada

Licenciatura em Ensino de Biologia e Geologia

Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão

Licenciatura em Geografia e Planeamento

Licenciatura em Línguas Estrangeiras Aplicadas

Licenciatura em Engenharia Biomédica

Licenciatura em Engenharia Biológica

Licenciatura em Psicologia

O DB assegurou a orientação de dois núcleos de estágio no âmbito da *Licenciatura em Ensino de Biologia e Geologia*.

5.2. CURSOS DE MESTRADO

Curso de Mestrado e Especialização em Ciências do Ambiente – Qualidade Ambiental e Ensino

Curso de Mestrado e Especialização em Genética Molecular

Curso de Mestrado e Especialização em Stress de Plantas

Curso de Mestrado e Especialização em Evolução e Origem da Vida

Curso de Mestrado em Supervisão Pedagógica em Ensino das Ciências da Natureza e Ensino de Biologia e Geologia.

5.3. EDIÇÃO DE TEXTOS DIDÁCTICOS

Cândida Lucas

- “Antropobiologia na Primavera”. CD editado com conteúdos lectivos e textos de apoio para a disciplina de Antropobiologia comum às Licenciaturas em Biologia Aplicada e Ensino de Biologia e Geologia. 2006.

Cristina Aguiar

- Guia Laboratorial de Biologia Molecular I 2006/ 2007. DB, UM.
- Protocolos para Aulas Laboratoriais de Genética. DB, UM. 2006
- Elaboração de um vídeo e de conteúdos/ protocolos de laboratórios virtuais para a disciplina de Genética, 2006/ 2007 (no âmbito do Projecto Laboratórios Virtuais).
- Elaboração de uma Sebenta Digital da Disciplina de Genética (2005/ 2006) na plataforma de e-learning Blackboard.

Dorit Schuller

- Elaboração de conteúdos para a plataforma electrónica “Blackboard” da unidade curricular “Laboratórios de Biologia” – Mestrado Integrado em Engenharia Biológica. 2006.

Hernâni Gerós

- Elaboração de uma Sebenta Digital da Disciplina de Citologia, leccionada aos alunos do 1º ano da Licenciatura em Biologia Aplicada. (2005/ 2006)
- Elaboração de uma Sebenta Digital da Disciplina de Biomembranas Transporte e Sinalização Celular,

leccionada aos alunos do 3º ano da Licenciatura em Biologia Aplicada (2005/ 2006).

Margarida Casal

- Cursos de Microbiologia e de Genética, 2006. Responsável pelos conteúdos dos cursos em e-learning, disponíveis em www.biouminho.dnsalias.com/ (utilização da plataforma open source Moodle). Este projecto foi concebido, estruturado e gerido em colaboração com Dorit Schuller (DB, UM) e Teresa Vieira (Escola Secundária de Santa Maior de Viana do Castelo). Estes cursos estão disponíveis em www.bio.uminho.pt.
- Elaboração de conteúdos para a plataforma electrónica “Blackboard” da unidade curricular “Biologia Molecular Aplicada” – Mestrado Integrado em Engenharia Biológica. 2006.

Maria João Sousa

- Elaboração de conteúdos de laboratórios virtuais para a disciplina de Bioquímica I (conclusão).

Maria Teresa M. Almeida

- Elaboração de conteúdos para a plataforma electrónica “Blackboard” das disciplinas Zoologia Especial e Ecologia, respectivamente dos 3º e 4º anos da Licenciatura em Ensino de Biologia. 2006.

5.4. OUTRAS ACTIVIDADES

5.4.1. ORGANIZAÇÃO DE CURSOS

Curso de Genética e Biologia Molecular. Acção de formação acreditada pelo Centro de Formação da Ordem dos Biólogos, apoiada pelo Programa PRODEP. 29 de Junho a 4 de Agosto de 2006

Duração: 10 horas teóricas e 15 horas práticas

Organização: Margarida Casal, Dorit Schuller & Sandra Paiva

Ecologia do Tratamento de Águas Residuais em Lagoas e "Leitos de Macrófitas". UM, Braga, Portugal. 2006

Duração: 12 H

Oradores: Isabel Aguiar Pinto Mina (DB-UM, Braga Portugal) & Maria João Ferreira (DEB-UM, Braga, Portugal)

Organização: Isabel Aguiar Pinto Mina

Plant Secondary Metabolism Workshop. CB-UM, Braga, Portugal. 2006

Duração: 45 H

Oradores: Ludger Beerhues (Braunschweig, Germany), Mariana Sottomayor (IBMC, Porto, Portugal) & Alberto Dias (CB-UM, Braga, Portugal)

Organização: Alberto Dias

Post-Graduation Course in "Molecular Identification of Yeasts". Laboratório de Biologia Celular e Molecular, Núcleo de Pesquisas em Ciências Biológicas, Universidade Federal de Ouro Preto, Brazil. 2006

Duração: 35 H (31 de Julho – 4 de Agosto, 2006) (aulas teóricas e práticas)

Orador: Dorit Schuller

5.4.2. ORGANIZAÇÃO DE SEMINÁRIOS E CONFERÊNCIAS

Ana Cunha

- Organizou o seminário no âmbito das actividades dos Estágios Pedagógicos da Licenciatura em Ensino em Biologia e Geologia "A culpa é sempre dos Sistemas! Sistemas neuro-hormonal, digestivo, excretor, cárdio-respiratório e mais que houver" **Cristina Pereira & Marisa Azevedo**, Centro de Biologia, UM. 2006.
- Organizou o seminário no âmbito das actividades dos Estágios Pedagógicos da Licenciatura em Ensino em Biologia e Geologia "Gestão estratégica na sala de aula". **Carlos Gomes**, Departamento de Sociologia da Educação e Administração Educacional, IEP, UM. 2006.
- Organizou o seminário no âmbito das actividades dos Estágios Pedagógicos da Licenciatura em Ensino em Biologia e Geologia "Guerra e paz na sala de aula". **Carlos Gomes**, Departamento de Sociologia da Educação e Administração Educacional, IEP; **Maria Perfeito Sousa**, Escola

Secundária Carlos Amarante, Braga & **Patrícia Afonso**, Centro de Biologia, UM. 2006.

- Organizou o seminário no âmbito das actividades dos Estágios Pedagógicos da Licenciatura em Ensino em Biologia e Geologia "Recursos naturais e conservação". **A. Caetano Alves & Pedro Pimenta**, Departamento de Ciências da Terra, UM & **Isabel Mina**, Centro de Biologia, UM. 2006.

Bjorn Johansson

- Organizou o seminário no âmbito do Ciclo de Seminários do DB "Genotyping and copy number analysis using Affymetrix 100K/ 500K SNP chips". **Henrik Bengtsson**, Department of Statistics, UC Berkeley, USA. 2006.

Cláudia Pascoal

- Organizou o seminário "Ecologia dos lagos Tanganyika e Kivu (África de leste)". **Hugo Sarmento**, University of Namur, Belgium. 2006.

Cristina Aguiar

- Organizou o workshop no âmbito das 8^{as} Jornadas de Biologia Aplicada "Vem ver o DNA!". Centro de Biologia, UM. Novembro 2006.

Cristina Pereira-Wilson

- Organizou o seminário no âmbito do Ciclo de Seminários do DB "Spectral Imaging techniques and their applications in Cell Biology Research". **Sushil Kumar Mendiratta**, Departamento de Física, Universidade de Aveiro. 2006.

Dorit Schuller

- Organizou o seminário "Participação da Proteína quinase C na regulação da expressão de genes reprimidos por glicose em *Saccharomyces cerevisiae*" **Luciano Fietto Gomes**, Laboratório de Biologia Celular e Molecular, Núcleo de Pesquisas em Ciências Biológicas, Universidade Federal de Ouro Preto, Brasil. 2006.

Fernanda Cássio

- Organizou o seminário no âmbito do Ciclo de Seminários do DB "Freshwater Hyphomycetes –

Concepts and Connections". **Ramaiah Sridhar**, Mangalore University, India. 2006.

Hernâni Gerós

- Organizou o seminário "Some aspects of abiotic and biotic stresses in higher plants". **Eric Gomès**, Laboratoire de Biochimie et Physiologie Végétale, UMR CNRS 6161, Université de Poitiers, France. 2006.

Manuela Côrte-Real

- Organizou o seminário no âmbito do Mestrado em Genética Molecular "Introdução ao conceito de citologia analítica e princípios básicos de funcionamento de um citómetro". **Filipe Sansonetty**, IPATIMUP, Porto. 2006.
- Organizou o seminário no âmbito do Mestrado em Genética Molecular "Determinações do conteúdo em DNA celular por citometria de imagem/ fluxo". **Carlos Palmeira**, IPO, Porto. 2006.
- Organizou o seminário no âmbito do Mestrado em Genética Molecular "Introdução à fluorescência. Fundamentos teóricos e tópicos experimentais". **João Ferreira**, Departamento de Física, UM. 2006.
- Organizou o seminário no âmbito do Mestrado em Genética Molecular "Separações de subpopulações celulares por citometria de fluxo". **Alexandre Salvador**, Enzifarma. 2006.
- Organizou o seminário no âmbito do Mestrado em Genética Molecular "Fotofísica em Sistemas Biológicos". **Paulo Coutinho**, Departamento de Física, UM. 2006.
- Organizou o seminário no âmbito do Mestrado em Genética Molecular "Determinações do conteúdo em DNA em populações celulares humanas". **Filipe Sansonetty**, IPATIMUP, Porto. 2006.
- Organizou o seminário no âmbito do Mestrado em Genética Molecular "Análise de citocinas/ quimoquinas por CF". **Alexandre Salvador**, Enzifarma. 2006.
- Organizou o seminário no âmbito do Mestrado em Genética Molecular "Demonstração de software de aquisição e análise de dados". **Bruno Garganta**, Izasa. 2006.
- Organizou o seminário no âmbito do Mestrado em Genética Molecular "Aplicações clínicas da citometria à Microbiologia". **Sofia Oliveira**, Laboratório de Microbiologia, Faculdade de Medicina,

Universidade do Porto. 2006.

- Organizou o seminário no âmbito do Mestrado em Genética Molecular "Imunofenotipagem celular por citometria de fluxo". **Jorge Candeias**, Serviços de Imunologia, Hospital S. João, Porto. 2006.
- Organizou o seminário no âmbito do Mestrado em Genética Molecular "Avaliação da activação de subpopulações celulares por citometria de fluxo". **Maria do Céu Monteiro**, CESPUP, Universidade do Porto. 2006.
- Organizou o seminário no âmbito do Mestrado em Genética Molecular "Utilização da Citometria de Fluxo para a Detecção/ Quantificação de Subpopulações Raras - Experiência na Detecção/ Quantificação de Eritrócitos Fetais em Sangue Materno". **Lígia Almeida**, Laboratório de Patologia Clínica, Hospital S. Marco, Braga. 2006.

Margarida Casal

- Organizou o seminário no âmbito do Ciclo de Seminários do DB "Application of a *Saccharomyces cerevisiae* system for the heterologous hyper-expression of functional membrane proteins". **Brian C. Monk**, Department of Oral Sciences, University of Otago, Dunedin, New Zealand. 2006.
- Organizou o seminário no âmbito do Ciclo de Seminários do DB "Recombinant Elastin-Like Polymers: From green plastics to advanced nano and biomaterials". **José Carlos Rodríguez Cabello**, Universidad de Valladolid, Spain. 2006.
- Organizou o seminário no âmbito do Ciclo de Seminários do DB "Studying the global architecture of the yeast interactome". **André Valente**, National Institutes of Health, Bethesda, USA. 2006.
- Organizou o seminário no âmbito do Ciclo de Seminários do DB "Structural and functional analysis of the UapA purine transporter". **George Dhallinas**, Faculty of Biology, University of Athens, Greece. 2006.

Sandra Paiva

- Organizou o seminário no âmbito do Ciclo de Seminários do DB "Role of Rsp5p in ubiquitylation of the yeast vacuolar protein Snap3". **Danièle Urban-Grimal**, Institut Jacques Monod, University of Paris VII, Paris, France. 2006.

5.4.3. CONFERÊNCIAS SOB CONVITE

Almeida, M.J. “Ler Portefólios – Como e para quê?”. Aprendizagem Formal e Informal - I Encontro sobre e-Portefólio. UM, Braga. 2006.

Casal, M. “Innovative biotechnological processes for the production of biopolymers: a molecular approach”. Jornadas NaturPlas. CTAG-Centro Tecnológico de Automación de Galicia, Porriño (Pontevedra), Spain. 2006.

Casal, M. “Aplicações biotecnológicas dos microrganismos”. Escola de Ciências, Jornadas de Reflexão: A interacção da Universidade com as empresas e a comunidade, 12 de Abril, 2006.

Côrte-Real, M. "Integrating mammalian protein expression and yeast apoptosis towards understanding cell death regulation". 5th International Meeting on Yeast Apoptosis. Kutna Hora, Check Republic. 2006.

Dias, A.C.P. "Application of plant metabolomics to plant physiology: *Hypericum perforatum* and *Vitis vinifera* case studies". Post-graduation course - Metabolomics Course. IBL, Leiden University, Holland. 2006.

Dias, A.C.P. "Interaction between plants and other organisms". Post-graduation course - Metabolomics Course. BL, Leiden University, Holland. 2006.

Dias, A.C.P. "Metabolismo fenólico em plantas: aspectos fisiológicos e biotecnológicos". Instituto Politécnico de Bragança. 2006.

Fernandes-Ferreira, M. "Valorização de plantas aromáticas e medicinais em consórcio com a indústria". Jornadas de Reflexão - Interacção da Universidade com as Empresas e a Comunidade: alguns projectos em curso na Escola de Ciências da UM. Anfiteatro da Escola de Ciências, UM, Braga. 2006.

Fernandes-Ferreira, M. "A importância dos óleos essenciais". Seminário "Encontrar o Equilíbrio na Natureza". Vouzela, Cine-Teatro Municipal João Ribeiro. 2006.

Gomes, P. “Valores naturais da Via Romana XVII (Geira)”. Colóquio Internacional “Vias do Império”. Terras do Bouro/ Lobios. 2006.

Mina, I.P. "Recursos naturais e conservação". Seminário no âmbito das actividades dos Estágios Pedagógicos da Licenciatura em Ensino em Biologia e Geologia. UM, 2006.

Mina, I.P. "Morfologia e Taxonomia de Protozoários". Curso avançado "Avaliação do desempenho das ETARs através da observação das comunidades de protozoários das lamas activadas". BIOTEMPO & DEB-UM, 2006.

Pereira-Wilson, C. & Azevedo, M. "A culpa é sempre dos Sistemas! Sistemas neuro-hormonal, digestivo, excretor, cárdio-respiratório e mais que houver". Seminário no âmbito das actividades dos Estágios Pedagógicos da Licenciatura em Ensino em Biologia e Geologia. CB-UM. 2006.

Schuller, D. "Genetic diversity and molecular characterization of *Saccharomyces cerevisiae* strains from winemaking regions". I Wine Biotech Workshop, BiocantPark, Cantanhede, Portugal. 2006.

Schuller, D. "Identificação molecular de leveduras de vinificação". I Congresso Brasileiro da Cachaça, Belo Horizonte, Brasil. 2006.

Sousa, M.J. "Leveduras de panificação crio-resistentes". Workshop - Valorizar o conhecimento: Inovação tecnológica e Empreendedorismo. Braga. 2006.

Sousa, M.J. "Novas soluções biotecnológicas para enologia". Jornadas de reflexão da Escola de Ciências, Braga. 2006.

5.4.4. PROFESSORES VISITANTES

Cândida Lucas & Dorit Schuller

- **leso Castro**, NUPEB (Núcleo de Pesquisas em Ciências Biológicas) da Universidade Federal de Ouro Preto, Brasil. 2006.

Hernâni Gerós

- **Serge Delrot**, Directeur de l'ISW (Institut des Sciences de la Vigne et du Vin, Bordeaux). Université de Bordeaux 2. France. 23-26 Novembro 2006.

Margarida Casal

- **Brian C. Monk**, Department of Oral Sciences, University of Otago, Dunedin, New Zealand. 16 a 19 de Março de 2006.
- **José Carlos Rodríguez Cabello**, Universidad de Valladolid, Spain. 12 a 16 de Julho de 2006.
- **George Diallinas**, Faculty of Biology, University of Athens, Greece. 5 a 11 de Junho de 2006.

6. ACTIVIDADE CIENTÍFICA

6.1. ORIENTAÇÕES

6.1.1. DE PÓS-DOCTORAMENTO

Quadro 4 – Bolsiros de Pós-doutoramento

<i>Formando</i>	<i>Responsável</i>	<i>Situação</i>
Margarida Baleiras Couto	M. Casal	Início em Set. 2004
Franklin Gregory	A. Dias	Início em Nov. 2004
Alice Agasse	H. Gerós	Início em Jan. 2005
Célia Maria de Jesus Ferreira	C. Lucas	Início em Nov. 2005
Herlânder A. Q. Pereira de Azevedo	R. Tavares	Início em Maio 2005
Patricia Alexandra Ramalho	H. Cardoso & M.T. Ramalho (DQ)	Início em Maio 2005
Paula Cristina dos Santos Gomes	M. Fernandes Ferreira	Início em Nov. 2005
Adriana Oliveira Medeiros	C.Pascoal & M. Graça (IMAR-Coimbra)	Início em 2006

6.1.2. DE DOUTORAMENTO

Quadro 5 – Teses de doutoramento finalizadas/ desenvolvimento

Formando	Responsável	Situação
<i>Concluídas</i>		

Filipe Miguel F. de Menezes Areias	F. Proença & M.J.Sousa	Conclusão em 2006
Gabriela Araújo da Silva	O.Coutinho & R.Reis (3B's)	Conclusão em 2006
Isabel João Soares	M. Casal	Conclusão em 2006
Isabel M. Nunes da Rosa Dias Duarte	M. Teresa C. M. Almeida	Conclusão em 2006
José Vitor de Sousa Vingada	A.Souares (U.Aveiro) & P.Gomes	Conclusão em 2006
Luis Miguel Guimarães Soares	F. Cássio	Conclusão em 2006
<i>Em Curso</i>		
Maria Manuel da Silva Azevedo	F. Cássio	Início em Set. 2001
André Braga da Cruz P. Antunes	R. Tavares	Início em Jan. 2002
Cristóvão Fernando Macedo Lima	C.P.Wilson & M.F.Ferreira	Início em Mar. 2002
Ana Patrícia Serra Peyroteo Guedes	M.F.Ferreira	Início em Set. 2003
Andreia Sofia Alves Pinto Pacheco	M.J.Almeida & M.J.Sousa	Início em Out. 2003
Bruno Alexandre Cordeiro Silva	A. Dias & João Malva	Início em Out. 2003
Carlos Alberto da Silva Conde	H. Gerós & R. Tavares	Início em Fev. 2003
Cátia Alexandra Barbeta Pereira	T. Lino Neto	Início em Out. 2003
Clara Isabel Ferreira Pereira	M.J.Sousa & M. Côrte-Real	Início em Out. 2003
Luis E. F. Rodrigues da Conceição	A. Dias & R. Tavares	Início em Out. 2003
Manuel Fernando Neiva de Sousa	H. Gerós & T. Lino Neto	Início em Fev. 2003
Marisa Ferreira de Azevedo	C.P.Wilson & M.J. Almeida	Início em Nov. 2003
Paula Cristina dos Santos Baptista	R. Tavares & T. Lino Neto	Início em Set. 2003

Paulo Filipe Pereira de Jesus Silva	H. Gerós & R. Tavares	Início em Out. 2003
Rita Isabel Lima de Araújo	M. Casal & A. Cavaco-Paulo (DET-UM)	Início em Jul. 2003
Sofia Alexandra Ferreira Duarte	F. Cássio	Início em Out. 2003
Ana Cristina Monteiro Botelho	P.Gomes & A. Cunha	Início em Out. 2004
Carla Maria Monteiro do Amaral	C.Pais	Início em Jan. 2004
Joana Catarina Silva Correia	R. Tavares & T. Lino Neto	Início em Out. 2004
Marta Raquel Martins Lima	A. Dias	Início em Out. 2004
Óscar Luis da Costa Oliveira	R. Tavares & T. Lino Neto	Início em Out. 2004
Paulo César Silva Bessa	M.Casal & Rui Reis (DEP-UM))	Início em Jul. 2004
Paulo Sérgio Carvalho Braga	M.F.Ferreira	Início em Out. 2004
Randi Danhielson	P. Gomes & J. Mateus (CIPA)	Início em 2004
Susana Margarida Gomes Moreira	M. Casal & Miguel Gama (DEB-UM)	Início em Out. 2004
Alice Maria Correia Vilela Moura	M. Côrte-Real	Início em 2005
João Pedro M. S. de Castro Silva	O. Coutinho	Início em Jan. 2005
Alexandra Correia	C. Pais & M. Vilanova (ICBAS)	Início em 2006
Cristina Pinto Ribeiro Xavier	C. Pereira-Wilson & Raquel Seruca (IPATIMUP)	Início em Nov. 2006
Marisa Ferreira	J. Vingada & Alfredo López (CEMMA - Galicia)	Início em 2006

Natasha Sofia M. Fontes	H. Gerós & S. Delrot (França)	Início em Jan. 2006
Neide Marina Vieira Pereira	M. Casal & S. Paiva	Início em Jan. 2006
Pedro Correia Rodrigues	J. Vingada & C. Fonseca (UAveiro)	Início em 2006
Rejane Maria da Silva	M. Fernandes-Ferreira & S. Izídio (UFPernambuco)	Início em 2005
Rui Filipe Duarte da Silva	L. Saraiva & M. Côrte-Real	Início em Mar. 2006
Raquel Sabino	C. Pais	Início em Abr. 2006

6.1.3. DE MESTRADO

Quadro 6– Teses de mestrado finalizadas/ desenvolvimento

Formando	Responsável)	Situação
<i>Concluídas</i>		
Alice Fernanda de Abreu Ramos	C.P. Wilson	Conclusão em 2006
António José de Almeida Freitas	A. Cunha & C.A. Alves (DCT)	Conclusão em 2006
Fernando B. Moreira Monteiro	P. Gomes	Conclusão em 2006
Filomena A. dos Santos Rocha	P. Gomes	Conclusão em 2006
Júlia M. R. Monteiro dos Santos	M. J. Sousa	Conclusão em 2006
Maria Leonor Gonçalves Pereira	M. Casal	Conclusão em 2006
M ^a Teresa Gonçalves Vieira	D. Schuller & M.Casal	Conclusão em 2006
Pedro Correia Rodrigues	J. Vingada & L. Fonseca (UAlgarve)	Conclusão em 2006
Ricardo F. Duarte da Cruz	A.Cunha & J. M. Silva (FCUL)	Conclusão em 2006

Sandra P. Pereira Afonso	M.J. Almeida	Conclusão em 2006
<i>Em Curso</i>		
Carla A. Caldelas de Araújo	M.F.Ferreira	Início em Out. 2003
Ana Maria R. da Costa Brito	O.P.Coutinho	Início em Out. 2004
Daniela Sofia Pereira da Costa	A. Dias	Início em 2004
Gonçalo Nuno Silva M. Brotas	P. Gomes	Início em 2004
Jorge Eduardo de L. Vaqueiro	P. Gomes	Início em 2004
Mafalda M. Louro Felgueiras	A. Dias/ G. Chicau	Início em Out. 2004
Marisa Cláudia Teixeira Ferreira	P. Gomes	Início em Set. 2004
Raul Manuel Rebelo Cunha	P. Gomes	Início em 2004
Rosa Maria Santos	H.Cardoso & J.Brilha	Início em Out. 2004
Sónia Sofia Pereira Santos	C.Pais	Início em 2004
Aurora N. F. Sousa Rodrigues	R. Oliveira	Início em 2005
Diana S. Costa Pinto Basto	O.P.Coutinho & A.J. Moreno (UC)	Início em Set. 2005
Emanuela Spassova	C. Aguiar & P. Sampaio	Início em Out. 2005
Marlene Elisabete M. Santos	C. Pais & P. Sampaio	Início em 2005
Sílvia Azinheira Calado	C.Aguiar & M.Côrte-Real	Início em Out. 2005
Cláudia Lemos	D. Schuller	Início em Out. 2006
Danielly Santos Campos Ferreira	C. Lucas	Início em Nov. 2006
Júlio César Chávez Galarza	P. Sampaio	Início em Nov. 2006

6.1.4. DE ESTÁGIOS DE LICENCIATURA

Alberto Dias

- Orientador do núcleo de Estágio Pedagógico da Licenciatura em Ensino em Biologia e Geologia, na Escolas Secundárias Sá de Miranda (ano lectivo de 2006/ 07).
- Orientação do estágio de Licenciatura de *Catarina Ribeiro*, intitulado “Estudo de mecanismos de resposta de defesa de culturas in vitro de *Hypericum perforatum* L. contra o fungo *C. gloeosporioides* (antracnose)”, (2004/ 06).
- Orientação do estágio de Licenciatura de *Patrícia Oliveira*, intitulado “Avaliação de microalgas como fonte de matéria-prima para a indústria de cosméticos”, (2004/ 06).
- Orientação do estágio de Licenciatura de *Sérgio Silva*, intitulado “Alterações no metabolismo de *Arabidopsis thaliana* induzidas por eliciação com flagelina e metil jasmonato”, (2005/ 06).

Alexandra Nobre

- Co-orientação do estágio de *Jorge Manuel Padrão Ribeiro*, intitulado “Optimização do sistema de expressão *Pichia pastoris* para a produção de proteínas elastoméricas – Abordagem inicial” Outubro 2006

Bjorn Johansson

- Orientador de estágio de licenciatura da aluna de Biologia Aplicada, *Sónia Margarida de Oliveira Vieira*.
- Supervisor de estágio de licenciatura da aluna de Biologia Aplicada, *Isabel Marisa Soares Rebelo*.
- Supervisor de estágio de licenciatura da aluna de Biologia Aplicada, *Ana Rita Dias Silva Capela*.

Célia Pais

- Orientação do estágio de Licenciatura em Biologia de *Inês Cátia Dinis de Sousa*, intitulado “Identificação Molecular e Caracterização Genética de Leveduras de Interesse Clínico”, Universidade de Aveiro, 2006.

Cláudia Pascoal

- Orientação do estágio de *Isabel Rodrigues*, intitulado “Efeitos do zinco e do fósforo na decomposição de folhas de *Alnus glutinosa* por hifomicetos aquáticos”. Março-Agosto 2006.

Cristina Aguiar

- Supervisão do Estágio da Licenciatura em Biologia Aplicada de *Ana Paula Gonçalves de Araújo*, intitulado “Associação de polimorfismo no gene EGF com risco de cancro” UM, Junho de 2006.

Cristina Pereira Wilson

- Orientação do Estágio da Licenciatura em Biologia Aplicada de *Carla Sá*, intitulado “Efeito do consumo regular de um extracto de *Salvia officinalis* em seres humanos – estudo piloto”. DB, Escola de Ciências, UM, Fevereiro - Setembro de 2006.
- Orientação do Estágio da Licenciatura em Biologia Aplicada de *Paulina Piairo*, intitulado “Pesquisa dos efeitos de *Salvia officinalis* na protecção do DNA de linfócitos humanos expostos a peróxido de hidrogénio”. DB, Escola de Ciências, UM, Fevereiro - Setembro de 2006.

Fernanda Cássio

- Orientação do estágio de *Leticia Vidal Liñán*, intitulado “Efectos de los hidrocarburos aromáticos y del zinc en el crecimiento y en la actividade descomponedora de los hongos acuáticos” Estudante

Erasmus, 2006.

Helena Cardoso

- Orientação do estágio da Licenciatura em Eng^a Biológica de *Alda Raquel Pinheiro* (Co-orientação com Patrícia Ramalho).
- Orientação do estágio da Licenciatura em Eng^a Biológica de *Tania Correia Araújo* (Co-orientação com Patrícia Ramalho).
- Orientação do estágio da Licenciatura em Eng^a Biológica de *Sónia Margarida Oliveira Vieira* (Co-orientação com Bjorn Johansson).

Isabel Pinto Mina

- Responsável da UM pelo Núcleo de Estágio de Biologia e Geologia, na Escola EB 2,3/ S de Arcozelo - Ponte de Lima. O núcleo de estágio era constituído pelos alunos da licenciatura em Ensino de Biologia e Geologia (ano lectivo 2005/ 2006): *Joana Esteves, Raquel Marcos e Sabrina Telo*.
- Supervisão do estágio ERASMUS da Licenciatura em Biologia Aplicada de *Ana Catarina Gonçalves Vieira de Castro*, intitulado "Early Developmental Condition and Song Learning in zebra finches" realizado em Leiden Universiteit, 2006.

M^a Judite Almeida

- Co-orientação do estágio de licenciatura de *Carla Manuela Mendes de Sá*, intitulado "Efeito do consumo regular de um extracto de *Salvia officinalis* em seres humanos - Estudo piloto", DB, UM. 2006.

M^a Teresa Almeida

- Orientação do estágio da Licenciatura em Biologia Aplicada de *Laura C. Castro Silva*, intitulado "Estudo de *Paratrichodorus porosus* (Nematoda) em Portugal". UM. 2006.
- Supervisão do estágio ERASMUS da Licenciatura em Biologia Aplicada de *Maria Sara Meireles Garrido Gonçalves Ferreira*, intitulado "Induced responses in *Arabidopsis thaliana*" realizado na Universidade de Leiden, Holanda. 2006.

- Supervisão do estágio ERASMUS da Licenciatura em Biologia Aplicada de Catarina Barros Afonso, intitulado “The role of soil-borne biota on the competitive ability of the invasive plant *Tragopogon dubius* Scop.”, realizado na Universidade de Wageningen, Holanda. 2006.

Manuel Fernandes Ferreira

- Orientação do estágio de licenciatura de *Miguel Ângelo Martins Silva Rêgo*, intitulado “Metodologias de Macropropagação de *Hypericum androsaemum* L. autóctone do Parque Nacional da Peneda Gerês” Parque Nacional da peneda Gerês, UM (2004/ 2006). (Co-orientação com Sérgio Leite, PNPG). Janeiro, 2006.
- Orientação do estágio de licenciatura de *Rose Marie Oliveira Ferreira de Sousa*, intitulado “Produção de metabolitos secundários por culturas in vivo e in vitro de *Lavandula angustifolia* Mill.”, UM, 2005/ 2006. Outubro, 2006.

Olga Coutinho

- Co-orientação do estágio de licenciatura de *Carla Manuela Mendes de Sá*, intitulado "Efeito do consumo regular de um extracto de *Salvia officinalis* em seres humanos - Estudo piloto", DB, UM 2006.
- Supervisão de estágios (Erasmus) de Licenciatura de *Regina Asseiro*. 2006.
- Supervisão de estágio (Erasmus) de Licenciatura *Irene Rebelo*. 2006.

Paula Sampaio

- Supervisora do Projecto de Opção de *Fábio Amaral* aluno do 2º ano de Medicina da UM.
- Supervisora UM da aluna da Licenciatura em Biologia Aplicada, *Cristiana Tavares Branco da Cunha* que realizou o estágio na Universidade de Leiden, Instituto de Biologia.

Pedro Gomes

- Orientação do estágio de *Tânia Pereira*, intitulado “Animais filtradores marinhos da área de influência da pluma estuarina do Rio Cávado”. 2006.

- Orientação do estágio de *António Roleira*. 2006.
- Orientação do estágio de *Sandra Raimundo*, intitulado "Animais sedimentívoros marinhos da zona de influência da pluma estuarina do rio Cávado". 2006.
- Orientação do estágio de *Pedro Martins*, intitulado "Distribuição e regime alimentar da foinha (*Martes foina* Erxleben, 1777) no Alto Minho". 2006.

Rui Oliveira

- Orientação do estágio da Licenciatura em Biologia Aplicada de *Filipe Nuno Lopes de Vasconcelos*, intitulado "Estudo funcional de genes de levedura homólogos de genes humanos envolvidos em doenças mitocondriais".
- Supervisão do estágio da Licenciatura em Biologia Aplicada de *Olga Catarina Lopes Martinho*, intitulado "Chromosomal instability and TP53 molecular alterations in human gliomas".

Rui Tavares

- Supervisor do Estágio de Licenciatura em Biologia Aplicada de *Vitor Sérgio Amorim e Silva*, intitulado "Identificação de novos genes determinantes do stresse oxidativo e salino em *Arabidopsis thaliana*".
- Supervisor do Estágio de Licenciatura em Biologia Aplicada de *Sara Catarina Costa Laranjeira*, intitulado "Identificação de novos genes determinantes do stresse salino e osmótico em *Arabidopsis thaliana*".

Sandra Paiva

- Supervisora de estágio de licenciatura da aluna de Biologia Aplicada, *Cristina Cunha*.

Teresa Lino-Neto

- Supervisora do Estágio de Licenciatura em Biologia Aplicada de *Pedro Humberto Araújo Ramos Fernandes Castro*, intitulado "Phosphate starvation responses and investigation of the putative transcription factors AtPHR1, AtPSR1 and AtPSR4 in *Arabidopsis thaliana*", realizado no âmbito do programa ERASMUS, no Department of Plant Biology, The Royal Veterinary and Agricultural University (KVL), Dinamarca. 2005/ 2006.

6.1.5. OUTRAS ORIENTAÇÕES

Cristina Aguiar

- Orientação do Estágio científico de *Selma Bouthoorn* (Programa ERASMUS), Maio e Junho de 2006.

Cristina Pereira Wilson

- Orientação de *Çagri Çamsari* no estudo “Effect of natural compounds on intestinal glucose absorption”. Protocolo de intercâmbio no âmbito do programa Sócrates/ Erasmus (Abant Izzet Baysal University, Faculty of Science and Literature, Department of Biology, 14280 Bolu, Turkey, Fevereiro-Julho de 2006.

Dorit Schuller

- Orientação da bolsreira *Barbara Dellinger*, contratada no âmbito do projecto “ENOSAFE – Segurança e controlo de qualidade de vinhos: implementação de técnicas rápidas para monitorização e rastreabilidade microbiológica” Ministério de Agricultura – INIAP – Programa Agro, Medida 8, Acção 8.1. N° 762.
- Orientação da bolsreira *Leonor Pereira*, contratada no âmbito do projecto “LeVini – Novas abordagens para a indústria de vinhos: Exploração de recursos genéticos de leveduras e desenvolvimento de métodos de diagnóstico molecular”. Fundação para a Ciência e Tecnologia POCTI/ AGR/ 56102/ 2004 Ciências Agrárias e Florestais.
- Orientação da licenciada *Fernanda Carvalho*, na sequência do projecto de colaboração “Leveduras fermentativas da cachaça do estado de Minas Gerais: abordagens moleculares e bioquímicas” com a Universidade de Ouro Preto, Brasil. Gabinete de Relações Internacionais da Ciência e do Ensino Superior e Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/ Assessoria de Cooperação Internacional – ASCIN.

Fernanda Cássio

- Orientação de *Filipe Borges* no estudo “Identification of metal-stress responsive genes in aquatic

fungi”. 2006.

Hernâni Gerós

- Orientação do trabalho experimental de *Armandino Alves* (estudo da interacção entre mini-implantes de titânio e o osso maxilar por microscopia óptica e microscopia electrónica de varrimento) com vista à preparação da sua tese de doutoramento “Utilizacion de Mini-Implantes para la Intrusion Molar en Minicerdos” que será discutida na Universidade Complutense de Madrid em Dezembro 2006. Janeiro e Abril de 2006.

Manuel Fernandes Ferreira

- Orientação da Pós-graduação em Biologia Vegetal Aplicada de *Ana da Cunha Pimentel Pereira Barbosa*, intitulada “Micropropagação e produção de metabolitos secundários por plantas *in vivo* e culturas *in vitro* de *Mentha piperita*, *Mentha spicata* var. *crispum* e *Mentha* aquática” UM, 01 de Janeiro a 31 de Dezembro, 2006.

Manuela Côrte-Real

- Orientação da licenciada *Célia Tavares* no âmbito de uma bolsa de Gestão Ciência e Tecnologia da FCT (SFRH/ BGCT/ 11832/ 2003).
- Orientação da licenciada *Eugénia Vieira* no projecto “Leveduras produtoras de fenóis voláteis: uma grande preocupação na indústria dos vinhos que necessita de ser compreendida”, no âmbito de uma bolsa de investigação BIC.

Margarida Casal

- Orientação científica de *Sofia Machado*. Bolseira de investigação no Projecto EnoSafe. Início em 1 de Janeiro de 2004.
- Orientação científica de *Leonor Pereira*. Bolseira de investigação no Projecto Málico/ FCT, de 1 de Junho de 2004 a 30 de Agosto de 2006.
- Orientação científica de *Leonor Pereira*. Bolseira de investigação no Projecto Levini/ FCT. (Co-orientação com Dorit Schuller). Início em 1 de Setembro de 2006.

- Orientação científica de *Raul Machado*. Bolseiro de investigação no âmbito do Projecto NaturPlas, de 1 de Dezembro de 2004 a 28 de Fevereiro de 2006.
- Orientação científica de *Raul Machado*. Bolseiro de investigação no Projecto ElastM. Início em 1 de Fevereiro de 2006.
- Orientação científica de *Barbara Dellinger*, Bolseira de investigação no Projecto EnoSafe, de 1 de Setembro de 2005 a 31 de Julho de 2006. (Co-orientação com Dorit Schuller).
- Co-responsável pelo estágio de *Luciano Fietto*, em parceria com a Prof^a Doutora Dorit Schuller, DB-UM, no âmbito de uma colaboração com Rogélio Brandão, da Universidade de Ouro Preto, Brasil. Projecto financiado pelas Acções Bilaterais GRICES - CNPq Brasil, de 17 a de Fevereiro a 11 de Março de 2006.
- Coordenação dos trabalhos de *Dita Strachotova*, num projecto em colaboração com Zdena Palkova, Charles University, Prague, República Checa, de 15 de Outubro a 25 de Novembro de 2006.
- Co-responsável pelo estágio de *Fernanda Carvalho*, em parceria com a Prof^a Doutora Dorit Schuller, DB-UM, no âmbito de uma colaboração com Rogélio Brandão, da Universidade de Ouro Preto, Brasil. Projecto financiado pelas Acções Bilaterais GRICES - CNPq Brasil, de 6 de Outubro a 10 de Dezembro de 2006.

Pedro Gomes

- Orientação do estágio profissional de *Jorge Bastos* a decorrer na Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem. 2006.
- Orientação do estágio profissional de *Luís Miguel Rodrigues* a decorrer na Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem. 2006.

Sandra Paiva

- Responsável pela orientação científica de *Gabriela Filipa Lopes Ribeiro*, Bolseira de Investigação no âmbito do projecto da FCT, POCI/ BIA-BCM/ 57812/ 2004.

6.2. PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS DE PROVAS ACADÉMICAS

Alberto Dias

- Membro do Júri das provas de Doutoramento em Ciências da Licenciada *Gabriela Silva*, intituladas “New microparticle systems for the controlled release of drugs and innovative tissue engineering methodologies”, Departamento de Engenharia de Polímeros, UM, 2006.

Alexandra Nobre

- Membro do Júri da Tese de Licenciatura em Biologia Aplicada de *Alexandre Leitão*, intitulada “Transport stress of the glass eels of the *Anguilla anguilla*”. Setembro, 2006.
- Membro do Júri da Tese de Licenciatura em Biologia Aplicada de *Jorge Manuel Padrão Ribeiro*, intitulada “Optimização do sistema de expressão *Pichia pastoris* para a produção de proteínas elastoméricas – Abordagem inicial”. Outubro, 2006.
- Membro do Júri da Tese de Licenciatura em Biologia Aplicada de *Pedro Miguel da Rocha Martins*, intitulada “Distribuição e regime alimentar da fuinha (*Martes foina*) no Alto Minho” Novembro, 2006.

Ana Cunha

- Membro do Júri da Tese de Licenciatura de *Christopher Rodrigues*, intitulada “Characterization of the *frp1* knockout strain of *Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici*” Universidade de Amesterdão (Holanda). DB da UM. Novembro, 2006.
- Membro do Júri das Provas de Mestrado de *Ricardo Filipe Duarte da Cruz*, intitulada “Water stress resistance of Portuguese maize lines: a physiological characterization”. Outubro, 2006.

Bjorn Johansson

- Membro do Júri e arguente principal das provas de estágio de *Jorge Manuel Padrão Ribeiro*, intituladas “Optimização do sistema de expressão de *Pichia pastoris* para a produção de proteínas elastoméricas – o início”, 27 de Outubro de 2006.

Célia Pais

- Presidente de três Júris de Mestrado em Ciências do Ambiente, UM, 2006.
- Júri das Provas de Doutoramento de *Isabel Duarte*, UM, Julho de 2006.

Cláudia Pascoal

- Membro do Júri das Provas de Doutoramento de *José Vítor de Sousa Vingada*, intituladas “Efeitos de um pesticida organoclorado (lindano) sobre as comunidades de animais terrestres”, UM, Janeiro, 2006.
- Membro do Júri das Provas de Doutoramento de *Luís Guimarães Soares*, intituladas “Biochemical and physiological responses of the aquatic fungi *Fontanospora fusiformis* and *Flagellospora curta* to cadmium, copper and zinc”, UM, Março, 2006.
- Membro do Júri das Provas de Estágio de Licenciatura *Sara M. G. G. Ferreira*, intituladas “Induced responses in *Arabidopsis thaliana*”, Universidade de Leiden - Programa ERASMUS, UM, Outubro, 2006.
- Membro do Júri das Provas de Estágio de Licenciatura de *Isabel Rodrigues*, intituladas “Efeitos do zinco e do fósforo na decomposição de folhas de *Alnus glutinosa* por hifomicetos aquáticos”, UM, Outubro, 2006.

Cristina Aguiar

- Membro do júri do Estágio da Licenciatura em Biologia Aplicada de Ana *Paula Gonçalves de Araújo*, intitulado “Associação de polimorfismo no gene EGF com risco de cancro” UM, Junho de 2006.
- Membro do Júri do relatório de estágio do aluno da Licenciatura em Biologia Aplicada *Vítor Hugo Dias Martins*, intitulado "Efeito da adição de n-dodecano em fermentações descontínuas de *Cryptocodinium cohnii* para produção de DHA". UM, Dezembro, 2006.
- Presidente do Júri do relatório de estágio da aluna da Licenciatura em Biologia Aplicada *Rose Marie Oliveira Ferreira de Sousa*, intitulado "Produção de metabolitos secundários por culturas *in vivo* e *in vitro* de *Lavandula angustifolia* Mill.". UM, Outubro, 2006.
- Presidente do Júri do relatório de estágio do aluno da Licenciatura em Biologia Aplicada *António João Almeida Roleira*, intitulado "Os macroinvertebrados de água doce". UM, Outubro, 2006.
- Presidente do Júri do relatório de estágio do aluno da Licenciatura em Biologia Aplicada *Jorge Manuel*

Padrão Oliveira, intitulado "Optimização do sistema de expressão *Pichia pastoris* para a produção de proteínas elastoméricas – Abordagem inicial". UM, Outubro, 2006.

- Presidente do Júri do relatório de estágio da aluna da Licenciatura em Biologia Aplicada *Sara Catarina Costa Laranjeira*, intitulado "Identificação de novos genes determinantes do stresse salino e osmótico em *Arabidopsis thaliana*". UM, Novembro, 2006.
- Presidente do Júri do relatório de estágio do aluno da Licenciatura em Biologia Aplicada *João Paulo Neves da Silva*, intitulado "Um estudo de fluorescência da estrutura e acessibilidade de DNA condensado em lipossomas catiónicos". UM, Dezembro, 2006.
- Presidente do Júri do relatório de estágio da aluna da Licenciatura em Biologia Aplicada *Liliana da Silva Matos*, intitulado "Análise do padrão de metilação de um painel de genes supressores tumorais em neoplasias vesicais". UM, Dezembro, 2006.

Cristina Pereira Wilson

- Orientação e participação em júri de estágio de Licenciatura em Biologia Aplicada de *Carla Manuela Mendes de Sá*.
- Orientação e participação em júri de estágio de Licenciatura em Biologia Aplicada de *Paulina Fátima da Costa Piairo*.
- Co-orientação e participação nos júris de estágio de Licenciatura em Biologia Aplicada de *Alexandre Filipe Leitão*.
- Co-orientação e participação nos júris de estágio de Licenciatura em Biologia Aplicada de *Virgínia Pinheiro Maciel Rocha* (aluna Erasmus).

Dorit Shuller

- Membro do Júri das Provas de Mestrado em Evolução e Origem da Vida, realizadas pela licenciada *Maria Teresa Gonçalves Vieira*, intituladas "Estratégias de "e-learning" no ensino da Microbiologia e da Genética – uma abordagem prática com implicações no ensino básico e secundário". UM, 29 de Março, 2006.
- Membro do Júri e Arguente Principal do Júri das Provas de Mestrado em Controlo de Qualidade, Área de Especialização em Água e Alimentos, realizadas pela licenciada *Áurea Maria Mateus Roxo*, , intituladas

“Aplicação da técnica da reacção em cadeia da polimerase na avaliação da autenticidade do queijo de cabra transmontano”. Faculdade de Farmácia, Universidade do Porto, 27 de Junho, 2006.

Fernanda Cássio

- Arguente das Provas de Doutoramento de *Artur Jorge da Costa Peixoto Alves*, intituladas “*Botryosphaeria* species on *Quercus* spp. and other woody hosts: taxonomy and phylogeny” Universidade de Aveiro, Outubro, 2006.
- Membro do Júri das Provas de Doutoramento de *Jorge Fernandes dos Anjos*, intituladas “Transporte de açúcares e sua regulação em leveduras do género *Saccharomyces*” Universidade Nova de Lisboa, Junho, 2006.
- Membro do Júri das Provas de Doutoramento de *Luis Miguel Guimarães Soares*, intituladas “Biochemical and physiological responses of the aquatic fungi *Fontanospora fusiramosa* and *Flagellospora curta* to cadmium, copper and zinc”, UM, Março, 2006.
- Arguente das Provas de Estágio de Licenciatura de *Isabel Rodrigues*, intituladas “Efeitos do zinco e do fósforo na decomposição de folhas de *Alnus glutinosa* por hifomicetos aquáticos” Outubro, 2006.

Isabel Pinto Mina

- Membro do Júri do relatório de estágio da Licenciatura em Biologia Aplicada de *Vitor Sérgio Amorim e Silva*, intitulado “Identificação de novos genes determinantes do stresse oxidativo e salino em *Arabidopsis thaliana*”. UM, Dezembro, 2006.
- Membro do Júri do relatório de estágio da Licenciatura em Biologia Aplicada de *Catarina Gonçalves Vieira de Castro*, intitulado “Early Developmental Condition and Song Learning in zebra finches”. UM, Dezembro, 2006.
- Membro do Júri do relatório de estágio da Licenciatura em Biologia Aplicada de *Sandra Cristina Carneiro Raimundo*, intitulado “Animais Sedimentívoros da Zona de Influência da Pluma Estuarina do Rio Cávado”. UM, Dezembro, 2006.
- Membro do Júri do relatório de estágio da Licenciatura em Biologia Aplicada de *Laura Custodia Castro Silva*, intitulado “*Paratrichodorus porosus*, um nemátode vector de vírus, em Portugal”. UM, Dezembro,

2006.

José Vingada

- Provas de Mestrado em Gestão e Conservação da Natureza de *Pedro Rodrigues*, intituladas “Monitorização de aves aquáticas no Sítio Natura 2000 Dunas de Mira: um contributo para a sua gestão”. Universidade do Algarve. 21 de Junho, 2006.
- Provas de Mestrado em Ecologia Animal de *Fernando Monteiro*, intituladas “Ecologia e distribuição do bufo real no Parque Nacional da Peneda Gerês”. Universidade do Porto. 18 de Julho, 2006.
- Provas de Mestrado em Gestão Ambiental, Materiais e Valorização de Resíduos de *Rute Costa*, intituladas “Avifauna como Biodicadores de Poluição Atmosférica por Metais Pesados”. Universidade de Aveiro, 2006.

Margarida Casal

- Participação no júri das provas de Mestrado em Genética Molecular de *Leonor Pereira*, com a tese intitulada “Análise funcional de permeases de ácidos carboxílicos de *Kluyveromyces lactis*”. UM. 20 de Janeiro de 2006.
- Presidente do júri das provas de Mestrado em Genética Molecular de *Sandra Cristina Ribeiro Tafulo*, com a tese intitulada “Polimorfismo na espondilite anquilosante”, UM. 22 de Fevereiro de 2006.
- Participação no júri das provas de Mestrado em Evolução e Origem da Vida de *Teresa Vieira*, com a tese intitulada “Actividades experimentais no ensino da microbiologia e da genética: uma abordagem recorrendo ao e-learning”. UM. 29 de Março de 2006.
- Presidente do júri das provas de Mestrado em Genética Molecular de *Cristina Maria Bacelar de Oliveira Correia*, com a tese intitulada “Caracterização genética do vírus da imunodeficiência humana do tipo 1 (HIV-1), na zona de influência do Hospital Geral de Santo António, S.A.”. UM. 10 de Abril de 2006.
- Presidente do júri das provas de Mestrado em Genética Molecular de *Mónica Cristina Teixeira Pereira*, com a tese intitulada “Estudo molecular das mutações no gene PIGA em doentes com hemoglobinúria paroxística nocturna”. UM. 15 de Maio de 2006.
- Presidente do júri das provas de Mestrado em Genética Molecular de *Ana Maria Gomes Capelo Carregal*

Queirós, com a tese intitulada “Caracterização molecular de doentes portugueses com fenilcetonúria e correlação genótipo-fenótipo”. UM. 19 de Maio de 2006.

- Participação nas provas de Doutoramento em Ciências, ramo Biologia, de *Isabel João Soares Silva*, com a tese intitulada “Characterization of monocarboxylate permeases in yeast - functional and structural analysis”. UM. 9 de Junho 2006.
- Participação nas provas de Doutoramento em Ciências, ramo Biologia, de *Isabel Duarte*, com a tese intitulada “Tobravirus-plant-trichodorid nematode interactions: an integrated approach for crop protection”. UM. 17 de Julho 2006.
- Participação e arguente principal nas provas de Doutoramento em Biologia de *Isabel Miranda*, com a tese intitulada “Estudo molecular de uma alteração ao código genético de *Cândida albicans*”. Universidade de Aveiro. 21 de Setembro de 2006,

Manuela Côrte-Real

- Membro do Júri das Provas de Mestrado de *Sónia Gomes*, intituladas “Molecular markers for *Olea europaea* L. cultivars identification”, UM, 2006.

M^a João Sousa

- Membro do Júri das Provas de Doutoramento de *Filipe Areias*, intituladas “Novos derivados de imidazola: síntese e actividade biológica”, UM, 2006.
- Membro do Júri das Provas de Mestrado de *Júlia Margarida Raposo M. Santos*, intituladas “Seleção de estirpes de leveduras para o re-arranque de fermentações amuadas”, Universidade de Aveiro, 2006.

M^a Judite Almeida

- Membro do Júri e Arguente Principal do Relatório de Estágio da Aluna da Licenciatura em Biologia Aplicada *Inês Sofia Castro*, intitulado “Binding of probiotic *Lactobacillus* strains and pathogens (*Escherichia coli*) to the porcine intestinal epithelium: Investigation of a competitive interaction” – Estágio ERASMUS - Dep of Food Science-Technical University of Denmark. 2006.
- Membro do Júri e Arguente nas Provas de Mestrado em Ambiente da Licenciada *Sandra Patrícia Afonso*, intituladas “Diversidade Microbiológica de areias de praias do Norte de Portugal: contribuição para a sua

caracterização zimológica”, UM, 2006.

- Arguente do Júri do Relatório de Estágio de *Carla Manuela Mendes de Sá*, intitulado "Efeito do consumo regular de um extracto de *Salvia officinalis* em seres humanos? Estudo piloto", DB, UM. Outubro 2006.

Olga Coutinho

- Júri de Doutoramento em Ciências – Química Orgânica e Biologia de *Filipe Miguel Ferreira de Meneses Areais*, intitulado “Novos compostos heterocíclicos de azoto com unidades fenólicas: síntese e actividade biológica”, UM, Junho de 2006
- Júri de Doutoramento em Ciências e Tecnologia de Materiais – Engenharia de Tecidos de *Gabriela Araújo Silva*, intitulado “New microparticle systems for the controlled release of drugs and innovative tissue engineering methodologies”, UM, Setembro de 2006

Paula Sampaio

- Arguente principal das provas de Mestrado em Genética Molecular da Licenciada *Sónia Maria Alves Gomes*, Setembro de 2006
- Júri de Estágios de Licenciatura da aluna *Isabel Marisa Soares Ribeiro*. UM, 2006
- Júri de Estágios de Licenciatura do aluno *Filipe Nuno Lopes de Vasconcelos*. UM, 2006
- Júri de Estágios de Licenciatura da aluna *Olga Catarina Lopes Martinho*. UM, 2006
- Júri de Estágios de Licenciatura da aluna *Virgínia Pinheiro Maciel Rocha*. UM, 2006

Pedro Gomes

- Membro do Júri das Provas de Doutoramento de *José Vítor de Sousa Vingada*, intituladas “Efeitos de um pesticida organoclorado (lindano) sobre as comunidades de animais terrestres”, UM, Janeiro 2006.
- Arguente no Júri das Provas de Mestrado em Ecologia da Paisagem e Conservação da Natureza de *Vera Sofia da Conceição Veiga da Silva*, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Março 2006
- Membro do Júri das Provas de Mestrado de *Filomena A. S. Rocha Marcelino*, intituladas "Distribuição do lúpulo (*Humulus lupulus* L.) em Portugal" (orientador) Braga 2006, UM.

- Membro do Júri das Provas de Mestrado de *Fernando Bernardino Moreira Monteiro*, intituladas “O Bufo-real (*Bufo bubo*) no Parque Nacional da Peneda-Gerês” (orientador). Porto, 2006, Universidade do Porto.

Rui Oliveira

- Membro do Júri e Arguente Principal da Tese de Mestrado em Toxicologia da Universidade de Aveiro de *Alice Fernanda de Abreu Ramos*, intitulada “Efeitos antigenotóxicos dos compostos naturais na linha celular HepG2”
- Membro do Júri e Arguente Principal das Provas de Estágio da Licenciatura em Biologia Aplicada de *Paulina Flávia da Costa Piairo*, intitulado “Pesquisa dos efeitos de *Salvia officinalis* na protecção do DNA de linfócitos humanos expostos a peróxido de hidrogénio”.
- Membro do Júri e Arguente Principal das Provas de Estágio da Licenciatura em Biologia Aplicada de *Cristiana Tavares Branco da Cunha*, intitulado “Analysis of myeloid cell development in zebrafish embryos using YFP transgenic marker lines”.

Rui Tavares

- Presidente do Júri das Provas de mestrado em Biologia do Stresse em Plantas requeridas do Licenciado *Ricardo Filipe Duarte da Cruz*, intituladas “Indução e Recuperação do Stresse Hídrico em Variedades Portuguesas de Milho”. Outubro 2006, UM.
- Arguente principal do júri de Provas de Doutoramento em Bioquímica da Licenciada *Maria Cláudia Godinho Ferreira Nunes dos Santos*, intituladas “Diferentes aspectos da proteólise em plantas: A via da ubiquitina/ proteassoma e o catabolismo das proteínas de reserva de sementes de leguminosas”. Setembro 2006, Universidade de Lisboa.

Sandra Paiva

- Membro do Júri das provas de estágio de licenciatura de *Ana Luísa Pinto Correia*, intituladas “The importance of p120-catenin and P-cadherin in Breast Cancer”, 29 de Setembro de 2006.
- Membro do Júri das provas de estágio de licenciatura de *Marta Cristina Oliveira de Freitas*, intituladas “Estudo do processamento 3’ do RNA mensageiro na regulação da função da proteína Polo em

Drosophila melanogaster", 25 de Setembro de 2006.

- Membro do Júri das provas de estágio de licenciatura de *Carla Sá*, intituladas "Efeito do consumo regular de um extracto de *Salvia officinalis* em seres humanos – Ensaio Piloto", 23 de Outubro de 2006.
- Membro do Júri das provas de estágio de licenciatura de *Paulina Piairo*, intituladas "Efeitos de *Salvia officinalis* na protecção de DNA de linfócitos humanos", 23 de Outubro de 2006.

Teresa Lino-Neto

- Arguente principal no júri de Doutoramento do Licenciado *Bartolomeu Acioli dos Santos*, intitulado "Expressão génica no fungo *Pisolithus tinctorius* em etapas iniciais da interacção ectomicorrizica com *Castanea sativa*: estudo do padrão de transcrição e de possíveis factores de regulação da simbiose", apresentado em Maio 2006 na Universidade de Lisboa.
- Arguente principal no júri de Doutoramento da Licenciada *Filipa Alexandra Carvalho dos Santos*, intitulado "Studies of polar auxin transport in *Humulus lupulus* morphogenic process and isolation of proteins interacting with PIN1 – a putative auxin efflux carrier of *Arabidopsis thaliana*", apresentado em Dezembro 2006 na Universidade de Lisboa.

6.3 ENCONTROS CIENTÍFICOS

6.3.1. ORGANIZAÇÃO DE ENCONTROS CIENTÍFICOS

Margarida Casal

XXXII JORNADAS PORTUGUESAS DE GENÉTICA. UTAD, VILA REAL, PORTUGAL. 2006.

Comissão Organizadora: Henrique Guedes-Pinto, Olinda Pinto-Carnide, Margarida Casal, Isabel Gaivão, José Eduardo Lima-Brito, Álvaro Queirós, Gilberto Igrejas, Raquel Chaves, Estela Bastos, Paula Martins Lopes, Maria Manuela Matos, Sónia Gomes.

Célia Pais

XLI CONGRESS OF THE PORTUGUESE SOCIETY FOR MICROSCOPY. BRAGA, PORTUGAL. 2006.

Comissão Organizadora: Cecília Leão (ICVS-ECS-UM), Armando Almeida (ICVS-ECS-UM), Paula

Ludovico (ICVS-ECS-UM), Célia Pais (CB-UM) & Nuno Neves (3Bs-EE-UM).

Comissão Científica: António Coimbra (FM-UP), António P. Alves de Matos (FMD-UL), Carlos Azevedo (ICBAS-UP), Cecília Leão (ICVS-ECS-UM), Cláudio Sunkel (IBMC-ICBAS-UP), J.F. David Ferreira (FM-UL), Fernando Schmitt (IPATIMUP-FM-UP), Henrique Guedes Pinto (CGB-UTAD), Joaquim Vieira (UA), José Valdemar Fernandes (CEM-UC), Leonor Cancela (CCM-UAIg), Manuel Teixeira da Silva (IBMC-UP), Miguel Mota (EAN & UE), Nuno Sousa (ICVS-ECS-UM), Roberto Salema (IBMC-FC-UP) & Rui Reis (3Bs-EE-UM).

Cristina Aguiar

VIII JORNADAS DE BIOLOGIA APLICADA. BRAGA, PORTUGAL. 2006.

Comissão Científica: Cristina Aguiar, Manuel Fernandes Ferreira, Olga Coutinho, Cláudia Pascoal, Rui Oliveira, Margarida Casal, Cândida Lucas, Célia Pais, Ana Cunha.

6.3.2. PARTICIPAÇÃO NA ORGANIZAÇÃO DE ENCONTROS CIENTÍFICOS

EUROPEAN WORKSHOP ON THE DEVELOPMENT OF GOOD PRACTICE GUIDELINES REGARDING THE CLEANING AND REHABILITATION OF OILED WILDLIFE (PARTICULARLY OILED BIRDS) DURING AN OIL SPILL INCIDENT. ALBUFEIRA – PORTUGAL. 2006

Participação: José Vingada (Observador Convidado).

I WINE BIOTECH WORKSHOP. BIOCANTPARK, CANTANHEDE, PORTUGAL. 2006.

Participação: Dorit Schuller (Coorganization).

VIII JORNADAS DE BIOLOGIA APLICADA. BRAGA, PORTUGAL. 2006.

Participação: Cristina Aguiar (Coorganization & Organization of the workshop "Vem ver o DNA!"); Manuel Fernandes Ferreira (Coorganization & Coordination of the Session "Da flora ao fármaco"); Olga Coutinho (Coordination of the Session "Highlights em Neurobiologia"); Cláudia Pascoal (Coordination of the Session "Biodiversidade e humanidade - que realidade?"); Rui Oliveira (Coordination of the Session "Sistemas em Biologia: moleculares e celulares"); Margarida Casal (Coordination of the Session "Desafios da genética"); Cândida Lucas (Coordination of the Session "Investigação com recurso a células

estaminais"); Célia Pais (Coordination of the Session "Os progressos da Microbiologia"); Ana Cunha (Coordination of the Session "Astrobiologia - Um novo olhar sobre a vida").

XIV JORNADAS DE BIOLOGIA DE LEVEDURAS "PROFESSOR NICOLAU VAN UDEN". ÉVORA, PORTUGAL. 2006.

Participação: Célia Pais (Coordination of the Session "Diversidade e Caracterização Taxonómica").

6.3.3. COMUNICAÇÕES EM ENCONTROS CIENTÍFICOS INTERNACIONAIS

10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON WETLAND SYSTEMS FOR WATER POLLUTION CONTROL. LISBOA, PORTUGAL. 2006.

MINA, I. & FERREIRA, J. Reviving Käthe Seidel's legacy to University of Minho.

20TH ANNUAL CONFERENCE OF THE EUROPEAN CETACEAN SOCIETY. GDNYA, POLAND. 2006.

FERREIRA, M., SEQUEIRA, M., VINGADA, J., PETRONILHO, J., EIRA, C., VAQUEIRO, J., RODRIGUES, P., RODRIGUES, S. & MENDES, P. Assessment of cetacean bycatch in the central coast of Portugal (Painel).

VINGADA, J.V., FERREIRA, M., PETRONILHO, J., EIRA, C., VAQUEIRO, J., RODRIGUES, P., RODRIGUES, S. & COSTA, R. Pilot Cetacean Surveys in the Central Coast of Portugal (Painel).

24TH SMALL MEETING ON YEAST TRANSPORT AND ENERGETICS (SMYTE). PRAGUE, CHECK REPUBLIC. 2006.

FERREIRA, C. & LUCAS, C. Tales of glycerol and its genes (Comunicação oral).

PAIVA, S., URBAN-GRIMAL, D., HAGUENAUER-TSAPIS, R. & CASAL, M. Glucose-regulated ubiquitylation of the Jen1p permease of *Saccharomyces cerevisiae* (Comunicação oral).

PACHECO, A., ALMEIDA, M.J., PRIETO, J.A., RANDEZ-GIL, F. & SOUSA M.J. *Torulaspota delbrueckii* has several hexose transporter genes (Painel).

2ª JORNADAS NACIONALES DE LIQUENOLOGÍA. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LIQUENOLOGÍA. BRAGANÇA,

PORTUGAL. 2006.

RODRIGUES, S.A., SOARES, A., VINGADA, J. & ALFONSO, A.T. Líquenes epífitos sobre *Pinus pinaster* en la Mata Nacional das Dunas de Quiaios, Portugal (Comunicação oral).

2ND FEMS CONGRESS OF EUROPEAN MICROBIOLOGISTS. MADRID, SPAIN. 2006.

SCHULLER, D., VALERO, E., CAMBON, B., DEQUIN, S. & CASAL, M. Comparison of vineyard-associated *Saccharomyces cerevisiae* populations by microsatellite analysis (Painel).

4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TEXTILE BIOTECHNOLOGY. SEOUL, KOREA. 2006.

ARAÚJO, R., CASAL, M. & CAVACO-PAULO, A. Genetic engineering of subtilisin for woll finishing (Comunicação oral).

4TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON BIOMONITORING OF ATMOSPHERIC POLLUTION (WITH EMPHASIS ON TRACE ELEMENTS). CRETE, GREECE. 2006.

RODRIGUES, S.A., VINGADA, J., ALFONSO, A.T. & SOARES, A. Preliminary study on lichen morphological damages due to transplantation to areas with distinct pollution sources (Poster).

54TH ANNUAL CONGRESS ON MEDICINAL PLANT RESEARCH. HELSINKI, FINLAND. 2006.

BRAGA, P.S.C., VICENTE, A.M. & FERNANDES-FERREIRA, M. Seasonal variation in the essential oil composition of *Salvia fruticosa* Mill. cultivated in Portugal (Painel).

GUEDES, A.P. & FERNANDES-FERREIRA, M. Essential oil from leaves, stems and ripened seed capsules of *Hypericum undulatum* (Painel).

5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MYCORRHYZA. GRANADA, SPAIN. 2006.

BAPTISTA, P., RODRIGUES, P.C., MARTINS, A., TAVARES, R.M. & LINO-NETO, T. *In vitro* evidences of mycoparasitism of the ectomycorrhizal fungus *Pisolithus tinctorius* by *Hypholoma fasciculare* (Painel).

5TH INTERNATIONAL MEETING ON YEAST APOPTOSIS. KUTNA HORA, CHECK REPUBLIC. 2006.

CÔRTE-REAL, M., PEREIRA, C., CAMOUGRAND, N., MANON, S., RIBEIRO, G., SARAIVA, L., SILVA, R.D., PEREIRA, G., GONÇALVES, J., JOHANSSON, B. & SOUSA, M.J. Integrating mammalian protein expression and yeast

apoptosis towards understanding cell death regulation (Comunicação oral).

PEREIRA, C., MANON, S., CAMOUGRAND, N., SOUSA, M.J. & CÔRTE-REAL, M. Involvement of ADP/ ATP carrier in *Saccharomyces cerevisiae* programmed cell death (Painel).

SARAIVA, L., PEREIRA, G., SOUSA, M.A., TEIXEIRA, R., GONÇALVES, J. & CÔRTE-REAL, M. A New Approach to Study the Regulation of p53-dependent Apoptosis by Protein Kinase C d Signal Transduction Pathway (Painel).

SILVA, R.D., SARAIVA, L., GONÇALVES, J. & CÔRTE-REAL, M. Modulation of Bax-induced cell death and Bcl-xL/ Bax-mediated cell survival by individual PKC isoforms: the use of yeast as a new model system (Painel).

6TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON BIOCHEMICAL ENGINEERING SCIENCE. SALZBURG, AUSTRIA. 2006.

BESSA, P.C., PEDRO, A.J., REIS, R.L., CASAL, M. & CAVACO-PAULO, A. A novel approach for the production of human recombinant BMP-2 for bone tissue engineering applications (Comunicação oral).

8TH ASM CONFERENCES ON CANDIDA AND CANDIDIASIS. DENVER, COLORADO, USA. 2006.

CORREIA, A., SAMPAIO, P., SOUSA, I., COSTA-OLIVEIRA, S., PINA-VAZ, RODRIGUES, G. & PAIS, C. A study of invasive *Candida* infections in a portuguese University Hospital during a two-year period (Painel).

SAMPAIO, P., GUSMÃO, A., CORREIA, A., ALVES, C., AMORIM, A. & PAIS, C. Patterns of molecular evolution of two microsatellite loci in *Candida albicans* (Painel).

SAMPAIO, P., SANTOS, M., CORREIA, A., CASTRO, G., PEDROSA, J. & PAIS, C. Virulence studies of *Candida albicans* recurrent isolates in a mouse model of infection (Painel).

9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPE GENETICS AND BREEDING. UDINE, ITALY. 2006.

VIGNAULT, C., CONDE, C., AGASSE, A., LEMOINE, R., TAVARES, R., OUAKED-LECOURIEUX, F., GERÓS, H. & DELROT, S. Monosaccharide transporters of grape berry: cloning, functional characterization and regulation (Comunicação oral).

9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METAL IONS IN BIOLOGY AND MEDICINE. LISBOA, PORTUGAL. 2006.

MARTINS, J., SÁ, S.V., SILVA, J.P., COUTINHO, O.P. & JURADO, A. Organotin cytotoxicity assessed in prokaryotic and eukaryotic cell models (Comunicação oral).

FAPRONATURA - FIRST INTERNATIONAL SYMPOSIA ABOUT PHARMACOLOGY OF NATURAL PRODUCTS AND BLACPMA. VARADERO, CUBA. 2006.

COSTA, D., MONTEIRO, M.C., GONÇALVES, M.J., ALMEIDA-DIAS, A. & DIAS, A.C.P. Evaluation of anti-aggregant effect of *Hypericum perforatum* extracts and isolated compounds (Comunicação oral).

I CONGRESSO BRASILEIRO DA CACHAÇA. BELO HORIZONTE, BRAZIL. 2006.

SCHULLER, D. Identificação molecular de leveduras de vinificação (Comunicação oral).

I WINE BIOTECH WORKSHOP. BIOCANTPARK, CANTANHEDE, PORTUGAL. 2006.

SCHULLER, D., VALERO, E., CAMBON, B., DEQUIN, S. & CASAL, M. Genetic diversity and molecular characterization of *Saccharomyces cerevisiae* strains from winemaking regions (Comunicação oral).

INTERNATIONAL SPECIALISED SYMPOSIUM ON YEASTS (ISSY 25). FINLAND. 2006.

BALEIRAS-COUTO, M.M., GOMES, A.S., CASAL, M. & DUARTE, F.L. Wine bottling process: microbial assessment and yeast characterization (Painel).

JOINT MEETING OF THE FEDERATION OF EUROPEAN PHYSIOLOGICAL SOCIETIES AND THE GERMAN SOCIETY OF PHYSIOLOGY. MUNICH, GERMANY. 2006.

AZEVEDO, M.F., LIMA, C.F., FERNANDES-FERREIRA, M., ALMEIDA, M.J. & PEREIRA-WILSON, C. *Salvia fruticosa* tea reduces the expression of SGLT1 in rat intestinal epithelium (Painel).

MEDICINAL CHEMISTRY OF 21ST CENTURY. LISBON, PORTUGAL. 2006.

FRADE, V.H.J., GONÇALVES, M.S.T., SOUSA, M.J. & MOURA, J.C.V.P. 5,9-Diaminobenzo [a]phenoxazinium salts as antimicrobials: structure – activity relationships (Painel).

XI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MICROBIAL ECOLOGY. VIENA, AUSTRIA. 2006.

BORGES, F., DUARTE, S., PASCOAL, C. & CÁSSIO, F. Assessment of fungal biomass based on DGGE band intensities (Painel).

DUARTE, S., ALVES, A., PASCOAL, C., CORREIA, A., CÁSSIO, F. Diversity and activity of fungi and bacteria on decomposing leaves in a low-order stream (Painel).

DUARTE, S., PASCOAL, C., ALVES, A., CORREIA, A. & CÁSSIO, F. Effects of copper and zinc mixtures on leaf decomposition by freshwater fungi and bacteria (Painel).

XIII CONGRESSO DA ASSOCIATION ESPAÑOLA DE LIMNOLOGÍA & V CONGRESSO IBÉRICO DE LIMNOLOGIA. UNIVERSITY OF BARCELONA, SPAIN. 2006.

DUARTE, S., PASCOAL, C. & CÁSSIO, F. Fungal diversity may be more sensitive to pollution than fungal biomass and leaf decomposition in streams (Painel).

XV CONGRESS FESPB - THE FEDERATION OF EUROPEAN SOCIETIES IN PLANT BIOLOGY. LYON, FRANCE. 2006.

AGASSE, A., CONDE, C., GLISSANT, D., TAVARES, R.M., GERÓS, H. & DELROT, S. The grape monosaccharide transporter Vvht1 is transcriptionally and post-transcriptionally regulated by glucose (Painel).

BARBETA, C., TAVARES, R.M. & LINO-NETO, T. Programmed cell death is associated to *Zantedeschia aethiopica* spathe whitening (Painel).

CONCEIÇÃO, L., KOMBRINK, E., TAVARES, R., DIAS, A.C.P. Differential xanthone accumulation and Benzophenone synthase expression in elicited cultures of *Hypericum perforatum* L. (Painel).

CONDE, C., SILVA, P., AGASSE, A., LEMOINE, R., DELROT, S., TAVARES, R.M. & GERÓS, H. OeMST2 encodes a monosaccharide transporter expressed throughout olive fruit maturation (Painel).

CORREIA, J., TAVARES, R.M. & LINO-NETO, T. *Populus euphratica* cell suspensions exhibit tolerance to heat stress (Painel).

LIMA, M.R.M., FELGUEIRAS, M.L., CUNHA, A., CHICAU, G. & DIAS A.C.P. Differential phenolic production of *Vitis vinifera* cv. Alvarinho leaves affected with Esca disease (Painel).

SILVA, P., CONDE, C., AGASSE, A., LEMOINE R., DELROT S., TAVARES RM, AND GERÓS H. Utilization and transport of mannitol in *Olea europaea* and implications on salt stress tolerance (Painel).

SOUSA, M.F., SILVA, P., FAÇANHA, A.R., TAVARES, R.M., LINO-NETO, T. & GERÓS, H. Kinetic characterization

of the Pi uptake mechanism by proteoid roots of *Hakea sericea* schrad (Painel).

YEAST GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY MEETING. PRINCETON UNIVERSITY, USA. 2006.

PAIVA, S., PEREIRA, N., BARBOSA, S. & CASAL M. Role of DHH1 gene in the regulation of monocarboxylic acid transporters expression in *Saccharomyces cerevisiae* (Painel).

PAIVA, S., URBAN-GRIMAL, D., HAGUENAUER-TSAPIS, R. & CASAL, M. Glucose-regulated ubiquitylation of the Jen1p permease of *Saccharomyces cerevisiae* (Painel).

QUEIRÓS, O., PEREIRA, L., PAIVA, S., MORADAS-FERREIRA, P. & CASAL, M. Kljen1 and Kljen2 are essencial for the transport of monocarboxylic and dicarboxylic acids in the yeast *Kluyveromyces lactis* (Painel).

VIEIRA, N., PAIVA, S., BARBOSA, S. & CASAL, M. Role of DHH1 gene in the regulation of monocarboxylic acid transporters expression in *Saccharomyces cerevisiae* (Painel).

6.3.4. COMUNICAÇÕES EM ENCONTROS CIENTÍFICOS NACIONAIS

APRENDIZAGEM FORMAL E INFORMAL - I ENCONTRO SOBRE E-PORTEFÓLIO. UNIVERSIDADE DO MINHO, BRAGA, PORTUGAL. 2006.

ALMEIDA, J. & VIEIRA, F. Ler Portefólios – Como e para quê? (Comunicação oral).

XIV JORNADAS DE BIOLOGIA DE LEVEDURAS "PROFESSOR NICOLAU VAN UDEN". UNIVERSIDADE DE ÉVORA, PORTUGAL. 2006.

ALMEIDA, T., MARQUES, M., SIMS, K., RODRIGUES, P., AMORIM, M.A., LUDOVICO, P., MORADAS-FERREIRA, P., HANNUN, Y., CÔRTE-REAL, M. & COSTA, V. Função da esfingomielinase ISC1 na morte celular associada ao *stress* oxidativo e envelhecimento (Comunicação oral).

CORREIA, A., SAMPAIO, P., GUSMÃO, C., ALVES, C., AMORIM, A. & PAIS, C. Analysis of allelic struture and stability of CAI microsatellite in *Candida albicans* (Comunicação oral).

SANTOS, J., SILVA, S., SPENCER-MARTINS, I., CARDOSO, H., SOUSA, M.J. & LEÃO, C. Evaluation of yeast strains for the rectification of wine fermentation arrests (Comunicação oral).

SANTOS, M., SAMPAIO, P., CORREIA, A., CASTRO, G., PEDROSA, J. & PAIS, C. Virulence of *Candida albicans* recurrent isolates: a comparative analysis (Comunicação oral).

VILELA-MOURA, A., SCHULLER, D., MENDES-FAIA, A. & CÔRTE-REAL, M. Caracterização e identificação de leveduras de vinhos com capacidade de utilização de ácido acético (Comunicação oral).

AFONSO, P. & ALMEIDA M.J. Microbiological diversity of sands from two portuguese beaches (Comunicação oral).

XLI CONGRESS OF THE PORTUGUESE SOCIETY FOR MICROSCOPY. HOTEL DA FALPERRA, BRAGA, PORTUGAL. 2006.

PEREIRA, C. CAMOUGRAND, N., MANON, S., SOUSA, M.J. & CÔRTE-REAL, M. Absence of ADT/ ATP carrier affects thread-grain transition associated with acetic acid induced apoptosis in *Saccharomyces cerevisiae* (Comunicação oral)

SANTOS, M., SAMPAIO, P., CORREIA, A., CASTRO, G., PEDROSA, J. & PAIS, C. A comparative analysis of *Candida albicans* recurrent isolates virulence in a mouse model of infection (Comunicação oral).

SILVA, L.C. & ALMEIDA, M.T.C.M. Scanning electron microscopy in the study of virus vector nematodes, *Paratrichodorus* spp (Painel).

XV CONGRESSO NACIONAL DE BIOQUÍMICA. AVEIRO, PORTUGAL. 2006.

FONTES, N., GERÓS, H. & DELROT, S. Tonoplast vesicles and intact vacuoles as models to study sugar compartmentation into the vacuole of grape cells (Comunicação oral).

MOREIRA, S., DOMINGUES, L., GAMA, M. & CASAL, M. Cloning, expression and purification of carbohydrate binding module in *Pichia pastoris* (Comunicação Oral).

ALMEIDA, T., MARQUES, M., MOJZITA, D., RODRIGUES, P., AMORIM, M.A., LUDOVICO, P., HOHMANN, S., MORADAS-FERREIRA, P., CÔRTE-REAL, M. & COSTA, V. Role of ISC1 in oxidative stress resistance and ageing in yeast (Painel).

ARAÚJO, R., CAVACO-PAULO, A. & CASAL, M. Genetic engineering of subtilisin E for woll finishing (Painel).

ARAÚJO, T., RAMALHO, M.T., CARDOSO, M.H. & RAMALHO, P.A. Effect of pH, presence of salts and aeration

on amaranth degradation by *Saccharomyces cerevisiae* (Painel).

BAPTISTA, P., MARTINS, A., TAVARES, R.M. & LINO-NETO, T. Signalling process during the early contact of ectomycorrhizal fungi *Pisolithus tinctorius* with *Castanea sativa* roots (Painel).

BARBETA, C., OLIVEIRA, O., PIQUES, C., TAVARES, R.M. & LINO-NETO, T. Identification of senescence associated proteases in *Zantedeschia aethiopica* and *Arabidopsis thaliana* (Painel).

BESSA, P.C., PEDRO, A.P., NOBRE, A., KLÖSCH, B., BANERJEE, A., DOPLER, D., DUNGL, P., REDL, H., CASAL, M. & REIS, R.L. Expression, purification and in vitro biological activity from human recombinant BMP-2 produced by a novel approach (Painel).

CONDE, C., AGASSE, A., GLISSANT, D., TAVARES, R.M., GERÓS, H. & DELROT, S. Pathways of glucose regulation of monosaccharide transport in grape cells (Painel).

CONDE, C., SILVA, P., AGASSE, A., LEMOINE, R., DELROT, S., TAVARES, R.M. & GERÓS, H. Identification and functional expression in yeast of an Olive monosaccharide transporter (Painel).

CORREIA, J., AZEVEDO, H., TAVARES, R. & LINO-NETO, T. Identification of novel thermotolerance associated genes in *Arabidopsis thaliana* using microarray data (Painel).

DELLINGER, B., GRAÇA, M., CASAL, M. & SCHULLER, D. Identification of wine related yeast species by capillary electrophoresis single strand conformation polymorphism (CE-SSCP) analysis (Painel).

OLIVEIRA, O., BARBETA, C., PIQUES, M.C., TAVARES, R.M., LINO-NETO, T. & PALME, K. Functional characterization of senescence-associated genes implicated in *Zantedeschia aethiopica* spathe whitening using *Arabidopsis* as model (Painel).

PEREIRA, C., MANON, S., CAMOUGRAND, N., SOUSA, M.J. & CÔRTE-REAL, M. *Saccharomyces cerevisiae* programmed cell death: a role for the ADP/ ATP carrier (Painel).

PEREIRA, L., SCHULLER, D., QUEIRÓS, O., MORADAS-FERREIRA, P. & CASAL, M. Malic acid degradation by indigenous and commercial *S. cerevisiae* wine strains (Painel).

PIAIRO, P.C., RAMOS, A.A., SÁ, C.M., AZEVEDO, M., SILVA, R., COUTINHO, O.P., ALMEIDA, M.J., PEREIRA-WILSON, C. Improved lymphocyte response to H₂O₂ after regular intake of Sage tea (*Salvia officinalis*) involves induction of HSP70 (Painel).

PINHEIRO, A.R., RAMALHO, M.T., CARDOSO, M.H. & RAMALHO, P.A. Study of the degradation of textile dyes by a yeast of the genus *Pichia* (Painel).

PINTO BASTO, D., SILVA, J.P., QUEIROZ, M.J., MORENO, A.J. & COUTINHO, O.P. Characterization of antioxidant activity of diarylamines from organic synthesis (Painel).

RAMALHO, P.A., CARDOSO, M.H. & RAMALHO, M.T. The use of specific inhibitors for the characterization of the plasma membrane redox system(s) of *Saccharomyces cerevisiae* involved in azo dye degradation (Painel).

RAMOS, A.F.A., LIMA, C.F., FERNANDES-FERREIRA, M. & PEREIRA-WILSON, C. Antigenotoxic effects of natural compounds on HEPG2 cells (Painel).

RODRIGUES, A., VASCONCELOS, F. & OLIVEIRA, R. Studies on the metabolic role of the mitochondrial electron transfer proteins ETF and ETFDH in *Saccharomyces cerevisiae* (Painel).

SANTOS, J., SILVA, S., CARDOSO, H., SOUSA, M.J., SPENCER-MARTINS, I. & LEÃO, C. Influence of sugar transport on the efficient rectification of stuck wine fermentations .

SÁ, C.M., RAMOS, A.A., PIAIRO, P.C., LIMA, F.L., SILVA, R., COUTINHO, O.P., ALMEIDA, M.J., PEREIRA-WILSON, C. Effects of the regular intake of the sage tea (*Salvia officinalis*) in humans - A pilot trial (Painel).

SILVA, J.P., AREIAS, F.M. & COUTINHO, O.P. Antioxidant properties of new organically synthesized nitrogen compounds (Painel).

SILVA, P., CONDE, C., AGASSE, A., DELROT, S., SAMPAIO, P., TAVARES, R.M. & GERÓS, H. Mechanisms underlying the adjustment of cell volume of *Olea europaea* in response to salt stress (Painel).

SOUSA, M.F., TAVARES, R.M., GERÓS, H. & LINO-NETO, T. Analysis of promotor regions of genes encoding phosphate transporters in *Hakea sericea* schrad (Painel).

XAVIER, C.P.R., AZEVEDO, M., LIMA, C.F. & PEREIRA-WILSON, C. Possible effects of *Salvia* on PI3K/ AKT pathway-related proliferation and apoptosis in HEPG2 cells (Painel).

XXXII ANNUAL MEETING OF THE PORTUGUESE SOCIETY FOR IMMUNOLOGY. UNIVERSIDADE DO MINHO, PORTUGAL. 2006.

SANTOS, M., SAMPAIO, P., CORREIA, A., CASTRO, G., PEDROSA, J. & PAIS, C. Murine *in vivo* studies of *Candida albicans* recurrent isolates (Painel).

XXXII JORNADAS PORTUGUESAS DE GENÉTICA. UTAD, VILA REAL, PORTUGAL . 2006.

PEREIRA, L., QUEIRÓS, O., PAIVA, S., BARBOSA, S., MORADAS-FERREIRA, P. & CASAL, M. Functional analysis of a carboxylic acids permeases of *Kluyveromyces lactis* (Comunicação oral).

SCHULLER, D., ALVES, H., GAMBON, B., DEQUIN, S. & CASAL, M. Genetic instability of a commercial *Saccharomyces cerevisiae* strain (Comunicação oral).

6.4. PUBLICAÇÕES

6.4.1. ARTIGOS EM REVISTAS CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS

AZEVEDO, H., CONDE, C., GERÓS, H. & TAVARES, R.M. The non-host pathogen *Botrytis cinerea* enhances glucose transport in *Pinus pinaster* suspension cultured cells. *Plant and Cell Physiology*, 47 (2): 290-298. 2006.

BALTAZAR, F., CÁSSIO, F. & LEÃO, C. Functional purification of the monocarboxylate transporter of the yeast *Candida utilis*. *Biotechnology Letters*, 28 (16): 1221-1226. 2006.

CONCEIÇÃO, L.F.R., FERRERES, F., TAVARES, R.M. & DIAS, A.C.P. Induction of phenolic compounds in *Hypericum perforatum* L. cells by *Colletotrichum gloeosporioides* elicitation. *Phytochemistry*, 67 (2): 149-155. 2006.

CONDE, C., AGASSE, A., GLISSANT, D., TAVARES, R.M., GERÓS, H. & DELROT, S. Pathways of glucose regulation of monosaccharide transport in grape cells. *Plant Physiology*, 141: 1563-1577. 2006.

CORREIA, A., SAMPAIO, P., JAMES, S. & PAIS, C. *Candida bracarensis* sp. nov. a novel anamorphic yeast species phenotypically similar to *Candida glabrata*. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 56: 313-317. 2006.

DIAS, A.C.P. & GREGORY, F. Organogenesis and embryogenesis in several *Hypericum perforatum* genotypes. *In Vitro Cellular and Development Biology - Plant*, 42 (4): 324-330. 2006.

- DUARTE, S., PASCOAL, C., CÁSSIO, F. & BÄRLOCHER, F. Aquatic hyphomycete diversity and identity affect leaf litter decomposition in microcosms. *Oecologia*, 147 (4): 658-666. 2006.
- EIRA, C., MIQUEL, M., VINGADA, J. & TORRES, J. Natural infection of *Oryctolagus cuniculus* (Lagomorpha: Leporidae) by *Gongylonema neoplasticum* (Nematoda: Gongylonematidae) in Portugal. *Acta Parasitologica*, 51 (2): 119-122. 2006.
- EIRA, C., MIQUEL, M., VINGADA, J. & TORRES, J. Spermiogenesis and spermatozoon ultrastructure of the cestode *Mosgovoyia ctenoides* (Cyclophyllidea, Anoplocephalidae), an intestinal parasite of *Oryctolagus cuniculus* (Lagomorpha, Leporidae). *Journal of Parasitology*, 92 (4): 708-718. 2006.
- EIRA, C., TORRES, J., VINGADA, J. & MIQUEL, J. Ecological aspects influencing the helminth community of the wood mouse *Apodemus sylvaticus* in Dunas de Mira, Portugal. *Acta Parasitologica*, 51 (4): 300-308. 2006.
- EIRA, C., VINGADA, J., TORRES, J. & MIQUEL, J. The helminth community of the red fox, *Vulpes vulpes*, in Dunas de Mira (Portugal) and its effect on host condition. *Wildlife Biology in Practice*, 2 (1): 26-36. 2006.
- FERREIRA, C., SILVA, S., VAN VOORST, F., AGUIAR, C., KIELLAND-BRANDT, M.C., BRANDT, A. & LUCAS, C. Absence of Gup1p in *Saccharomyces cerevisiae* results in a defective cell wall composition, assembly, stability and morphology. *FEMS Yeast Research*, 6 (7): 1027-1038. 2006.
- GUIMARÃES-SOARES, L., FELÍCIA, H., BEBIANNO, M.J. & CÁSSIO, F. Metal-binding proteins and peptides in aquatic fungi exposed to severe metal stress. *The Science of the Total Environment*, 372 (1): 148-156. 2006.
- LIMA, C.F., AZEVEDO, M.F., ARAUJO, R., FERNANDES-FERREIRA, M. & PEREIRA-WILSON, C. Metformin-like effect of *Salvia officinalis* (common sage): is it useful in diabetes prevention?. *British Journal of Nutrition*, 96 (2): 326-333. 2006.
- LIMA, C.F., FERNANDES-FERREIRA, M. & PEREIRA-WILSON, C. Phenolic compounds protect HepG2 cells from oxidative damage: Relevance of glutathione levels. *Life Sciences*, 79 (21): 2056-2068. 2006.
- RIBEIRO, G.F., CÔRTE-REAL, M. & JOHANSSON, B. Characterization of DNA damage in yeast apoptosis induced by hydrogen peroxide, acetic acid, and hyperosmotic shock. *Molecular Biology of the Cell*, 17 (10): 4584-4591. 2006.

SARAIVA, L., SILVA, R.D., PEREIRA, G., GONÇALVES, J. & CÔRTE-REAL, M. Specific modulation of apoptosis and Bcl-xL phosphorylation in yeast by distinct mammalian protein kinase C isoforms. *Journal of Cell Science*, 119: 3171-3181. 2006.

SILVA, J.P., AREIAS, F.M., PROENÇA, F.M. & COUTINHO, O.P. Oxidative stress protection by newly synthesised nitrogen compounds with pharmacological potential. *Life Sciences*, 78 (11): 1256-1267. 2006.

In Press & Accepted

ALVES-ARAÚJO, C., PACHECO, A., ALMEIDA, J., SPENCER-MARTINS, I., LEÃO, C. & SOUSA, M.J. Utilization patterns and respiro-fermentativa metabolism in the Baker's Yeast *Torulaspota delbrueckii*. *Microbiology*. 2006. (*accepted*).

ARAÚJO, R., O'NEILL, A., MICAEL, N., SOARES, C., FISCHER-COLBRIE, G., GUEBITZ, G., CASAL, M. & CAVACO-PAULO, A. Tailoring the cutinase activity towards polyethylene terephthalate 6.6 fibers. *Journal of Biotechnology*. 2006. (*in press*).

BAPTISTA, P., MARTINS, A., PAIS, M.S., TAVARES, R.M. & LINO-NETO, T. Involvement of reactive oxygen species during early stages of *Castanea sativa* and *Pisolithus tinctorius*. *Mycorrhiza*. 2006. (*accepted*).

CONDE, C., SILVA, P., AGASSE, A., LEMOINE, R., DELROT, S., TAVARES, R. & GERÓS, H. Utilization and transport of mannitol in *Olea europaea* and implications on salt stress tolerance. *Plant and Cell Physiology*. 2006. (*in press*).

EIRA, C., TORRES, J., VINGADA, J. & MIQUEL, J. The helminth parasites of the wild rabbit (*Oryctolagus cuniculus*) and their effect on host condition in Dunas de Mira, Portugal. *Journal of Helminthology*. 2006. (*in press*).

FELGUEIRAS, M.L., CHICAU, G. & DIAS, A.C.P. Effects of Esca on Photosynthetic Pigments and Lignin in Leaves of *Vitis vinifera* CV Alvarinho in the Vinho Verde Region. *Brazilian Journal of Plant Physiology*. 2006. (*in press*).

GUARAGNELLA, N., PEREIRA, C., SOUSA, M.J., ANTONACCI, L., PASSARELLA, S., CÔRTE-REAL, M., MARRA, E. & GIANNATTASIO, S. YCA1 participates in the acetic acid induced programmed cell death also in a manner unrelated to its caspase-like activity. *FEBS Letters*. 2006. (*in press*).

GUIMARÃES-SOARES, L., PASCOAL, C. & CÁSSIO, F. Effects of heavy metals on the production of thiol-

compounds by the aquatic hyphomycetes *Fontanospora fusiramosa* and *Flagellospora curta*. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 2006. (in press).

GOMBERT, A.K., JOHANSSON, B., LIMA, N., TEIXEIRA, J. & DOMINGUES, L. Generation of gene disruption cassettes with long flanking regions via fusion PCR. *Brazilian Journal of Microbiology*. 2006. (accepted).

LIMA, C.F., FERNANDES-FERREIRA, M. & PEREIRA-WILSON, C. Drinking of *Salvia officinalis* tea increases CCl₄-induced hepatotoxicity in mice. *Food and Chemical Toxicology*. 2006. (in press).

MESQUITA, A., PASCOAL, C. & CÁSSIO F. Assessing effects of eutrophication in streams based on breakdown of eucalypt leaves. *Archiv für Hydrobiologie*. 2006. (in press).

PEREIRA, L., QUEIRÓS, O., PAIVA, S., MORADAS-FERREIRA, P. & CASAL, M. Functional analysis of *Kluyveromyces lactis* carboxylic acids permeases: heterologous expression of KIJEN1 and KIJEN2 genes. *Current genetics*. 2006. (in press).

RAMALHO P., CARDOSO, M.H., RAMALHO, M.T., GUBITZ, G.M. & CAVACO-PAULO, A. Decolourisation of reactive azo dyes in alkaline textile effluents with a bacterial consortium. *Biotechnology Journal*. 2006. (accepted).

SANTOS-GOMES, P.C., VICENTE, A.M.S. & FERNANDES-FERREIRA, M. Production, transformation, and essential oils composition of leaves and stems of lemon verbena [*Aloysia triphylla* (L'Herit) Britton] grown in Portugal. *Brazilian Journal of Medicinal Plants*. 2006. (in press).

SCHULLER, D. & CASAL, M. Commercial yeast utilization and genetic structure of vineyard-associated *Saccharomyces cerevisiae* populations revealed by microsatellite analysis. *Antonie van Leeuwenhoek*. 2006. (in press).

SILVA, C., ARAÚJO, R., CASAL, M., GUEBITZ, G. & CAVACO-PAULO. 2006. Influence of mechanical agitation on cutinases and protease activity towards polyamide substrates. *Enzyme and Microbial Technology*. 2006. (in press).

SILVA, G.A., COUTINHO, O.P., DUCHEYNE, P., SHAPIRO, I.M. & REIS, R.L. The effect of starch and starch-bioactive glass composite microparticles on the adhesion and expression of the osteoblastic phenotype of a bone cell line. *Biomaterials*, 28(2): 326-334. 2006. (in press)

VALERO, E., CAMBON, B., SCHULLER, D., CASAL., M. & DEQUIN, S. Biodiversity of *Saccharomyces* yeast strains from grape berries of wine-producing areas using commercial yeasts starters. *FEMS Microbiology Ecology*.

2006. *(in press)*.

WILSON, J.M., LEITÃO, A., GONÇALVES, A., FERREIRA, C., REIS-SANTOS, P.N., FONSECA, A.-V., ANTUNES, J.C., PEREIRA, C.M. & COIMBRA, J. Modulation of branchial ion transport protein expression by salinity in the glass eels (*Anguilla anguilla*). *Marine Biology*. 2006. *(in press)*.

Submitted

AGASSE, A., FONTES, N. & GERÓS, H. Biochemical changes throughout grape berry ripening and fruit and wine quality. *Food*. 2006. *(submitted)*.

AMARAL, C., LUCAS, M., CORREIA, A., CRESPI, A.L., ANJOS, M.R. & PAIS, C. Microbiological and Physicochemical Characterization of Olive Mill Wastewaters from Continuous Olive Mills in Northeastern Portugal. 2006. *(submitted)*.

AZEVEDO, M.-M., CARVALHO, A., PASCOAL, C., RODRIGUES, F. & CÁSSIO, F. Biochemical responses to Cu and Zn stress in aquatic hyphomycetes: the major role of antioxidant defenses. 2006. *(submitted)*.

BRAGA, P.S.C. & FERNANDES-FERREIRA, M. Production profiles of lipid compounds during a growth cycle of suspended cells of *Salvia officinalis*. 2006. *(submitted)*.

CALATROIA, M., FERNANDES-FERREIRA, M. & CUNHA, A. In vitro ontogenesis of flax plantlets: growth, photosynthetic competence and linolenic acid content. *Plant Science*. 2006. *(submitted)*.

COSTA-ROCHA, I., NUNES, C., CUNHA, A., & FERNANDES-FERREIRA, M. Variation of the essential oil content and composition in leaves and flowers from plants and in vitro shoots of *Origanum vulgare* L.. 2006. *(submitted)*.

DA SILVA, S., CALADO, S., LUCAS, C. & ALMEIDA-AGUIAR, C. Unusual phenotypic properties of the halotolerant yeast *Candida nodaensis* killer toxin, CnKT. 2006. *(submitted)*.

GERALD, K., NEVES, L., MARTINS, A., LUCAS, C. & WONG, B. Glycerol transport in *Candida albicans*: evidence for a constitutive active glycerol uptake system independent of Gup1 and a glycerol efflux system independent of the aquaglyceroporin Aqy1. 2006. *(submitted)*.

GONÇALVES, F., CASTRO, L.F.C., PEREIRA-WILSON, C., COIMBRA, J. & WILSON, J.M. Is there a compromise between nutrient uptake and gas exchange in the gut of *Misgurnus anguillicaudatus*, an intestinal air-breathing fish?. 2006. *(submitted)*.

KAYINGO, G., NEVES, L. MARTINS, A. LUCAS, C. & WONG, B.A. Putative permease encoded by CaSTL1 is required for the constitutive active glycerol uptake by *Candida albicans*. 2006. *(submitted)*.

LIMA, C.F., VALENTÃO, P.C.R., ANDRADE, P.B., SEABRA, R.M., FERNANDES-FERREIRA, M., PEREIRA-WILSON, C. Water and methanolic extracts of *Salvia officinalis* protect HepG2 cells from t-BHP induced oxidative damage. *Journal of Ethnopharmacology*. 2006. *(submitted)*.

NUNES, C., FERNANDES-FERREIRA, M. & CUNHA, A. Responses of in vitro cultures of *Melissa officinalis* L. to PEG-induced stress. 2006. *(submitted)*.

PINHEIRO, A.R., RAMALHO, M. T., CARDOSO, M.H. & RAMALHO, P.A. Screening of *Pichia* species for textile dye biodegradation. *BMC Biotechnology*. 2006. *(submitted)*.

RAMOS, A., LIMA, C.F., FERNANDES-FERREIRA, M., PEREIRA, M.L. & PEREIRA-WILSON, C. Antigenotoxic effects of quercetin, rutin and ursolic acid on HepG2 cells: evaluation by comet assay. *Toxicology Letters*. 2006. *(submitted)*.

SILVA, G.A., COUTINHO, O.P., DUCHEYNE, P., SHAPIRO, I.M. & REIS, R.L. Starch-based microparticles as vehicles for the delivery of active platelet-derived growth factor. *Tissue Engineering*. 2006. *(submitted)*.

SILVA, S., FERREIRA, C., VERÍSSIMO, P., PIRES, E., AGUIAR, C. & LUCAS, C. *Candida nodanensis* Killer Toxin (CnKT) is a small peptide with salt-mediated aggregation properties sharing homology with secreted snake venom lectin-like toxins which binds yeast cell wall Beta-(1-6)-D-glucan. 2006. *(submitted)*.

SOARES-SILVA, I., PAIVA, S., DIALLINAS, G. & CASAL, M. The conserved sequence NXX[S/ T]HX[S/ T]QDXXXT of the Lactate/ Pyruvate:H⁺ Symporter Subfamily, is critical for Jen1p kinetics and specificity. *Molecular Membrane Biology*. 2006. *(submitted)*.

SOUSA, M.F., FAÇANHA, A.R., TAVARES, R.M., LINO-NETO, T. & GERÓS, H. Phosphate uptake by proteoid roots of *Hakea sericea*. 2006. *(submitted)*.

6.4.2. ARTIGOS EM ACTAS DE ENCONTROS CIENTÍFICOS

ALMEIDA, M.J.& VIEIRA, F. Portefólios de aprendizagem – Da sua leitura à construção de um instrumento de avaliação. Aprendizagem Formal e Informal - I Encontro sobre e-Portefólio. UM, Braga, Portugal. 2006. *(accepted)*.

FELGUEIRAS, M.A., CHICAU, G. & DIAS, A.C.P. Effects of ESCA on photosynthetic pigments and lignin in leaves of *Vitis vinifera* cv Alvarinho in the Vinho Verde region. *Actas do XII Congresso Latino-Americano de Fisiologia Vegetal*. XII Congresso Latino-Americano de Fisiologia Vegetal. Recife, Brazil. 2006.

FRADE, V.H.J., SOUSA, M.J., MOURA, J.C.V.P. & GONÇALVES, M.S.T. Antimicrobial evaluation of benzo[a]phenoxazine heterocycles: structure – activity relationships. International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry. 2006. *(submitted)*.

MINA, I. & FERREIRA, J. Reviving Käthe Seidel's legacy to University of Minho. *Proceedings of the 10th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control*, 1-8. 10th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, Lisboa, Portugal. 2006.

SILVA, G.A., COUTINHO, O.P., DUCHEYNE, P., SHAPIRO, I.M. & REIS, R.L. Starch-based microparticles as a novel strategy for tissue engineering applications. *Key Engineering Materials - Bioceramics 18*, Vols. 309-311, pp 907-910. 18th International Symposium of Ceramics in Medicine, Kyoto, Japan. 2006.

6.4.3. PUBLICAÇÃO DE ABSTRACTS EM REVISTAS CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS

AZEVEDO, M.F., LIMA, C.F., FERNANDES-FERREIRA, M., ALMEIDA, M.J. & PEREIRA-WILSON, C. *Salvia fruticosa* tea reduces the expression of SGLT1 in rat intestinal epithelium. *Acta Physiologica*, 186(S1): 234. Joint Meeting of the German Society of Physiology and the Federation of European Physiological Societies, Munich, Germany. 2006.

BRAGA, P.S.C., VICENTE, A.M. & FERNANDES-FERREIRA, M. Seasonal variation in the essential oil composition of *Salvia fruticosa* Mill. cultivated in Portugal. *Planta Medica*, 72: 1076. 54th Annual Congress on Medicinal Plant Research, Helsinki, Finland. 2006.

GUEDES, A.P. & FERNANDES-FERREIRA, M. Essential oil from leaves, stems and ripened seed capsules of

Hypericum undulatum. *Planta Medica*, 72: 1055. 54th Annual Congress on Medicinal Plant Research, Helsinki, Finland. 2006.

6.4.4. LIVROS & CAPÍTULOS DE LIVROS

AGASSE, A., VIGNAULT, C., GLISSANT, D., CONDE, C., GERÓS, H. & DELROT, S. Molecular aspects of sugar transport and its regulation during grape berry ripening. *Macromolecules and Secondary Metabolites of Grapevine and Wines*. Philippe Jeandet & Christophe Clément (Ed). Lavoisier (London, Paris, New York). 2006. *(in press)*.

BRAGA, P.S.C, SANTOS-GOMES, P.C., VALENTÃO, P.C.R., ANDRADE, P.B., SEABRA, R.M. & FERNANDES-FERREIRA, M. Sage as a Source of Phytomedicines: Compounds from in vivo plants and from in vitro micropropagated plants and suspended cells of *Salvia officinalis* L.. *Floriculture, Ornamental and Plant Biotechnology: Advances and Topical Issues (1st Edition)*, Vol. IV. Jaime A. Teixeira da Silva (Ed). Global Science Books. Pp 490-452. 2006.

CONCEIÇÃO, L.F.R., FRANKLIN, G., RIBEIRO, C. & DIAS, A.C.P. *Hypericum perforatum* cultures as a tool to study plant defence mechanisms against anthracnose (*Colletotrichum gloeosporioides*). *Floriculture, Ornamental and Plant Biotechnology: Advances and Topical Issues (1st Edition)*. Jaime A. Teixeira da Silva (Ed). Global Science Books. Chap. 49, pp 483-487. 2006.

PASCOAL, C. & CÁSSIO, F. Linking fungal diversity to the functioning of freshwater ecosystems. *Novel Techniques and Ideas in Mycology*. K.R. Sridhar & F. Bärlocher (Ed.). Fungal diversity Press. 2006. *(in press)*.

PETRONILHO, J.M.S, RODRIGUES, P. & VINGADA, J.V. Monitorização de aves aquáticas no Sítio Natura 2000 "Dunas de Mira, Gândara e Gafanhas". Anos 2002/ 2005. Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem, Braga. 2006. *(in press)*.

VINGADA, J. & EIRA, C. Gestão das Populações de Predadores e dos seus Habitats. *Gestão das Populações Cinegéticas e dos seus Habitats*, pp. 35-50. C. Fonseca (Ed.). Federação de Caça e Pesca da Beira Litoral. Coimbra. 2006.

6.4.5. PUBLICAÇÕES DE SEQUÊNCIAS DE DNA

AGASSE, A., CONDE, C, GERÓS, H. & TAVARES, R.M. *Olea europaea* monosaccharide transporter 2-like (MST2) mRNA, complete sequence. GenBank, Accession DQ087177. 2006.

6.4.6. OUTRAS PUBLICAÇÕES

ARAÚJO, I. & SCHULLER, D. Vinho de Laboratório. *Revista Visão*. Novembro 2006. (Ed. Alexandra Rosa). 2006.

BOTELHO, A., CARVALHO, J.C., VINGADA, J.V. & GOMES, P.T. (COORDENADOR). Documento orientador de gestão do Programa de Espaços Naturais e Educação Ambiental - 12º Ano - Curso Tecnológico de Ordenamento do Território e Ambiente. Ministério da Educação - Direcção-Geral de Inovação e de Desenvolvimento Curricular. 2006.

BOTELHO, A., CARVALHO, J.C., VINGADA, J.V. & GOMES, P. (COORDENADOR). Documento orientador de gestão do Programa de Sistemas de Informação Aplicada - 12º Ano - Curso Tecnológico de Ordenamento do Território e Ambiente. Ministério da Educação - Direcção-Geral de Inovação e de Desenvolvimento Curricular. 2006.

FLORES, A., AGUIAR, C., ALVES, F., ARRIAGA, C., CARVALHO, A., COSTA, M., MORAIS, N., MORGADO, J. & VISEU, F. Perspectivas e estratégias de formação de docentes do Ensino Superior. Um estudo na UM. Braga: Centro de Investigação em Educação – UM (*in press*).

GOMES, P.T., BOTELHO, A.C., CARVALHO, J.C. & SANTOS, J. Caracterização da fauna e flora das Areias de Vilar - Relatório técnico elaborado no âmbito do projecto Caracterização da fauna e flora do Areal de Caíde. Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem e DB da UM. 2006.

GOMES, P. A Estratégia Nacional para a Conservação da Natureza e da Biodiversidade (ENCNB) no PNPG: Plano de acção 2005/ 06. ICN/ PNPG e CB-UM. 2006.

LUCAS, C. Brasil, o parceiro essencial. *Revista da Soc. Port. de Bioquímica, Canal bq*. Artigo de política científica, Dez 06. 2006.

SANTOS, J., RODRIGUES, L.M., BOTELHO, A. & GOMES, P.T. (COORDENADOR) Estudo de Caracterização Biológica e Geológica da Via Romana – Milha XIV a Milha XXXIV – Proposta de Classificação da Via Romana XVII do Itinerário de Antonino (Geira) no seu Traçado por Terras de Bouro. Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem. 2006.

SCHULLER, D., ALVES, H., DEQUIN S. & CASAL, M. L'utilizzo di ceppi modificati di *Saccharomyces cerevisiae* in enologia. *Rivista Internet di Viticoltura e Enologia*. N° 2.1. 2006.

SCHULLER, D., ALVES, H., DEQUIN, S. & CASAL, M. A utilização de estirpes de leveduras geneticamente modificadas em enologia. *Revista Internet de Viticultura e Enologia*. 2006.

VALERO, E., SCHULLER, D., CAMBON, B., CASAL, M. & DEQUIN, S. Uso dei lieviti selezionati e biodiversità. *Rivista Internet di Viticoltura e Enologia*. N° 3/ 1. 2006.

VALERO, E., SCHULLER, D., CAMBON, B., CASAL, M. & DEQUIN, S. Utilisation de souches de levures génétiquement modifiées en œnologie. *Reveu Internet de Viticulture et Oenologie*. N° 12. 2006.

6.4.7. QUADRO RESUMO

Quadro 7 – Número de publicações e comunicações do Departamento

Artigos Internacionais	Publicados	18	
	<i>In Press & Accepted</i>	19	
	<i>Submitted</i>	18	
Artigos em Actas		5	
Publicação de <i>Abstracts</i>		3	
Comunicações	Nacionais	46	
	Internacionais	35	
Livros & Capítulos de Livros		5	
Teses	Doutoramento	Concluídas	6
		Em Curso	34
	Mestrado	Concluídas	9
		Em Curso	16

6.5. PRÉMIOS

PRÉMIO CIENTÍFICO APDF 2006 "CELESTINO DA COSTA / JEAN PERRIN" - PRÉMIO CO-FINANCIADO PELA EMBAIXADA DE FRANÇA E PELA FUNDAÇÃO PARA A CIÊNCIA E A TECNOLOGIA

Atribuído a **Hernâni Gerós do Centro de Biologia da UM** e a **Serge Delrot da Universidade de Bordéus II**, pela coordenação do projecto "Transporte de fotoassimilados em *Vitis vinifera* e *Olea europaea*".

6.6. REGISTO DE PATENTES

MOREIRA, S., DOMINGUES, L., CASAL, M. & GAMA, M. Proteínas modificadas compreendendo um péptido/proteína bioactivo(a) ligado(a) a uma sequência de aminoácidos que contém um módulo humano de ligação a carboidratos (CBM), e desenvolvimento de um sistema de administração de proteínas terapêuticamente activas e respectivas utilizações para fins biomédicos. Pedido de Patente Portuguesa N° 40724J. 2006.

MOREIRA, S., DOMINGUES, L., CASAL, M. & GAMA, M. Modified proteins comprising a bioactive peptide/protein linked to a sequence of aminoacids containing a human carbohydrate binding module (cbm), and development of a system for the administration of therapeutically active proteins and respective utilizations for biomedical purposes. International Application Number PCT/ IB2006/ 055023. 2006.

6.7. AVALIAÇÕES

6.7.1 ARTIGOS PARA REVISTAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Alberto Dias

- (2) “Plant Science”
- (1) “Phytochemistry”
- (1) “Biotechnology Applied Biochemistry”
- (1) “Food Chemistry”
- (1) “Biology of the Cell”
- (1) “Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis”
- (1) “Phytochemical Analysis”
- (3) “Plant Physiology and Biochemistry”
- (1) “Journal of Biotechnology”

Cândida Lucas

- (1) “Archives of Microbiology”
- (1) “Journal of Applied Microbiology”

Célia Pais

- (2) “Medical Mycology”
- (1) “Journal of Dermatological Science”

Cláudia Pascoal

- (1) “Freshwater Biology”
- (1) “Microbial Ecology”
- (1) “Aquatic Microbial Ecology”
- (1) “Aquatic Botanic”
- (1) “Water, Air & Pollution”
- (1) “Biologia”

Cristina Pereira-Wilson

- (1) “European Journal of Pharmacology”
- (1) “Journal of Food Biochemistry”

Dorit Schuller

- (2) “Food Control”
- (1) “Journal of Agricultural and Food Chemistry”

Fernanda Cássio

- (1) “Aquatic Toxicology”
- (1) “Microbial Ecology”

José Vingada

- (9) “Wildlife Biology in Practice”
- (1) “European Journal of Wildlife Research”

Manuel Fernandes Ferreira

- (1) “Plant Growth Regulation”
- (1) “Macromolecules – An Indian Journal”
- (1) “Phytochemistry”

Manuela Côrte-Real

- (1) “Molecular Microbiology”
- (1) “Free Radical Biology & Medicine”
- (1) “BBA - Bioenergetics Special Issue”
- (1) “FEMS Microbiology Reviews”
- (1) “FEBS Letters”

- (1) “FEMS Yeast Research”

Margarida Casal

- (1) “FEMS Yeast Research”
- (1) “FEBS Letters”
- (1) “Biotechniques”
- (1) “Food Microbiology”

6.7.2 PROJECTOS PARA ORGANISMOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Manuela Côte-Real

- Avaliação de um projecto da *NATIONAL SCIENCE FOUNDATION* (ref. 0642216), Outubro 2006.
- Avaliação de um projecto submetido ao *BIOTECHNOLOGY AND BIOLOGICAL SCIENCES RESEARCH COUNCIL* (Reference No: BB/ E023398/ 1; Referee No: 12107), Novembro 2006.

7. OUTRAS ACTIVIDADES

7.1. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Dorit Schuller

- Prestação de serviços de tipagem molecular de leveduras de vinificação para a empresa **Lallemand**.

Pedro Gomes

- Contracto de prestação de serviços com o **ICN - Instituto de Conservação da Natureza** no âmbito de:
 - ESTUDO DE VIABILIDADE DA CONSTITUIÇÃO DA ÁREA DE PAISAGEM PROTEGIDA DA SERRA D'ARGA (2006-2007).
 - ESTUDO DE VIABILIDADE DO ALARGAMENTO DO PARQUE NATURAL DO LITORAL NORTE (2006-2007).
 - PLANEAMENTO DE ACÇÕES DE CONSERVAÇÃO/ GESTÃO DE ESPÉCIES E HABITATS (2004 - 2006).
- Contracto de prestação de serviços com a **Câmara Municipal de Terras do Bouro**, no âmbito do Programa Interreg II: "A GEIRA ROMANA: CARACTERIZAÇÃO BIOLÓGICA DA ÁREA ENVOLVENTE" (2004 - 2006).
- Contracto de prestação de serviços com as **Águas do Cavado, S.A.**: "CARACTERIZAÇÃO DA FAUNA E FLORA DAS AREAS DE CAÍDE" (2006).

7.2. PROJECTOS

7.2.1. DE INVESTIGAÇÃO

BIOTEST - MARINE BIOTEST-SYSTEMS FOR REAL TIME OIL TOXICITY DETECTION

Projecto: POCI/ MAR/ 56964/ 2004 (2005 - 2008).

Instituição Proponente: CIMAR.

Parceiros: CIMAR, CB-UM, U. Aveiro, U. Vigo.

Coordenador no CB-UM: Fernanda Cássio.

Colaboradores: Cláudia Pascoal.

CINEGÉTICA - PLANO DE DESENVOLVIMENTO E ORDENAMENTO DE CAÇA MAIOR NO ENTRE DOURO E MINHO

Projecto: AGRIS (2004 - 2006).

Instituição Proponente: Associação Nacional do Corço.

Parceiros: Direcção Regional de Agricultura de Entre Douro e Minho; Associação Nacional do Corço (ANC); IDARN; Parque Nacional da Peneda-Gerês; Centro de Biologia da UM & ICETA da Universidade do Porto.

Coordenador no CB-UM: José Vingada.

DEKKERA - VOLATILE PHENOL YEAST PRODUCERS: A GREAT CONCERN IN WINE INDUSTRY TO BE UNDERSTOOD

Projecto: FCT - POCI/ AGR/ 56771/ 2004 (2005 - 2008).

Instituição Proponente: Instituto Superior de Agronomia.

Parceiros: ISA; CB-UM; CQFB; UE.

Coordenador no CB-UM: Manuela Côrte-Real.

Principal Investigator: Manuel Malfeito (ISA).

Colaboradores: Dorit Schuller.

ELASTM - ELASTOMERIC PROTEIN-BASED POLYMERS: FROM BIOLOGICAL SYNTHESIS TO MOULDINGS

Projecto: FCT - POCI/ CTM/ 57177/ 2004 (2005 - 2008).

Instituição Proponente: CB-UM.

Parceiros: CB-UM; DEP-UM (Prof. Doutor António M. Cunha) & DEB-UM (Prof. Doutor José Teixeira).

Principal Investigator: Margarida Casal, CB-UM.

Colaboradores: Alexandra Nobre, Olga Coutinho.

ENOSAFE - WINE SAFETY AND QUALITY CONTROL: IMPLEMENTATION OF RAPID TECHNIQUES FOR MICROBIAL MONITORIZATION AND TRACEABILITY

Projecto: INIAP – Programa AGRO/ 762/ 2002 (2004 - 2007).

Instituição Proponente: CB-UM.

Parceiros: CB-UM, CVRVV, EVN, ACRM, ACPL & ACC.

Principal Investigator: Margarida Casal, *CB-UM*.

Colaboradores: Dorit Schuller & Manuela Côrte-Real.

ENZUP - ENZYMATIC UP-GRADING OF WOOL FIBRES

Project: Co-operative Research Project In the Horizontal Research Activities involving SMEs (2006 - 2009).

Prime Contractor: DET-UM (Prof. Doutor Artur Cavaco-Paulo)

CB-UM Coordinator: Margarida Casal.

FUNCARB - FUNCTIONALIZATION OF BIOMEDICAL MATERIALS USING A CARBOHYDRATE BINDING DOMAIN

Projecto: FCT - POCTI/ BIO/ 45356/ 2002 (2004 - 2006).

Instituição Proponente: DEB-UM.

Parceiros: DEB-UM (Prof. Doutor Miguel Gama, Investigador Principal); DEP-UM (Prof. Doutor Rui Reis) & CB-UM.

Coordenador no CB-UM: Margarida Casal.

LEVINI - NOVEL APPROACHES IN THE WINE INDUSTRY: EXPLORATION OF YEAST GENETIC RESOURCES AND DEVELOPMENT OF DIAGNOSTIC MOLECULAR TOOLS

Projecto: FCT - POCl/ AGR/ 56102/ 2004 (2005 - 2008).

Instituição Proponente: CB-UM.

Parceiros: CB-UM; EVN - Estação Vitivinícola Nacional.

Investigator Principal: Dorit Schuller, *CB-UM*

Colaboradores: Margarida Casal.

MALICO - ENGINEERING OF *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* SPECIES ABLE TO REMOVE MALIC ACID UNDER GENETIC CONTROL

Projecto: FCT - POCTI/ BIO/ 38106/ 2001 (2003 - 2006).

Instituição Proponente: CB-UM.

Parceiros: CB-UM & IBMC.

Principal Investigator: Margarida Casal, *CB-UM*.

Colaboradores: Dorit Schuller.

MORTE CELULAR - INVOLVEMENT OF SPHINGOLIPID SIGNALLING IN CHRONOLOGICAL LIFE-SPAN AND CELL DEATH IN *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* - ROLE OF ISCP1 ESFINGOMIELASE

Projecto: FCT - POCTI/ BCI/ 45066/ 2002 (2003 - 2006).

Instituição Proponente: IBMC.

Parceiros: IBMC, CB-UM & ICVS-UM.

Coordenador no CB-UM: Manuela Côrte-Real.

Colaboradores: Rui Silva.

NATURPLAS - NEW MATERIALS BASED IN NATURAL RESOURCES OF THE EURO-REGION

Projecto: INTERREG III A / SUBPROGRAMA: Norte de Portugal - Galicia / Eixo 3 Medida 3.2. (2004 -

2006).

Instituição Proponente: PIEP (Prof. Doutor António M. Cunha, Investigador Principal).

Parceiros: PIEP; DB-UM; DEB-UM; DEQ-FC Universidad de Vigo; CTAG - Fundación para la Promoción de la Innovación, Investigación y desarrollo Tecnológico en la Industria de Automación de Galicia.

Coordenador no CB-UM: Margarida Casal.

NATURPLAS 2 - NOVOS MATERIAIS COM BASE EM RECURSOS NATURAIS DA EURO-REGIÃO: CENTRO VIRTUAL DE DESENVOLVIMENTO DE COMPOSTOS BIODEGRADÁVEIS

Projecto: INTERREG III A / SUBPROGRAMA: Norte de Portugal - Galicia / Eixo 3 Medida 3.2 (2006 - 2008).

Instituição Proponente: PIEP (Prof. Doutor António M. Cunha, Investigador Principal).

Parceiros: PIEP; DB-UM; DEB-UM; DEQ-FC Universidad de Vigo; CTAG - Fundación para la Promoción de la Innovación, Investigación y desarrollo Tecnológico en la Industria de Automación de Galicia.

Coordenador no CB-UM: Margarida Casal.

Colaboradores: Alexandra Nobre.

PARFERM - ALCOHOLIC FERMENTATION ARREST - MULTIPLE CAUSES AND INTEGRATED SOLUTIONS

Projecto: AdI 2003 - POCTI (2002 - 2006).

Instituição Proponente: PROENOL.

Parceiros: PROENOL, CB-UM & UNL.

Coordenador no CB-UM: Maria João Sousa.

Colaboradores: Maria Helena Cardoso.

PERMYEAST - MOLECULAR BIOLOGY OF THE MONOCARBOXYLIC ACIDS PERMEASES IN YEAST: FROM FUNCTIONAL TO

STRUCTURAL ANALYSIS

Projecto: FCT - POCI/ BIA-BCM/ 57812/ 2004 (2005 - 2008).

Principal Investigator: Sandra Paiva, *CB-UM*.

Colaboradores: Rosine Haguenaer-Tsapis & Danièle Urban Grimal (Institut Jacques Monod, University of Paris VII, Paris, France); George Dhallinas (Faculty of Biology, University of Athens, Greece); Zdena Palkova (University of Prague, Czech Republic); Frédéric Devaux & Claude Jacq (Ecole Normale Supérieure, Paris, France), Margarida Casal (*CB-UM*).

SALVABIOTECH - TECHNOLOGIES FOR THE VALORIZATION OF *SALVIA* SP. BIOPRODUCTS

Projecto: FCT - POCI/ AGRO/ 62040/ 2004 (2005 - 2008).

Instituição Proponente: *CB-UM*.

Parceiros: *CB-UM* & ICETA/ CEQUP/ Universidade do Porto.

Principal Investigator: Manuel Fernandes Ferreira, *CB-UM*.

Colaboradores: Rosa Seabra (Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto).

SAPALBICANS - IMMUNOBIOLOGICAL STUDIES OF *CANDIDA ALBICANS* SECRETED ASPARTIC PROTEINASES AND THEIR USE AS TARGET ANTIGENS FOR VACCINATION AGAINST SYSTEMIC CANDIDIASIS

Projecto: FCT - POCI/ SAU-IMI/ 58014/ 2004 (2005 - 2008).

Instituição Proponente: *CB-UM*.

Parceiros: Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar (ICBAS); Centro de Neurociências de Coimbra (CNC) & *CB-UM*.

Investigador Principal: Célia Pais, *CB-UM*.

Colaboradores: Paula Sampaio, Alexandra Correia, Marlene Santos.

TEMPERATURA - ISOLATION AND CLONING OF GENES RELATED TO POPULUS EUPHRATICA TOLERANCE TO EXTREME TEMPERATURE CONDICTIONS

Projecto: FCT - POCTI/ AGR/ 45462/ 2002 (2003 - 2006).

Investigator Principal: Rui Tavares, *CB-UM*.

Parceiros: ICAT & CB-UM.

Colaboradores: Teresa Lino Neto.

VITIS - TRANSPORT OF MONOSACCHARIDES IN VITIS VINIFERA

Projecto: FCT - POCI/ AGR/ 56378/ 2004 (2005 - 2008).

Principal Investigator: Hernâni Gerós, *CB-UM*.

AVALIAÇÃO DA ACTIVIDADE BIOLÓGICA DE COMPOSTOS BIAL: MODULAÇÃO DE DIFERENTES ISOFORMAS DA CÍNASE C DE PROTEÍNAS E EFEITOS NO CRESCIMENTO E MORTE CELULAR (2006 - 2007).

Instituição Proponente: Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto (FF-UP).

Parceiros: FF-UP, CB-UM & Bial.

Coordenador no CB-UM: Manuela Côrte-Real.

FREEZYEAOST - NOVAS LEVEDURAS PARA PRODUTOS DE PANIFICAÇÃO ULTRACONGELADOS

Projecto: Programa NEOTEC - 049/ 7.2/ ADI/ NOR (2005 - 2006).

Coordenador no CB-UM: Maria João Sousa.

Colaboradores: Célia Tavares, Sofia Machado, M^a João Sousa, M^a Judite Almeida, Célia Pais & Cecília Leão.

TRANSFORMAR A PEDAGOGIA NA UNIVERSIDADE: CONDIÇÕES DE (IM)POSSIBILIDADE

Projecto: Projecto Institucional de Investigação e Desenvolvimento do Ensino Superior do Centro de Investigação em Educação (CIEd) (2004 - 2006).

Instituição Proponente: Instituto de Educação e Psicologia (IEP)-UM.

Coordenador no CB-UM: Judite Almeida.

FORMAÇÃO DE DOCENTES DO ENSINO SUPERIOR

Projecto: Projecto orientado para identificar expectativas e interesses de formação dos docentes (CIEd) (2004 - 2006).

Instituição Proponente: Instituto de Educação e Psicologia (IEP)-UM.

Coordenador no CB-UM: Cristina Aguiar.

CIÊNCIA VIVA 2006 - CENSOS DE PEQUENOS CETÁCEOS E AVES MARINHAS NA ZONA COSTEIRA ENTRE FIGUEIRA DA FOZ E AVEIRO

Projecto: Programa Biologia no Verão - Ciência Viva - Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica (2006 - 2006).

Instituição Proponente: CB-UM.

Coordenador no CB-UM: José Vingada.

CIÊNCIA VIVA 2006 - COMO SE ESTUDAM OS OCEANOS?

Projecto: Programa Biologia no Verão - Ciência Viva - Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica (2006 - 2007).

Instituição Proponente: CB-UM.

Coordenador no CB-UM: Pedro Gomes.

CIÊNCIA VIVA 2006 - COSTA QUIAIOS-MIRA. DE DESERTO A SÍTIO NATURA 2000

Projecto: Programa Biologia no Verão - Ciência Viva - Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica (2006 - 2006).

Instituição Proponente: CB-UM.

Coordenador no CB-UM: José Vingada.

CIÊNCIA VIVA 2006 - LÍQUENES: UMA FORÇA VIVA CONTRA A DESERTIFICAÇÃO DE SOLOS ARENOSOS

Projecto: Programa Biologia no Verão - Ciência Viva - Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica (2006 - 2006).

Instituição Proponente: CB-UM.

Coordenador no CB-UM: José Vingada.

CIÊNCIA VIVA 2006/ 07 - TRABALHOS PRÁTICOS DE MICROBIOLOGIA E GENÉTICA MOLECULAR

Projecto: Ciência Viva - Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica (2006 - 2007).

Parceiros: Escola Secundária Pluricurricular Santa Maria Maior & CB-UM.

Coordenador no CB-UM: Dorit Schuller.

Colaboradores: Margarida Casal.

7.2.2. DE MOBILIDADE E INTERCÂMBIO

CACHAÇA YEASTS FROM THE MINAS GERAIS STATE: MOLECULAR AND BIOCHEMICAL APPROACHES

Projecto: GRICES - CNPq Brasil (2005 - 2007).

Parceiros: CB-UM; NUPEB da Universidade Federal de Ouro Preto, Brasil.

Coordenador no CB-UM: Cândida Lucas.

Colaboradores: Rogélio Brandão e Ieso Castro (Brasil); Dorit Schuller e Margarida Casal (CB-UM).

CELL DEATH MECHANISMS INCLUDED BY ETHANOL AND ACETIC ACID IN *SACCHAROMYCES CEREVISAE*

Projecto: GRICES - Programa PESSOA (2004 - 2006).

Parceiros: CB-UM; CNRS, France.

Coordenador no CB-UM: Manuela Côrte-Real.

Colaboradores: Maria João Sousa.

COST 858 - VITICULTURE: BIOTIC AND ABIOTIC STRESS, GRAPEVINE DEFENCE MECHANISMS AND GRAPE DEVELOPMENT
(WORK-GROUP 3: SUGAR/ ACID BALANCE, WATER BALANCE AND RIPENING)

Projecto: European Cooperation in the field of Science and Technical Research - Cost 858: Grapevine ecophysiology and molecular biology (2003 - 2007).

Coordenador no CB-UM: Hernâni Gerós.

DESIGN, BIOPRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF MULTI(BIO)FUNCTIONAL RECOMBINANT POLYMERS FOR ADVANCED
TISSUE ENGINEERING

Projecto: CRUP - Acções Luso-Espanholas - Acção nº E-84/ 05 (2005 - 2006).

Parceiros: CB-UM; Universidad de Valladolid, Spain (Prof. Doutor Carlos Rodriguez-Cabello).

Coordenador no CB-UM: Margarida Casal.

EVALUATING THE ANTIMICROBIAL ACTIONS OF POTENTIAL NEW FOOD PRESERVATIVES

Projecto: CRUP - Acções Integradas Luso-Britânicas (2006 - 2007).

Parceiros: CB/ UM & Universidade de Sheffield.

Coordenador no CB-UM: Maria João Sousa.

Colaboradores: Manuel Fernandes Ferreira (CB-UM).

INVESTIGATION OF SECONDARY METABOLISM IN *HYPERICUM PERFORATUM* AND *ARABIDOPSIS THALIANA* INDUCED BY METHYLJASMONATE AND FUNGAL ELICITOR

Projecto: GRICES - DAAD (2005 - 2007).

Parceiros: CB-UM; Max Planck Institute for Plant Breeding Research, Germany.

Coordenador no CB-UM: Alberto Dias.

MOLECULAR MECHANISMS AND REGULATION OF TRANSMEMBRANE TRANSPORT OF MONOSACCHARIDES IN *VITIS VINIFERA* AND IN *OLEA EUROPAEA*

Projecto: CRUP-CPU - Acções Integradas Luso-Francesas - Acção n° F-40/ 04 (2004 - 2006).

Parceiros: CB-UM; University of Poitiers, France.

Coordenador no CB-UM: Hernâni Gerós.

Colaboradores: Rui Tavares.

MOLECULAR MECHANISMS ASSOCIATED TO SALT TOLERANCE IN *ARABIDOPSIS THALIANA*

Projecto: CRUP-CPU - Acções Integradas Luso-Francesas - Acção n° F-90/ 05 (2005 - 2006).

Parceiros: CB-UM; University of Málaga, Spain.

Coordenador no CB-UM: Rui Tavares.

Colaboradores: Teresa Lino Neto.

SUGAR TRANSPORT IN *VITIS VINIFERA* AND *OLEA EUROPAEA*

Projecto: GRICES-EGIDE - Programa PESSOA - Acções de Cooperação Científica e Técnica Luso-Francesas

(2004 - 2006).

Parceiros: CB-UM; University of Poitiers, France.

Coordenador no CB-UM: Hernâni Gerós.

Colaboradores: Rui Tavares.

WINE YEASTS POPULATION DYNAMICS - STUDIES WITH INDUSTRIAL AND GENETIC MODIFIED STRAINS

Projecto: Cooperação Luso/ Francesa – Programa PESSOA 2004 - Procº 4.1.1/ França (2005 - 2006).

Parceiros: CB-UM; INRA-Montpellier, France.

Coordenador no CB-UM: Margarida Casal

7.2.3. OUTROS PROJECTOS

FUNGEMIA BY YEASTS IN A PORTO UNIVERSITY HOSPITAL: EPIDEMIOLOGY AND ANTI-FUNGAL SUSCEPTIBILITY PROFILE OVER A 2-YEARS PERIOD (2004 - 2006).

Instituição Proponente: Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

Parceiros: Faculdade de Medicina do Porto & CB-UM.

Coordenador no CB-UM: Célia Pais.

MOLECULAR EPIDEMIOLOGY OF CANDIDIASIS USING MICROSATELLITE DNA POLYMORPHISMS AS A BASIS FOR A TYPING SYSTEM (2002 - 2007).

Instituição Proponente: CB-UM.

Parceiros: CB-UM, Hospital de S. João, Porto & Instituto de Patologia e Imunologia Molecular da Universidade do Porto (IPATIMUP).

Coordenador no CB-UM: Célia Pais.

LABORATÓRIOS VIRTUAIS (2005 - 2007)

Projecto: Projecto orientado para a melhoria da qualidade do ensino laboratorial, através do desenvolvimento de conteúdos informáticos para auxílio ao ensino de disciplinas das áreas de Ciências e Tecnologias.

Este projecto é financiado por verbas estratégicas da dotação Especial – Qualidade, da Universidade do Minho.

Instituição Proponente: UM.

Coordenador: Eugénio Ferreira DEB-UM

Coordenadores no CB-UM: Maria João Sousa e Cristina Aguiar

7.3. SPIN-OFFS CRIADAS

SPIN-OFF BYZIMO – INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO EM LEVEDURAS.

Equipa: Célia Tavares, Sofia Machado, M^a João Sousa, M^a Judite Almeida, Célia Pais & Cecília Leão

7.4 PARTICIPAÇÃO EM ORGANISMOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS

7.4.1 EDITOR DE REVISTA

Vingada, J. Editor Chefe da *Wildlife Biology in Practice*

7.4.2 CORPO EDITORIAL DE REVISTA

Dias, A. Membro do *Editorial Board* do *Journal of Food Agriculture and Environment* publicado pela

ISFAE (*International Society of Food, Agriculture and Environment*)

Dias, A. Membro dos quadros editoriais da *Global Science Books (31 new Journals covering all the main scientific themes on Plant Biotechnology)*

Fernandes Ferreira, M. Membro dos quadros editoriais da *Natural Products: An Indian Journal*

Fernandes Ferreira, M. Membro dos quadros editoriais da *Chemistry: An Indian Journal (Phytochemistry Section)*

Fernandes Ferreira, M. Membro dos quadros editoriais da *Global Science Books (31 new Journals covering all the main scientific themes on Plant Biotechnology)*

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

Gomes, P. *Board Editor* da *Wildlife Biology in Practice (WBP)*. Desde 2005

Sousa, M.J. Assintant Editor do *Journal of Food, Agriculture & Environment*

Vingada, J. Editor da *European Journal of Wildlife Research*

7.4.3 DIRECÇÃO DE SOCIEDADE CIENTÍFICA E/ OU PROFISSIONAL

Vingada, J. Presidente da Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem.

Casal, M. Direcção da Sociedade Portuguesa de Genética (2º vogal). De Fevereiro de 2004 a Fevereiro de 2006.

Pereira-Wilson, C. Membro do Conselho Regional Norte da Ordem dos Biólogos.

7.4.4 OUTRAS

Schuller, D. Membro do Grupo de Peritos Nacionais (Enologia) da Comissão Nacional da “Organização Internacional da Vinha e do Vinho (Organisation Internationale de la Vigne et du Vin, O.I.V.)

7.5. COLABORAÇÃO COM ENTIDADES EXTERNAS

7.5.1. INTERNACIONAIS

Bioforce AG, 9325 Roggwil, Switzerland (Martin Tobler)

CEBAS (CSIC), Múrcia, Spain (Federico Ferreres)

Central Laboratory of General Ecology, Sofia, Bulgaria (Derek J.F. Brown).

Centro de Biociências e Biotecnologia, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Rio de Janeiro, Brasil (Arnoldo Façanha)

Centro de Educação Ambiental, Comunidade Valenciana, Valência (Mário Planelles)

Istituto di Biomembrane e Bioenergetica, CNR, I-70126 Bari, Italy (Sergio Giannattasio)

CNRS-UPS, Toulouse, França (Jean-Yves Charcosset)

Charles University, Department of Genetics and Microbiology, Prague, Check Republic (Zdena Palková)

Ecole Normale Superieure, Paris, France (Frédéric Devaux e Claude Jacq)

Institut Jacques Monod, University of Paris VII, Paris, France (Rosine Haguenaer-Tsapis e Danièle Urban-Grimal)

Institut Nacional de la Recherche Agronomique – Sciences pour Oenologie; Montpellier, France (Sylvie Dequin)

Institut des Sciences de la Vie, Université Catholique de Louvain, Unité de Biologie Végétale, Belgium. (Francois Chaumont)

Institute of Anatomy and Cell Biology, University of Würzburg, Germany (Hermann Koepsell)

Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos de Valência (Francisca Randez-Gil)

Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural Agrario y Alimentario, IMIDRA, Departamento

Agroalimentación, Madrid, Spain (Eva Valero)

Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Department of Invertebrates, Brussels, Belgium
(Wilfrida Decraemer)

Lab. Plant Metabolomics, Leiden, Holand (Rob Verporte)

L.A.M.S. Narices Electrónicas Argentinas, Buenos Aires, Argentina (R.Roldan)

Ludwig Boltzmann Institute for Experimental and Clinical Traumatology, Wien, Austria (B. Klösch e H.
Redl)

Mangalore University, Índia (K.R. Sridhar)

Masaryk University (CCM), Brno, Czech Republic (Ludmila Marvanová)

Mount Allison University, Sackville, New Brunswick, Canada (Felix Bärlocher)

Obafemi Awolowo University, Department of Pharmacognosy, Nigéria (Adebayo A. Gbolade)

Plant Development and Nuclear Organization Unit - Biological Research Centre (CIB), Spain (Maria del
Carmen Risueño)

School of Medical Sciences, Institute of Medical Sciences, University of Aberdeen, Scotland (Mark
Ramsdale)

Scottish Crop Research Institute, Invergowrie, Dundee, Scotland (Roy Neilson).

University of Aarhus, Department of Molecular Biology, Denmark (Suresh I.S. Rattan)

University of Aberdeen, Reino Unido Aberdeen Fungal Group, Institute of Medical Sciences (Alistair J. P.
Brown)

University of Athens, Faculty of Biology, Greece (George Diallinas)

Université de Bordeaux 2, Institut des Sciences de la Vigne et du Vin (Serge Delrot e Pierre Thiébaud)

Université de Bordeaux 2 UMR5095 C.N.R.S. (Nadine Camougrand e Stéphen Manon)

Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina (Delia Bernik)

Université Catholique de Louvain, FySA, Bélgica (Pierre Morsomme)

Universidade Estadual de Campinas, CPQBA (Pedro Melillo de Magalhães)

Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil (Adriana Medeiros de Oliveira)

Universidade de Federal de Ouro Preto, Laboratório de Biologia Molecular e Celular, Brasil (Rogélio Brandão e Ieso Castro)

Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife (Suzene Izídio)

University of Freiburg, Department of Molecular Plant Science, Faculty of Biology, Germany (Klaus Palme)

Université de Lausanne, Institut de Pharmacognosie et Phytochimie (Kurt Hostettmann)

University of Málaga, Spain (Miguel Botella)

Universidade de Minnesota, EUA (Dan Urry)

Universidade de Poitiers, CNRS 6161 "Transport des Assimilats" França (Remi Lemoine)

University of Sheffield, Department of Molecular Biology and Biotechnology (Peter Piper)

Universidade de Valladolid, Espanha (Carlos Rodriguez-Cabello)

7.5.2. NACIONAIS

Adega Cooperativa de Ponte de Lima

Adega Cooperativa de Monção

Adega Cooperativa de Carvoeira

Águas do Cávado, SA

Associação Viver Serra

Biocant, Cantanhede

Câmara Municipal de Terras do Bouro

Câmara Municipal de Vieira do Minho (Dr. Albino Carneiro)

Cantinho das Aromáticas, Vila Nova de Gaia (Luís Alves)

Centro dos 3'B, UM (Rui Reis)

Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR), Universidade do Porto (Jonathan Mark Wilson)

Centro de Investigação Marinha e Ambiental (CIMA), Universidade do Algarve

Centro de Neurociências de Coimbra (CNC), Coimbra (Prof. Dr. João Malva & Profª Dra. Catarina R. Oliveira)

Centro de Recursos Microbiológicos (CREM), Unidade de Biotecnologia, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa, Caparica

CESAUM, Universidade de Aveiro

Ciência Viva - Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica

Circunscrição Florestal do Norte

Comissão Vitivinícola dos Vinhos Verdes, EVAG, Arcos de Valdevez (Garrido da Cruz)

DB, Escola Superior Agrária de Bragança (Anabela Martins)

DB da Faculdade de Ciências do Porto

Direcção Regional de Agricultura de Entre Douro e Minho

ERVITAL, Mezio (Joaquim Morgado)

Escola Superior Agrária de Coimbra, Coimbra (Isabel Maria N.R. Dias Duarte)

Estação Vitivinícola Nacional, Dois Portos (Filomena Duarte)

Faculdade de Medicina da Universidade do Porto

Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto

Fundação Calcedónia, Terras de Bouro (Maria Adelaide)

Gastrointestinal Pathology Ethiology Unit, Instituto de Patologia e Imunologia Molecular da Universidade do Porto (IPATIMUP), Porto (Raquel Seruca)

Hospital de S. João, Porto

Hospital de S. Marcos, Serviço de Endocrinologia, Braga

Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC), Universidade do Porto (Pedro Moradas Ferreira, Vitor Costa e Paula Sampaio)

Instituto de Ciência Aplicada e Tecnologia (ICAT), Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (Maria Salomé Pais)

Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar (ICBAS), Porto

Instituto de Ciências da Vida e da Saúde (ICVS), Escola de Ciências da Saúde, UM (Maria de Fátima M. Baltazar)

Instituto de Conservação da Natureza (Parque Nacional Peneda Gerês e Parque Nacional Litoral Norte)

Instituto de Educação e Psicologia (IEP), Braga

Instituto do Mar (IMAR), Universidade de Coimbra

Instituto de Patologia e Imunologia Molecular da Universidade do Porto (IPATIMUP), Porto

Instituto Português de Oncologia (IPO), Lisboa (Lara Santos)

Instituto Ricardo Jorge, Lisboa

Instituto Superior de Agronomia, (ISA), Universidade Técnica de Lisboa (Manuela Chaves)

Instituto Superior Técnico, Departamento de Eng^a Bioquímica, Lisboa (Maggiolly Novais)

Instituto de Tecnologia Química e Biológica (ITQB), Universidade Nova de Lisboa (Pinto Ricardo)

Instituto de Biologia Experimental e Tecnologia, (IBET/ ITQB), Oeiras (Margarida Oliveira) Labialfarma,
Mortágua (Laura Ribeiro)

Laboratório de Nematologia do Departamento de Zoologia da Universidade de Coimbra (Maria Susana
Newton de Almeida Santos e Isabel Maria de Oliveira Abrantes)

Necton, SA.

Palácio da Brejoeira, SA.

Parque Florestal de Monsanto - CRASPEM

Proenol

REQUIMTE, Pharmacognosy Laboratory, Faculty of Pharmacy, Universidade do Porto (Rosa M. Seabra)

SpinValor, Braga (Dr. Avelino Pinto)

Universidade de Aveiro

Universidade de Coimbra, Faculdade de Ciências e Tecnologia (JorgeCanhoto)

Universidade de Lisboa, Fac. Ciências, Departamento de Biologia Vegetal (José Barroso; Luís Pedro)

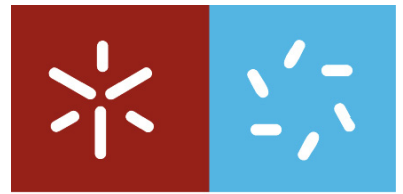
Universidade de Trás-os-Montes e Alto-Douro, Departamento de Genética e Biotecnologia (Olinda Carnide)

Universidade dos Açores, Departamento de Ciências Tecnológicas e Desenvolvimento, Ponta Delgada
(Jorge Medeiros)

Universidade do Porto, Instituto Botânico, CIBIO/ ICETA (João Honrado)

Universidade do Porto, Faculdade de Farmácia, CEQU/ ICETA (Rosa Seabra)

Zoomarine



Universidade do Minho
Escola de Ciências



Dep. Ciências da Terra 2006

RELATÓRIO ANUAL DE ACTIVIDADES

2006

Departamento de Ciências da Terra

Escola de Ciências

Universidade do Minho

1. Introdução

Neste relatório referente ao ano de 2006, são apresentadas, de modo sucinto, as actividades pedagógicas, científicas e de apoio à comunidade desenvolvidas no Departamento de Ciências da Terra (DCT) pelos seus membros. São ainda referidos os recursos humanos e materiais afectos a este Departamento da Escola de Ciências. Este relatório foi elaborado com base nas informações disponíveis no DCT, bem como por aquelas que são fornecidas pelos docentes em relatório de actividades anuais.

2. Organização e Gestão

A função de Director de Departamento é desempenhada, desde Maio de 2006, pelo Doutor Pedro Pimenta Simões que representa o Departamento de Ciências da Terra na Comissão Coordenadora do Conselho Científico, na Assembleia de Representantes da Escola de Ciências e no Conselho de Gestão da Escola de Ciências. A Professora Graciete Dias desempenhou as funções de Directora do Departamento até Maio de 2006.

O Doutor José Brilha é o actual Presidente da Assembleia do Departamento.

Os Núcleos de Investigação sediados no Departamento de Ciências da Terra têm como directores o Doutor Carlos Leal Gomes (Núcleo de Investigação Geológica - Ordenamento e Valorização de Recursos) e o Doutor José Brilha (Núcleo de Ciências da Terra).

A Direcção da Licenciatura em Geologia é assegurada pelo Doutor Jorge Manuel Vieira Pamplona desde Junho de 2006, tendo sido até aquela data assegurada pelo Doutor Pedro Pimenta Simões.

A representação nas comissões directivas dos mestrados em Ciências do Ambiente – ramos Qualidade Ambiental e Ensino é assegurada pelo Doutor Diamantino Pereira. A Doutora Isabel Caetano Alves é membro da Comissão Directiva do Mestrado em Evolução e Origem da Vida.

Em 2006 ocorreram as 2^{as} edições dos mestrados e cursos de especialização em *Património Geológico e Geoconservação* e em *Ordenamento e Valorização de Recursos Geológicos*. São directores dos cursos respectivamente o Doutor José Brilha e o Doutor Carlos Leal Gomes.

3. Recursos Humanos

3.1. Pessoal docente

A composição do corpo docente do Departamento de Ciências da Terra, em 31 de Dezembro de 2006, é apresentada no quadro 1. Todo o pessoal docente exerce funções em regime de exclusividade, sendo

o corpo docente do DCT constituído por 14 docentes de carreira, dos quais 12 possuem o grau de Doutor (86%).

Quadro 1 – Listagem do pessoal docente do Departamento em 31 de Dezembro de 2006

Nome	Categoria	Data
Graciete Tavares Dias	Prof. Catedrática	
Helena Maria Leite Pato Granja	Prof. Associada c/ Agregação	
Carlos Augusto Alves Leal Gomes	Prof. Associado c/ Agregação	
José Bernardo Rodrigues Brilha	Prof. Associado	
Maria Isabel dos Santos Rosa Caetano Alves	Prof. Auxiliar (ND)	
António Maria Caetano Alves	Prof. Auxiliar (ND)	
Diamantino Manuel Ínsua Pereira	Prof. Auxiliar (ND)	
Carlos Alberto Simões Alves	Prof. Auxiliar (ND)	
Pedro Manuel de Matos Pimenta Simões	Prof. Auxiliar (ND)	
Alberto da Silva Lima	Prof. Auxiliar (ND)	
Jorge Manuel Vieira Pamplona	Prof. Auxiliar (ND)	
Teresa Maria Valente	Prof. Auxiliar	
Renato Filipe Henriques	Assistente	
Luís Gonçalves	Assistente	

3.1.1. Contratações e rescisões

Na sequência do falecimento da Doutora Anabela Carreira Mendes foi contratado o licenciado Benedito Calejo Rodrigues como Professor Convidado a 60% para o 2º semestre do ano lectivo de 2005/2006 para prestar apoio na leccionação das disciplinas de “Petrologia” e Geologia de Portugal da licenciatura em Ensino de Biologia e Geologia.

Foi ainda efectuada a contratação do licenciado José Mário Castelo Branco como Professor Convidado a 20% para o primeiro semestre do ano lectivo de 2006/2007 para apoio na leccionação da disciplina de “Métodos e Técnicas de Prospecção” da licenciatura em Geologia – Ramo Recursos e Planeamento.

3.1.2. Progressão na carreira

Não houve progressões na carreira dos docentes apenas a passagem a nomeação definitiva dos Professores Auxiliares Alberto Lima e Jorge Pamplona.

3.1.3. Sabáticas e dispensas de serviço

Beneficiou de dispensa de serviço lectivo, o Prof. Doutor Diamantino Pereira, por se encontrar em licença sabática de 1 de Março de 2006 a 28 de Fevereiro de 2007.

3.2. Pessoal não Docente

A lista do pessoal não docente do DCT, à data de 31 de Dezembro de 2006, apresenta-se no quadro 2.

Quadro 2 – Listagem do pessoal não docente do Departamento em 31 de Dezembro de 2006

Nome	Categoria	Data
António de Sousa Azevedo	Técnico de 1ª Classe	
António Saúl Sendas	Técnico Profissional 1ª classe	
Cristina Maria Carvalho da Mata Ribeiro	Téc. Superior Principal	
Fernando José Santos Dias	Téc. Prof. Especialista Principal	
Lúcia Maria Tavares Guise	Téc. Superior Principal	
Maria de Fátima Torres da Silva Rodrigues	Assistente Administ. Especialista	
Maria Elisabete Vivas Silva Oliveira Alves	Técnica Profissional 1ª classe	
Maria Judite Teixeira Morais Silva Costa	Téc. Prof. Especialista Principal	

3.2.1. Contratações e rescisões

Foi concluído o processo de contratação de um Assistente Administrativo, autorizado na sequência da transferência interna da Assistente Administrativa Clara Araújo em 2003, tendo seguido a lista com a classificação do concurso para homologação.

3.2.2. Progressão na carreira

Durante o ano de 2006 não ocorreram progressões na carreira do pessoal não docente.

3.2.3. Formação

À semelhança do ocorrido em anos anteriores, em 2006 foi dada a possibilidade de membros do pessoal não docente participarem em acções de formação tendo em vista a sua valorização profissional. Sempre que se justificou, os funcionários receberam uma comparticipação nas despesas proveniente da rubrica Verbas de Formação.

4. RECURSOS MATERIAIS

4.1. Infra-estruturas

De um modo geral, todos os laboratórios do DCT apoiam as actividades de investigação dos seus docentes, assim como os trabalhos integrados no desenvolvimento de teses de doutoramento e de mestrado em curso no DCT. É dado também apoio à leccionação de aulas de licenciatura, assim como a trabalhos de outros Departamentos da UM e a trabalhos integrados em prestações de serviços à comunidade.

De acordo com uma estratégia de reforço da segurança que tem vindo a ser seguida nos últimos anos, procedeu-se à remoção de resíduos químicos, serviços efectuados por empresas especializadas, bem como outras pequenas acções.

Foi decidido a aquisição de 3 hottes para o Laboratório de Separações Mineralógicas, Laboratório de Águas e Laboratório de Espectrometria para substituir as hottes antigas, contudo por razões técnicas e de segurança tivemos que adquirir os suportes para as hottes novas, o que veio a inviabilizar, por razões económicas, e no imediato, a aquisição da hotte para o Laboratório de Separações Mineralógicas. A instalação das duas novas hottes está prevista para o final de Janeiro de 2007.

4.2. Dotação

As dotações globais e outros financiamentos atribuídos ao Departamento de Ciências da Terra são apresentados no quadro 3A, indicando-se a respectiva execução (em %).

As Verbas de Intercâmbio atribuídas a este Departamento permitiram a comparticipação em deslocações de todos os doutores.

As Verbas de Formação comparticiparam despesas relativas à formação dos Assistentes Renato Henriques e Luís Gonçalves. Beneficiaram ainda destas verbas, para apoio à frequência de acções de formação, todos funcionários não docentes à excepção da funcionária Judite Costa que esteve ausente em 2006 por motivos de baixa médica.

4.3. Execução orçamental

Nos quadros 3A e 3B estão apresentadas as execuções financeiras de 2006.

Quadro 3 A - Resumo da execução financeira das verbas do Orçamento de Estado

Rubrica	Montante	Execução (%)
Verba de Capital	6797,00	
Despesa	6796,59	
Saldo	0,41	99,99%
Verba de Correntes	15980,00	
Despesa	16200,00	
Saldo	-220,00	101,38%
Verba de Intercâmbio	1302,00	
Despesa	1302,00	
Saldo	0	100%
Verba de Formação	2760,00	
Despesa	2760,00	
Saldo	0	100%

Quadro 3B - Resumo das despesas financiadas por outras verbas do Departamento.

Centro de Custos	Receitas em 2006	Verba gasta em 2006	Saldo
PSET	104,00 €	5080,07 €	3677,65 €
Geologia no Verão	1564,24 €	1553,64€	10,60 €
Overheads	4599,24 €	4435,84	163,43 €
Total	6267,48 €	11069,55 €	3851,68 €

5. Actividade pedagógica

5.1. Cursos de licenciatura

Os docentes do DCT asseguraram a docência de disciplinas do domínio científico da Geologia, no âmbito dos seguintes cursos:

- Licenciatura em Geologia - Ramo Recursos e Planeamento;
- Licenciatura em Ensino de Biologia e Geologia;
- Licenciatura em Biologia Aplicada;

- Licenciatura em Geografia e Planeamento - Ramo Desenvolvimento e Ambiente;
- Licenciatura em Geografia (adequação segundo Bolonha);
- Licenciatura em Arqueologia (adequação segundo Bolonha).

5.2. Cursos de pós-graduação

Os docentes do DCT asseguraram a docência de disciplinas no âmbito dos seguintes cursos de pós-graduação:

- Mestrado e Curso de Especialização em Património Geológico e Geoconservação;
- Mestrado e Curso de Especialização em Ordenamento e Valorização de Recursos Geológicos;
- Mestrado e Curso de Especialização em Ciências do Ambiente (áreas de especialização em Ensino e em Qualidade Ambiental);
- Mestrado e Curso de Especialização em Evolução e Origem da Vida;
- Mestrado e Curso de Especialização em Supervisão Pedagógica em Ensino das Ciências (IEP);
- Mestrado e Curso de Especialização em Supervisão Pedagógica em Ensino das Ciências (IEP).

5.3. Distribuição de serviço docente e carga lectiva

No quadro 4 apresenta-se o resumo da carga lectiva dos docentes de carreira do DCT durante 2006.

**Quadro 4 – resumo da carga lectiva em 2006 dos docentes de carreira do DCT.
LS- Licença sabática; EB – Equiparado a bolseiro.**

	Graciete Dias	Helena Granja	C. Leal Gomes	Isabel C. Alves	António C. Alves	José Brilha	Diamantino Pereira	Carlos A. Alves	Pedro P. Simões	Alberto Lima	Jorge Pamplona	Teresa Valente	Renato Henriques	Luis Gonçalves
1º semestre (2006/07)	13	10	8	8	18	12	LS	10	13	9	7	10	12	13
2º semestre (2005/06)	8	11	14	9	7	10	LS	9	11	13	15	10	4	10

5.4. Textos didácticos

Alguns docentes disponibilizam textos didácticos aos seus alunos, nomeadamente:

Doutor José Brilha

Apontamentos disponíveis *on-line* de apoio à disciplina de Materiais e Recursos Geológicos das licenciaturas em Biologia Aplicada e em Geografia e Planeamento e à disciplina de Materiais Geológicos da licenciatura em História (Ramo Variante em Arqueologia).

Doutor Diamantino Pereira

Texto de apoio pedagógico (163 páginas) às disciplinas de Geologia de Portugal de várias licenciaturas.

Doutor Jorge Pamplona

Textos de apoio para a disciplina de Cartografia Aplicada – Mestrado em Ordenamento e Valorização de Recursos Geológicos. Universidade do Minho com o título “Segregação e ascensão de rochas plutónicas – o caso dos granitos peraluminosos”, 33 p.

5.5. Outras actividades

Além da leccionação nestes cursos, o Departamento assegurou ainda:

- Orientação Científica de Estágios Pedagógicos inseridos na Licenciatura em Ensino de Biologia e Geologia;
- Orientação de estágios da Licenciatura em Geologia – Ramo Recursos e Planeamento;
- Apoio didáctico a vários núcleos de Estágio de Biologia e Geologia e Escolas da região;
- Realização de saídas de campo e visitas de estudo no âmbito de várias disciplinas da sua responsabilidade.

Foram ainda realizadas acções de divulgação e leccionação de conteúdos programáticos (principalmente 12º ano), com saídas de campo e visitas ao DCT, dirigidas a alunos de escolas secundárias. Resultaram de contactos dirigidos junto dos docentes ou de solicitação das escolas ao DCT. Este tipo de acções visam incentivar e motivar os alunos para a área das ciências da Terra e a colaboração dos docentes do DCT na leccionação de alguns conteúdos programáticos.

6. Actividade científica

Neste relatório serão apresentados resumidamente alguns aspectos da actividade científica realizada. Parte da actividade descrita é realizada no âmbito dos centros de investigação e de acordo com a informação disponibilizada por parte dos seus membros.

6.1. Orientação de teses de doutoramento

Actualmente estão em preparação no Departamento 7 teses de doutoramentos. Das teses de doutoramento no DCT, duas correspondem a docentes do DCT em formação (Renato Henriques e Luís Gonçalves) (quadro 5).

Quadro 5 - Teses de doutoramento em desenvolvimento no Departamento

Formando	Responsável(is)	Situação
Abel Alfredo A. C. L. Martins	Helena P. Granja	Aguarda provas
Ana Carla Oliveira	Alberto Lima	Em curso
Eduardo Jorge M. Loureiro	Helena P. Granja	Aguarda provas
José Manuel Pereira	José Brilha	Início
Leticia Becker	Helena P. Granja Vidal Romani (UCorunha)	Em curso
Luís Gonçalves (docente do DCT)	Isabel Caetano Alves Ana Bettencourt (U. Arqueologia)	Em curso
Manuel Carlos Marques Vieira (Bolseiro FCT)	Diamantino Pereira João Pais (UNL)	Em curso
Maria Fernanda Lima	Carlos Leal Gomes	Defendida
Patrícia Dias	Carlos Leal Gomes	Em curso
Paulo Jorge da Silva Pereira (Bolseiro FCT)	M ^a Isabel C. Alves Diamantino Pereira	Aguarda provas
Renato Henriques (docente do DCT)	Helena P. Granja	Aguarda provas
Ricardo Carvalhido (Bolseiro FCT)	Diamantino Pereira José Brilha	Em curso

6.2. Orientação de teses de mestrado

À data de 31 de Dezembro de 2006, estavam em desenvolvimento no DCT 27 teses de mestrado. Durante 2006 cinco mestrandos obtiveram o grau de Mestre durante o ano de 2006 em provas prestadas na Universidade do Minho e um na Universidade do Porto.

Quadro 6 - Teses de mestrado em desenvolvimento no Departamento

Formando	Responsável(is)	Situação
Alejandra Margarita Ferreira	Alberto Lima	Em curso
Alvarino Sampaio	Diamantino Pereira	Concluída
Ana Carina Ferreira	Helena Granja José Pinho (Civil-UM)	Em curso
Ana Luísa Vilaverde	Alberto Lima	Início
Ângelo Cumbe	Graciete Dias	Em curso
António Freitas	Carlos Alberto Alves Ana Cunha (Biologia-UM)	Concluída
Cristina Leal	José Brilha	Em curso
Cristina Maria Ribeiro	Isabel Caetano Alves Diamantino Pereira	Concluída
Daniela Rocha	José Brilha	Em curso
Eduarda Miguel Barbosa	Alberto Lima	Em curso
Eugénia Leandro Araújo	Diamantino Pereira	Concluída
Gilberto Silva	Helena Granja João Honrado (UPorto)	Concluída (UPorto)
Joana Rodrigues	Graciete Dias	Em curso
José Carlos Menezes	Jorge Pamplona Carlos Leal Gomes	Em curso
Lia Mergulhão	Diamantino Pereira (co-orientação)	Em curso
Luciana de Jesus Peixoto	Isabel Caetano Alves	Em curso
Lucinda Silva	Diamantino Pereira	Em curso

Formando	Responsável(is)	Situação
Luís Filipe Vilaça de Macedo	Alberto Lima	Em curso
Luís Miguel Ferreira	Alberto Lima Jorge Pamplona	Em curso
Magda Inês Ferreira	Isabel Caetano Alves	Em curso
Maria Madalena Torres	Diamantino Pereira	Em curso
Maria Manuela Catana	Isabel Caetano Alves	Em curso
Natália Lopes da Silva	Pedro Pimenta	Em curso
Paula Duarte	Helena Granja João Honrado (UPorto)	Em curso
Paula Silva	Diamantino Pereira	Em curso
Rosa Maria Santos	José Brilha Helena Cardoso (Biologia-UM)	Concluída
Sérgio Guimarães	Helena Granja João Honrado (UPorto)	Em curso
Sérgio Paulo Oliveira	Alberto Lima Jorge Pamplona	Em curso
Sónia Gomes Vilela	Carlos Alberto Alves Isabel Prudêncio (ITN)	Em curso
Susana Isabel Ferreira	Isabel Caetano Alves Pedro Pimenta Simões	Em curso
Vânia Rita Oliveira	Isabel Caetano Alves	Em curso
Vasco Ferreira	Helena Granja M. Weber (UPorto)	Em curso
Vera Alfama	José Brilha	Em curso

6.3. Participação em júris de provas académicas

Diversos docentes do DCT participaram, durante 2006, em júris de provas académicas, nomeadamente:

Doutora Graciete Dias

Presidente do júri das provas de Mestrado em Ciências do Ambiente realizadas pela licenciada Cristina Ribeiro, na Universidade do Minho, em Fevereiro de 2006.

Vogal do júri e arguente das provas para obtenção do título de agregado em Geologia realizadas pelo Doutor Alcides José Sousa Castilho Pereira, professor associado do Departamento de Ciências da Terra da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, em setembro de 2006.

Doutor Carlos Leal Gomes

Membro do Júri das provas de doutoramento da Mestre Maria Fernanda Lages de Lima com o tema "*Caracterização e Estratégias de Valorização Sustentável de Ocorrências Geológicas com Importância Patrimonial*". As provas decorreram na Universidade do Minho em Novembro 2006.

Doutora Helena Granja

Presidente do júri de Mestrado em Ciências do Ambiente, da Universidade do Minho, de Alvarino Sampaio, Fevereiro de 2006

Doutor José Brilha

Presidente do júri das provas de Mestrado em Ciências do Ambiente (Especialização em Ensino) da UM de Eugénia Araújo, que defendeu a tese intitulada Geoturismo: conceptualização, implementação e exemplo de aplicação ao vale do Rio Douro no sector Porto-Pinhão em 9 de Fevereiro de 2006.

Participou, como arguente, no júri das provas de Mestrado em Biologia e Geologia para o Ensino da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro de Sílvia Gomes, que defendeu a tese Um percurso na Serra do Alvão: Contributo das saídas de campo no Ensino da Geologia, em 21 de Dezembro de 2006.

Doutora Isabel Caetano Alves

Membro do júri, na qualidade de orientador, das provas de mestrado da licenciada Cristina Maria da Mata Ribeiro que tiveram como tema "*Estabelecimento de uma rotina laboratorial para análise química de sedimentos e sua aplicação a sedimentos continentais do Minho (NW Portugal): contribuição para a*

reconstituição paleoambiental da região". As provas decorreram a 23 de Fevereiro de 2006, na Universidade do Minho.

Arguente no júri das provas de mestrado da licenciada *Ana Isabel Simões Rola* realizadas no dia 28 de Abril de 2006, na Universidade de Coimbra, que defendeu a tese intitulada "*Ensino das Geociências na perspectiva CTS-Elaboração de materiais de apoio. A bacia do Rio Mondego*". Dissertação apresentada para a obtenção do grau de Mestre em Geociências, Área de Especialização em Ensino das Ciências Naturais (Ciências da Terra).

Doutor Diamantino Pereira

Membro do júri, na qualidade de orientador, das provas de mestrado do licenciado Alvarino de Azevedo Sampaio que tiveram como tema "*Evolução Geodinâmica do Vale do Ave: O vale inferior e a sua relação com a zona costeira*". As provas decorreram a 8 de Fevereiro de 2006, na Universidade do Minho.

Membro do júri, na qualidade de orientador, das provas de mestrado da licenciada Eugénia Leandro da Silva Araújo que tiveram como tema "*Geoturismo: Conceptualização, Implementação e Exemplo de Aplicação ao Vale do Rio Douro no Sector Porto-Pinhão*". As provas decorreram a 9 de Fevereiro de 2006, na Universidade do Minho.

Membro do júri, na qualidade de orientador, das provas de mestrado da licenciada Cristina Maria da Mata Ribeiro que tiveram como tema "*Estabelecimento de uma rotina laboratorial para análise química de sedimentos e sua aplicação a sedimentos continentais do Minho (NW Portugal): contribuição para a reconstituição paleoambiental da região*". As provas decorreram a 23 de Fevereiro de 2006, na Universidade do Minho.

Doutora Teresa Valente

Membro do Júri das provas de doutoramento da Mestre Maria Fernanda Lages de Lima com o tema "*Caracterização e Estratégias de Valorização Sustentável de Ocorrências Geológicas com Importância Patrimonial*". As provas decorreram na Universidade do Minho em Novembro 2006.

6.4 Organização de reuniões científicas

Doutora Helena Granja

Organização do Seminário *Coastal Zone – a plural look*, Universidade do Minho, Junho 2006 (em colaboração com Lobo Fernandes, Director do Departamento de Relações Internacionais e com o apoio

da Fulbright Commission).

Doutor Alberto Lima

Organização do Seminário “Prospecção e Captação de Águas Subterrâneas”, Universidade do Minho, 12 e 13 de Maio de 2006.

Organização do “Termalia’06 – Encontro Científico Sobre Águas Termais”, Universidade do Minho e Termas das Caldas da Saúde, 2 e 3 de Junho de 2006.

6.5 Publicações

6.5.1 Artigos em revistas científicas internacionais

1. AZEVEDO, T.M., PEREIRA, A.R., RAMOS, C., NUNES, E., FREITAS, M.C., ANDRADE, C. & PEREIRA, D.I. - Characterization of the Tagus floodplain sediments and their importance in the search of channel variations and human impacts over time. *IAS Special Publication 2006* (aceite para publicação).
2. GARCIA-AMORENA I., GÓMEZ MANZANEQUE F., RUBIALES J. M., GRANJA H. M., SOARES DE CARVALHO G., MORLA C. (2006). Impact of last climatic cycle on West Iberian coastal forests. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* (aceite para publicação).
3. GONÇALVES, L.; ALVES, M.I.C. & OLIVEIRA, A. – Waste mud from inert quarries: Their potential for the building ceramic industry. *Waste Management*. (submetido).
4. GRANJA H. M., DE GROOT TH., COSTA A. L. (2006). Evidence for Pleistocene wet aeolian dune and interdune accumulation, S. Pedro de Maceda, NW Portugal. *Sedimentology* (aceite para publicação),
5. MENDES A.C. & DIAS G. Zircon internal structure and chemistry in the Peneda-Gerês Variscan pluton (NW Iberian Peninsula): petrogenetic inferences on Fe-K subalkaline plutonism (submetido).
6. MORENO, F.; VILELA, S.A.G.; ANTUNES, A.S.G. & ALVES, C.A.S. (2006) – Capillary-rising salt pollution and granitic stone erosive decay in the parish church of Torre de Moncorvo (NE Portugal) – implications for conservation strategy. *Journal of Cultural Heritage*, ed. Elsevier, 7, 1, pp. 56-66.
7. PAMPLONA, J., GUTIÉRREZ-ALONSO, G. & RIBEIRO, A. (2006) - Superposition of shear zones during orogenic development in an arcuate belt: an example from the NW Iberian Variscan Belt (Viana do Castelo NW Portugal). *Journal of Structural Geology*, 28, pp. 1327-1337.
8. PEREIRA P., PEREIRA D.I. & ALVES M.I.C. — Geomorphosite assessment in Montesinho Natural Park (Portugal). *Geographica Helvética*. (submetido).
9. PEREIRA, P.; PEREIRA, D.I. & ALVES, M.I.C. — The geomorphological heritage approach in protected areas: geoconservation versus geotourism in portuguese natural parks. *Geografia Física e Dinâmica Quaternária*, Special Issue – Cultural Geomorphology, Coratza P., Palli L., Panizza M., Nesci O. & Reynard (Eds.), Turim. (Aceite para publicação).

10. SANJURJO, J.; ALVES, C.A.S. Degradación de rocas graníticas empleadas como material de construcción en edificios históricos de A Coruña (NW España). Aceite para publicação nos Cadernos do Laboratorio Xeolóxico de Laxe (aceite para publicação)
11. SOARES DE CARVALHO G., GRANJA H. M., LOUREIRO E., HENRIQUES R. (2006). Late Pleistocene and Holocene environmental changes in the coastal zone of Northwestern Portugal. *Journal of Quaternary Science*, vol 21, 8: 859-877
12. SOARES DE CARVALHO G., GRANJA H. M., LOUREIRO E., HENRIQUES R. (2006). Late Pleistocene and Holocene environmental changes in the coastal zone of Northwestern Portugal. *Journal of Quaternary Science*, 21(0) 1-19.
13. THOMAS P. J., MURRAY A. S., GRANJA H. M., JAIN M. (aceite, 2006). Optical dating of Late Quaternary coastal deposits in Northwestern Portugal. *Journal of Coastal Research*, (aceite para publicação.)

6.5.2 Artigos em revistas científicas nacionais

1. ALVES, C.A.S. (2006) – Contribuição para o estudo da deterioração do afloramento rochoso na Fonte do Ídolo. *Monumentos*, ed. DGEMN, n.º 24, pp. 197-201.
2. MENDES A.C., DIAS G. & PUPIN J.P. Internal structure and composition of magmatic and late-magmatic phases of zircons from the Peneda-Gerês granitic pluton (NW Iberia): evidences of hydrothermal alteration of zircon (submetido).
3. PEREIRA P., PEREIRA D.I., RODRIGUES L. (2006) – Pseudoestratificação granítica na Serra da Cabreira: geoformas com influência climática e estrutural. *Publicações da Associação Portuguesa de Geomorfólogos*, Vol. 3, APGeom, 215-220.
4. PEREIRA, D.I.; PEREIRA, P.; ALVES, M.I.C. & BRILHA, J. (2006). Inventariação temática do património geomorfológico português. *Publicações da APGeom*, Associação Portuguesa de Geomorfólogos, Coimbra, Vol. 3, 155 -160.
5. PEREIRA, P.; ALVES, M.I.C. & PEREIRA, D.I. (2006). Importância da cartografia geomorfológica no ordenamento de áreas protegidas: o caso do Parque Natural de Montesinho. *Publicações da APGeom*, Associação Portuguesa de Geomorfólogos, Coimbra, Vol. 3, 173 - 178.
6. PEREIRA, P.; PEREIRA, D.I. & ALVES, M.I.C. (2006). Instrumentos para a divulgação do património geomorfológico de áreas protegidas. o caso do Parque Natural de Montesinho *Publicações da APGeom*, Associação Portuguesa de Geomorfólogos, Coimbra, Vol. 3, 168 - 172.
7. PEREIRA, P.; PEREIRA, D.I. & ALVES, M.I.C. (2006). Paisagens culturais portuguesas como património geomorfológico. *Publicações da APGeom*, Associação Portuguesa de Geomorfólogos, Coimbra, Vol. 3, 211 - 214.
8. RODRIGUES L., PEREIRA D.I., PEREIRA P., CAMPOS A. – Percurso pedestre com interesse geomorfológico: as lousas graníticas da Serra da Cabreira. *Publicações da Associação Portuguesa de Geomorfólogos*, Vol. 3, APGeom, 185-190.

6.5.3 Artigos em actas ou livros

1. BRILHA J., DIAS G. & PEREIRA D. (2006). A geoconservação e o ensino/aprendizagem da Geologia. Simpósio Ibérico do Ensino da Geologia, Aveiro, Portugal, Livro de Actas, 445-448.
2. DIAS G., MENDES A.C. & SIMÕES P.P. (2006). Acid to intermediate/basic plutonic associations in NW Iberia: evidence of distinct mantle sources in late-Variscan times. European Geosciences Union, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, vol. 8, 09152.
3. DIAS G., MENDES A.C. & SIMÕES P.P. (2006). Distinct crustal growth events in late-Variscan times: evidences from acid to intermediate/basic associations (CIZ, Northern Portugal). VII Congresso Nacional de Geologia, Estremoz, Portugal, Livro de Resumos, 157-158
4. DIAS G., SIMÕES P.P. & MENDES A.C. (2006). Instalação de rochas graníticas variscas na ZCI: geocronologia e sequências tipológicas. VII Congresso Nacional de Geologia, Estremoz, Portugal, Livro de Resumos, 1227-1229.
5. DIAS, P. A.; LEAL GOMES, C.; CASTELO BRANCO, J. M.; PINTO, Z. Localização paragenética de paládio e platina em rochas máficas e ultramáficas de Cabeço de Vide – Complexo Ígneo de Alter do Chão. Actas do VII Congresso Nacional de Geologia, Universidade de Évora, pp. 1007-1010.
6. DIAS, P. A.; LEAL GOMES, C.; GUIMARÃES, F.; MARQUES, J. Estilos contrastantes da mineralização bismutífera – equilíbrio e evolução na Província Pegmatítica da Zambézia, Moçambique. Actas do VII Congresso Nacional de Geologia, Universidade de Évora, pp. 1161-1164.
7. DIAS, P. A.; LEAL GOMES, C.; MARQUES, J.; GUIMARÃES, F. A fraccionação de Bi-Ti-Nb-Ta em pegmatitos graníticos como indicador paragenético para a detecção de água-marinha – Aplicação ao caso de Melatube (Mocuba, Moçambique). Actas do VII Congresso Nacional de Geologia, Universidade de Évora, pp. 1157-1160.
8. DIAS, P. A.; OLIVEIRA J.; LEAL GOMES, C.; RODRIGUES, J. Topazitos das Minas Velhas da Queiriga (Viseu) e mineralizações associadas – Análise estrutural e paragenética, Actas do VII Congresso Nacional de Geologia, Universidade de Évora, pp. 1165-1168.
9. FATELA, F.; MORENO, J.; MORENO, F.; VALENTE, T.; ANDRADE, C.; ARAÚJO, F.; DRAGO, T. (2006) - Environmental constraints on living foraminifera distribution in the Caminha tidal-marsh (northern Portugal). Proceedings of Foraminifera 2006 International Conference, Natal, Brasil, vol. 29-1, pp. 253-254.
10. LEAL GOMES C.; DIAS P.; MARQUES J.; F. GUIMARÃES. Bi – Ti – Nb – Ta fractionation in granitic pegmatites as paragenetic guidance for gem beryl detection – the example of Melatube aquamarine prospect (Mocuba, Mozambique), Actas do 21st Colloquium of African Geology, Maputo, Moçambique, pp. 310-311.
11. LEAL GOMES, C.; DIAS, P.; GUIMARÃES, F.; MARQUES, J.; FERREIRA, J. Contrasting styles of Bi mineralisation, equilibrium and evolution in Zambezia Pegmatite Province, Mozambique, Actas do 21st Colloquium of African Geology, Maputo, Moçambique, pp. 308-309
12. LIMA, A. S. (2006) – Ocorrências Hidrominerais do NW de Portugal: Elementos para a Elaboração de Modelos Hidrogeológicos Conceptuais. Resumos do “*Termalia’06 – Encontro*

Científico Sobre Águas Termais: Resumos”, Universidade do Minho e Termas de Caldas da Saúde, 15-17.

13. LIMA, A. S.; OLIVEIRA, A. C. V. (2006) – *Conceptualização de Modelos Hidrogeológicos em Águas Sulfúreas*, Actas do “II Fórum Ibérico de Águas Engarrafadas e Termalismo: o Valor Acrescentado das Ciências da Terra no Termalismo e no Engarrafamento de Água”, 71-84.
14. PAMPLONA, J. (2006) – Estudos Estruturais em Rochas Graníticas da ZCI: Testemunhos dos Episódios de Instalação e Deformação. Resumo in Actas do VII Congresso Nacional de Geologia, Universidade de Évora, vol. III, pp. 1243-1248.
15. PAMPLONA, J., LEAL GOMES, C.L. & DIAS, P. (2006) - Interferência entre a deformação regional varisca e a instalação de granitóides – implicações estruturais na implantação dos campos de aplito-pegmatitos (Minho, NW Portugal). Resumo in Actas do VII Congresso Nacional de Geologia, Universidade de Évora, vol. III, pp. 1189-1192.
16. PEREIRA, P.; PEREIRA, D.I. & ALVES, M.I.C. — Particularidades da morfologia granítica da Serra de Gamoneda-Montesinho (Espanha-Portugal). *In*: Livro de Actas do X Colóquio Ibérico de Geografia, 2005, Universidade de Évora, Évora. (aceite para publicação).
17. PEREIRA, P.; PEREIRA, D.I. & ALVES, M.I.C. — Património geomorfológico: da actualidade internacional do tema ao caso português. *In*: Livro de Actas V do Congresso da Geografia Portuguesa — Territórios e Protagonistas, Universidade do Minho, Guimarães, Portugal (aceite para publicação).
18. PEREIRA, P.; PEREIRA, D.I. & ALVES, M.I.C. (2006). A avaliação do património geomorfológico: aplicação ao Parque Natural de Montesinho. 3º Congresso de Geomorfologia, Funchal, 44.
19. PEREIRA, P.; PEREIRA, D.I.; ALVES, M.I.C. & BRILHA, J. — Finding the place of geomorphological heritage. *In*: Geoconservation in the Beginning of the 21st Century, Brilha J. & Dias G. (Eds.), Earth Sciences Centre, University of Minho, Braga (submetido).
20. PINTO, Z. A., PAÑEDA, A., CASTELO BRANCO, J. M., LEAL GOMES, C., DIAS, P. A. Cartografia Geológica do Complexo básico – ultrabásico de Cabeço de Vide - Ensaio sobre a geometria e potencial metalogenético. Actas do VII Congresso Nacional de Geologia, Universidade de Évora, pp. 1051-1054.
21. RIBEIRO C., ALVES M.I.C., PEREIRA D.I. & DIAS G. (2006). Metodologia para análise química de sedimentos e sua aplicação a sedimentos continentais da região do Minho (Portugal). VII Congresso Nacional de Geologia, Estremoz, Portugal, Livro de Resumos, 507-510.
22. RIBEIRO, C.; ALVES, M.I.C.; PEREIRA, D.I. & DIAS, G. (2006). Metodologia para análise química de sedimentos e sua aplicação a sedimentos continentais da região do Minho (Portugal). *In*: J. Mirão & A. Balbino (Coords.), Livro de resumos do VII Congresso Nacional de Geologia, Universidade de Évora, Estremoz, Vol. II, 507 – 510.
23. SANJURJO SÁNCHEZ, J.; VIDAL ROMANÍ, J.R.; ALVES, C.A.S. (2006) – Origin of gypsum crusts in monuments built with granitic material in A Coruña, NW Spain. Livro de Resumos da *International Conference “Heritage, Weathering and Conservation HWC - 2006”*, Madrid, p. 163.

24. SOARES DE CARVALHO G.S., GRANJA H., DIAS G., FERREIRA N. & COSTA A.L. (2006). Notícia sobre depósitos holocénicos em Este S. Pedro – Braga. VII Congresso Nacional de Geologia, Estremoz, Portugal, Livro de Resumos, 583-585.
25. VIEIRA M., CASTRO L., PAIS J., PEREIRA D. (2006) – Estudo palinológico do Pliocénico de Vale do Freixo. In J. Mirão & A. Balbino (Coord.) VII Congresso Nacional de Geologia, Universidade de Évora, 673-675.
26. VIEIRA M., CASTRO L., PAIS J., PEREIRA D. (2006) – Palynological study of Vale do Freixo Pliocene (Pombal, Mondego Basin, Portugal). 7th European Palaeobotany-Palynology Conference, Prague, Czech Republic, Book of Abstracts, p.151.
27. VIEIRA M., PAIS J., PEREIRA D. (2006) – Contribution of the palynology to the understanding of Portuguese Pliocene. IV Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología, Salamanca, Espanha, Book of Abstracts, p.121-122.

6.5.4 Livros

1. LIMA, A. S.; OLIVEIRA, A. C. V. (Ed) (2006) - *Termalia'06 – Encontro Científico Sobre Águas Termais. Resumos*. Universidade do Minho e Termas de Caldas da Saúde, 32 p.

Quadro 7 – Número de publicações e comunicações do departamento (de acordo com dados fornecidos ao DCT)

Artigos		Comunicações		Actas de congressos		Livros		Teses	
Internac.	Nac.	Internac.	Nac.	Internac.	Nac.	Patente		Dout	Mest
13	8	14	28	9	17	1		1	6

7. Outras actividades

7.1 Prestação de serviços

Durante o ano de 2006 o DCT continuou a prestar serviços de apoio ao exterior e a unidades e departamentos da UM, nomeadamente na execução de análises físico-químicas e análises por difracção de raios-X.

No seguimento da solicitação de alguns tribunais, foram desenvolvidas, pelos Doutores Diamantino Pereira, Pedro Pimenta Simões e Alberto Lima, acções de pericia técnico-científica em processos nos tribunais da região.

Doutora Graciete Dias

Responsável pelo Contrato de Prestação de Serviços celebrado entre a Universidade do Minho, o Instituto Nacional de Engenharia, Tecnologia e Inovação (INETI) e o Instituto da Conservação da Natureza (ICN), tendo em vista a elaboração de relatório de caracterização geológica e geomorfológica do PNM, de apoio à concretização do Plano de Ordenamento e do Plano de Gestão desta área protegida.

Colaboração com a Direcção e Técnicos dos Parques Naturais de Montesinho e do Douro Internacional em várias iniciativas que têm em vista a valorização e divulgação do património geológico nestas áreas protegidas.

Doutora Helena Granja

Relatório final apresentado à Área de Paisagem Protegida do Litoral de Esposende e à Câmara Municipal de Esposende, sobre a evolução da orla costeira entre a foz do Neiva e a Apúlia

Doutor António Caetano Alves

Prestação de serviços do DCT à Câmara Municipal de Melgaço relativo ao movimento de terras que originou a destruição duma levada de água, em Gave, concelho de Melgaço.

Doutor Carlos Alberto Alves

Relatório preliminar sobre possíveis intervenções de limpeza da pedra na Capela de Santa Maria Madalena, Falperra. Solicitado pela Irmandade de Santa Maria Madalena do Monte e Santa Marta da Falperra.

Doutor Alberto Lima

O DCT participa na monitorização dos Recursos Hídricos na envolvente do aterro de resíduos sólidos da Serra do Carvalho (protocolo celebrado entre a Universidade do Minho e a empresa BRAVAL).

Relatório “*Perímetro de Protecção da Ocorrência Hidromineral de Caldas da Saúde*. 69p”, em colaboração com outros autores.

Relatório “*Prospecção Hidrogeológica por VLF (Carvoeiro – Viana do Castelo)*”, 6 p.

Doutor Jorge Pamplona

Realizou a Cartografia Geológica (aplicada à arqueologia), à escala 1: 5000, nas áreas do Castro de Eiras e do Campo Arqueológico de Delães, no âmbito do projecto “Portal-Virtual da Arqueologia” do Gabinete de Arqueologia da Câmara Municipal de Famalicão. Projecto financiado pelo Programa Operacional da Cultura (POC).

Doutora Teresa Valente

Relatório “Caracterização ambiental para a fundamentação do pedido de dispensa de AIA do projecto de ampliação da Compal, Almeirim”, elaborado no âmbito de uma prestação de serviços à empresa Gerar – rede de águas e resíduos, Lda.

Parecer técnico intitulado “Requalificação Ambiental da Área mineira de Valdarcas (Covas) - Vila Nova de Cerveira, N Portugal”, elaborado para a empresa EDM – Empresa de Desenvolvimento Mineiro, SA.

Relatório “Monitorização do Efluente Mineiro de Jales” - caracterização na fase que antecedeu a obra de construção da ETAR. Elaborado para a empresa EDM – Empresa de Desenvolvimento Mineiro, SA.

Relatório “Caracterização do descritor *Geomorfologia e Paisagem* no âmbito do EIA do projecto de alteração da COMPAL”, elaborado para a empresa GERAR – Gestão de Redes de Água e Resíduos, LDA.

Relatório “Caracterização do descritor *Meio Hídricos Superficial* no âmbito do EIA do projecto de alteração da COMPAL”, elaborado para a empresa GERAR – Gestão de Redes de Água e Resíduos, LDA.

Relatório “Caracterização do descritor *Solos* no âmbito do EIA do projecto de alteração da COMPAL.”, elaborado para a empresa GERAR – Gestão de Redes de Água e Resíduos, LDA.

Coordenação do Relatório Síntese do Estudo de Impacte Ambiental do projecto de alteração da Compal (Almeirim, Santarém) – no âmbito de uma Prestação de serviços à empresa Gerar – rede de águas e resíduos, Lda

7.2. Acções de formação e de divulgação

Doutora Helena Granja

Conferência *Zona costeira à mercê de águas turvas* no II Encontro de Riscos – Gestão do Litoral: realidade ou utopia?, organizado pela Associação Portuguesa de Riscos, Prevenção e Segurança, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Março 2006

Conferência *Mudanças recentes na zona costeira – causas e efeitos*, no Seminário Litoral norte: perspectivas para um futuro, organizado pela Faculdade de Ciências da Universidade do Porto e CIBIO no Parque Biológico de Gaia, Maio 2006

Conferência *Coastal zone changes - statics versus dynamics* no Workshop Natural risks and damages, organizado pela Câmara Municipal do Porto e CCRRN, projectos NOÉ e Interreg III C, Faculdade de Engenharia, Universidade do Porto, Outubro 2006

Doutor José Brilha

Recursos electrónicos de apoio ao ensino/aprendizagem da Geologia – Workshop integrado no Simpósio Ibérico do Ensino da Geologia, XIV Simpósio sobre Enseñanza de la Geologia, XXVI Curso de Actualização de Professores de Geociências, que decorreu na Universidade de Aveiro, Portugal, em Julho de 2006.

Património Geológico e Conservação da Natureza – palestra em Braga em 26 de Maio de 2006 no âmbito do VI Ciclo de Conferências “A Ciência no Contexto da Globalização”, a convite da Fundação Bracara Augusta.

Património Geológico e Geoconservação – conferência apresentada na Escola Superior Agrária de Ponte de Lima em 13 de Dezembro de 2006, no âmbito do seminário “Geodiversidade e a importância da conservação de geossítios”, a convite dos alunos da Licenciatura em Engenharia do Ambiente e dos Recursos Rurais.

Organização e participação nas actividade Geologia no Verão 2006. Acção intitulada “À descoberta da Geodiversidade no Parque Nacional da Peneda-Gerês,”, que decorreu a 19 de Agosto.

Organização e participação nas actividade Geologia no Verão 2006. Acção intitulada “A geodiversidade do futuro Geoparque Arouca”, que decorreu a 23 de Setembro.

Doutores José Brilha, Isabel Caetano Alves e Pedro Pimenta Simões

As áreas protegidas como laboratórios para aulas de Geologia. Propostas de estratégias aplicadas ao Parque Nacional da Peneda-Gerês – acção de formação para docentes dos Ensinos Básico e Secundário, que decorreu entre Março e Junho de 2006 no Centro de Formação de Associação de Escolas de Braga/Sul.

Doutores Diamantino Pereira e Pedro Pimenta Simões

Leitura e Interpretação da Carta Geológica de Braga (I). Palestra realizada em 29 de Março de 2006 na Escola Secundária Carlos Amarante em Braga, para alunos do 12º ano e docentes.

Doutor Pedro Pimenta Simões

Leitura e Interpretação da Carta Geológica de Braga (II). Saída de Campo em 19 de Abril de 2006 com alunos do 12º ano e docentes da Escola Secundária Carlos Amarante de Braga;

Doutor Jorge Pamplona

Organização e participação nas actividade Geologia no Verão 2006. Acção intitulada “Tremores de terra com 300 milhões de anosÀ descoberta da Geodiversidade no Parque Nacional da Peneda-Gerês,” que decorreu a 2 de Setembro.

Dr. Renato Henriques

Rochas e minerais de Portugal ao microscópio – um CD-ROM para incentivar a aprendizagem da Geologia. Encontro de Professores de Biologia e Geologia do Alto Minho Escola Superior Agrária de Ponte de Lima Refoios – Ponte de Lima 28 de Abril de 2006.

7.3. Colaboração com entidades externas

Os diversos membros docentes do DCT desenvolveram em 2006 colaborações com as seguintes instituições e entidades nacionais e estrangeiras:

- Associação EUROCOAST-Portugal.
- Associação Internacional para o Estudo do Quaternário (INQUA).
- Associação Nacional para o Estudo e Intervenção na Sobredotação (ANEIS)
- Associação Portuguesa de Geólogos (APG).
- Associação Portuguesa de Geomorfólogos (APGeom).

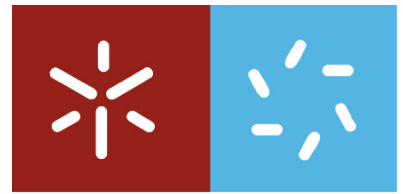
- Associação Portuguesa para o Estudo do Quaternário (APEQ).
- Braval (Braga).
- Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques (CNRS, Nancy, França)
- Centro de Estudos Geológicos, Universidade Nova de Lisboa.
- Centro de Geologia, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto
- Centro de Investigação Marinha e Ambiental (CIMAR), Universidade do Porto.
- CIBIO
- Comissão Mista de Coordenação do Plano de Ordenamento do Parque Natural do Litoral Norte
- Departamento de Geociências da Universidade de Aveiro.
- Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
- EDM – Empresa de Desenvolvimento Mineiro, SA
- EDYTEM, Université de Savoie (Chambéry, França)
- ENCORA (Portuguese Coastal Network – PoCoast), 2004
- EUROCOAST-Portugal
- Faculdade de Ciências da Universidade do Porto
- Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.
- Fulbrighters Portugal – Associação de Bolseiros e Amigos do Programa Fulbright
- Fundação Património Natural (PBG)
- GERAR – Gestão de Redes de Água e Resíduos, LDA
- ICETA, Universidade do Porto
- IGBP - PAGES
- INETI/Departamento de Geologia
- Institute of Mineralogy and Geochemistry, University of Lausanne (Suíça)
- Instituto de Ciências da Terra e do Espaço (ICTE), FCUL, Lisboa.
- Instituto Superior Técnico.
- Instituto Tecnológico Nuclear (ITN), Sacavém.
- Laboratoire de Minéralogie-Pétrologie da Universidade de Nice - Sophia Antipolis (França)
- Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Dep. Geotecnia (LNEC/DG), Lisboa.
- Monumento Natural das Serras de Aire e Candeeiros.
- Office National des Forêts (O.N.F.) – Littoral, França.
- Parque Nacional da Peneda-Gerês.
- Parque Natural de Montesinho.
- Parque Natural do Douro Internacional.
- Parque Natural do Litoral Norte.
- ProGEO (European Association for the Conservation of the Geological Heritage).

- Sociedade Geológica de Portugal.
- UNESCO
- Unidade de Arqueologia da Universidade do Minho.
- Universidade de La Coruña, Espanha.
- Universidade de Santiago de Compostela.
- Universidade de Vigo.
- Universidade dos Açores.

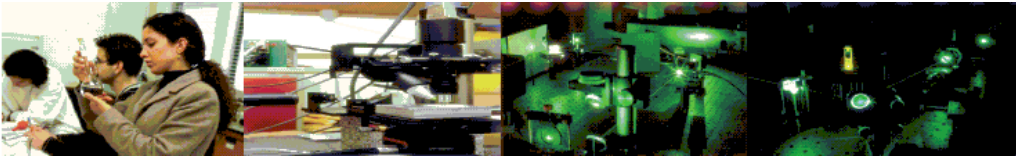
Braga, 10 de Janeiro de 2007

O Director do Departamento de Ciências da Terra

Pedro Pimenta Simões
Prof. Auxiliar



Universidade do Minho
Escola de Ciências



Dep. Física

2006

Anexo 3

UNIVERSIDADE DO MINHO

RELATÓRIO DE ACTIVIDADES
DO
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

DEZEMBRO DE 2006

ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO.....	2
2	ORGANIZAÇÃO E GESTÃO.....	3
2.1	ÓRGÃOS DO DEPARTAMENTO.....	3
2.2	REPRESENTANTES DO DEPARTAMENTO EM CONSELHOS DE CURSO E COMISSÕES DE CURSO.....	5
3	RECURSOS HUMANOS.....	6
3.1	PESSOAL DOCENTE.....	6
3.2	PESSOAL NÃO DOCENTE.....	9
4	RECURSOS MATERIAIS.....	12
4.1	INFRAESTRUTURAS.....	12
4.2	DOTAÇÃO.....	13
4.3	EXECUÇÃO ORÇAMENTAL.....	14
5	ACTIVIDADE PEDAGÓGICA.....	15
5.1	CURSOS DE LICENCIATURA.....	15
5.2	CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO.....	15
5.3	DISTRIBUIÇÃO DE SERVIÇO DOCENTE E CARGA LECTIVA.....	16
5.4	TEXTOS DIDÁCTICOS.....	16
5.5	OUTRAS ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS.....	16
6	ACTIVIDADE CIENTÍFICA.....	19
6.1	ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORAMENTO.....	19
6.2	ORIENTAÇÃO DE TESES DE MESTRADO.....	21
6.3	PROVAS DE APTIDÃO PEDAGÓGICA E CAPACIDADE CIENTÍFICA.....	24
6.4	PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS DE PROVAS ACADÉMICAS.....	24
6.5	ORGANIZAÇÃO DE REUNIÕES CIENTÍFICAS.....	25
6.6	PUBLICAÇÕES.....	25
7	OUTRAS ACTIVIDADES.....	26
7.1	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....	26
7.2	ACÇÕES DE FORMAÇÃO E DE DIVULGAÇÃO.....	26
7.3	COLABORAÇÃO COM ENTIDADES EXTERNAS.....	31
7.4	ACTIVIDADES DE GESTÃO E COORDENAÇÃO.....	31
8	ANEXOS.....	34
8.1	DESPESAS DE CAPITAL.....	34
8.2	DESPESAS CORRENTES.....	35
8.3	VERBAS DE FORMAÇÃO.....	36
8.4	VERBAS DE INTERCÂMBIO.....	37
8.5	MESTRADO EM FÍSICA.....	38
8.6	PROPINAS DE DOUTORAMENTO.....	38
8.7	PROJECTOS DE ESTÁGIOS DE FÍSICA APLICADA.....	39
8.8	3º CONGRESSO INTERNACIONAL DE OPTOMETRIA.....	39
8.9	CLÍNICA DE OPTOMETRIA.....	39
8.10	RESUMO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTAL DO DEPARTAMENTO EM 2006.....	40

1 INTRODUÇÃO

As actividades do Departamento de Física durante o ano de 2006 ficaram marcadas pelos trabalhos relacionados com a aplicação do chamado processo de Bolonha, o acordo internacional que visa a construção de um espaço europeu do ensino superior. Neste sentido o departamento de Física colaborou nas adequações das licenciaturas em Física, Física e Química, Optometria e Ciências da Visão, Engenharia de Materiais e Ciências do Ambiente como departamento específico. Em termos de 2º ciclos, o departamento de Física elaborou uma proposta de criação do mestrado em Física de Materiais Avançados e uma proposta de adequação do mestrado em Física, área de especialização em ensino.

No que respeita aos recursos humanos, para o ano lectivo de 2006/2007 o Departamento de Física dispõe de 58 docentes equivalentes a tempo integral (46 doutores e 12 mestres ou licenciados), o que corresponde a uma diminuição de 4,7 docentes equivalentes relativamente ao ano lectivo de 2005/2006. O Departamento de Física dispõe ainda de 11 funcionários não docentes, 15 estudantes externos de doutoramento, 33 estudantes externos de mestrado, e 7 bolseiros de pós-doutoramento. Ainda relativamente à evolução do corpo docente durante o ano de 2006, o número de docentes doutorados diminuiu, tendo passado de 48 para 46. O número de funcionários não docentes do Departamento de Física aumentou para 11, em virtude da admissão de um Técnico Superior.

O serviço docente do Departamento de Física em 2006 diminuiu mais uma vez, tendo-se verificado um decréscimo de cerca de 5% (em média menos 21,5 horas semanais), quando comparado com o do ano anterior. Esta diminuição ocorreu essencialmente no pólo de Gualtar (em média menos 19 horas semanais), tendo havido também uma significativa diminuição do desequilíbrio entre os 2 semestres (de 62 para 27 horas semanais).

Por iniciativa de um grupo de docentes do Departamento de Física, realizou-se em Abril nas instalações da Universidade do Minho em Gualtar, mais uma edição “Congresso Internacional de Optometria”.

2 ORGANIZAÇÃO E GESTÃO

2.1 ÓRGÃOS DO DEPARTAMENTO

Director: Luis Manuel Fernandes Rebouta

Comissão Executiva: Isabel Ferreira
José Borges de Almeida
Francisco Macedo
Teresa Viseu

Membros do Conselho de Departamento:

Em Dezembro de 2006 o Conselho de Departamento tem a seguinte constituição:

Maria Isabel Pereira Lucas Calado Ferreira
José Manuel Martins Borges de Almeida
João Fernando Alves Ferreira
José Manuel Pereira Carmelo
Maria Elisabete Cunha D. Real de Oliveira
José Luís Pires Ribeiro
Michael Scott Belsley
Maria de Jesus de Matos Gomes
Marta Maria Duarte Ramos
Mikhail Vasilevskiy
Luís Manuel Fernandes Rebouta
Etelvina de Matos Gomes
Sérgio Miguel Cardoso Nascimento
Vasco Manuel Pinto Teixeira
Nuno Miguel Machado Reis Peres
Mário Jorge Dias Zamith Silva
Cacilda Maria Lima de Moura
Maria de Fátima G. Cerqueira
Ricardo Mendes Ribeiro
Júlia Barata de Tovar Ayres de Campos
Mário António Caixeiro Castro Pereira
Bernardo Gonçalves Almeida

José Vicente A. C. C. Fonseca

José Filipe Vilela Vaz

Luís antónio Carvalho Gachineiro da Cunha

Joaquim Alexandre dos Santos A. O. Carneiro

Paulo José Gomes Coutinho

Senen Lanceros Mendez

Elisabete Maria Santos Castanheira Coutinho

Eduardo Jorge Nunes Pereira

Francisco José Machado Macedo

Carlos José Macedo Tavares

Luís Manuel Gomes Vieira

João Pedro S. H. Agorreta Alpuim

António Mário L. Fonseca Almeida

Teresa Maria Santos Ribeiro Viseu

Anabela Gomes Rolo

Sandra Maria Fernandes Carvalho

Mário Rui da Cunha Pereira

Maria Teresa Pitta de Lacerda-Arôso

Sandra Maria de Braga Franco

Luís Silvino Alves Marques

Manuel Filipe Pereira C. M. Costa

Jorge Manuel Martins Jorge

António Manuel Marques Queirós Pereira (Representante eleito pelos docentes não doutorados)

Presidente da Assembleia do Departamento:

Maria Isabel Calado Ferreira

2.2 REPRESENTANTES DO DEPARTAMENTO EM CONSELHOS DE CURSO E COMISSÕES DE CURSO

Licenciatura em Física:

Nuno Peres (Director de Curso – até Setembro)
Michael Scott Belsley (Director de Curso – desde Outubro)
Bernardo Almeida (até Setembro)
M. Fátima Cerqueira
Luis Vieira
Eduardo Pereira

Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão:

M. Elisabete Oliveira (Directora de Curso)
Ana Maria Pinho
Sandra Franco

Licenciatura em Ensino de Física e Química

Cacilda Moura (Directora de Curso – desde Setembro)
Júlia Tovar (até Agosto)
Teresa Viseu

Licenciatura em Química Aplicada (Ramos de Controlo de Qualidade)

Luis Vieira

Licenciatura em Engenharia Biológica

Paulo Coutinho

Licenciatura em Engenharia Civil

Joaquim Carneiro

Licenciatura em Engenharia de Comunicações

Vasco Teixeira

Licenciatura em Engenharia Electrónica Industrial e Computadores

Jorge Mendes (até Agosto)

Licenciatura em Engenharia de Materiais

Filipe Vaz (Director-Adjunto)
Senen Lanceros Mendez

Representante do D.F. no Conselho de Cursos de Engenharia

Carlos Tavares

Mestrado em Física (Especialização em Ensino):

M. Isabel Ferreira (Directora de curso)
Cacilda Moura
Vicente Fonseca

Mestrado e Curso de Especialização em Ciências do Ambiente – Especialização em Ensino:

M. Elisabete Coutinho (Directora de curso – desde Abril)

Mestrado em Evolução e Origem da Vida:

Michael Belsley (Director de curso – desde Outubro)

3 RECURSOS HUMANOS

3.1 PESSOAL DOCENTE

COMPOSIÇÃO DO CORPO DOCENTE

Em 31 de Dezembro de 2006 o corpo docente do Departamento de Física é constituído por 58 docentes distribuídos pelas seguintes categorias:

Professores Catedráticos	6
Professores Associados c/ Agregação	5
Professores Associados	5
Professores Auxiliares	29
Professores Auxiliares Convidados	2
Assistentes	7
Assistentes Convidados a 100%	4

A constituição do corpo docente está descrita na *Tabela 3-1*

Tabela 3-1: Listagem do Pessoal docente do Departamento em 31 de Dezembro de 2006

Nome	Categoria	% ETI	Situação
<i>Maria Isabel Calado Ferreira</i>	Prof. Catedrática	100%	Serviço
<i>José Manuel M. Borges de Almeida</i>	Prof. Catedrático	100%	Serviço
<i>Martin Andritschky</i>	Prof. Catedrático	100%	Serviço
<i>João Fernando Alves Ferreira</i>	Prof. Catedrático	100%	Serviço
<i>José Manuel Pereira Carmelo</i>	Prof. Catedrático	100%	Serviço
<i>Mikhail Vasilevskiy</i>	Prof. Catedrático	100%	Serviço
<i>José Luís Pires Ribeiro</i>	Prof. Associado c/ Agregação	100%	Serviço
<i>Maria Elisabete Real de Oliveira</i>	Prof. Associada c/ Agregação	100%	Serviço
<i>Michael Belsley</i>	Prof. Associado c/ Agregação	100%	Serviço
<i>Maria de Jesus de Matos Gomes</i>	Prof. Associada c/ Agregação	100%	Serviço
<i>Marta Maria Duarte Ramos</i>	Prof. Associada c/ Agregação	100%	Serviço
<i>Luís Manuel Fernandes Rebouta</i>	Prof. Associado	100%	Serviço
<i>Etelvina de Matos Gomes</i>	Prof. Associada	100%	Serviço
<i>Sérgio Miguel Cardoso Nascimento</i>	Prof. Associado	100%	Serviço
<i>Vasco Manuel Pinto Teixeira</i>	Prof. Associado	100%	Serviço
<i>Nuno Miguel Machado Reis Peres</i>	Prof. Associado	100%	Serviço
<i>Mário Jorge Dias Zamith Silva</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>Cacilda Maria Lima de Moura</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>Maria de Fátima G. Cerqueira</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>Ricardo Mendes Ribeiro</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>Júlia Maria Barata de Tovar</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>Mário António Caixeiro C. Pereira</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>Bernardo Gonçalves Almeida</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>José Vicente Fonseca</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>José Filipe Vilela Vaz</i>	Prof. Auxiliar	100%	Lic. Sabát. desde Set.06

<i>Paulo José Gomes Coutinho</i>	Prof.Auxiliar	100%	Serviço
<i>Senen Lanceros Mendez</i>	Prof.Auxiliar	100%	Serviço
<i>Elisabete M. S. C. Coutinho</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>Eduardo Jorge Nunes Pereira</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>Francisco J. Machado de Macedo</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>Luís Manuel Gomes Vieira</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>Carlos José Macedo Tavares</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>João Pedro Agorreta de Alpuim</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>António Mário L. F. Almeida</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>Teresa Maria Santos Ribeiro Viseu</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>Anabela Gomes Rolo</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>Mário Rui Cunha Pereira</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>Maria Teresa P. Lacerda Arôso</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>Sandra M. Fernandes Carvalho</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>Sandra Maria de Braga Franco</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>Luís Silvino Alves Marques</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>Manuel Filipe Martins Costa</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>Jorge Manuel Martins Jorge</i>	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
<i>José Alberto Díaz Rey</i>	Prof. Auxiliar Conv.	100%	Serviço
<i>Joana Buechler M. C. P. Correia</i>	Prof. Auxiliar Conv.	100%	Serviço
<i>Maria José Forjaz Sampaio</i>	Assistente	100%	Equiparada a bolseiro
<i>José Carlos Viana Gomes</i>	Assistente	100%	Serviço
<i>Maria Madalena da C. F. Lira</i>	Assistente	100%	Equiparada a bolseiro
<i>António Manuel G. Baptista</i>	Assistente	100%	Serviço
<i>José Manuel González Meijome</i>	Assistente	100%	Equiparado a bolseiro
<i>António Filipe Teixeira Macedo</i>	Assistente	100%	Equiparado a bolseiro
<i>António M. M. Queirós Pereira</i>	Assistente	100%	Serviço
<i>Ana Maria Pinho Lopes Dias</i>	Assist. Convidada	100%	Serviço
<i>José Luís Gonçalves Rosado</i>	Assist. Convidado	100%	Serviço
<i>Paulo Daniel Araújo Pinto</i>	Assist. Convidado	100%	Serviço
<i>João Manuel Maciel Linhares</i>	Assist. Convidado	100%	Serviço

3.1.1 Contratações e Rescisões

SÍNTESE DAS NOVAS CONTRATAÇÕES EM 2006:

Nome	Categoria	Data de admissão
<i>Jorge Manuel Martins Jorge</i>	Professor Auxiliar	Dezembro 2006
<i>Joana Buechler M. C. P. Correia</i>	Prof. Conv. Eq. Prof. Auxiliar	Outubro 2006
<i>José Alberto Díaz Rey</i>	Prof. Conv. Eq. Prof. Auxiliar	Outubro 2006
<i>António Manuel M. Queirós Pereira</i>	Assistente	Fevereiro 2006
<i>Paulo Daniel Araújo Pinto</i>	Assist. Convidado a 100%	Abril 2006
<i>João Manuel Maciel Linhares</i>	Assist. Convidado a 100%	Abril 2006
<i>José Luís Gonçalves Rosado</i>	Assist. Convidado a 100%	Outubro 2006
<i>Ana Maria F. Pinho Lopes Dias</i>	Assist. Convidado a 100%	Outubro 2006
<i>Paulo Daniel Araújo Pinto</i>	Assist. Convidado a 100%	Outubro 2006
<i>João Manuel Maciel Linhares</i>	Assist. Convidado a 100%	Outubro 2006
<i>Paulo Rodrigues Botelho Fernandes</i>	Monitor	Outubro 2006

SÍNTESE DAS RESCISÕES DE CONTRATOS EM 2006:

Nome	Categoria	Data de rescisão
<i>Jorge António Silva Mendes</i>	Prof. Conv. Eq. Prof. Auxiliar	Agosto 2006
<i>António Manuel Rosa Cadilhe</i>	Prof. Conv. Eq. Prof. Auxiliar	Setembro 2006
<i>José Alberto Diaz Rey</i>	Prof. Conv. Eq. Prof. Auxiliar	Setembro 2006
<i>Joana Buechler M. C. P. Correia</i>	Prof. Conv. Eq. Prof. Auxiliar	Setembro 2006
<i>Graham Hungerford</i>	Prof. Conv. Eq. Prof. Auxiliar	Novembro 2006
<i>António M. M. Queirós Pereira</i>	Assist. Convidado a 100%	Fevereiro 2006
<i>José Luís Gonçalves Rosado</i>	Assist. Convidado a 100%	Setembro 2006
<i>Ana Maria F. Pinho Lopes Dias</i>	Assist. Convidado a 100%	Setembro 2006
<i>Paulo Daniel Araujo Pinto</i>	Assist. Convidado a 100%	Setembro 2006
<i>João Manuel Maciel Linhares</i>	Assist. Convidado a 100%	Setembro 2006
<i>Paulo R. Botelho Fernandes</i>	Assist. Convidado a 60%	Setembro 2006
<i>Luísa Maria Maranhão Neiva</i>	Assist. Convidada a 60%	Setembro 2006
<i>Vasco M.P.D.B. Pereira Forjaz</i>	Assist. Convidado a 60%	Setembro 2006

3.1.2 Progressão na Carreira

SÍNTESE DA PROGRESSÃO NA CARREIRA

Mikhail Vasilevskiy

Aprovado no Concurso de Prof. Catedrático, passando para o quadro da UM.

Jorge Manuel Martins Jorge

Contratado como Professor Auxiliar por ter concluído as provas de doutoramento, realizadas em Dezembro de 2006

António Manuel M. Queirós Pereira

Contratado como Assistente por ter concluído as provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica em Fevereiro de 2006

3.1.3 Sabáticas e Dispensas de Serviço

LICENÇAS SABÁTICAS EM 2006:

<i>Cacilda Maria Lima de Moura</i>	(até Fevereiro)
<i>Maria de Fátima Guimarães Cerqueira</i>	(até Fevereiro)
<i>Etelvina de Matos Gomes</i>	(até Fevereiro)
<i>Ricardo Mendes Ribeiro</i>	(até Fevereiro)
<i>Bernardo Gonçalves Almeida</i>	(até Setembro)
<i>José Filipe Vilela Vaz</i>	(desde Setembro)
<i>Luís C. Gachineiro da Cunha</i>	(desde Setembro)

EQUIPARAÇÕES A BOLSEIRO EM 2006

<i>1º Semestre 05/06</i>	<i>2º Semestre 05/06</i>	<i>1º Semestre 06/07</i>
		Maria José Forjaz de Sampaio
António M. Gonçalves Batista	António M. Gonçalves Batista	
M. Madalena C. Faria Lira	M. Madalena C. Faria Lira	M. Madalena C. Faria Lira
Jorge M. Martins Jorge	Jorge M. Martins Jorge	
	José Manuel González Meijome	José Manuel González Meijome
		António Filipe Teixeira Macedo
Total: 3	Total: 4	Total: 4

3.1.4 Formação

ACÇÕES DE FORMAÇÃO FREQUENTADAS EM 2006 POR DOCENTES DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA :

<i>Ricardo Ribeiro</i>	“Effective Teaching”
	“Introdução ao e-Learning”
<i>Cacilda Moura</i>	“Effective Teaching”
<i>Francisco Macedo</i>	“Estudantes com Deficiência no Ensino Superior – Necessidades e Formas de Apoio”
<i>Vasco Teixeira</i>	“Effective Teaching”
<i>Sandra Carvalho</i>	“Development of effective student learning opportunities”
	“Effective Teaching”
<i>Mário Zamith</i>	“Effective Grading”
	“Advanced workshop in Collaborative Learning”
<i>Luís Cunha</i>	“Effective Teaching”
<i>A. Mário Almeida</i>	“Liderança de Equipas”
	“Basic first-year student learning skills”
<i>Elisabete Oliveira</i>	“Effective Teaching”
<i>M. Isabel Ferreira</i>	“Effective Teaching”
<i>Elisabete Coutinho</i>	“Effective Teaching”
<i>Teresa Viseu</i>	“Effective Teaching”
<i>Mário Rui</i>	“Effective Teaching”

AQUISIÇÕES DE SERVIÇOS DE APOIO ÀS ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS:

Para apoio ao funcionamento de disciplinas na área de Optometria o Departamento manteve durante o ano de 2006 contratos de aquisição de serviços aos colaboradores João Manuel Maciel Linhares e Paulo Daniel Araújo Pinto (de Janeiro a Março) e Filomena Queiroga Rocha (de Janeiro a Setembro).

3.2 PESSOAL NÃO DOCENTE

COMPOSIÇÃO DO CORPO TÉCNICO E AUXILIAR

O Departamento de Física possui actualmente 11 funcionários não docentes. Beneficia ainda dos serviços de duas funcionárias que, pertencendo formalmente à Escola de Ciências, dão apoio ao departamento no pólo de Azurém.

Tabela 3-2: Listagem do Pessoal não docente do Departamento em 31 de Dezembro de 2006

Nome	Categoria
<i>José Maria Cerqueira da Cunha</i>	Técnico Superior Principal
<i>José António Pinto Santos</i>	Estagiário da carreira Técnico Superior
<i>Américo da Costa Rodrigues</i>	Técnico Profissional Esp. Pr. Laboratório
<i>César Augusto Pinheiro Costa</i>	Técnico Profissional Pr. Laboratório
<i>Arminda Antunes da Silva Pedras</i>	Técnico Profissional 2ª Classe Laboratório
<i>Manuel de Sousa Pereira</i>	Técnico Profissional 2ª Classe Electrónica
<i>Paula Cristina Mendes Antunes</i> ⁽¹⁾	Assistente Administrativa Principal
<i>Elisabete Carmo S.Santos Pacheco</i> ⁽²⁾	Assistente Administrativa Principal
<i>Maria Conceição Machado Silva</i> ⁽²⁾	Assistente Administrativa
<i>Adão Manuel de Oliveira F. Monteiro</i>	Técnico Prof. de 2ª Classe de Laboratório
<i>Teresa de Jesus Rocha Santos</i>	Assistente Administrativa

<i>Deolinda Maria Silva Barbosa</i>	Assistente Administrativa
<i>Elisabete M. Braga de Sousa Carvalho</i>	Auxiliar de Manutenção

- ⁽¹⁾ Funcionária do Departamento de Física afecta ao Centro de Física.
⁽²⁾ Funcionárias da Escola de Ciências que dão apoio ao Departamento em Azurém.

3.2.1 Contratações e Rescisões

SÍNTESE DAS NOVAS CONTRATAÇÕES EM 2006:

Nome	Categoria	Data de admissão
<i>José António Pinto Santos</i>	Estagiário da carreira Técnico Superior	Outubro 2006

3.2.2 Colaboradores Técnicos, Administrativos e Auxiliares

Procurando minimizar os efeitos das carências em pessoal técnico e administrativo o Departamento conta actualmente com a colaboração de trabalhadores em regime de aquisição de serviços e um com contrato a termo certo.

Tabela 3-3: Listagem dos colaboradores técnicos e administrativos ao serviço em 31 de Dezembro de 2006

Nome	Categoria
<i>Laurindo Lima Pereira Dias⁽³⁾</i>	Apoio Informático – Aq. Serviços
<i>Isabel M. V. P. Monteiro⁽⁴⁾</i>	Apoio Administrativo – Contrato a termo
<i>Pedro Manuel Lima Caldelas⁽⁵⁾</i>	Apoio Lab. Filmes Finos – Aq. Serviços

- ⁽³⁾ Colaborador em Aquisição de serviços.
⁽⁴⁾ Colaboradora ao serviço do Centro de Física.
⁽⁵⁾ Colaborador em Aquisição de serviços em substituição do Eng^o António Peixoto (até Agosto)

3.2.3 Acções de Formação em 2006

<i>Teresa Santos</i>	Curso Livre Inglês – Nível II A + O Regime Geral de Aposentação da Função Pública Contrato Individual de Trabalho Competências Básicas em Tecnologias de Informação
<i>Cristina Antunes</i>	Contrato Individual de Trabalho Competências Básicas em Tecnologias de Informação Técnicas de Entrevista de Avaliação de Desempenho
<i>Manuel Pereira</i>	Disciplina de Electrónica Avaliação e Gestão de Projectos como um processo Organizacional Competências Básicas em Tecnologias da Informação
<i>Américo Rodrigues</i>	Competências básicas em tecnologias de Informação Sistema de avaliação de desempenho da Administração Pública Definição de objectivos para a avaliação de desempenho Liderança e Técnicas de Chefia Gestão de Conflitos Avaliação e Gestão de Projectos como um processo organizacional
<i>Elisabete Carvalho</i>	Competências Básicas em Tecnologias de Informação

<i>José Cunha</i>	Liderança e Técnicas de Chefia Gestão de Conflitos Avaliação e Gestão de projectos com o Processo Organizacional
<i>Adão Ferreira</i>	Ferramentas de Inventário e distribuição automática de software: RIS e SMS Segurança Informática, implementação em redes IP Implementação e Administração do serviço de Directório MS Windows 2003
<i>Arminda Pedras</i>	Competências Básicas em Tecnologias de Informação

4 RECURSOS MATERIAIS

4.1 INFRAESTRUTURAS

O Departamento de Física possui actualmente quinze laboratórios pedagógicos nos Pólos de Gualtar (onze) e Azurém (quatro). A coordenação geral dos quatro laboratórios pedagógicos de Optometria é assegurada por Ana Maria Pinho, a dos restantes laboratórios pedagógicos em Gualtar por Luis Rebouta, e a dos laboratórios de Azurém por Filipe Vaz. Cada laboratório pedagógico é coordenado por um ou mais docentes, responsáveis pela organização e bom funcionamento do laboratório e pela sua actualização. Na *Tabela 4 -1* apresenta-se uma listagem dos laboratórios pedagógicos do Departamento, com indicações sobre a sua localização e a identificação dos responsáveis actuais.

Tabela 4-1: Listagem dos Laboratórios pedagógicos

<i>Localização</i>	<i>Área Disciplinar</i>	<i>Responsável</i>
Gualtar	Electromagnetismo e Electrónica (1)	Teresa Arôso
Gualtar	Mecânica (2)	Bernardo Almeida
Gualtar	Fís. Estado Sólido/Física Atómica/Termodinâmica (3)	Luis Cunha, Teresa Viseu, Teresa Arôso
Gualtar	Espectroscopia molecular (4)	Teresa Viseu
Gualtar	Óptica (5)	Ricardo Ribeiro
Gualtar	Optoelectrónica	Michael Belsley
Gualtar	Informática no Ensino da Física	Cacilda Moura
Gualtar	Tecnologia de Óptica Ocular	António Queirós
Gualtar	Contactologia	José Manuel Meijome
Gualtar	Óptica Fisiológica	Joana Costa
Gualtar	Optometria	Ana Maria Pinho
Azurém	Electricidade e Magnetismo	João Pedro Alpuim
Azurém	Experiências de Demonstração	Senen Lanceros-Mendez, Filipe Vaz
Azurém	Materiais Cerâmicos	Mário Pereira
Azurém	Física de Materiais	Senen Lanceros-Mendez

O Departamento de Física integra 28 laboratórios de investigação nos Pólos de Gualtar (dezanove) e Azurém (nove). Cada laboratório é coordenado por um ou mais investigadores. A gestão destes laboratórios é da responsabilidade do **Centro de Física** da Universidade do Minho. Os laboratórios de investigação, a sua localização e os seus actuais responsáveis estão indicados na *Tabela 4-2*.

Tabela 4-2 - Listagem dos Laboratórios de Investigação

<i>Localização</i>	<i>Nome do Laboratório</i>	<i>Responsável</i>
Gualtar	Filmes Finos	Maria Jesus Gomes
Gualtar	Propriedades dieléctricas	Bernardo Almeida
Gualtar	Espectroscopia de Infravermelho	José Luís Ribeiro
Gualtar	Fotofísica I	Elisabete Coutinho
Gualtar	Preparação I	Elisabete Coutinho
Gualtar	Preparação II	Maria de Jesus Gomes
Gualtar	Fotocondutividade	Fátima Cerqueira
Gualtar	Espectroscopia Raman e Fototérmica	Cacilda Moura
Gualtar	Óptica Não Linear	Michael Belsley
Gualtar	Microtopografia	M. Filipe Costa

Gualtar	Ciências da Visão e da Cor	Sérgio Nascimento
Gualtar	Investigação em Optometria	J. Borges de Almeida
Gualtar	Tempos de Vida	Graham Hungerford
Gualtar	Biofísica	Paulo Coutinho
Gualtar	Física Computacional	Marta Ramos
Gualtar	Crescimento de Cristais	Etelvina Gomes
Gualtar	Fotofísica II	Elisabete Coutinho
Gualtar	Instrumentação Oftálmica	Sandra Franco
Gualtar	Difracção de RX	Etelvina Gomes
Azurém	Revestimentos Funcionais I	Vasco Teixeira
Azurém	Revestimentos Funcionais II	Filipe Vaz, Carlos Tavares
Azurém	Tratamento de Imagem	Carlos Tavares, Senen Lanceros-Mendez
Azurém	Caracterização de Propriedades Mecânicas	Joaquim Carneiro
Azurém	Preparação	Sandra Carvalho
Azurém	Filmes Finos para Electrónica	João Pedro Alpuim
Azurém	Ablação por Laser	Jorge Mendes
Azurém	Investigação de Cerâmicos	Mário Pereira
Azurém	Caracterização de Computação	António Cadilhe

O Departamento de Física dispõe ainda de um espaço onde está instalada a Clínica de Optometria, que iniciou em Abril a prestação de serviços à comunidade.

4.2 DOTAÇÃO

A dotação ordinária do Orçamento de Estado em 2006 (correntes+capital) teve um ligeiro aumento de cerca de 3 %, quando comparada com a mesma dotação atribuída em 2005. A dotação em verbas correntes aumentou cerca de 5%, enquanto a dotação em verbas de capital se manteve ao mesmo nível de 2005.

Tabela 4-3 - Dotações recebidas pelo Departamento em 2006

CLASSE	CORRENTES	CAPITAL
Orçamento de Estado:		
Dotação ordinária - 2006	59.882,30	23.066,00
Receita	36,80	
Dotação Verbas Especiais (Capital)		25.299,00
Bibliografia - 2006	3.151,70	
Verbas de Formação - 2006	6.143,00	
Verbas de Intercâmbio - 2006	5.207,00	
FAO 98422303 (correntes)	654,93	
Total	75.075,73	48.365,00

Tabela 4-4 - Outras verbas recebidas pelo Departamento (saldo 2005 + receita 2006)

CLASSE	CORRENTES	CAPITAL
Mestrado em Física	64.997,84	
98222304 Propinas de Doutoramento	33.778,71	
981202305 - Congresso Internacional de Optometria	80.351,11	
982202307 - Clínica de Optometria	641,25	
Total	179.768,91	

4.3 EXECUÇÃO ORÇAMENTAL

Os quadros seguintes apresentam um resumo da execução financeira das verbas à disposição do Departamento em 2006. Informação mais detalhada sobre as diferentes despesas incluídas em cada sub-rubrica pode ser encontrada no final deste relatório.

Tabela 4-5 - Resumo da execução financeira das verbas do Orçamento de Estado

Rubrica	Montante	Execução (%)
Verbas de Capital	22.066,00 ⁽¹⁾	
Despesa	22.773,77	
Saldo	292,23	98,73%
Verbas Especiais	40.299,00 ⁽²⁾	
Despesa	24.998,02	
Saldo	15.300,98	62%
Verba de Correntes	63.070,80	
Despesa	63.189,74	
Saldo	118,94	100,18%
Verba de Intercâmbio	5.207,00	
Despesa	5.207,00	
Saldo	0,00	100%
Verba de Formação	6.143,00	
Despesa	6.142,17	
Saldo	0,83	99,99%

- (1) Ao valor da dotação indicada na Tabela 4-3 (23.066,00) foram retirados 1.000,00 que foram transferidos para Verbas Especiais.
- (2) Ao valor da dotação indicada na Tabela 4-3 (25.299,00) foram adicionadas as participações do Departamento: + 1.000,00 das Verbas de Capital, + 1.000,00 das verbas do Mestrado em Física, + 2.000,00 transferidos do Mestrado em Ciências do Ambiente, + 2.000,00 transferidas do c.c. de verbas correntes do Centro de Física + 3.000,00 do c.c. de verbas de capital do Centro de Física e + 6.000,00 do c.c. do Congresso Internacional de Optometria.

Tabela 4-6 - Resumo da execução financeira de outras verbas do Departamento

Centro de Custos	Saldo 2005 + receita 2006	Despesas	Saldo 2006
Mestrado em Física - 98822305	64.997,84	23.378,61	41.619,23
Doutoramentos em Física - 988202304	33.778,71	11.555,76	22.222,95
FAO (Correntes) - 984202303	654,93	136,44	518,49
Cong. Intern. de Optometria - 981202305	80.498,36	40.258,05	40.240,31
Clínica de Optometria - 982202307	641,25	0,00	641,25
Total	180.571,09	75.328,86	105.242,23

5 ACTIVIDADE PEDAGÓGICA

5.1 CURSOS DE LICENCIATURA

Nos anos lectivos de 2005/06 e 2006/07 (1º semestre), o Departamento de Física colaborou nos seguintes cursos de Licenciatura:

COMO DEPARTAMENTO ESPECÍFICO:

Física	Gualtar
Ensino de Física e Química	Gualtar
Optometria e Ciências da Visão	Gualtar
Engenharia de Materiais	Azurém

COMO DEPARTAMENTO NÃO ESPECÍFICO:

Biologia Aplicada	Gualtar
Engenharia Biológica	Gualtar
Engenharia Biomédica	Gualtar
Engenharia Civil	Azurém
Engenharia de Comunicações	Azurém
Engenharia de Polímeros	Azurém
Engenharia de Sistemas e Informática	Gualtar
Engenharia e Gestão Industrial	Azurém
Engenharia Electrónica Industrial e Computadores	Azurém
Engenharia Mecânica	Azurém
Engenharia Têxtil	Azurém
Ensino de Biologia e Geologia	Gualtar
Geologia	Gualtar
Química	Gualtar
Química Aplicada (Ramos de Qualidade)	Gualtar

5.2 CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO

Em 2006 o Departamento de Física promoveu e assegurou o funcionamento do Mestrado em Física (Especialização em Ensino) e do Curso de Especialização em Ensino da Física, dos quais foram lançadas novas edições tanto em 2005/06 como em 2006/07. O Departamento de Física colaborou ainda nos restantes cursos de Pós-Graduação a seguir listados.

Física (Especialização em ensino)	Mestrado	Gualtar
Ensino da Física	Curso de Especialização	Gualtar
Ciências do Ambiente (Espec. Qualidade Ambiental)	Mestrado	Gualtar
Qualidade Ambiental	Curso de Especialização	Gualtar
Ciências do Ambiente (Especialização em Ensino)	Mestrado	Gualtar
Ensino de Ciências do Ambiente	Curso de Especialização	Gualtar
Supervisão Pedagógica em Ensino Física e Química	Mestrado	Gualtar
Supervisão Pedagógica em Ensino Física e Química	Curso de Especialização	Gualtar
Evolução e Origem da Vida	Mestrado	Gualtar
Evolução e Origem da Vida	Curso de Especialização	Gualtar

5.3 DISTRIBUIÇÃO DE SERVIÇO DOCENTE E CARGA LECTIVA

A distribuição da carga lectiva do departamento pelos dois pólos (Gualtar e Azurém) é descrita na *Tabela 5-1*.

Tabela 5-1: Carga horária em Gualtar e em Azurém

	<i>ANO LECTIVO 2005/06 - 2º SEMESTRE</i>	<i>ANO LECTIVO 2006/07 - 1º SEMESTRE</i>
AZURÉM:	64 h/semana	89 h/semana
GUALTAR:	377 h/semana	379h/semana
Total:	441 h/semana	468 h/semana

5.4 TEXTOS DIDÁCTICOS

5.5 OUTRAS ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS

5.5.1 Orientações de projectos (de Investigação individual e de estágio)

- *M. Pereira* - Orientação do projecto de Estágio do aluno Francisco Jorge Cardoso e Sá, Licenciatura em Engenharia de Materiais, Universidade do Minho, 2006
- *B. Almeida* - Orientação do projecto de estágio da aluna Maria de Fátima Lopes Cardoso, Licenciatura em Física, Universidade do Minho, 2006
- *Senen L. Mendez* - Orientação do projecto de estágio do aluno José Joaquim Poças Gonçalves, Licenciatura em Física, Universidade do Minho, 2006
- *Senen L. Mendez* - Orientação do projecto de estágio do aluno João M. C. Gomes, Licenciatura em Física, Universidade do Minho, 2006
- *Senen L. Mendez* - Orientação do projecto de Investigação Individual do aluno Armando Ferreira, Licenciatura em Física, Universidade do Minho, 2006
- *Senen L. Mendez* - Orientação do projecto de Investigação Individual do aluno Pedro Costa, Licenciatura em Física, Universidade do Minho, 2006
- *Michael Belsley* - Orientação do projecto de Investigação Individual do aluno Filipe Azevedo Ribeiro, Licenciatura em Física, Universidade do Minho, 2006
- *Elisabete Oliveira* - Orientação do projecto de estágio do aluno George Luíz Machado Júnior, Licenciatura em Física, Universidade do Minho, 2006
- *Elisabete Oliveira* - Orientação do projecto de estágio do aluno João Paulo Neves Silva, Licenciatura em Biologia Aplicada, Universidade do Minho, 2006
- *Elisabete Oliveira* - Orientação do projecto de estágio do aluno Miguel Nuno Ferreira Pereira, Licenciatura em Física, Universidade do Minho, 2006
- *Elisabete Coutinho* - Orientação do projecto de estágio da aluna Ana Luísa Silva Carvalho, Licenciatura em Física, Universidade do Minho, 2006
- *Elisabete Coutinho* - Orientação do projecto de estágio do aluno Ricardo Jorge Estrada Sousa, Licenciatura em Física, Universidade do Minho, 2006
- *Manuel Filipe Costa* - Orientação de estágio da aluna Ana Costa, Licenciatura em Línguas Aplicadas, Universidade do Minho, 2006

5.5.2 Grupos de trabalho para adequação e criação das licenciaturas e mestrados ao processo de Bolonha

Grupos de trabalho para elaboração das propostas de adequação ou criação dos seguintes cursos:

Lic. em Física – Nuno Peres – coordenador

Lúis Vieira, Senen L. Mendez, Eduardo Pereira, Fátima Cerqueira

Lic. em Ensino de Física e Química – Cacilda Moura – Coordenadora por parte do DF

Teresa Viseu, Júlia Tovar

Lic. em Optometria e Ciências da Visão – Elisabete Oliveira – coordenadora

Sandra Franco, Ana Pinho, Filipe Macedo, Joana Costa

Lic. em Ciências do Ambiente – M. Isabel Ferreira

Mestrado em Física (Ensino) – Mikhail Vasilevskiy – coordenador

M. Isabel Ferreira, Vicente Fonseca, Francisco Macedo

Mestrado em Física dos Materiais Avançados – Mikhail Vasilevskiy – coordenador

Martin Andritschky, José Carmelo, Sandra Carvalho, Senen L. Mendez

Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais – Filipe Vaz, Senen L. Mendez

5.5.3 Projectos de Divulgação da Ciência Viva

Energias Alternativas – Mário Rui Pereira – coordenador

Teresa Viseu

Ciência em Miúdos e Miúdos na Ciência – António Cadilhe – coordenador

Jorge Mendes, Bernardo Almeida, Sandra Carvalho, Senen L. Mendez, J. Vicente Fonseca

Sentidos da Ciência – António Mário Almeida – coordenador

Júlia Tovar

Comunicações – M. Isabel Ferreira

Ciência e Robôs – M. Filipe Costa – coordenador

Robôs Ambientais - M. Filipe Costa - coordenador

Ciência no Trigoal - M. Filipe Costa

Robótica na Escola - M. Filipe Costa

Aprender Ciência Rumo ao Desenvolvimento Sustentável - M. Filipe Costa

6 ACTIVIDADE CIENTÍFICA

Decorrem sob orientação de docentes do Departamento de Física os trabalhos de investigação conducentes à apresentação de teses de 23 estudantes de doutoramento (8 dos quais são assistentes deste departamento) e de 33 estudantes de mestrado.

Em 2006, foram concluídas com êxito 12 teses de mestrado, 3 teses de doutoramento e 1 prova de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica.

Quando comparados com os dados de 2005, o número de estudantes de mestrado aumentou de 30 para 33 e o número de estudantes externos de doutoramento manteve-se (15 alunos).

Na *Tabela 6-1* apresenta-se um resumo do número de trabalhos de pós-graduação em curso e das teses concluídas no Departamento durante o ano de 2006.

Tabela 6-1 – Resumo do número de teses desenvolvidas no Departamento em 2006

	<i>Docentes do departamento</i>	<i>Estudantes externos</i>
TESES DE MESTRADOS	EM CURSO	-
	CONCLUÍDAS	33
PAPCC	EM CURSO	-
	CONCLUÍDAS	12
TESES DE DOUTORAMENTO	EM CURSO	1
	CONCLUÍDAS	-
	EM CURSO	8
	CONCLUÍDAS	15
		2

6.1 ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORAMENTO

TRABALHOS EM CURSO DE DOCENTES DO DEPARTAMENTO

1. Estudos de Óptica Quântica em condensados de Bose-Einstein
José Carlos Viana Gomes Orientadores: *Michael Belsley, Chris Westbrook (Orsay)* (início: 2002)
2. Alterações fisiológicas provocadas pelo uso de lentes de contacto e alterações das propriedades e parâmetros das lentes provocados por esse uso
Maria Madalena Lira Orientador: *Elisabete Oliveira* (início: 2002)
3. “Fundus multispectral imaging”
António G. Baptista Co-Orientador: *Sérgio Nascimento* (início: 2003)
4. Evidências objectivas da deterioração nos polímeros de lentes de contacto: análise espectroscópica, microscópica e polarográfica
José M. González Meijome Orientador: *J. Borges de Almeida* (início: 2003)
5. Magnetismo e supercondutividade em sistemas electrónicos fortemente correlacionados
Maria José Sampaio Orientadores: *José Carmelo, Miguel Araújo (UE)* (início: 2003)
6. Characterization of oculo-motor instability in macular disease and the development of a compensatory dynamic optical system
António Filipe Macedo Orientadores: *Sérgio Nascimento, Gary Rubin, Michael Crossland* (início: 2006)
7. Colorimetria hiperespectral de pinturas artísticas e aplicações
Paulo Daniel Pinto Orientador: *Sérgio Nascimento* (início: 2006)

8. Optimização da codificação cromática de cenas naturais com filtros biológicos e artificiais
João Manuel Linhares Orientador: *Sérgio Nascimento* (início: 2006)

TRABALHOS EM CURSO DE ESTUDANTES EXTERNOS

1. Propriedades Ópticas não-lineares de materiais cristalinos crescidos sob a acção de um campo eléctrico intenso
Fávio Ferreira Orientadores: *Michael Belsley, Etevína Gomes* (início: 2002)
2. Transporte Radiativo em Vapores Atómicos Neutros
Ana Rita de Faria Alves Orientadores: *E. Pereira, Marta Ramos, M. Belsley* (início: 2002)
3. Colorimetria em condições de observação reais
Vasco M. N. Almeida (UBI) Orientador: *Sérgio Nascimento* (início: 2002)
4. Teoria de Processos em Sistemas Orgânicos e Biológicos
Helena Maria G. Correia Orientadora: *Marta Ramos* (início: 2003)
5. Hyperspectral analysis of art paintings
Francisco M. Ferreira (UBI) Orientador: *Sérgio Nascimento* (início: 2004)
6. Adesão de microorganismos a lentes de contacto e optimização dos processos de limpeza e desinfectação
Lívia Santos Co-Orientadora: *Elisabete Oliveira* (início: 2004)
7. Magnetismo e supercondutividade em sistemas electrónicos fortemente correlacionados
Eduardo Vieira de Castro Orientadores: *Nuno Peres e Lopes dos Santos (UP)* (início: 2004)
8. Desenvolvimento de novos revestimentos duros decorativos baseados em Oxinitretos de Zircónio
Pedro Miguel Carvalho Orientadores: *Filipe Vaz, Luís Cunha* (início: 2005)
9. Filmes finos decorativos de MeC₂O₂ (Me=Ti e Al)
Ana Cristina Fernandes Orientadores: *Filipe Vaz, Ana Maria Pinto* (início: 2005)
10. Kinetics of Deposition and Post Evolution Relation in Thin-Films
Nuno Machado Araújo Orientador: *António Cadilhe* (início: 2005)
11. Estudo dos Factores que influenciam a eficiência de dispositivos electrónicos orgânicos por simulação computacional
Hélder M. Couto Barbosa Orientadora: *Marta Ramos* (início: 2005)
12. Influência das condições de processamento na morfologia e na estrutura de PVDF e do copolímero P(VDF-TrFE) e a sua relação com as propriedades térmicas, mecânicas e eléctricas
Vítor João G. Sencadas Co-orientador: *Senen L. Mendez* (início: 2005)
13. Development of new composites and nanocomposites based in electroactive polymers with applications as sensors and in optoelectronics
Sérgio Firmino S. Mendes Orientador: *Senen L. Mendez* (início: 2005)
14. Tratamento superficial de materiais têxteis para optimização das funções de hidrofobicidade e termocromática
José Heriberto Silva Orientadores: *Jorge Neves, Vasco Teixeira* (início: 2006)
15. Oclusão de enzimas pelo método sol-gel para aplicação em biossensores ópticos
Ana Antunes Rei Orientadores: *Isabel Ferreira, Graham Hungerford* (início: 2006)

DISSERTAÇÕES DE DOUTORAMENTO CONCLUÍDAS EM 2006:

1. “Finite-Energy Electronic Correlations in Low-Dimensional Systems”
Daniel Marco P. Bozi Orientador: *José M. Carmelo* (Fevereiro: 2006)
2. Preparation and properties of sol-gel derived ureasilicates containing metal and semiconductor nanoparticles
Victor Ivanov Boev Orientadores: *M.J. Gomes, Carlos Silva (UM)* (Maio: 2006)
3. Preditores das alterações visuais em jovens universitários
Jorge Manuel M. Jorge Orientador: *J. Borges de Almeida* (Dezembro: 2006)

6.2 ORIENTAÇÃO DE TESES DE MESTRADO

TRABALHOS EM CURSO CONDUCENTES À APRESENTAÇÃO DE DISSERTAÇÕES

1. Propriedades mecânicas em revestimentos transparentes depositados sobre plásticos
Andreia Magalhães Orientadores: *Joaquim Carneiro, Vasco Teixeira* (Início: Abril/04)
2. Estudo da influência dos parâmetros experimentais na determinação das propriedades térmicas de sólidos pela técnica da deflexão fototérmica
Attila Goren Orientador: *Francisco Macedo* (Início: Outubro/04)
3. Materiais piezoelétricos para aplicações como sensores
Hélder F. Castro (MElet.) Orientadores: *Gerardo Rocha, Senen L. Mendez* (Início: Novembro/04)
4. Experimentar o Ambiente
M. Conceição M. Gomes Orientador: *Senen L. Mendez* (Início: Dezembro/04)
5. O Ensino Experimental da Visão e Cor
Sónia A. Soares Sampaio Orientadores: *Sérgio Nascimento, Vicente Fonseca* (Início: Dezembro/04)
6. A Física no Desporto
M. Antonieta M. Pereira Orientadora: *Cacilda Moura* (Início: Dezembro/04)
7. Percepção Visual das Leis Físicas
Teresa M. Braga Soares Orientadores: *Sérgio Nascimento, Vicente Fonseca* (Início: Dezembro/04)
8. Um Mundo de Luz e Som
Ana Isabel Nunes Pereira Orientador: *Senen L. Mendez* (Início: Dezembro/04)
9. Estudo do comportamento dos anti-estáticos em espuma de polietileno não reticulada
José Carlos Costa (M.Eng.Pol) Orientadores: *Ana Machado, Senen L. Mendez* (Início: Abril/05)
10. Laboratórios Virtuais – Electromagnetismo para o Ensino da Física: Básico e Secundário
Gustavo José A. Andrés Orientadores: *Senen L. Mendez, Vicente Fonseca* (Início: Outubro/05)
11. Laboratórios Virtuais – Termodinâmica para o Ensino da Física: Básico e Secundário
Luís Miguel Silva Martins Orientadores: *Senen L. Mendez, Vicente Fonseca* (Início: Outubro/05)
12. Estudos fotofísicos da interacção com o DNA de novos compostos fluorescentes com potencial anti-tumoral
Teresa Cristina T. Lopes Orientadora: *Elisabete Coutinho* (Início: Outubro/05)

13. Estudo computacional da relevância do substrato na cinética de reacções catalíticas heterogéneas
Cristóvão de Sousa Dias Orientador: *António Cadilhe* (Início: Novembro/05)
14. Criação de uma página de recursos e utilidades no âmbito de um projecto de Laboratórios Virtuais
Joana A. Oliveira Malheiro Orientadores: *Senen L. Mendez, Vicente Fonseca* (Início: Novembro/05)
15. Produção e caracterização de revestimentos nanoestruturados de (Ti,Si,A)N
Claudia S. T. G. Fernandes Orientadores: *Sandra Carvalho, L.Rebouta* (Início: Novembro/05)
16. Estudo da piezoelectricidade em PZN-PT e PMN-PT
Francisco M. E. A. Rodrigues Orientadores: *Senen L. Mendez, Michael Belsley* (Início: Dezembro/05)
17. Estudos de acústica de gaita de foles
Luís M. Bastião Rodrigues Orientador: *Mário Almeida* (Início: Dezembro/05)
18. Estudo da Estrutura cristalina de filmes finos de (Ti,Si)C
Cláudia Jesus Ribeiro Lopes Orientadores: *Filipe Vaz, Cacilda Moura* (Início: Janeiro/06)
19. Production and characterisation of composites materials based on Ge nanoparticlesdoped dielectric layer
Pedro M. Lima Caldelas (EEngUM) Orientadores: *Mª Jesus Gomes, Ana Mª Pinto* (Início: Abril/ 06)
20. Decomposição fotocatalítica de corantes orgânicos utilizados na indústria têxtil
Júlia Elisabete Carvalho Orientador: *Carlos Tavares* (Início: Setembro/06)
21. Propriedades eléctricas e estruturais de revestimentos fotocatalíticos de titânia
André Mota (M.EngMat.) Orientadores: *Pedro Alpuim, Carlos Tavares* (Início: Outubro/06)
22. Influência das condições de processamento na microestrutura e a fase de PVDF
Marco Pinto (M.EngMat.) Orientador: *Senen L. Mendez* (Início: Outubro/06)
23. Materiais peizoeléctricos para aplicações interactivas
António Miguel Gonçalves (M.EngMat.) Orientadores: *Senen L. Mendez , Gabriela Botelho* (Início: Outubro/06)
24. Polímeros piezoeléctricos para aplicações em autorrádios
Miguel Ribeiro (M.EngMat.) Orientadores: *Senen L. Mendez , Gerardo Rocha* (Início: Outubro/06)
25. Estudo da corrosão e tribocorrosão de revestimentos de Ti-Si-C-O-N produzidos por pulverização catódica reactiva em magnetron para aplicações biomédicas.
Freddy Araújo Guimarães(M.EngMat.) Orientadores: *Sandra Carvalho, Luís Rocha* (Início: Outubro/06)
26. Desenvolvimento de revestimentos transparentes e condutores de AZOeIPO sobre polímeros electroactivos (PVDF)
Carlos António Oliveira (M.EngMat.) Orientadores: *Luís Rebouta, Teresa Arôso* (Início: Outubro/06)
27. Desenvolvimentos de nano-comósitos baseados em polímeros electroactivos com aplicações como sensores e em optoelectrónica
Daniel A. Silva Miranda Orientador: *Senen L. Mendez* (Início: Novembro/06)
28. Robótica na Escola
João M. Vieira Silva Orientador: *M. Filipe Costa* (Início: Novembro/06)
29. Feiras de Ciências: organização e implementação
Zita Quesado Esteves Orientador: *M. Filipe Costa* (Início: Novembro/06)
30. Produção e caracterização de nanocompositos à base de carbono

- Pedro Soares* Orientador: *Vasco Teixeira* (Início: Dezembro/06)
31. Experiências didácticas interactivas de Mecânica de Flúidos com aplicações a sistemas biológicos
Rosa M. Silva Neto Orientadores: *Cacilda Moura, João Ferreira* (Início: Dezembro/06)
32. Estudo computacional do crescimento de filmes e de monocamadas de nanopartículas em substratos funcionalizados
João F. Cunha Marques Orientador: *A. Cadilhe* (Início: Dezembro/06)
33. Aquecimento global e efeito de estufa – estudo com alunos e manuais de Física e Química do 3º ciclo e Secundário
Ana M. Costa Peixoto Orientador: *Laurinda Leite* (Início: Dezembro/06)

DISSERTAÇÕES DE MESTRADO CONCLUÍDAS EM 2006:

1. Estudo do efeito da temperatura e a taxa de deformação nas propriedades mecânicas de poli(fluoreto de vinilideno-trifluoro etileno), P(VDF-TrFE)
Isabel Pelicano Fernandes Orientador: *Senen L. Mendez* (Janeiro:2006)
2. Exploração do Conceito de Energia através de 20 actividades Práticas
Leonor do Céu M. Monteiro Orientador: *Senen L. Mendez* (Fevereiro:2006)
3. Novos materiais: síntese, crescimento e propriedades físicas”
Cristina Freitas Gonçalves Orientadores: *Etelvina Gomes, Michael Belsley* (Março: 2006)
4. Fotofísica de Sistemas Coloidias preparados pela Moldagem de Meios Microheterogéneo. Aplicações em Fotodegradação de Efluentes
Maria Teresa Barbosa Orientador: *Paulo Coutinho* (Junho :2006)
5. O Ensino da Física através de exemplos da vida quotidiana
Ana M. Mourato M. Ribeirinho Orientador: *Senen L. Mendez* (Julho: 2006)
6. A Descoberta Física do Ambiente”
M.Júlia Monteiro Rodrigues Orientador: *Senen L. Mendez* (Setembro:2006)
7. Concepções alternativas acerca do conceito de atrito: atrito com alunos do 3º ciclo e do ensino secundário e com manuais escolares
Ana S. M. S. Duarte Campos Orientador: *Cuiça Sequeira* (Novembro:2006)
8. A influência de factores meteorológicos nas concentrações de ozono superficial na cidade do Porto
M. Clara Correia Mesquita Orientadores: *Isabel Ferreira, Conceição Alvim* (Novembro:2006)
9. Física de Neutrinos e Unificação das Interações
M. Conceição G.N. Rodrigues Orientadores: *Cacilda Moura, Gustavo Branco (IST)* (Novembro: 2006)
10. Energia eléctrica fornecida por um painel fotovoltaico: laboratório virtual
Jorge P. Andrade Silva Orientadores: *Senen L. Mendez, Vicente Fonseca* (Dezembro: 2006)
11. Influência da textura na cor das superfícies
M. Conceição Mata Morais Orientador: *Sérgio Nascimento* (Dezembro: 2006)
12. RobôCarochunha: Um estudo qualitativo sobre Robótica Educativa no 1º ciclo do Ensino Básico
Célia Rosa Ribeiro Supervisor: *M. Filipe Costa* (Dezembro: 2006)

6.3 PROVAS DE APTIDÃO PEDAGÓGICA E CAPACIDADE CIENTÍFICA

1. Componentes Ópticos Oculares e o Erro Refractivo

António Queirós Pereira

Orientadora: *S. Franco*

(Fevereiro: 2006)

6.4 PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS DE PROVAS ACADÉMICAS

6.4.1 Participação em Júris de Provas de Mestrado

- *Cacilda Moura* – (vogal, Universidade do Minho, Novembro 2006)
- *Senen L. Mendez* – (vogal, Universidade do Minho, Janeiro 2006)
- *Senen L. Mendez* – (vogal, Universidade do Minho, Fevereiro 2006)
- *Senen L. Mendez* – (vogal, Universidade do Minho, Julho 2006)
- *Senen L. Mendez* – (vogal, Universidade do Minho, Setembro 2006)
- *Senen L. Mendez* – (arguente principal, Universidade de Aveiro, Dezembro 2006)
- *Bernardo Almeida* – (vogal, Universidade do Porto, Maio 2006)
- *Nuno Peres* – (arguente, Universidade do Porto, Maio 2006)
- *Elisabete Oliveira* – (presidente, Universidade do Minho, Fevereiro 2006)
- *Elisabete Oliveira* – (presidente, Universidade do Minho, Junho 2006)
- *M. Isabel Ferreira* – (presidente, Universidade do Minho, Janeiro 2006)
- *M. Isabel Ferreira* – (presidente, Universidade do Minho, Março 2006)
- *M. Isabel Ferreira* – (presidente, Universidade do Minho, Abril 2006)
- *M. Isabel Ferreira* – (presidente, Universidade do Minho, Novembro 2006)
- *M. Isabel Ferreira* – (presidente, Universidade do Minho, Novembro 2006)
- *M. Isabel Ferreira* – (presidente, Universidade do Minho, Novembro 2006)
- *M. Isabel Ferreira* – (presidente, Universidade do Minho, Novembro 2006)
- *M. Isabel Ferreira* – (presidente, Universidade do Minho, Dezembro 2006)
- *Paulo Coutinho* – (vogal, Universidade do Minho, Junho 2006)
- *Elisabete Coutinho* – (presidente, Universidade do Minho, Setembro 2006)
- *M. Filipe Costa* – (vogal, Universidade do Minho, Dezembro 2006)

6.4.2 Participação em Júris de Provas de Doutoramento

- *João Ferreira* – (presidência, por delegação dos júris de doutoramento da Escola de Ciências, até Maio 2006)
- *Vasco Teixeira* – (relator externo, Universidade de Barcelona, Janeiro 2006)
- *Vasco Teixeira* – (arguente, Universidade de Barcelona, Junho 2006)
- *Luís Rebouta* – (arguente, Universidade de Poitiers, Dezembro 2006)
- *Bernardo Almeida* – (vogal, Universidade do Porto, 2006)

- *Nuno Peres* – (vogal, Universidade do Porto, Outubro 2006)
- *Pedro Alpuim* – (arguente, Universidade Nova de Lisboa, Março 2006)
- *José Carmelo* – (vogal, Universidade do Minho, Fevereiro 2006)
- *Nuno Peres* – (arguente, Universidade do Minho, Fevereiro 2006)

6.4.3 Participação em Júris de Provas de Agregação

- *M. Isabel Ferreira* – (vogal, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Maio 2006)

6.4.4 Participação em Júris de Concursos de Progressão na Carreira

- *M. Isabel Ferreira* – (vogal, concurso para Prof. Catedrático, Universidade de Aveiro, Maio 2006)
- *João Ferreira* – (vogal, concurso para Prof. Associado, Universidade Nova de Lisboa, 2006)
- *João Ferreira* – (vogal, concurso para Prof. Associado, Universidade Coimbra, 2006)
- *M. Isabel Ferreira* – (vogal, concurso para Prof. Catedrático, Universidade do Minho, Março 2006)

6.5 ORGANIZAÇÃO DE REUNIÕES CIENTÍFICAS

- José Borges de Almeida + M. Elisabete Oliveira + José Rosado + José Manuel Meijome + Jorge Jorge + António Queirós + Paulo Fernandes + Sandra Franco + Joana Costa + João Linhares + Filipe Macedo - III Congresso Internacional de Optometria, Universidade do Minho, Braga, Abril 2006

- M. Filipe Costa – International Workshop “Science literacy and lifelong learning. Europe towards a knowledge based society” Bucareste, Roménia, Maio 2006

- M. Filipe Costa – “3rd International Conference on Hands-on Science. Science Education and Sustainable Development”, Universidade do Minho, Braga, Portugal, Setembro 2006

6.6 PUBLICAÇÕES

Uma listagem completa das publicações e comunicações científicas dos membros do Departamento de Física em 2006 pode ser encontrada no Relatório de Actividades do Centro de Física, apresentando-se aqui apenas um resumo na Tabela 6-2.

Tabela 6-2 – Número de publicações e comunicações do Departamento em 2006

Artigos		Comunicações		Actas de congressos		Livro/Capítulo		Patentes	Teses	
Intern.	Nac.	Intern.	Nac.	Intern.	Nac.	Intern.	Nac.		Dout.	Mest.
110		40	17	12	1	3	1	5	3	12

7 OUTRAS ACTIVIDADES

7.1 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

7.2 ACÇÕES DE FORMAÇÃO E DE DIVULGAÇÃO

ENERGIA: PRESENTE E FUTURO

- Curso breve, no âmbito do Programa de Formação “Agenda 21” do Centro de Formação da Associação de Escolas Braga/Sul, realizado por M. Isabel Ferreira, Março 2006

2ND TRAINING COURSE ON “SCHOOL ´ ROBOTICS

- Curso intensivo Comenius 2 de formação de professores organizado pela rede “Hands-on Science, presidido, coordenado e parcialmente leccionado por M. Filipe Costa

2ND TRAINING SEMINAR ON CONSTRUCTIVISM

- Seminário de formação de professores organizado pela rede “Hands-on Science, presidido e coordenado por M. Filipe Costa, Abril 2006

ROBÓTICA EDUCATIVA

- Curso breve de formação de professores organizado pelo projecto Ciência Viva VI – ref. 277 “A Robótica Educativa no Ensino Básico” leccionado por M. Filipe Costa, Abril 2006

ELEMENTARY OPTICS

- Curso breve hands-on de formação de professores organizado pela rede “Hands-on Science, presidido, coordenado e parcialmente leccionado por M. Filipe Costa, Setembro 2006

SCHOOL ´ ROBOTICS

- Curso breve hands-on de formação de professores e alunos organizado pela rede “Hands-on Science, presidido e coordenado por M. Filipe Costa, Setembro 2006

PALESTRAS E PARTICIPAÇÃO EM ACÇÕES DE FORMAÇÃO

Ricardo Ribeiro – “A Origem do Universo”, palestra de divulgação a alunos do Externato Infante D. Henrique, Braga, Janeiro, 2006

Ricardo Ribeiro – “A estrutura da Matéria”, palestra para professores da Escola Secundária Francisco de Holanda, Guimarães, Fevereiro, 2006

M. Vasilevskiy/M. Pereira – “Supercondutividade e Levitação”, palestra no Núcleo de Física do Externato Infante D. Henrique, palestra de divulgação e formação para alunos de 10-12º Ano, Ruilhe, Março, 2006

Mª Jesus Gomes/M.Pereira – “Undergraduate experiments with Sound Waves”, palestra na International Conference on Hands-on Science, Braga, Setembro, 2006

Mª Jesus Gomes/M.Pereira – “Hands-on experiments in physics in primary school”, palestra na International Conference on Hands-on Science, Braga, Setembro, 2006

Mª Jesus Gomes/M.Pereira – “Hands-on experiments in physics in secondary school”, palestra na International Conference on Hands-on Science, Braga, Setembro, 2006

Mª Jesus Gomes/M.Pereira – “Undergraduate experiments on electromagnetism”, palestra na International Conference on Hands-on Science, Braga, Setembro, 2006

- M. Pereira/M^a Jesus Gomes/M. Vasilevskiy* - “*Superconductors as Study Stimulus*”, palestra na *International Conference on Hands-on Science, Braga, Setembro, 2006*
- M. Almeida/L. Cunha/M. Vasilevskiy/S. Lancers-Mendez/B. Almeida/V. Fonseca*
“*Forty Sho@ts on Einstein: A Film Contest*”, palestra na *International Conference on Hands-on Science, Braga, Setembro, 2006*
- Cacilda Moura* - “A investigação no Centro de Física da Universidade do Minho”, palestra na Escola Secundária Alberto Sampaio, Braga, Setembro, 2006
- Cacilda Moura* - “Do átomo aos Raios-X e às Microondas”, palestra no Centro de Estudos Mirandeses António Maria Mourinho, Miranda do Douro, Fevereiro, 2006
- Júlia Tovar/M. Almeida/M. I. Ferreira* - “Physics in the City”, comunicação apresentada no I Encontro de Comunicação de Ciência no Instituto Gulbenkian de Ciência, Junho, 2006
- J.B. Almeida* - “Constantes fundamentais em Física”, Oração de sapiência, Universidade do Minho, Braga, 2006
- Jorge Jorge* - “Preditores das alterações refractivas em jovens adultos”, palestra no âmbito do III Congresso Internacional de Optometria, Universidade do Minho, Braga, Abril 2006
- J. González-Mejome* - “Contact lens fitting profile in portugal 2005”, palestra no âmbito do III Congresso Internacional de Optometria, Universidade do Minho, Braga, Abril 2006
- J. González-Mejome* - “Spherical rigid gas permeable contact lens fitting and its relationship with peripheral corneal topography”, palestra no âmbito do III Congresso Internacional de Optometria, Universidade do Minho, Braga, Abril 2006
- J. González-Mejome* - “Prevalence of dry eye symptoms in contact lens and non-contact lens wearers”, palestra no âmbito do III Congresso Internacional de Optometria, Universidade do Minho, Braga, Abril 2006
- Sérgio Nascimento* - “A cor e a Luz”, palestra na Escola Secundária de Paredes de Coura, 2006
- Sérgio Nascimento* - “A Magia da Visão”, palestra na Escola Profissional de Monção, 2006
- Sérgio Nascimento* - “A Imagiologia na Oftalmologia”, ciclo de divulgação, AIBILI, Coimbra, 2006
- Sérgio Nascimento* - “Os limites da visão humana” palestra no âmbito do III Congresso Internacional de Optometria, Universidade do Minho, Abril 2006
- Joaquim Carneiro* - “The use of a Pseudo-Dynamic Method for Structural Analysis of Automobile Seats”, Programa IDEIA, Agência de Inovação, Sessão Construção Automóvel, Outubro 2006
- Joaquim Carneiro* - “Técnicas não destrutivas para a validação estrutural de bancos para veículos automóveis utilizando métodos pseudo-dinâmicos”, Jornada de Reflexão da Escola de Ciências, Interação da Universidade com as empresas e a comunidade, Universidade do Minho, Abril 2006
- Luís Cunha* - “O Tempo e o Universo”, palestra dirigida a alunos do 4º ano de escolaridade, na biblioteca Lúcio Craveiro da Silva Janeiro 2006
- Luís Cunha* - “Um olhar sobre a astronomia - Afinal o que são os planetas”, palestra dirigida à população em geral, na sede da Frauga, Miranda do Douro, Setembro 2006
- Luís Cunha* - “O Processo Científico”, palestra dirigida aos alunos do 12º ano de escolaridade, na Escola Secundária Alberto Sampaio, Braga, Setembro 2006

- Luís Cunha* – “O Processo Científico”, palestra dirigida aos alunos do 12º ano de escolaridade, na Escola Secundária Alcaides Faria, Barcelos, Outubro 2006
- Luís Cunha* – Acções de formação sobre “Astronomia – Uma viagem pela experimentação” realizada no centro de Formação de Escolas Braga-Sul, Centro de Formação de Esposende e Centro de Formação de Basto, em que leccionou os módulos sobre “Determinação de distâncias”, “Orientação diurna e nocturna”, “Telescópios” e “Constelações”, Maio, Setembro e Novembro 2006
- Carlos Tavares* – “Nanociência e Nanomateriais” palestra dirigida a alunos do 12º ano de escolaridade, no Externato Infante D. Henrique, Ruílle, Novembro 2006
- Sandra Carvalho* – “Ciência em Miúdos e Miúdos na Ciência”, palestra proferida na Escola Secundária D. Maria II, Braga, 2006
- Sandra Carvalho* – “Ciência em Miúdos e Miúdos na Ciência”, palestra proferida na Escola EB2/3 de Real, Braga, 2006
- Sandra Carvalho* – “Ciência em Miúdos e Miúdos na Ciência”, palestra proferida na Escola Secundária Francisco de Holanda, Guimarães, 2006
- Sandra Carvalho* – “Ciência em Miúdos e Miúdos na Ciência”, palestra proferida na Escola Secundária de Vila Pouca de Aguiar, 2006
- Sandra Carvalho* – “Ciência em Miúdos e Miúdos na Ciência”, palestra proferida na Escola de S. João da Pesqueira, 2006
- Sandra Carvalho* – “Ciência em Miúdos e Miúdos na Ciência”, palestra proferida na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, 2006
- Sandra Carvalho* – “Ciência em Miúdos e Miúdos na Ciência”, palestra proferida na Câmara Municipal de Braga, 2006
- Sandra Carvalho* – “Descobrir a Ciência”, palestra proferida na Escola Secundária D. Maria II, Braga, 2006
- Carlos Tavares* – “Tecnologias de Vácuo na Saúde: Vácuo Limpo e Seco”, acção de formação destinada a técnicos de equipamento de vácuo da indústria e área da saúde, Universidade do Minho, Julho 2006
- Senen L. Mendez* – “Energia e Ambiente”, palestra proferida na Escola Carlos Amarante, Maio 2006
- Nuno Peres* – “Electrodinâmica quântica no bico de um lápis”, palestra proferida na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Abril 2006
- Elisabete Oliveira* – “Agentes for molecular Therapy: Preparation and applications” mesa redonda sobre molecular therapies, perspectives and bottleneck, Universidade do Minho, Setembro 2006
- Paulo Coutinho* – “Light Sources for PDT”, palestra no âmbito do curso avançado “Photodynamic Therapy: Basics and Clinical Applications”, 3rd Edition, Universidade do Minho, Maio 2006
- Paulo Coutinho* – “Fotofísica em sistemas com interesse biológico”, Conferência plenária nas Jornadas do Centro de Física, Universidade do Minho, Novembro 2006
- Paulo Coutinho* – “Aplicações biológicas da fluorescência”, Mestrado em Genética Molecular, Universidade do Minho, Novembro 2006
- Elisabete Coutinho* – “Mudanças na conformação de proteínas detectadas pela sua fluorescência intrínseca” e “Detecção da formação e fusão de membranas usando o pireno como sonda fluorescente”, acções de formação experimental sobre Espectroscopia de Fluorescência, Mestrado em Genética Molecular, Universidade do Minho, Novembro 2006

- João Ferreira* - “Introdução à fluorescência. Fundamentos teóricos e tópicos experimentais”, Mestrado em Genética Molecular, Universidade do Minho, Novembro 2006
- João Ferreira* - Acções de Formação sobre “Astronomia – Uma viagem pela experimentação”, realizada no centro de Formação de Escolas Braga-Sul, Centro de Formação de Esposende e Centro de Formação de Basto, em que leccionou os módulos sobre “Perspectiva Histórica da Astronomia” e “Cosmologia, 2006
- M. Isabel Ferreira* - “Energia: presente e futuro”, Semana Aberta da Escola Secundária D. Maria II, Braga, Abril 2006
- M. Isabel Ferreira* - “Energia: Presente e Futuro” a convite dos organizadores do Café Cientifique em Portugal, Cooperativa Cultural Velha-A-Branca, Braga, Dezembro 2006
- Manuel Filipe Costa* - “Introdução à Robótica”, Escola EB2,3 de Tadim, 21 de Janeiro de 2006
- Manuel Filipe Costa* - “Introdução à Robótica”, Escola EB2,3 de Lamações organizada pela Associação ANEIS, 25 de Fevereiro de 2006
- Manuel Filipe Costa* - “Hands-on Science”, XIX Congresso Enciga, Póvoa do Varzim, Novembro 2006
- Manuel Filipe Costa* - “Energia solar”, Escola EB2,3/S Alberto Sampaio, Braga, Novembro 2006
- Manuel Filipe Costa* - “A casa das energias renováveis”, Science on Stage, Pavilhão do Conhecimento, Lisboa, Novembro 2006
- Manuel Filipe Costa* - “Method of micro-topographic inspection of surfaces of transparent objects by optical triangulation”, “International Forum on Machine Vision”, AIDO, Valência, Novembro 2006
- Manuel Filipe Costa* - “Three years of activities of the Hands-on Science network. Towards a better Science Education”, 3rd International Conference on Hands-on Science, Setembro de 2006
- Manuel Filipe Costa* - “Hands-on Experiments with Bird's Models, 3rd International Conference on Hands-on Science”, Setembro de 2006
- Manuel Filipe Costa* - “Fractal Analysis of Histological Slides and Micro-relief Images of Skin Neoplasia, 3rd International Conference on Hands-on Science”, Setembro de 2006
- Manuel Filipe Costa* - “Learning the Basics of Light and Optics. A Comenius 2 Project Proposal, 3rd International Conference on Hands-on Science”, Setembro de 2006
- Manuel Filipe Costa* - “Introduction to Fiber Optics and Telecommunications, 3rd International Conference on Hands-on Science”, Setembro de 2006
- Manuel Filipe Costa* - “A cycle-ergometer, 3rd International Conference on Hands-on Science”, Setembro de 2006
- Manuel Filipe Costa* - “Funiculars. Science on Tracks, 3rd International Conference on Hands-on Science”, Setembro de 2006
- Manuel Filipe Costa* - “Renewable Energies. Solutions for Our Future, 3rd International Conference on Hands-on Science”, Setembro de 2006
- Manuel Filipe Costa* - “Science and Arts. The Sc-Art Project, 3rd International Conference on Hands-on Science”, Setembro de 2006
- Manuel Filipe Costa* - “Life Long Learning and Science in Portugal, 3rd International Conference on Hands-on Science”, Setembro de 2006

- Manuel Filipe Costa* - “The Scientific Literacy and EU' Development. The Importance of Lifelong Learning, 3rd International Conference on Hands-on Science”, Setembro de 2006
- Manuel Filipe Costa* - “Women and Science, 3rd International Conference on Hands-on Science”, Setembro de 2006
- Manuel Filipe Costa* - “The Access of Women to Science, 3rd International Conference on Hands-on Science”, Setembro de 2006
- Manuel Filipe Costa* - “The Theory Practice Gap: Building a Sociological Bridge, 3rd International Conference on Hands-on Science”, Setembro de 2006
- Manuel Filipe Costa* - “Science Literacy and Development in the European Union, 3rd International Conference on Hands-on Science”, Setembro de 2006
- Sandra Franco* - “Determinação Óptica da Estrutura Tridimensional da Córnea”, Departamento de Física da Universidade de Coimbra, Maio 2006

ACÇÕES DE DIVULGAÇÃO

- Júlia Tovar/M.I.Ferreira/A. Mário Almeida e outros* - Coordenação da edição do catálogo da Exposição Física na Cidade, Universidade do Minho, 2006
- Júlia Tovar* - Coordenação da exposição “Física na Biblioteca” que decorreu na Biblioteca Lúcio Craveiro da Silva, Dezembro 2005 e Janeiro 2006
- A. Mário Almeida* - Co-organizador da exposição Física na Biblioteca” que decorreu na Biblioteca Lúcio Craveiro da Silva, Dezembro 2005 e Janeiro 2006
- Júlia Tovar* - Coordenação do ciclo de palestras “Física na Biblioteca” que decorreu na Biblioteca Lúcio Craveiro da Silva, Dezembro 2005 e Janeiro 2006
- Senen L. Mendez* - Desenvolvimento de uma solução híbrida (aço + PRFV) para produção de botijas para gases petrolíferos, Interacção da Universidade com as empresas e a comunidade, jornada de Reflexão da Escola de Ciências, Universidade do Minho, Abril 2006
- Senen L. Mendez* - O dia depois de amanhã, Jornadas de Cinema Científico, Universidade do Minho, Novembro 2006
- Manuel Filipe Costa* - Inteligência Jornadas de Cinema Científico, Universidade do Minho, Novembro 2006
- Manuel Filipe Costa* - Responsável e co-organizador da “1st European Science Fair”, Universidade do Minho, Setembro 2006
- Manuel Filipe Costa* - Organização do “2º. Encontro de Desporto Robótico/ Hands-on Science Robotics Festival”, Instituto Português da Juventude, Braga, Setembro 2006
- Manuel Filipe Costa* - Conferencia de Imprensa - 3ª conferencia internacional Hands-on Science, Departamento de Física, Universidade do Minho, 21 de Junho de 2006
- Manuel Filipe Costa* - Conferencia de Imprensa - Seminário “Science Education, Environment and Sustainable Development”, Departamento de Física, Universidade do Minho, 31 de Agosto de 2006

M. Rui Pereira – O Céu de Fevereiro, acção de divulgação da Astronomia com a realização de sessão de observação para alunos e funcionários da U.M, Universidade do Minho, Fevereiro 2006

7.3 COLABORAÇÃO COM ENTIDADES EXTERNAS

- *Mário Pereira* – *Acções Integradas Luso-Francesas 2006 – Proj. F-40/06 Cooperation Program, “New Core-Shell Particles for the Processing of Photonic Crystals”*
- *Mikhail Vasilevskiy* – *Projecto de Cooperação GRICES-CNCPRST (Projecto 4.1.5/Marrococ, 2006-07), “Filmes orgânicos/inorgânicos para aplicações em células solares e fotodetectores”*
- *Mikhail Vasilevskiy* – *Projecto de Cooperação GRICES—CNPq (Brasil), - Projecto 4.1.3/CNPq/CPLP, 2005/06 “Heteroestruturas com pontos quânticos para aplicações em sistemas de informação e de telecomunicações: o papel de fonões”*
 - *Mikhail Vasilevskiy* – *Acções Integradas Luso-Espanholas – Projecto A1-E/05, 2006/06), “Luminescence and carrier relation in quantum dot heterostructures”*
- *Anabela Rolo* – *Acções Integradas Luso-Britânicas (CRUP – British Council, Refª N° B 50/05)*
- *Marta Ramos* – Centro de Nanotecnologia de Londres e Departamento de Física e Astronomia, University College London, U.K.
- *Marta Ramos* – Queen Mary Westfield College, U.K.
- *Marta Ramos* – Departamento de Física, Universidade de Bath, U.K.
- *Marta Ramos* – Departamento de Engenharia Química, Penn State University, EUA
- *Graham Hungerford* – Fluorescence imaging of labelled biomolecules in sol-gel derived media for biosensor applications, Acções Luso-Britânicas 2006 (Treaty of Windsor)
- *M. Filipe Costa* – Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, Cidade do México, México

7.4 ACTIVIDADES DE GESTÃO E COORDENAÇÃO

- *João Ferreira* - Presidente da Escola de Ciências (até Maio de 2006)
- *Elisabete Oliveira* - Presidente do Conselho de Cursos de Ciências
- *Carlos Tavares* – Membro da Comissão organizadora da RIVA VI – 6th Iberian Vacuum Meeting, Universidade de Salamanca, Espanha
- *Vasco Teixeira* – Membro da comissão organizadora das 10ªS Jornadas da Fractura, organizadas pela SPM – Divisão da Fractura, Universidade do Minho, Fevereiro 2006
- *Vasco Teixeira* – Membro do International Scientific Committee de International Conference on Superhard Coatings, Israel, 2006
- *Vasco Teixeira* – Membro do Scientific Committee and Review Board of the 14th International Conference on Composite Materials and Nano-Engineering, USA 2006
- *Vasco Teixeira* - Membro do Scientific Committee and Review Board of the 14th International Conference on Composite Materials and Nano-Engineering, USA 2006

- *Vasco Teixeira* - Membro do Scientific Committee Symposium A: Nanostructured composite films: synthesis, characterization, properties and applications, Polónia 2006
- *Vasco Teixeira* - Membro do Scientific Committee of NanoSmat 2007 – International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, Algarve, Portugal 2006
- *Senen L. Mendez* – Membro (Vice-chair) da comissão organizadora local da conferência internacional “Hands-on Science”, Universidade do Minho, Setembro 2006
- Senen L. Mendez – Membro da Comissão organizadora dos Colóquios de Física
- A. Cadilhe – Coordenador do projecto Ciência Viva: Ciência em Miúdos e Miúdos em Ciência
- A. Mário Almeida – Coordenador do projecto Ciência Viva: Sentidos da Ciência
- A. Mário Almeida – Participa como tutor no programa de tutoria TUTUM – Competências Básicas de Aprendizagem, dirigido a alunos do 1º ano que teve início em Outubro 2006
- M. Rui Pereira – Membro da comissão organizadora local da conferência internacional “Hands- on Science”, Universidade do Minho, Setembro 2006
- Mário Pereira – Membro da comissão organizadora local da conferência internacional “Hands- on Science”, Universidade do Minho, Setembro 2006
- Cacilda Moura – Membro da comissão organizadora local da conferência internacional “Hands- on Science”, Universidade do Minho, Setembro 2006
- Vicente Fonseca – Membro da comissão organizadora local da conferência internacional “Hands- on Science”, Universidade do Minho, Setembro 2006
- Sandra Franco – Membro da comissão organizadora local da conferência internacional “Hands- on Science”, Universidade do Minho, Setembro 2006
- José Meijome – Membro da comissão organizadora local da conferência internacional “Hands- on Science”, Universidade do Minho, Setembro 2006
- Teresa Arôso – Membro da comissão organizadora local da conferência internacional “Hands- on Science”, Universidade do Minho, Setembro 2006
- Sandra Carvalho – Membro da comissão organizadora local da conferência internacional “Hands- on Science”, Universidade do Minho, Setembro 2006
- Luís Silvino – Membro da comissão organizadora local da conferência internacional “Hands- on Science”, Universidade do Minho, Setembro 2006
- António Cadilhe – Membro da comissão organizadora local da conferência internacional “Hands- on Science”, Universidade do Minho, Setembro 2006

- Joaquim Carneiro – Membro da comissão organizadora local da conferência internacional “Hands- on Science”, Universidade do Minho, Setembro 2006
- Manuel Filipe Costa – Coordenador da Rede Europeia Sócrates/Comenius3 “Hands-on Science”
- Manuel Filipe Costa – Representante de Portugal no Management Committee do projecto COST P7 action on “X-ray and Neutron Optic”
- Manuel Filipe Costa - Membro da comissão organizadora do Festival Nacional de Robótica, Abril 2006
- Manuel Filipe Costa – Presidente (chair) da International Workshop “Science literacy and lifelong learning. Europe towards a knowledge-based society”, Bucarest, Roménia, Maio 2006
- Manuel Filipe Costa – Presidente do “Program Committee” da International Workshop “Science literacy and lifelong learning. Europe towards a knowledge-based society”, Bucarest, Roménia, Maio 2006
- Manuel Filipe Costa – Presidente (chair) da “3rd International Conference on Hands-on Science. Science Education and Sustainable Development”, Universidade do Minho, Setembro 2006.
- Manuel Filipe Costa – Presidente do Program Committee da “3rd International Conference on Hands-on Science. Science Education and Sustainable Development”, Universidade do Minho, Setembro 2006.
- Manuel Filipe Costa – Presidente do “Local organizing Committee” da “3rd International Conference on Hands-on Science. Science Education and Sustainable Development”, Universidade do Minho, Setembro 2006.
- Manuel Filipe Costa – Membro do Conselho (Board) da Associação Internacional NYEX
- Manuel Filipe Costa - Presidente (chair) do “Socrates/Comenius Contact Seminar Building bridges. Towards an improved Science Education”, Universidade do Minho, Setembro 2006.
- Manuel Filipe Costa – Co-presidente (chair) do Seminário “A Educação para a Ciência”, Escola de Ciências da Universidade do Minho, Setembro 2006.
- Manuel Filipe Costa – Coordenador nacional do projecto Europeu Sócrates/Comenius 2.1 “AESTIT”
- Manuel Filipe Costa – Co-coordenador nacional do projecto Europeu Sócrates/Comenius 2.1 “On the Edge”
- Manuel Filipe Costa – Membro do projecto Europeu Erasmus IPUC “Towards Fascinating Physics and Chemistry”
- *Luís Cunha* – Membro da comissão organizadora local da conferência internacional “Hands– on Science”, Universidade do Minho, Setembro 2006
- M. Jesus Gomes – Vice-Presidente (vice-chair) da Conferência e Membro da comissão organizadora local da 3ª conferência internacional “Hands-on Science, Universidade do Minho, Setembro 2006

8 ANEXOS

Apresentam-se aqui detalhes sobre a execução orçamental do Departamento em 2006 que completam as informações já apresentadas no Capítulo 4.

8.1 DESPESAS DE CAPITAL

A verba disponível em capital correspondeu ao valor global 23.066,00 Euros. A este valor foram retirados 1.000,00 Euros relativo a uma transferência para o c.c.92207 (Verbas Especiais) ficando assim o valor de 22.066,00 Euros. As despesas em verbas de capital totalizaram em 2006 o montante de 21.773,77 Euros, obtendo-se um saldo de 292,23 Euros. Estas despesas distribuíram-se por duas rubricas correspondentes a equipamento informático e equipamento pedagógico, como se indica na Tabela 8-1.

Tabela 8-1: Montantes globais das despesas efectuadas em verbas de capital.

RUBRICA	DOTAÇÃO	DESPESAS	SALDO
Equipamento Informático	8.086,29	8.086,29	0,00
Equipamento Pedagógico	13.430,26	13.138,03	292,23
Mobiliário	109,63	109,63	0,00
Compart. equip. parcialmente financiado pelo Conselho de Cursos	439,82	439,82	0,00
Total	22.066,00	21.773,77	292,23

EQUIPAMENTO INFORMÁTICO:

Na tabela seguinte especificam-se as despesas efectuadas na rubrica equipamento informático.

Tabela 8-2: Equipamento informático adquirido com verbas de capital

EQUIPAMENTO	DESPESA
1 videoprojector	1.004,30
1 scanner	81,00
7 computadores + 4 TFT	4.464,90
2 computadores portáteis	1.500,00
1 impressora	240,79
1 videoprojector	795,30
Total	8.086,29

EQUIPAMENTO PEDAGÓGICO:

Estas despesas distribuíram-se por equipamentos adquiridos para várias disciplinas da forma indicada na Tabela 8-3.

Tabela 8-3: Distribuição das despesas em equipamentos pedagógicos com verbas de capital

Laboratório/Disciplina	DESPESA
Mecânica	728,44
Termodinâmica	500,83
Tecnologia de Óptica Ocular	1.391,48
Lab. Optometria	4.499,99
Laboratório de Tecnologia de Lentes Oftálmicas	765,93

Lab. Física do Estado Sólido	1.225,13
Física dos Materiais I e II (Azurém)	4.026,23
Total	13.138,03

O Departamento recebeu ainda uma dotação de Verbas Especiais para aquisição de equipamentos para os laboratórios, no valor de 25.299,00 Euros ao qual se adicionaram 15.000,00 Euros (1000,00 Euros transferidos das Verbas de Capital do Departamento, 1000,00 Euros das verbas Mestrado em Física, 2000,00 Euros das verbas do Mestrado em Ciências do Ambiente, 2000,00 Euros transferidos das verbas correntes do Centro de Física, 3000,00 Euros transferidos das verbas de capital do Centro de Física e 6000,00 Euros transferidos do projecto do Congresso de Optometria), totalizando assim 40.299,00 Euros. As despesas de Verbas Especias totalizaram em 2006 o montante de 24.998,02 Euros, que se destinaram à aquisição de equipamentos para os diversos gabinetes e laboratórios, como se indica na Tabela 8-4. O respectivo saldo de 15.300,98 Euros, o qual transitará para 2007, será utilizado para financiar a adequação dos novos laboratórios na ala norte do edifício da Escola de Ciências.

Tabela 8-4: Montantes globais das despesas efectuadas em verbas especiais.

RUBRICA	DOTAÇÃO	DESPESAS	SALDO
Novos Gabinetes	8.000,00	8.044,71	-44,71
Lab. de Optometria II	6.000,00	5.988,69	11,31
Lab. de Física	5.000,00	4.988,12	11,88
Lab. de Optometria I	6.000,00	5.976,50	23,50
Novos espaços - Centro de Física	15.299,00	0,00	15.299,00
Total	40.299,00	24.998,02	15.300,98

8.2 DESPESAS CORRENTES

8.2.1 Dotação ordinária

Como se referiu, a dotação ordinária em verbas correntes atribuída ao departamento em 2006 foi de 59.882,30 €, à qual foram adicionados 36,80 € referentes a uma guia de receita (devolução de seguro). A esta dotação foram adicionados 2.560,57 Euros relativos a Bibliografia. Esta verba foi dividida pelo conjunto de sub-rubricas indicado na tabela 8-5.

Tabela 8-5: Distribuição de verbas atribuídas a várias sub-rubricas de despesas correntes do departamento e despesas efectivamente realizadas.

RUBRICA	DOTAÇÃO	DESPESA	SALDO
Aquisição de serviços	12.594,77	12.594,77	0,00
Correio	1.654,25	1.654,25	0,00
Deslocações	28,54	28,54	0,00
Diversos	6.713,78	6.713,78	0,00
Economato	9.025,49	9.025,49	0,00
Apoio Pedagógico	13.498,24	13.498,24	0,00
Fundo de Maneio	510,02	510,02	0,00
Oficinas (Mecânica e Elect)	6.397,17	6.397,17	0,00
Reparações/Manutenção	3.836,31	3.836,31	0,00
Reprografia	1.829,64	1.829,64	0,00
Telefones	4.420,02	4.540,96	-118,94
Bibliografia	2.560,57	2.560,57	0,00
Total	63.070,80	63.189,74	-118,94

Nas tabelas seguintes especificam-se as despesas efectuadas em algumas das sub-rubricas indicadas na tabela 8-5.

Tabela 8-6: Despesas efectuadas na rubrica "Aquisições de serviços"

	DESPESAS
Laurindo Dias (apoio Informático)	5.490,00
João Linhares (apoio à clínica de optometria)	2.000,00
João Ricardo Lemos (apoio a trabalhos práticos das disciplinas)	1.434,00
Paulo Fernandes (Monitor)	3.670,77
Total	12.594,77

Tabela 8-7: Despesas efectuadas na rubrica "Economato"

	DESPESAS
Economato Azurém	1.603,19
Economato Gualtar	7.422,30
Total	9.025,49

Tabela 8-8 Despesas efectuadas na rubrica "Apoio pedagógico"

Laboratório/Disciplina	DESPESAS
Electrónica	1.024,06
Lab. de Mecânica	92,78
Lab. Lentes Oftálmicas	883,91
Lab. Espectroscopias	1.128,08
Lab. Termodinâmica	1.527,87
Técnicas de Caracterização de Materiais	31,96
Lab. de Óptica	869,99
Lab. Técnicas Óptica Ocular	1.307,28
Lab. Optometria I	373,89
Lab. Contactologia	575,40
Lab. Óptica Fisiológica	1.906,21
Lab. Electricidade e Magnetismo (Azurém)	197,24
Lab. Tecnologias de Vácuo (Azurém)	811,43
Lab. Física dos Materiais I e II (Azurém)	795,14
Lab. Materiais Cerâmicos (Guimarães)	1.473,00
Lab. Superfícies e Revestimentos (Azurém)	500,00
Total	13.498,24

8.3 VERBAS DE FORMAÇÃO

Esta rubrica recebeu a dotação de 6.143,00 Euros. Foram transferidos 293,00 Euros para a Escola de Ciências para abater à despesa do FisicUM, ficando uma dotação de 5.850,00 Euros. Foram efectuadas despesas no montante global de 5.849,17 Euros obtendo-se assim um saldo 0,83 Euros. Na *Tabela 8-9* descrevem-se as despesas efectuadas nesta rubrica:

Tabela 8-9: Despesas efectuadas na rubrica "Verbas de formação"

Nome	Acção	Verba
------	-------	-------

António Baptista	Estados Unidos – Conferência	750,00
Jorge Manuel Jorge	Santiago de Compostela – Trabalhos de investigação (Doutoramento) – Vilamoura - Conferência – Singapura - Conferência	1.436,44
Madalena Lira	Santiago de Compostela – Trabalhos de investigação (Doutoramento) – Flórida – Conferência	1.097,38
António Filipe Macedo	Desl. a Londres a fim de tratar de assuntos relacionados com o seu doutoramento – Vilamoura - Conferência	599,15
António Queirós	Vilamoura – Conferência	525,20
José Manuel Meijome	Vilamoura – Conferência	270,50
José Rosado	Londres – Mestrado	270,50
Funcionários não docentes	Cursos de Inglês – Técnicas de entrevista – Regime Geral da aposentação na AP + Contrato Individual de Trabalho	900,00
	Total	5.849,17

8.4 VERBAS DE INTERCÂMBIO

Esta rubrica recebeu a dotação de 5.207,00 Euros. Foram efectuadas despesas no montante global de 5.207,00 Euros, tendo-se assim um saldo de 0,00 Euros. Na tabela 8-10 descrevem-se as despesas efectuadas nesta rubrica.

Tabela 8-10: Despesas efectuadas na rubrica “Intercâmbio”

NOME	ACÇÃO	VERBA
Inscrição de 3 docentes	Effective Teaching	150,00
João Pedro Alpuim	França – Conferências	371,94
José Manuel Carmelo	USA – Trabalhos de investigação	185,97
Filipe Vaz	Alemanha – Conferência	185,97
Sérgio Nascimento	Covilhã – Trabalho experimental	318,83
Senen Lanceros-Mendez	Boston – Congresso Científico	318,83
Carlos Tavares	Espanha – Conferência	185,97
Luís Cunha	Polónia – Visita no âmbito do programa Sócrates/Erasmus	318,83
Mikhail Vasilevskiy	Austria – Conferência	185,97
Filipe Costa	Hungria – workshop	200,00
Ricardo Ribeiro	França – Conferência	185,97
Bernardo Almeida	Aveiro – Conferência	280,20
Marta Ramos	Inglaterra e França – Conferências	185,97
Luís Rebouta	USA – Conferência	185,97
Elisabete Coutinho	Effective Teaching	50,00
Sandra Carvalho	USA – Conferência	185,97
Maria de Jesus Gomes	Espanha – Conferência	185,97
Fátima Cerqueira	Aveiro - Conferência	80,00
Anabela Rolo	Aveiro - Conferência	249,03
Mário Pereira	França – Trabalho experimental	318,87
Mário Rui Pereira	Polónia - Conferência	185,97
Teresa de Lacerda-Arôso	Lisboa – workshop	185,97
Vasco Teixeira	Holanda – Conferência	318,83
Graham Hungerford	Polónia - Conferência	185,97
	Total	5.207,00

8.5 MESTRADO EM FÍSICA

De 2005 transitou nesta rubrica o saldo positivo de 44.458,91 Euros. Foram depositados durante o ano de 2006 um total de 16.538,93 Euros, correspondentes ao pagamento de propinas de Mestrado. O montante assim obtido totalizou 64.997,84 Euros.

Foram efectuadas despesas no valor total de 23.378,61 Euros. Transita para 2007 o saldo positivo de 41.619,23 Euros. Na *Tabela 8-12* indicam-se as verbas dispendidas nas sub-rubricas “Despesas dos orientadores” e “Funcionamento geral”.

Tabela 8-12 Distribuição de verbas e despesas na rubrica “Mestrado em Física”

RUBRICA	DOTAÇÃO	DESPESA	SALDO
Transporte de 2005	48.458,91		
Depósito propinas em 2006	16.538,93		
Despesas dos orientadores		6.715,59	
Funcionamento Geral		16.663,02	
Total	64.997,84	23.378,61	41.619,23

8.6 PROPINAS DE DOUTORAMENTO

De 2005 transitou nesta rubrica o saldo positivo de 14.535,59 Euros. Foram depositados durante o ano de 2006 um total de 19.243,12 Euros correspondentes ao pagamento de propinas de Doutoramento. O montante assim obtido totalizou 33.778,71 Euros. Foram efectuadas despesas no valor total 11.555,76 Euros. Transita para 2007 o saldo positivo de 22.222,95 Euros.

Na tabela seguinte descrevem-se os movimentos deste centro de custos e especificam-se as verbas por orientador:

Tabela 8-13: Distribuição de verbas e despesas na rubrica “Propinas de doutoramento”

RUBRICA	SALDO 2005	DOTAÇÃO 2006	DESPESA 2006	SALDO
Orientador Borges de Almeida	138,76	0,00	0,00	138,76
Orientador Cacilda Moura	2.342,46	0,00	0,00	2.342,46
Orientador Eduardo Pereira	-861,82	2.475,00	1.131,35	481,83
Orientador Filipe Vaz	0,00	2.227,50	0,00	2.227,50
Orientador José Carmelo	394,80	2.475,00	934,12	1.935,68
Orientador Maria Jesus Gomes	5.140,08	4.950,00	5.565,31	4.524,77
Orientador Marta Ramos	2.010,64	7.115,62	3.681,00	5.445,26
Orientador Michael Belsley	1.775,23	0,00	31,00	1.744,23
Orientador Vasco Teixeira	3.595,44	0,00	212,98	3.382,46
TOTAL	14.535,59	19.243,12	11.555,76	22.222,95

8.7 PROJECTOS DE ESTÁGIOS DE FÍSICA APLICADA

As tabelas seguintes descrevem os movimentos efectuados no centro de custos dos estágios da já extinta licenciatura em Física Aplicada (correntes).

Tabela 8-14: Movimentos efectuados no centro de custos FAO 984202303 (Correntes)

RUBRICA	DOTAÇÃO	DESPESA	SALDO
Saldo transitado de 2005	654,93		
Deslocações		19,44	
Despesas de transporte de material		15,00	
Oficinas (Serralharia)		102,00	
Total	654,93	136,44	518,49

8.8 3º CONGRESSO INTERNACIONAL DE OPTOMETRIA

Na tabela seguinte descrevem-se os movimentos efectuados neste centro de custos.

Tabela 8-15: Movimentos efectuados no centro de custos 981202305

RUBRICA	RECEITAS	DESPESA	SALDO
Saldo transitado de 2005	23.260,37		
Receitas organização 3º Congresso OCV	57.090,74		
Transf. para c.c Verbas Especiais		6.000,00	
Despesas diversas		34.258,05	
Total	80.351,11	40.258,05	40.093,06

8.9 CLÍNICA DE OPTOMETRIA

Na tabela seguinte descrevem-se os movimentos efectuados neste centro de custos.

Tabela 8-16 Movimentos efectuados no centro de custos 982202307

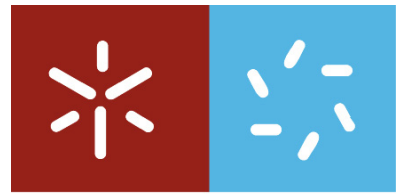
RUBRICA	RECEITAS	DESPESA	SALDO
Receitas	641,25		641,25
Despesas		0,00	0,00
Total	641,25	0,00	641,25

8.10 RESUMO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTAL DO DEPARTAMENTO EM 2006

CENTRO DE CUSTOS	CORRENTES		
	DOTAÇÃO	DESPEASAS	SALDO
DEP. FÍSICA	59.919,10	60.038,04	-118,94
BIBLIOGRAFIA	2.560,57	2.560,57	0,00
V. FORMAÇÃO	5.850,00	5.849,20	0,80
V. INTERCÂMBIO	5.207,00	5.207,00	0,00
MESTRADO EM FÍSICA	64.997,84	23.378,61	41.619,23
PROPINAS DOUTORAM.	33.778,71	11.555,76	22.222,95
3º CONGRESSO DE OCV	80.351,11	40.258,05	40.093,06
GABINETE DE OPTOMETRIA	641,25	0,00	641,25
FAO 984202303	654,93	136,44	518,49
Total	253.960,51	148.983,67	104.976,84

CENTRO DE CUSTOS	CAPITAL		
	DOTAÇÃO	DESPEASAS	SALDO
DEP. FÍSICA	23.066,00	22.773,77	292,23
DEP. FÍSICA (V.E.)	40.299,00	24.998,02	15.300,98
Total	63.365,00	47.771,79	15.593,21

(1) O Valor aqui indicado para a dotação de Verbas Especiais (V.E.) inclui 1.000,00 Euros retirados ao centro de custos das verbas de Capital do Departamento de Física, 1.000,00 transferidos das verbas do Mestrado em Física, 2.000,00 transferidos do centro de custos das verbas correntes do Centro de Física, 3.000,00 transferidos das verbas de capital do Centro de Física, 2.000,00 transferidos do Mestrado em Ciências do Ambiente e 6.000,00 Euros transferidos do centro de custos do Congresso Internacional de Optometria.



Universidade do Minho
Escola de Ciências



Dep. Matemática 2006

Anexo 5

Relatório de Actividades
Departamento de Matemática
Janeiro de 2007

1. INTRODUÇÃO

2. ORGANIZAÇÃO E GESTÃO

3. RECURSOS HUMANOS

3.1. Pessoal docente

3.1.1. Contratações e rescisões

3.1.2. Progressão na carreira

3.1.3. Sabáticas e dispensas de serviço

3.2. Pessoal não docente

3.2.1. Contratações e rescisões

3.2.2. Progressão na carreira

3.2.3. Formação

4. RECURSOS MATERIAIS

4.1. Infra-estruturas

4.2. Dotação

4.3. Execução orçamental

5. ACTIVIDADE PEDAGÓGICA

5.1. Cursos de licenciatura

5.2. Cursos de pós-graduação

5.3. Distribuição de serviço docente e carga lectiva

5.4. Textos didácticos

5.5. Outras actividades

6. ACTIVIDADE CIENTÍFICA

6.1. Orientação de teses de doutoramento

6.2. Orientação de teses de mestrado

6.3. Participação em júris de provas académicas

6.4. Organização de reuniões científicas

6.5. Publicações

6.5.1. Artigos em revistas científicas internacionais

6.5.2. Artigos em revistas científicas nacionais

6.5.3. Artigos em actas ou livros

6.5.4. Livros

6.5.5. Outras publicações

6.5.6. Teses

6.5.7. Diplomas

6.6. Comunicações

6.7. Projectos e bolsas

6.8. Formação

6.9. Outras actividades

6.10. Quadros resumo

7. OUTRAS ACTIVIDADES

7.1. Prestação de serviços

7.2. Palestras de divulgação

7.3. Acções de formação para professores

7.4. Colaboração com entidades externas

1. INTRODUÇÃO

O Departamento de Matemática (DMAT) era constituído, em 31 de Dezembro de 2006, por 41 docentes a tempo integral e por 4 funcionários não docentes. O corpo docente contava com 29 membros doutorados e 12 não doutorados.

No ano lectivo 2005/2006, o DMAT teve a seu cargo a leccionação de 78 disciplinas, distribuídas por 17 cursos de licenciatura e no primeiro semestre do ano lectivo 2006/2007 foi responsável por 48 disciplinas de 16 cursos de licenciatura ou de mestrado integrado. O DMAT é o único departamento específico da Licenciatura em Matemática e é um dos dois departamentos específicos da Licenciatura em Ciências de Computação. Em 2006/2007 entrou em funcionamento o quarto ano da Licenciatura em Matemática, nas três áreas de especialização, pelo que o curso de Licenciatura em Ensino de Matemática se encontra a funcionar normalmente apenas para o quinto ano (ano de estágio).

O DMAT teve ainda a responsabilidade dos cursos de Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) e Mestrado em Matemática Computacional. Foi também co-responsável pelo Mestrado em Evolução e Origem da Vida, conjuntamente com outros departamentos da Escola de Ciências. Da sua actividade lectiva fizeram parte disciplinas dos cursos de mestrado em:

Estudos da Criança – Ensino e Aprendizagem da Matemática,
Ordenamento e Valorização de Recursos Geológicos,
Supervisão Pedagógica em Ensino de Matemática.

No total, no ano lectivo 2005/2006, o DMAT teve a seu cargo a leccionação de 15 disciplinas de mestrado e, no primeiro semestre do ano lectivo 2006/2007, teve a seu cargo a leccionação de 8 disciplinas de mestrado.

No primeiro semestre do ano lectivo 2006/2007 foi responsável por uma disciplina de um curso de Especialização Tecnológica.

No ano lectivo 2006/2007 o DMAT teve 557 alunos imputados, dos quais 340 relativos ao Conselho de Cursos de Ciências, 188 relativos ao Conselho de Cursos de Engenharia, 13 relativos ao Conselho de Cursos de Ciências Económicas Empresariais e Políticas e 16 relativos ao Conselho de Cursos de Educação e Psicologia.

Durante o ano de 2006, o DMAT elaborou as propostas de adequação ao novo regime jurídico resultante da implementação do processo de Bolonha dos cursos de Licenciatura em Matemática e Ciências de Computação (que se passou a designar Licenciatura em Ciências de Computação), em colaboração com o departamento de Informática, e de Licenciatura em Matemática. Relativamente a propostas de criação

de cursos, o departamento apresentou quatro propostas de cursos de segundo ciclo: Mestrado em Matemática, Mestrado em Matemática e Computação, que conta com a colaboração do Departamento de Informática, Mestrado em Matemática Económica e Financeira, uma parceria com os Departamentos de Economia e de Gestão, e Mestrado em Estatística de Sistemas, uma parceria com o Departamento de Produção e Sistemas. Desenvolveu também trabalhos no sentido de preparar uma proposta de criação de um curso de segundo ciclo em Ensino de Matemática, com o objectivo de formar professores de Matemática para o terceiro ciclo do Ensino Básico e para o Ensino Secundário.

A Licenciatura em Ciências de Computação entrou em funcionamento no ano lectivo 2006/2007. Os restantes cursos propostos pelo DMAT estão já registados no Ministério e podem entrar em funcionamento a partir de 2007/2008.

O DMAT esteve também envolvido na elaboração de propostas de adequação e de criação de diversos cursos de primeiro e de segundo ciclo, propostos por outros departamentos, nos quais tem responsabilidade de leccionação de algumas unidades curriculares. Os cursos em causa são: a Licenciatura em Engenharia Informática, Mestrado Integrado em Engenharia Biológica, Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica, e os Mestrados em Ciências de Computação e em Informática, da Escola de Engenharia; as Licenciaturas em Gestão, em Contabilidade e em Marketing, da Escola de Economia e Gestão; as Licenciaturas em Biologia Aplicada, em Geologia, em Biologia e Geologia, em Bioquímica, em Química, em Física e Química, em Física, em Optometria e Ciências da Visão e em Ciências do Ambiente e o Mestrado em Ordenamento e Organização dos Recursos Geológicos, da Escola de Ciências; o Mestrado Integrado em Psicologia, do Instituto de Educação e Psicologia; a Licenciatura em Música, do Instituto de Estudos da Criança.

Os novos cursos de Engenharia Informática, de Engenharia Biológica, de Engenharia Biomédica e de Gestão entraram em funcionamento em 2006/2007, estando previsto que os restantes cursos entrem em funcionamento em 2007/2008.

Nas instalações do DMAT estiveram a funcionar três laboratórios de computação, sendo um dos laboratórios destinados aos alunos nos seus períodos de estudo. A entrada em funcionamento dos novos cursos vem aumentar a carga lectiva com componente laboratorial, pelo que foi adquirido o mobiliário e o equipamento informático para mais um laboratório, que irá ser montado nas novas instalações do DMAT, no piso 4 da Escola de Ciências, a ocupar brevemente.

2. ORGANIZAÇÃO E GESTÃO

A gestão do Departamento de Matemática é efectuada, de acordo com o regulamento (homologado em 1 de Agosto de 2002), pelos seguintes órgãos: Director, Comissão Directiva, Conselho do Departamento e Assembleia do Departamento. O Conselho do Departamento pode funcionar em Plenário ou em Comissão Coordenadora, constituída pelos três membros da Comissão Directiva e por mais cinco membros eleitos.

A Comissão Directiva do DMAT era constituída, em 31 de Dezembro de 2006, por Lisa Santos (directora), Assis Azevedo e A. Veloso da Costa.

A Comissão Coordenadora era constituída por A. J. Soares, Assis Azevedo, A. Veloso da Costa, Cecília Azevedo, José Espírito Santo, Lisa Santos, M. J. Soares e Pedro Patrício.

Destacam-se ainda os seguintes membros do DMAT a desempenhar os cargos de gestão a seguir indicados (Direcções, representações em órgãos de gestão, e outros):

Direcções:

A. J. Soares - membro da Comissão Directiva, até Outubro;

Ana Pereira do Vale - Directora do Curso de Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) e do Curso de Especialização em Ensino de Matemática;

Assis Azevedo - Director do Curso de Licenciatura em Matemática/Ensino de Matemática, desde Setembro;

Filipe Mena - membro da Comissão Directiva do Centro de Matemática da Universidade do Minho;

José Carlos Costa - membro da Comissão Directiva, até Outubro;

Luís Pinto - Director do Centro de Matemática da Universidade do Minho;

Luís Pinto - Director do Curso de Licenciatura em Matemática e Ciências de Computação, até Agosto;

M. Irene Falcão - Directora do Curso de Mestrado em Matemática Computacional;

M. J. Soares - Presidente da Comissão de Estágio da Licenciatura em Ensino de Matemática, até Setembro;

M. Lurdes Teixeira - Directora do Departamento, até Outubro;

Paula Marques Smith - Presidente da Assembleia do DMAT;

Paula Marques Smith - membro da Comissão Directiva do Centro de Matemática da Universidade do Minho;

Ricardo Severino - Director do Curso de Licenciatura em Matemática/Ensino de Matemática, até Agosto;

Rui Ralha - Vice-Presidente da Escola de Ciências, desde 29 de Maio;

Thomas Kahl - membro da Comissão Directiva do Centro de Matemática da Universidade do Minho.

Representações em órgãos de gestão:

A. J. Soares - Representante da Directora do DMAT no Conselho de Cursos de Engenharia;

A. Veloso da Costa - Representante do DMAT na Comissão de Curso de Gestão, até Setembro;

Ana Cristina Ferreira - Representante dos docentes não doutorados no Conselho do Departamento de Matemática, até Setembro.

Ana Paula Amorim - Representante dos docentes não doutorados no Conselho do Departamento de Matemática, desde Outubro.

Assis Azevedo - membro da Comissão Coordenadora, até Outubro.

Assis Azevedo - Representante do DMAT na Comissão de Curso de Licenciatura em Matemática e Ciências de Computação, até Junho.

Assis Azevedo - Representante dos docentes e investigadores doutorados do DMAT na Assembleia de Representantes da Escola de Ciências;

Carla Castro - Representante dos funcionários não docentes do DMAT na Assembleia de Representantes da Escola de Ciências, até Setembro;

Carla Mendes - Representante do DMAT na Comissão de Curso de Licenciatura em Ciências de Computação, desde Julho;

Cecília Azevedo - Representante do Director do DMAT no Conselho de Cursos de Ciências Económicas, Empresariais e Políticas, até Setembro;

Elfrida Ralha - Representante do DMAT na Comissão de Curso de Licenciatura em Engenharia de Sistemas e Informática/Engenharia Informática;

Luísa Pinto - Representante dos funcionários não docentes do DMAT na Assembleia de Representantes da Escola de Ciências, desde Outubro;

José Carlos Costa - Representante do DMAT na Comissão de Curso de Química Aplicada;

José Carlos Costa - membro da Comissão Coordenadora, até Outubro;

José Espírito Santo - Representante do Director do DMAT na Comissão de Curso de Licenciatura em Matemática e Ciências de Computação/Ciências de Computação;

José J. Oliveira - Representante dos docentes não doutorados do Departamento de Matemática na Assembleia de Representantes da Escola de Ciências;

Lucile Vandembroucq - Representante do DMAT na Comissão de Curso de Física;

Lucile Vandembroucq - membro da Comissão Coordenadora, até Outubro;

M. J. Torres - Representante do DMAT na Comissão de Curso de Licenciatura em Matemática/Ensino de Matemática, desde Setembro;

M. J. Torres - Representante do DMAT na Comissão de Curso de Química;

M. Lurdes Teixeira - membro da Comissão Coordenadora, até Outubro;

Paula Marques Smith - membro da Comissão Coordenadora, até Outubro;

Paula Marques Smith - Representante do DMAT na Comissão de Curso de Optometria e Ciências da Visão;

Pedro Patrício - Representante do DMAT na Comissão de Curso de Engenharia Biológica;

Ricardo Severino - Representante do DMAT na Comissão de Curso de Licenciatura em Geologia (Ramo Recursos e Planeamento);

Ricardo Severino - membro da Comissão Coordenadora, até Outubro;

Rui Ralha - membro da Comissão Coordenadora, até Outubro;

Salvatore Cosentino - Representante do DMAT na Comissão de Curso de Licenciatura em Ensino de Física e Química;

Suzana Mendes Gonçalves - Representante dos docentes e investigadores não doutorados da Escola de Ciências.

Outros:

A. Veloso da Costa - Membro da Comissão Directiva do curso de Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) e do curso de Especialização em Ensino de Matemática;

José Carlos Costa - Coordenador da Comunidade DMAT no RepositóriUM;

José Espírito Santo - Membro da Comissão de Horários do Departamento de Matemática;

Lucía Fernández-Suárez - Membro da Comissão Segurança da Escola de Ciências, desde Novembro;

M. J. Soares - Membro da Comissão Directiva do Curso de Mestrado em Matemática Computacional;

M. J. Torres - Membro da Comissão Directiva do Curso de Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) e do Curso de Especialização em Ensino de Matemática;

Maria Antónia Forjaz - Membro da Comissão Directiva do Curso de Mestrado em Matemática Computacional;

Pedro Patrício - Coordenador da Comunidade CMAT no RepositóriUM;

Ricardo Severino - Membro da Comissão Directiva do curso de Mestrado em Evolução e Origem da Vida;

Thomas Kahl - Coordenador departamental do programa Sócrates;

Yulin Zang - Membro da Comissão de Horários do Departamento de Matemática, desde Junho.

3. RECURSOS HUMANOS

3.1. Pessoal docente

O DMAT era constituído, em 31 de Dezembro de 2006, por 41 docentes dos quais 29 eram doutorados e 12 não doutorados.

Quadro 1A - Listagem do pessoal docente não doutorado do DMAT em 31 de Dezembro

Nome	Categoria	Situação
Maria Isabel da Rocha Ferreira Caiado	Assistente	Serviço
Carla Maria Alves Ferreira	Assistente	Serviço
Maria do Rosário Ribeiro Fernandes	Assistente	Disp. Serv.
João Manuel Caramalho de M. Domingues	Assistente	Serviço
Maria da Conceição Soares Serra	Assistente	Serviço
Maria Suzana F. Sousa Mendes Gonçalves	Assistente	Serviço
José Manuel Ribeiro Oliveira	Assistente	Disp. Serv.
Ana Paula Costa da Conceição Amorim	Assistente	Serviço
Marta Susana Ribeiro Ferreira	Assistente	Disp. Serv.
José Joaquim Martins Oliveira	Assistente	Disp. Serv.
Ana Cristina Castro Ferreira	Assistente	Disp. Serv.
Fernando Augusto Pinto Miranda	Assist. Conv. (Excl.)	Serviço

Quadro 1B - Listagem do pessoal docente doutorado do DMAT em 31 de Dezembro

Nome	Categoria	Situação
Lisa Maria de Freitas Santos	Prof. Assoc. com Agregação	Serviço
José Assis Ribeiro de Azevedo	Prof. Assoc. com Agregação	Serviço
Maria Paula B. Oliveira Marques Smith	Prof. Assoc.	Serviço
Maria Joana Feijão Ehrhardt Soares	Prof. Assoc.	Serviço
Rui Manuel Silva Ralha	Prof. Assoc.	Serviço
Luís Filipe Ribeiro Pinto	Prof. Assoc.	Serviço
Maria Irene Ferrão C. R. Almeida Falcão	Prof. Assoc.	Serviço
Ana Maria A. Santos Pereira do Vale	Prof. Auxiliar	Serviço
Maria Elfrida Ramos de Matos Ralha	Prof. Auxiliar	Serviço
Maria Emilia Feijão Queiroz de Athayde	Prof. Auxiliar	Serviço
Maria de Lurdes Azevedo Teixeira	Prof. Auxiliar	Serviço
Maria Paula Freitas S. Mendes Martins	Prof. Auxiliar	Serviço
José Carlos Cruz da Costa	Prof. Auxiliar	Serviço
Ana Jacinta Pereira da Costa Soares	Prof. Auxiliar	Serviço
Ricardo José Mendes Severino	Prof. Auxiliar	Serviço
Yulin Zhang	Prof. Auxiliar	Serviço
Salvatore Cosentino	Prof. Auxiliar	Serviço
Lucía Fernández Suárez	Prof. Auxiliar	Serviço
Filipe Artur P. Neves Carteadado Mena	Prof. Auxiliar	Serviço
José Carlos Soares do Espírito Santo	Prof. Auxiliar	Serviço
José Pedro Miranda Mourão Patricio	Prof. Auxiliar	Serviço
Cecília Maria V. C. Castro de Azevedo	Prof. Auxiliar	Serviço
António Augusto Veloso da Costa	Prof. Auxiliar	Serviço
Maria Antónia P. Dias Pereira Forjaz	Prof. Auxiliar	Serviço
Maria Joana C. C. Oliveira Torres Ramos	Prof. Auxiliar	Serviço
Maria Cláudia F. Sousa Mendes Araújo	Prof. Auxiliar	Serviço
Carla Albertina C. da Silva Mendes	Prof. Auxiliar	Serviço
Lucile Arlette Guilaine Vandembroucq	Prof. Aux. Conv.	Serviço
Thomas Walter Kahl	Prof. Aux. Conv.	Serviço

3.1.1. Contratações e rescisões

A dotação do DMAT para o ano lectivo 2006/2007 foi reduzida em 8,1 docentes de acordo com a Circular RT-13/2006, de 31 de Julho, em comparação com o ano lectivo anterior, o que conduziu à impossibilidade de renovação de quatro contratos, nomeadamente:

- o de Professor Convidado equiparado a Professor Auxiliar, do doutor Alexei Karlovych, que terminou em 31 de Agosto;
- o de Professor Convidado equiparado a Professor Auxiliar, do doutor Lucian Radu, que terminou em 31 de Agosto;
- o de Assistente Convidado, do mestre Jorge Manuel Tendeiro, que terminou a 14 de Setembro;
- o de Assistente Convidada, da licenciada Rute Alexandra Borges de Almeida, que terminou a 30 de Setembro;

e, ainda, à anulação dos pedidos de requisição para 2006/2007 das mestres Maria Fernanda Alves Pinto, Maria Teresa Cerqueira Coelho da Silva e Olga Maria Vaz Moreira, e a não substituição da vaga libertada pela licenciada Maria Helena F. de Mendonça Figueiredo, todas docentes do Ensino Secundário. Foi solicitada a passagem à carreira dos Professores Auxiliares Convidados Lucile Arlette Guilaine Vandembroucq e Thomas Walter Kahl, que veio a ser recusada superiormente, como confirma a Circular RT-13/2006, de 31 de Julho.

3.1.2. Progressão na carreira

Foram as seguintes as progressões na carreira no ano 2006:

Assis Azevedo - foi contratado como Professor Associado com Agregação em 30 de Novembro;

Salvatore Cosentino - obteve Nomeação Definitiva como Professor Auxiliar em 24 de Outubro;

Yulin Zang - obteve Nomeação Definitiva como Professora Auxiliar em 24 de Outubro.

3.1.3. Sabáticas e dispensas de serviço

Foram as seguintes as licenças sabáticas e dispensas de serviço docente:

Ana Cristina Ferreira - dispensa de serviço, de 1 de Outubro de 2006 até 30 de Setembro de 2007;

Elfrida Ralha - licença sabática, de 1 de Março de 2005 a 28 de Fevereiro de 2006;

José Carlos Costa - licença sabática, de 1 de Março a 31 de Agosto de 2006;

José J. Oliveira - dispensa de serviço docente, de 1 de Março de 2006 a 30 de Setembro de 2007;

José Oliveira - dispensa de serviço docente, de 1 de Março de 2006 a 30 de Setembro de 2007;

M. C. Serra - dispensa de serviço docente, de 1 Outubro 2005 a 30 Setembro 2006;

Marta Ferreira - dispensa de serviço docente, de 1 de Março de 2006 a 31 de Agosto de 2007;

P. Mendes Martins - licença sabática, de 1 de Outubro de 2005 a 30 de Setembro de 2006;

Rosário Fernandes - dispensa de serviço docente, de 1 de Outubro de 2005 a 30 de Setembro de 2007;

Rui Ralha - licença sabática, de 1 de Outubro de 2005 a 30 de Setembro de 2006;

Suzana Mendes Gonçalves - dispensa de serviço docente, de 1 de Outubro de 2005 a 30 de Setembro de 2006.

3.2. Pessoal não docente

O DMAT contava, em 31 de Dezembro de 2006, com uma especialista de informática, duas funcionárias administrativas e uma funcionária auxiliar de manutenção.

Quadro 2 - Listagem do pessoal não docente do DMAT em 31 de Dezembro

Nome	Categoria
Ana Cristina Milhão Ferreira	Assistente Administrativa Principal
Andrea Maria Soares Mota	Auxiliar de Manutenção
Carla Maria C. Ribeiro de Castro	Especialista de Informática, Grau 1, Nível 2
Maria Luisa Ferreira da Cruz Pinto	Assistente Administrativa Especialista

3.2.1. Contratações e rescisões

A funcionária Luísa Pinto requereu reforma antecipada e terminou o seu contrato em 31 de Dezembro.

3.2.2. Progressão na carreira

Não se verificaram progressões na carreira de pessoal não docente.

3.2.3. Formação

Os funcionários não docentes do DMAT frequentaram os seguintes cursos de formação em 2006:

Ana Cristina Ferreira - Competências Básicas em Tecnologias de Informação, organizado pela Fundação para a Divulgação das Tecnologias de Informação, realizado em Março, em Braga;

Ana Cristina Ferreira - SIADAP para Avaliados: Conhecer, Compreender, Preparar-se (12 horas), organizado pelo IGAP, realizado em Setembro, no Porto;

Ana Cristina Ferreira - Contabilidade Pública e Gestão Orçamental (28 horas), organizado pela TecMinho, realizado em Setembro, em Braga;

Carla Castro - SIADAP para avaliados: Conhecer, Compreender, Preparar-se (12 horas), organizado pelo IGAP, realizado em Setembro, no Porto;

Carla Castro - Introdução à Especificação SCORM para e-Learning - POAP (30 horas), organizado pela TecMinho, realizado em Setembro e Outubro, em Guimarães;

Carla Castro - Linux: Instalação e Administração Avançada de Servidores - (72 horas), organizado pela TecMinho, realizado em Outubro, Novembro e Dezembro, em Guimarães;

Luísa Pinto - Contabilidade Pública e Gestão Orçamental (28 horas), organizado pela TecMinho, realizado em Setembro, em Braga;

Luísa Pinto - Competências Básicas em Tecnologias de Informação, organizado pela Fundação para a Divulgação das Tecnologias de Informação, realizado em Setembro, em Braga.

4. RECURSOS MATERIAIS

4.1. Infra-estruturas

Em 2006 as instalações do DMAT repartiam-se por duas alas, nos pisos 2 e 4 das instalações da Escola de Ciências, em Gualtar. O DMAT possui uma biblioteca, uma sala de reuniões/seminários e três laboratórios pedagógicos de computação.

As novas instalações do DMAT no piso 4 da Escola de Ciências foram parcialmente libertadas pela Escola de Engenharia e o respectivo plano de obras de reabilitação foi apresentado e aceite pela Escola de Ciências. Aguarda-se a realização das obras para libertar as instalações do piso 2, disponibilizar mais um laboratório pedagógico de computação e um espaço para aprendizagem autónoma. Aguarda-se a total libertação dos espaços destinados ao DMAT para Setembro de 2007, ficando nessa altura o DMAT a ocupar a totalidade das suas instalações definitivas, definidas pela Escola de Ciências em Fevereiro.

4.2. Dotação

Para além da dotação de base em verbas de capital, correntes, formação e intercâmbio, o DMAT obteve um reforço de verba de capital, no montante de 19 194,19 euros, decorrente da candidatura a investimentos adicionais, ao abrigo do n.º 2.3 do Despacho RT-11/2006, de 2 de Março, efectuada pela Escola de Ciências, e ainda uma verba extra, de 6 551,55 euros, para aquisição de mobiliário. Estes financiamentos de capital destinaram-se ao projecto de criação de um novo laboratório de computação, com 20 postos de trabalho, ampliação de todos os laboratórios já existentes para 20 postos, e compra de mobiliário para as novas instalações.

4.3. Execução orçamental

Quadro 3A - Resumo da execução financeira das verbas OE

Rubrica/Verba	Montante(€)	Execução(%)
Capital	17528,00	99,99
Despesa	17526,27	
Saldo	1,73	
Correntes	26417,50	101,69
Despesa	26864,44	
Saldo	-446,94	
Correntes (Bibliografia)	1390,40	99,99
Despesa	1390,25	
Saldo	0,15	
Intercâmbio	3363,00	99,95
Despesa	3361,45	
Saldo	1,55	
Formação	7097,00	99,87
Despesa	7087,87	
Saldo	9,13	

As despesas de capital e de correntes contemplaram essencialmente aquisição de bibliografia, licenciamento de *software*, equipamento informático, contribuição para a criação do novo laboratório de computação, ampliação de laboratórios existentes, reparações, consumíveis, deslocações e representação. Para o projecto de criação de um laboratório de computação e ampliação de laboratórios existentes, já referido anteriormente, o DMAT contribuiu com 8 266,29 euros da sua verba de capital.

Quadro 3B - Resumo das despesas financiadas por outras verbas do DMAT

Centro de custos	Número de Conta	Montante
Mestrado em Matemática	988202402	4477,02

As despesas financiadas por outras verbas do DMAT contemplaram essencialmente formação de assistentes, licenças de *software*, material informático e bibliografia.

5. ACTIVIDADE PEDAGÓGICA

O Departamento de Matemática foi responsável pela leccionação de disciplinas de cursos de licenciatura, de pós-graduação e ainda da disciplina de Matemática e Estatística do curso de Especialização Tecnológica Desenvolvimento de Software e Administração de Sistemas.

5.1. Cursos de licenciatura

No ano lectivo 2005/2006 e no primeiro semestre do ano lectivo 2006/2007, o DMAT foi responsável pela leccionação de disciplinas de Matemática das seguintes licenciaturas/mestrados integrados:

ADMP	Administração Pública
BA	Biologia Aplicada
BG(E)	Ensino de Biologia e Geologia
ENGBIO	Engenharia Biológica
ENGBIOM	Engenharia Biomédica
ENGS/LEI	Engenharia de Sistemas e Informática/Engenharia Informática
FIS	Física
FQ(E)	Ensino de Física e Química
G	Gestão
GEOL	Geologia - Ramo Recursos e Planeamento
MAT	Matemática
MAT(E)	Ensino de Matemática
MCC/CC	Matemática e Ciências de Computação/Ciências de Computação
OCV	Optometria e Ciências da Visão
PSIC	Psicologia
Q	Química
QA(P)	Química Aplicada - Ramo Qualidade de Materiais Plásticos
QA(T)	Química Aplicada - Ramo Qualidade de Materiais Têxteis

No âmbito do estágio pedagógico da Licenciatura em Ensino de Matemática, os docentes do DMAT tiveram a seu cargo a orientação científica de 14 núcleos de estágio no ano lectivo 2005/2006 e de 5 núcleos no ano lectivo 2006/2007. Orientaram estágios pedagógicos em 2006, no âmbito desta Licenciatura, os seguintes docentes: C. Mendes Araújo, Fernanda Pinto, Filipe Mena, José Espírito Santo, M. Helena Figueiredo, M. J. Soares, M. J. Torres, M. Lurdes Teixeira, M. Teresa Cerqueira, Maria Antónia Forjaz, Olga Vaz e Salvatore Cosentino.

5.2. Cursos de pós-graduação

O Departamento de Matemática é responsável pelos seguintes cursos de pós-graduação:

MMAT - Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) e Curso de Especialização em Ensino de Matemática;

MMC - Mestrado em Matemática Computacional.

Nos anos lectivos 2005/2006 e 2006/2007, não foi aberto o curso de Especialização em Ensino de Matemática.

No ano lectivo 2006/2007, não foi aberto o curso de Mestrado em Matemática Computacional.

Salienta-se ainda que o DMAT foi responsável por disciplinas nos seguintes cursos de mestrado:

MEOV - Mestrado em Evolução e Origem da Vida, da responsabilidade dos diversos departamentos da Escola de Ciências;

MOVRG - Mestrado em Ordenamento e Valorização de Recursos Geológicos, da responsabilidade do Departamento de Ciências da Terra;

MSPEM - Mestrado em Supervisão Pedagógica em Ensino da Matemática, da responsabilidade do Instituto de Educação e Psicologia;

MEC - Mestrado em Estudos da Criança - Ensino e Aprendizagem da Matemática, da responsabilidade do Departamento de Ciências Integradas e Língua Materna do Instituto de Estudos da Criança.

5.3. Distribuição de serviço docente e carga lectiva

Apresenta-se em documento anexo a distribuição de serviço docente para o 2.º semestre de 2005/2006 e o 1.º semestre de 2006/2007.

5.4. Textos didácticos

Destaca-se a continuação da publicação de uma colecção de Textos Pedagógicos do DMAT (iniciada em Março de 2003), tendo sido publicados em 2006 os seguintes números:

Cecília Azevedo - “Probabilidades com o *Mathematica*”, para apoio às disciplinas de Teoria das Probabilidades (MAT) e de Probabilidades e Estatística (MCC) (ISBN 972-8810-14-8).

Para além desta colecção, foram ainda elaborados outros textos de apoio a disciplinas da responsabilidade do DMAT:

A. J. Soares - “Notas sobre a disciplina”, para apoio à disciplina de Cálculo I, do curso de LEI;

C. Mendes Araújo - “Notas para a disciplina de Matemática Discreta”, para apoio à disciplina de Tópicos de Matemática Discreta, do curso de LEI;

- Carla Mendes** - “Notas de Álgebra Linear e Geometria Analítica”, para apoio à disciplina de Álgebra Linear e Geometria Analítica dos cursos de OCV, FIS, FQ(E), GEOL ;
- Cecília Azevedo** - “Aplicações da Probabilidade com *Mathematica*”, para apoio às disciplinas de Métodos Estatísticos, do curso de LESI;
- Cecília Azevedo** - “*Mathematica* para Informáticos”, para apoio às disciplinas de Matemática e Estatística do CET-Desenvolvimento de Software e Administração de Sistemas;
- Elfrida Ralha** - “Análise Matemática II”, para apoio à disciplina de Análise Matemática II, do curso de ENCSI;
- Filipe C. Mena** - “Apontamentos sobre Sistemas Dinâmicos”, para apoio à disciplina de Sistemas Dinâmicos do Mestrado em Estudos da Criança - Ensino e Aprendizagem da Matemática;
- Filipe C. Mena** - “Notas sobre Equações Diferenciais Ordinárias” e “Notas sobre séries de Fourier e aplicações a EDPs”, para apoio à disciplina de Complementos de Análise Matemática do curso de ENCSI;
- José Carlos Costa** - “Tópicos de Semigrupos e Linguagens”, para apoio à disciplina de Opção III - Tópicos de Semigrupos e Linguagens, do curso de MCC;
- Lucía Fernández-Suárez** - “Geometria Analítica”, para apoio à disciplina de Geometria, do curso de CC;
- M. E. Athayde** - “Apontamentos de Processos Estocásticos – ano lectivo 2006/2007”, para apoio à disciplina de Processos Estocásticos, do curso de MAT;
- M. Lurdes Teixeira** - “Apontamentos sobre Gramáticas Independentes de Contexto e Autómatos de Pilha”, para apoio à disciplina de Teoria de Linguagens do curso de MCC;
- M. Lurdes Teixeira** - “Manual de Álgebra Linear – problemas resolvidos com recurso ao *Mathematica*”, para apoio à disciplina de Álgebra Linear do curso de CC;
- Maria Antónia Forjaz** - “Notas de apoio à Estatística com utilização do SPSS”, para apoio à disciplina de Fundamentos da Estatística em Psicologia, do curso de PSIC;
- Pedro Patrício** - “Elementos de Teoria de Grafos”, para apoio à disciplina de Matemática Discreta do curso de MCC;
- Pedro Patrício** - “Códigos Lineares com MuPAD”, para apoio à disciplina de Teoria de Códigos dos cursos de LEM, Mat (Ens.+MatApl.), MCC;
- Pedro Patrício** - “Notas de apoio para Álgebra Linear C”, para apoio à disciplina de Álgebra Linear C do curso de MIEB.

5.5. Outras actividades

No âmbito da adequação e criação de cursos de primeiro e segundo ciclos resultantes da implementação do processo de Bolonha, constituíram-se grupos de trabalho que elaboraram as propostas que se indicam a seguir:

Licenciatura em Matemática (adequação) - Paula Marques Smith e M. Lurdes Teixeira;

Licenciatura em Ciências de Computação (adequação) - Assis Azevedo, Luís Pinto e José Espírito Santo;

Mestrado em Matemática (criação) - Ana Pereira do Vale, A. J. Soares, Maria Antónia Forjaz e Carla Mendes;

Mestrado em Matemática e Computação (criação) - José Espírito Santo, Pedro Patrício e Thomas Kahl;

Mestrado em Matemática Económica e Financeira (criação) - Assis Azevedo e M. E. Athayde;

Mestrado em Estatística de Sistemas (criação) - M. E. Athayde e Cecília Azevedo.

6. ACTIVIDADE CIENTÍFICA

6.1. Orientação de teses de doutoramento

Foram as seguintes as orientações de teses de doutoramento (concluídas em 2006, ou em curso à data de 31 de Dezembro de 2006) efectuadas por docentes do Departamento de Matemática:

José Carlos Costa - “Propriedades algorítmicas de pseudovariiedades de semigrupos”, de Conceição Veloso Nogueira, da Universidade do Minho;

Lisa Santos - em colaboração com José Francisco Rodrigues, “Problemas de electromagnetismo com energia associada a leis não lineares”, de Fernando Augusto Pinto Miranda, da Universidade do Minho;

M. Irene Falcão - em colaboração com H. Malonek, “Aproximação no espaço - abordagens numéricas”, de José Fonseca Cruz, da Universidade de Aveiro;

Paula Marques Smith - em colaboração com R. P. Sullivan, “Semigrupos de transformações lineares”, de Maria Suzana Mendes Gonçalves, da Universidade do Minho;

Ricardo Severino - em colaboração com José Sousa Ramos, “Sistemas dinâmicos aleatórios”, de Mário Fregue Getimane, da Universidade do Minho;

Ricardo Severino - em colaboração com José Sousa Ramos, “Sistemas dinâmicos discretos”, de João Manuel Gonçalves Cabral, da Universidade dos Açores;

Rui Ralha - em colaboração com Beresford Parlett, a tese na área de Álgebra Linear Numérica (valores singulares), de Carla Maria Ferreira, da Universidade do Minho;

Rui Ralha - em colaboração com Vicente Hernandez, a tese na área de Álgebra Linear Numérica (Simulação, Identificação e Controle de Sistemas Dinâmicos, Computação Paralela), de Carlos Alberto Campos, da Universidade Politécnica de Valência.

Quadro 4 - Teses de doutoramento orientadas por membros do DMAT

Formando	Responsável(eis)	Universidade	Situação
Carla Maria Ferreira	Rui Ralha e B. Parlett	Univ. Minho	em curso
Carlos Alberto Campos	Rui Ralha e Vicente Hernandez	Univ. Valência	em curso
Conceição Veloso Nogueira	José Carlos Costa	Univ. Minho	em curso
Fernando Pinto Miranda	Lisa Santos e J. F. Rodrigues	Univ. Minho	em curso
João Manuel G. Cabral	Ricardo Severino e J. Sousa Ramos	Univ. Açores	em curso
José Fonseca Cruz	M. Irene Falcão e H. Malonek	Univ. Aveiro	em curso
Maria Suzana Gonçalves	Paula Marques Smith e R. Sullivan	Univ. Minho	submetida
Mário Frengue Getimane	Ricardo Severino e J. Sousa Ramos	Univ. Minho	em curso

6.2. Orientação de teses de mestrado

Foram as seguintes as orientações de teses de mestrado (concluídas em 2006, ou em curso à data de 31 de Dezembro de 2006) efectuadas por docentes do Departamento de Matemática:

Assis Azevedo - “Funções holomorfas em condições pré-definidas”, de Ana Maria da Costa Loureiro, no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) da Universidade do Minho;

Assis Azevedo - “Alguns problemas variacionais unidimensionais”, de Filipa Prozil Rodrigues, no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) da Universidade do Minho;

Assis Azevedo - “Teoria de nós”, de Marta Bernardete Alves Lopes Oliveira, no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) da Universidade do Minho;

C. Mendes Araújo - “Inversas generalizadas de matrizes”, de Catarina Isabel Jerónimo Ferreira, no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) da Universidade do Minho;

Carla Mendes - “Classes de Álgebras com reduto na classe dos reticulados distributivos limitados”, de Ângela Maria Aguiar Leite, no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) da Universidade do Minho;

Cecília Azevedo - “Análise multivariada aplicada”, de Teresa Cristina Ferreira Silva, no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) da Universidade do Minho;

- Elfrida Ralha** - “Calendários: a história de um sistema de medição erróneo”, de Ângela de Azevedo Gonçalves Cerdeira Lopes, no âmbito do Mestrado em Ciências da Educação (Orientação da Aprendizagem) da Universidade Católica;
- Elfrida Ralha** - “A realidade dos conceitos geométricos nos manuais escolares: o caso dos quadriláteros”, de Esmeralda da Conceição de Oliveira Ferreira, no âmbito do Mestrado Matemática (Área de Especialização em Ensino) da Universidade do Minho;
- Elfrida Ralha** - “Um estudo sobre o ensino (e a aprendizagem) do conceito de fracção”, de Irina Daniela Pinto Ramada Ferreira, no âmbito do Mestrado em Estudos da Criança (Ensino e Aprendizagem da Matemática) da Universidade do Minho;
- Elfrida Ralha** - em colaboração com Maria Fernanda Estrada, a tese “Um estudo sobre a Álgebra de Bombelli”, Maria Manuela Gaspar Nogueira da Silva, no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) da Universidade do Minho;
- Elfrida Ralha** - em colaboração com Maria Fernanda Estrada, a tese “José Joaquim Rivara e a resolução analítica dos problemas geométricos e indagação da verdadeira origem das quantidades negativas, (Coimbra, Imprensa da Universidade, 1818)”, de Susana Ribeiro, no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) da Universidade do Minho;
- Elfrida Ralha** - em colaboração com Rui Ralha, a tese “Funções e calculadoras gráficas: análise de algumas inferências erróneas”, de Paula Cristina da Costa Gomes, no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) da Universidade do Minho;
- Filipe C. Mena** - a tese “Caos no sistema solar”, de Ana Fernandes, no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) da Universidade do Minho;
- Filipe C. Mena** - a tese “Estabilidade do problema de três corpos restrito”, de Dulce Pinto, no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) da Universidade do Minho;
- José Carlos Costa** - “Lógica, autómatos e semigrupos”, de Paulo Sérgio Perames Paraíso, no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) da Universidade do Minho;
- José Carlos Costa** - “O problema da palavra- ω para pseudovarieties de semigrupos”, de Conceição Veloso Nogueira, no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) da Universidade do Minho;
- José Espírito Santo** - “Programação funcional: do lambda-calculus às máquinas abstractas”, de Sabina Afonso Ventuzelo, no âmbito do Mestrado em Matemática Computacional da Universidade do Minho;
- Lisa Santos** - “Sobre a topologia de espaços euclidianos”, de José Nuno Lopes Fernandes da Cunha, no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) da Universidade do Minho;

- Lucía Fernández-Suárez** - “Imersões de variedades”, de Carla João Meneses Ramalho, no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) da Universidade do Minho;
- Lucile Vandembroucq** - “Estudo dos co-H-espacos”, de Patrícia Fernandes Ferreira, no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) da Universidade do Minho;
- Luís Pinto** - “Caracterizações semânticas e dedutivas da Lógica Proposicional Bi-Intuicionista”, de Carlos Jorge Pereira Monteiro, no âmbito do Mestrado em Ensino de Matemática, da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro;
- M. Irene Falcão** - “Análise quaterniônica e aplicações”, de Alberto Carlos Pereira Alves Rodrigues Codeço, no âmbito do Mestrado em Matemática Computacional da Universidade do Minho;
- M. Irene Falcão** - “Quaterniões: cálculo numérico e simbólico”, de Maria Lúcia Pinheiro, no âmbito do Mestrado em Matemática Computacional da Universidade do Minho;
- M. J. Soares** - “Uso de ôndulas na compressão de operadores”, de Ana Luísa da Silva Nunes, no âmbito do Mestrado em Matemática Computacional da Universidade do Minho;
- M. Lurdes Teixeira** - na área de “Relações entre teoria de semigrupos finitos e outras áreas da Matemática e das Ciências da Computação”, de Noélia Maria Fernandes Mateus, no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) da Universidade do Minho;
- Maria Antónia Forjaz** - “Álgebra linear computacional: valores próprios e sistemas distribuídos”, de Cecília Veloso, no âmbito do Mestrado em Matemática Computacional da Universidade do Minho;
- P. Mendes Martins** - “Semigrupos regulares principalmente ordenados”, de Carla Bernadete Delgado Josefino, no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) da Universidade do Minho;
- Pedro Patrício** - “Elementos de Criptologia: uma aplicação da Álgebra”, de Ana Margarida da Gama Correia Martins, no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) da Universidade do Minho;
- Pedro Patrício** - “Teoria algébrica das inversas generalizadas”, de Joana Filipa Amorim Pires, no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) da Universidade do Minho;
- Ricardo Severino** - “Sobre a teoria de origem da vida de Stuart Kauffman”, da aluna Ana Maria Leitão, no âmbito do Mestrado em Evolução e Origem da Vida da Universidade do Minho;
- Ricardo Severino** - “Caos e complexidade aplicados às Ciências Naturais”, de Cláudia Maria Diegues Araújo, no âmbito do Mestrado em Matemática Computacional da Universidade do Minho;
- Ricardo Severino** - “Caos e complexidade aplicados à Economia”, de Patrícia de Almeida Gabriel, no âmbito do Mestrado em Matemática Computacional da Universidade do Minho;
- Rui Ralha** - “Decomposições reveladoras da característica de uma matriz”, de Isabel Cristina Azevedo Machado de Araújo no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização em Ensino) da Universidade do Minho;

Rui Ralha - “Sobre a estrutura matemática dos quadrados mágicos”, de Sónia Lara da Silva Almeida no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização de Ensino) da Universidade do Minho;

Yulin Zhang - “Teoria quantitativa de matrizes – caso da característica mínima”, de Isabel Duarte no âmbito do Mestrado em Matemática (Área de Especialização de Ensino) da Universidade do Minho.

Quadro 5 - Teses de mestrado orientadas por membros do DMAT:

Formando	Responsáveis	Situação
Ana Maria da Costa Loureiro	Assis Azevedo	concluída
Filipa Prozil Rodrigues	Assis Azevedo	em curso
Marta Bernardete A. Lopes Oliveira	Assis Azevedo	em curso
Catarina Isabel Jerónimo Ferreira	C. Mendes Araújo	em curso
Ângela Maria Aguiar Leite	Carla Mendes	em curso
Teresa Cristina Ferreira Silva	Cecília Azevedo	em curso
Ângela de Azevedo G. Cerdeira Lopes	Elfrida Ralha	em curso
Esmeralda da Conceição de Oliveira Ferreira	Elfrida Ralha	em curso
Irina Daniela Pinto Ramada Ferreira	Elfrida Ralha	em curso
Maria Manuela Nogueira da Silva	Elfrida Ralha e M. Fernanda Estrada	concluída
Susana Ribeiro	Elfrida Ralha e M. Fernanda Estrada	em curso
Paula Cristina da Costa Gomes	Elfrida Ralha e Rui Ralha	concluída
Ana Fernandes	Filipe C. Mena	em curso
Dulce Pinto	Filipe C. Mena	concluída
Conceição Veloso Nogueira	José Carlos Costa	concluída
Paulo Sérgio Perames Paraíso	José Carlos Costa	em curso
Sabina Afonso Ventuzelo	José Espírito Santo	em curso
José Nuno L. Fernandes da Cunha	Lisa Santos	concluída
Carla João Meneses Ramalho	Lucía Fernández-Suárez	em curso
Patrícia Fernandes Ferreira	Lucile Vandembroucq	concluída
Carlos Jorge Monteiro	Luís Pinto	concluída
Alberto Carlos P. A. Rodrigues Codeço	M. Irene Falcão	em curso
Maria Lúcia Pinheiro	M. Irene Falcão	concluída
Ana Luísa da Silva Nunes	M. J. Soares	concluída
Noélia Maria Fernandes Mateus	M. Lurdes Teixeira	em curso
Cecília Veloso	Maria Antónia Forjaz	em curso
Carla Bernardete Delgado Josefino	P. Mendes Martins	concluída
Ana Margarida G. Correia Martins	Pedro Patrício	concluída
Joana Filipa Amorim Pires	Pedro Patrício	em curso
Ana Maria Leitão	Ricardo Severino	em curso
Cláudia Maria Diegues Araújo	Ricardo Severino	em curso
Patrícia de Almeida Gabriel	Ricardo Severino	em curso
Isabel Cristina A. Machado de Araújo	Rui Ralha	concluída
Sónia Lara da Silva Almeida	Rui Ralha	em curso
Isabel Duarte	Yulin Zhang	em curso

6.3. Participação em júris de provas académicas

Foram as seguintes as participações dos docentes do Departamento em júris e provas académicas, durante o ano 2006:

Ana Pereira do Vale - Participou no júri de provas de doutoramento de Altino Manuel Folgado dos Santos, na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, em Janeiro, como arguente principal;

Ana Pereira do Vale - Participou no júri de provas de mestrado de Sara Alexandra Rodrigues Teixeira, na Universidade do Porto, em Fevereiro, como arguente principal;

Ana Pereira do Vale - Participou no júri de provas de mestrado de Mariana Teixeira de Sousa, na Universidade do Porto, em Fevereiro, como arguente principal;

Ana Pereira do Vale - Participou no júri de provas de mestrado de Patrícia Esteves de Magalhães Fernandes Ferreira, na Universidade do Minho, em Julho, como presidente;

Ana Pereira do Vale - Participou no júri de provas de mestrado de José Nuno Lopes Fernandes da Cunha, na Universidade do Minho, em Julho;

A. Veloso da Costa - Participou no júri de provas de mestrado de Ana Margarida da Gama Correia Martins, na Universidade do Minho, em Março;

A. Veloso da Costa - Participou no júri de provas de mestrado de Carla Bernardete Josefino Delgado, na Universidade do Minho, em Maio;

A. Veloso da Costa - Participou no júri de provas de mestrado de Conceição Veloso Nogueira, na Universidade do Minho, em Julho;

Elfrida Ralha - Participou no júri de provas de doutoramento de Dárida Maria Fernandes, na Universidade de Aveiro, em Fevereiro, como arguente principal;

Elfrida Ralha - Participou no júri de provas de mestrado de Alexandra Araújo, na Universidade da Madeira, em Dezembro, como arguente principal;

Lisa Santos - Participou no júri de provas de mestrado de José Nuno Lopes Fernandes da Cunha, na Universidade do Minho, em Julho, como presidente;

José Carlos Costa - Participou no júri de provas de mestrado de Conceição Veloso Nogueira, na Universidade do Minho, em Julho, como presidente;

Luís Pinto - Participou no júri de provas de mestrado de Carlos Jorge Pereira Monteiro, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, em Dezembro;

M. E. Athayde - Participou no júri de provas de doutoramento de Maria do Rosário Olaia Duarte Ramos, na Universidade de Lisboa (Faculdade de Ciências), em Novembro, como arguente principal;

M. Irene Falcão - Participou no júri de provas de mestrado de Helena Sofia Ferreira Rodrigues, na Universidade do Minho, em Fevereiro, como presidente;

- M. Irene Falcão** - Participou no júri de provas de doutoramento de Regina de Almeida, na Universidade de Aveiro, em Outubro, como arguente principal;
- M. Irene Falcão** - Participou no júri de provas de mestrado de Maria Lúcia Pinheiro, na Universidade do Minho, em Outubro, como presidente;
- M. J. Soares** - Participou no júri de provas de mestrado de Ana Luísa da Silva Nunes, na Universidade do Minho, em Janeiro, como presidente;
- M. J. Soares** - Participou no júri de provas de mestrado de Paula Cristina da Costa Gomes, na Universidade do Minho, em Janeiro, como presidente;
- M. J. Soares** - Participou no júri de provas de mestrado de Cláudia Alexandra da Costa Coutinho, na Universidade de Aveiro, em Julho, como arguente principal;
- M. J. Soares** - Participou no júri de provas de mestrado de Isabel Cristina Machado de Araújo, na Universidade do Minho, em Dezembro, como presidente;
- M. J. Torres** - Participou no júri de provas de mestrado de Ana Maria da Costa Loureiro, na Universidade do Minho;
- Paula Marques Smith** - Participou no júri de provas de doutoramento de Paulo Jorge Ferreira de Medeiros na Universidade dos Açores, em Dezembro, como arguente principal;
- Maria Antónia Forjaz** - Participou no júri de provas de mestrado de Ana Luísa da Silva Nunes, na Universidade do Minho, em Janeiro;
- Maria Antónia Forjaz** - Participou no júri de provas de mestrado de Maria Lúcia Gonçalves Pinheiro, na Universidade do Minho, em Janeiro;
- P. Mendes Martins** - Participou no júri de provas de mestrado de Carla Bernardete Delgado Josefino, na Universidade do Minho, em Maio, como presidente;
- P. Mendes Martins** - Participou no júri de provas de mestrado de Cláudia Sofia do Carmo Ventura, na Universidade Lusíada de Lisboa, como arguente principal;
- Pedro Patrício** - Participou no júri de provas de mestrado de Ana Margarida da Gama Correia Martins, na Universidade do Minho, Março, como presidente;
- Pedro Patrício** - Participou no júri de provas de mestrado de Sandra Mónica Costa Pires, na Universidade do Porto, em Maio, como arguente principal;
- Pedro Patrício** - Participou no júri de provas de mestrado de Bruno Miguel Areias de Jesus, na Universidade do Porto, em Outubro, como arguente principal;
- Ricardo Severino** - Participou no júri de provas de doutoramento de António Patrício Alexandre, na Universidade Nova de Lisboa, em Outubro, como arguente principal;
- Ricardo Severino** - Participou no júri de provas de doutoramento de Carlos Correia Ramos, no Instituto Superior Técnico de Lisboa, em Dezembro, como arguente principal;

Ricardo Severino - Participou no júri de provas de mestrado de Paula Cristina Riobom, na Universidade do Minho, em Março, como presidente;

Ricardo Severino - Participou no júri de provas de mestrado de Rafael Domingos Garanito Luís, na Universidade da Madeira, em Outubro, como arguente principal;

Rui Ralha - Participou no júri de provas de doutoramento na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, de Carlos Jorge da Rocha Balsa, em Maio;

Rui Ralha - Participou no júri de provas de mestrado na Universidade do Minho, de Paula Cristina da Costa Gomes, em Janeiro;

Rui Ralha - Participou no júri de provas de mestrado na Universidade do Minho, de Isabel Cristina Azevedo Machado de Araújo, em Dezembro.

6.4. Organização de reuniões científicas

No ano 2006 registaram-se as seguintes participações de docentes do DMAT em organização de reuniões científicas:

Cecília Azevedo, M. E. Athayde, S. Cosentino - Organizou os cursos de Matemática e Filogenia e de Análise Estatística de Microarrays realizados no Departamento de Matemática da Universidade do Minho pelos professores Antonio Gomez Tato e Jose Antonio Alvarez Dios, ambos da Universidade de Santiago de Compostela, durante os meses de Outubro, Novembro e Dezembro, num total de 50 horas;

Elfrida Ralha, P. Mendes Martins, Pedro Patrício – Organizaram o Colóquio “José Anastácio da Cunha - o Tempo, as Ideias, a Obra e os Inéditos”, realizado em Braga, de 14 a 15 de Dezembro. Estiveram presentes cerca de 150 participantes, maioritariamente da área da Matemática, mas também de Filosofia, de Literatura e de História;

Filipe Mena - Organizou os Colóquios de Matemática 2006, financiados pelo CMAT, na Universidade do Minho;

José Espírito Santo - Participou na organização da Jornada de Ciências da Computação, realizada na Universidade do Porto, em Junho;

M. J. Soares - Organizou a “Tarde SPM/CIM - Análise Numérica”, realizada em Coimbra, em Outubro, onde estiveram presentes 22 participantes;

M. J. Soares - Foi membro da Comissão Científica de “Mathematical Techniques and Problems in Telecommunications”, Instituto Politécnico de Leiria-EST, Setembro;

Rui Ralha - Participou na organização do encontro internacional “VECPAR'06”, no Rio de Janeiro, de 10 a 13 de Julho (vecpar.fe.up.pt/2006). Foi membro da Comissão Científica.

No âmbito do projecto MaPSe de Centro de Matemática da Universidade do Minho, organizaram-se os seguintes cursos breves (título, orador, instituição do orador, período da visita, duração do curso):

- Lectures on Proof Analysis, Sara Negri, Universidade de Helsínquia, 18 a 29 de Setembro, 9 horas;
- Uma Introdução ao GAP, Manuel Delgado, Universidade do Porto, 31 de Outubro, 7 e 14 de Novembro, 6 horas;
- Cycle of Lectures on Algebra, Thomas Laffey, University College Dublin, Irlanda, 4 a 16 de Dezembro, 9 horas.

No âmbito do projecto DynPro do Centro de Matemática da Universidade do Minho, organizou-se o curso breve Methods of Representation Theory in Dynamical Systems, Livio Flaminio, USTL, Lille (França), Fevereiro - Março, 6 horas.

No âmbito do projecto MathPhys do Centro de Matemática da Universidade do Minho, organizou-se o curso breve Introdução à Teoria Cinética Relativística, Gilberto Medeiros Kremer, Universidade do Paraná (Curitiba, Brasil), Janeiro - Fevereiro, 18 horas.

6.5. Publicações

6.5.1. Artigos em revistas científicas internacionais

Foram publicados, aceites para publicação, ou submetidos, os seguintes artigos:

A. J. Soares, G. M. Kremer, M. Pandolfi Bianchi – “A relaxation kinetic model for transport phenomena in reactive flow”, publicado em Phys. Fluids, 2006, vol. 18, pp. 037104 1-15;

A. J. Soares, Filipe Oliveira - “A non-trivial explicit solution for the 14-velocity Cabannes kinetic model”, aceite para publicação em Non-linear Analysis TMA;

Alexei Karlovych - “Higher order asymptotics of Toeplitz determinants with symbols in weighted Wiener algebras”, publicado em Journal of Mathematical Analysis and Applications, 320 (2006), pp. 944-963;

Alexei Karlovych - “Toeplitz matrices with symbols in weighted Wiener algebras”, aceite para publicação em Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen, 26 (2007);

Alexei Karlovych - “Asymptotics of block Toeplitz determinants generated by factorable matrix functions with equal partial indices”, aceite para publicação em Mathematische Nachrichten;

Ana Pereira do Vale, Isabel M.C. Salavessa - “Transgression Forms in dimension 4”, publicado em International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2006, vol. 3, Nos. 5-6, Special Issue: Proceedings of the International Congress on Symmetry in Geometry and Physics in honour of Dmitri V. Alekseevsky;

- C. Mendes Araújo**, Juan R. Torregrosa, Ana M. Urbano - "Totally nonpositive completions on partial matrices", publicado em *Linear Algebra and its Applications*, 2006, vol. 413, pp. 403-424;
- José J. Oliveira**, Teresa Faria - "Global Attractivity for Scalar Differential Equations with Small Delay", aceite para publicação em *J. Math. Anal. Appl.*;
- Lisa Santos** - "The nonlinear problem of two membranes", publicado em *Rendiconti di Matematica*, Série VII, 2006, vol. 26, pp. 231-247;
- Lucía Fernández-Suárez**, **Lucile Vandembroucq**, Pierre Ghienne, **Thomas Kahl** - "Joins of DGA modules and sectional category", publicado em *Algebraic and Geometric Topology*, 2006, vol. 6, pp. 119-144;
- M. C. Serra** - "On the waiting time to escape", publicado em *Journal of Applied Probability*, 2006, vol. 43, pp. 296-302;
- M. C. Serra**, Patsy Haccou - "Dynamics of escape mutants", aceite para publicação em *Theoretical Population Biology*;
- M. Irene Falcão**, S. Bock, K. Gurlebeck, H. Malonek - "A 3-dimensional Bergman Kernel method with applications to rectangular domains", publicado em *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 2006, vol. 189, pp. 67-79;
- M. J. Torres**, P. Duarte - "Combinatorial stability of non-deterministic systems", publicado em *Ergodic Theory and Dynamical Systems*, 2006, vol. 26, pp. 93-128;
- Paula Marques Smith**, R. P. Sullivan - "Congruences on semigroups generated by injective nilpotent transformations", publicado em *Bull. Austral. Math. Soc.*, 2006, vol. 74, pp. 393-409;
- Paula Marques Smith**, E. Giraldez, H. Mitsch - "F-monoids", aceite para publicação em *Communications in Algebra*, 2006;
- P. Mendes Martins**, Mario Petrich - "Unary semigroups with an associate subgroup", aceite para publicação em *Communications in Algebra*;
- Ricardo Severino**, Carlos Correia Ramos, Nuno Martins, José Sousa Ramos - "Noncommutative topological dynamics", publicado em *Chaos, Solitons and Fractals*, 2006, vol. 27, pp. 15-23;
- Ricardo Severino**, Nuno Martins, José Sousa Ramos - "Bowen-Franks groups of reducible bimodal subshifts of finite type", publicado em *Linear Algebra and its Applications*, 2006, vol. 414, pp. 125-137;
- Ricardo Severino**, Alexandre Sharkovsky, José Sousa Ramos, Sandra Vinagre - "Topological invariants in a model of a time-delayed Chua's circuit", publicado em *Nonlinear Dynamics*, 2006, vol. 44, pp. 81-90;
- Rosário Fernandes**, F. D. d'Almeida, P. B. Vasconcelos - "Discretization of Iterative Refinement Methods for a Second Kind Operator Equation", aceite para publicação em *Journal of Analysis*;

Rui Ralha, Ana Júlia Viamonte - “High relative precision of eigenvalues calculated with Jacobi methods”, publicado em WSEAS Transactions on Mathematics, 2006, vol. 5, pp. 721-727;

Rui Ralha, YuLin Zhang, ZhongYun Liu - “Computing the square roots of matrices with central symmetry”, aceite para publicação em Applied Mathematics and Computation;

Suzana Mendes Gonçalves - “Semigroups of injective linear transformations with infinite defect”, publicado em Communications in Algebra, 2006, vol. 34, pp. 289-302;

Suzana Mendes Gonçalves, R. P. Sullivan - “Maximal inverse subsemigroups of the symmetric inverse semigroups on a finite-dimensional vector space “, aceite para publicação em Communications in Algebra, 2006, vol. 34, pp. 1055-1069;

Thomas Kahl, P. Lambrechts, **L. Vandembroucq** - “Bords homotopiques et modèles de Quillen”, publicado em Homology, Homotopy and Applications, 2006, vol. 8, pp. 1-28;

Thomas Kahl - “Relative directed homotopy theory of partially ordered spaces”, publicado em Journal of Homotopy and Related Structures, 2006, vol. 1, pp. 79-100.

6.5.2. Artigos em revistas científicas nacionais

Elfrida Ralha, A. Gomes - “O Problema da Formação Matemática dos Professores do 1.º Ciclo: Que Soluções?”, publicado em Educação e Matemática, 2006, vol. 86, pp. 27-28.

6.5.3. Artigos em actas ou livros

Foram publicados ou aceites para publicação em actas ou livros, os seguintes artigos:

Alexei Karlovych - “Algebras of singular integral operators with piecewise continuous coefficients on weighted Nakano spaces”, aceite para publicação em The Extended field of Operator Theory: Advances and Applications, 171 (2006);

Alexei Karlovych - “Higher order asymptotic formulas for traces of Toeplitz matrices with symbols in Hölder-Zygmund spaces” aceite para publicação em Proceedings of IWOTA 2005. Operator Theory: Advances and Applications”;

Alexei Karlovych - “Asymptotics of Toeplitz determinants generated by functions with Fourier coefficients in weighted Orlicz sequence classes”, aceite para publicação em Proceedings of the 5th Conference on Function Spaces Contemporary Mathematics;

A. J. Soares, G. M. Kremer, M. Pandolfi Bianchi - “Closure of the balance laws for gaseous mixtures near chemical equilibrium”, publicado em “Proceedings of the XIII International Conference WASCOM”, World Scientific, 2006, pp. 304-309;

- A. J. Soares**, R. Monaco, M. Pandolfi Bianchi - "Simulations at Kinetic Scale of Relaxation Models for Slow and Fast Chemical Reactions", publicado em "Proceedings da XIII International Conference WASCOM", World Scientific, 2006, pp. 378-389;
- A. J. Soares**, Filipe Oliveira - "Global solutions of Boltzmann-type equations with three-body chemical interactions", publicado em "Proceedings of the XIII International Conference WASCOM", World Scientific, 2006, pp. 414-419;
- A. J. Soares**, G. M. Kremer, M. Pandolfi Bianchi - "Closure of the balance laws for gaseous mixtures near chemical equilibrium", aceite para publicação em "Proceedings of the 25th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics", S. Petersburgo, Rússia, 21-27 de Julho;
- Assis Azevedo**, José Francisco Rodrigues, **Lisa Santos** - "The N-membranes problem with Neumann boundary condition", publicado em "Free boundary problems: theory and applications", International Series on Numerical Mathematics, Vol. 154, Birkhauser, 2006, pp. 55-64;
- Elfrida Ralha**, J. Carvalho e Silva, **Olga Vaz** - "A Multivariable Calculus Textbook Project integrating technology for engineering students", aceite para publicação em ICTM2006 - 3rd International Conference on the Teaching of Mathematics at the Undergraduate Level, Istanbul, Turkey, Julho 2006;
- Elfrida Ralha**, Ângela Lopes - "José Vizinho: an unknown portuguese who enabled far away places to become known", aceite para publicação em HPM & ESU, F. Furinghetti, S. Kaijser, C. Tzanakis (eds.), Iraklion, Greece, University of Crete, 2006, ISBN 960-88712-8-X;
- Elfrida Ralha**, Maria Fernanda Estrada, António Leal Duarte, Maria do Céu Silva - "Princípios de Geometria tirados dos de Euclides - Prólogo de José Anastácio da Cunha", publicado em José Anastácio da Cunha - o Tempo, as Ideias, a Obra e os Inéditos, 2006, pp. 219-255;
- Elfrida Ralha**, **João Caramalho Domingues**, José Francisco Rodrigues, Jaime Carvalho e Silva - "Notas ao manuscrito Princípios do Cálculo Fluxionário, Março 1780 de José Anastácio da Cunha", publicado em José Anastácio da Cunha - o Tempo, as Ideias, a Obra e os Inéditos, 2006, pp. 265-276;
- Elfrida Ralha**, **João Caramalho Domingues**, António Leal Duarte, José Francisco Rodrigues - "Logarithms and Powers: um comentário", publicado em José Anastácio da Cunha - o Tempo, as Ideias, a Obra e os Inéditos, 2006, pp. 277-296;
- Elfrida Ralha**, Maria Fernanda Estrada, Jaime Carvalho e Silva - "José Anastácio da Cunha: o Militar - Académico", publicado em José Anastácio da Cunha - o Tempo, as Ideias, a Obra e os Inéditos, 2006, pp. 297-318;
- Filipe C. Mena** - "Non-equivalence of newtonian and relativistic second order perturbations", publicado em "Proceedings of the XXVIII Spanish Relativity Meeting 2005", pp. 639-640, 2006;

- Filipe C. Mena**, Marc Mars, Raul Vera - "First order perturbations of the Einstein-Straus model", publicado em "Proceedings of the XXVIII Spanish Relativity Meeting 2005", pp. 519-522, 2006;
- José Carlos Costa**, J. Almeida, M. Zeitoun - "Complete reducibility of pseudovarieties ", aceite para publicação em "Proceedings of the International Conference on Semigroups and Languages" (World Scientific);
- José Espírito Santo**, **Luís Pinto**, Maria João Frade - "Structural proof theory", publicado em Proceedings of 17th International Conference on Rewriting Techniques and Applications (RTA'06, LNCS }, Springer, 2006, vol. 4098, pp. 197-211;
- M. Irene Falcão**, J. Cruz, H. R. Malonek - "3D-Mappings and their approximations by series of powers of a small parameter", publicado em Proceedings 17th International Conference on the Applications of Computer Science and Mathematics in Architecture and Civil Engineering} (Weimar), Eds. K. Gürlebeck and C. Könke, 2006;
- M. Irene Falcão**, H. R. Malonek, J. Cruz - "Remarks on the generation of monogenic functions", publicado em Proceedings of the 17th International Conference on the Applications of Computer Science and Mathematics in Architecture and Civil Engineering} (Weimar), Eds. K. Gürlebeck and C. Könke, 2006;
- M. Irene Falcão**, H. R. Malonek - "3D-Mappings Using Monogenic Functions", publicado em Proceedings of the 17th ICNAAM2006 - International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (Weinheim), Eds.T.E. Simos et al., 2006, pp. 615-619;
- Marta Ferreira**, Luísa Canto e Castro - "Contributos para o estudo da ocorrência prolongada no tempo de níveis extremos", publicado em "Actas do XIII Congresso Anual de Estatística" , 2006, pp. 365-376;
- Suzana Mendes Gonçalves** - "Isomorphism problems for transformation semigroups", aceite para publicação em "Proceedings of the International Conference on Semigroups and Languages", que decorreu em Lisboa em 2005 (World Scientific);
- Yulin Zhang**, Charles R. Johnson - "Spectrally Arbitrary Factorization: The Nonderogatory Case", publicado em Textos de Matemática, série B, Universidade de Coimbra, nº 39, pp. 79-92 (ISBN-13:978-972-8564-43-8, ISBN-10:972-8564-43-0).

6.5.4. Livros

Foram publicados ou aceites para publicação os seguintes livros:

- Lisa Santos**, I. Figueiredo, J. F. Rodrigues (Eds.) - Actas da conferência "Free boundary problems: theory and applications", publicado em "Free boundary problems: theory and applications", International Series on Numerical Mathematics, Vol. 154, Birkhauser, 2006 (ISBN-10: 3-7643-7718-6 ISBN-13: 978-3-7643-7718-2);

P. Mendes Martins, Cláudia Mendes Araújo, Suzana Mendes Gonçalves, Pedro Patrício

(Eds.)- Actas do “Encontro de Algebristas Portugueses 2005 (EAP2005)”, Centro de Matemática da Universidade do Minho, 2006;

Elfrida Ralha, Maria Fernanda Estrada, Abel Rodrigues, Maria do Céu Silva (Eds.) - “José Anastácio da Cunha - o Tempo, as Ideias, a Obra e os Inéditos”, publicado pelo Centro de Matemática da Universidade do Minho, 2006 (ISBN: 978-989-95122-1-4).

6.5.5. Outras publicações

Foram ainda publicados os seguintes trabalhos:

Ana Cristina Ferreira, P. B. Gothen - “A cohomological approach to n-gerbes with connection”, Pré-publicação, CMAT, 1/2006;

Filipe C. Mena, Paul Tod - “Lanczos potentials and a definition of gravitational entropy in perturbed FLRW”, Relatório Técnico, CMAT, 7/2006;

Filipe C. Mena, David Mulryne, Reza Tavakol - “Non-linear vector perturbations in contracting FLRW”, Publicação Interna, CMAT, 1/2006;

J. Almeida, **J. C. Costa**, M. Zeitoun - “Complete reducibility of systems of equations with respect to R”, Relatório Técnico CMUP, 2006-31;

J. Almeida, **J. C. Costa**, M. Zeitoun - “Pointlike sets with respect to R and J”, Relatório Técnico CMUP 2006-44;

Marta Ferreira, Luísa Canto e Castro - “Contributions for the study of high levels that persist over a fixed period of time”, Notas e Comunicações, CEAUL, 2006;

Marta Ferreira, Luísa Canto e Castro - “On the Extremal Behaviour of a Simple and a Power Max-Autoregressive Model”, Notas e Comunicações, CEAUL, 2006;

Thomas Kahl - “A fibration category of local po-spaces”, Relatório Técnico do CMAT 6/2006.

6.5.6. Teses

Durante o ano de 2006 não foram defendidas teses de doutoramento nem de mestrado por docentes do Departamento de Matemática.

6.5.7. Diplomas

Registam-se os seguintes diplomas obtidos por docentes do Departamento de Matemática em 2006:

Ana Paula Amorim - Obtenção do Diploma de Estudos Avançados (DEA), Universidade de Santiago de Compostela, Setembro.

6.6. Comunicações

Destacam-se as seguintes comunicações, seminários ou apresentações efectuadas por membros do departamento no ano 2006:

Alexei Karlovych - comunicação intitulada “Algebras of functions with Fourier coefficients in Orlicz spaces and asymptotics of Toeplitz determinants”, na The Fifth Conference on Function Spaces, Southern Illinois University at Edwardsville, Maio;

A. J. Soares - comunicação intitulada “The effect of the affinity on the equilibrium behavior of a reactive system”, 25th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics, S. Petersburgo, Rússia, Julho;

Ana Pereira do Vale - Workshop intitulada “Transformações Geométricas e Música, Casa da Música (Porto), no âmbito da Conferência MUSMAT organizada pelo Centro de Matemática da Universidade do Porto, Outubro;

Ana Pereira do Vale - palestra intitulada “ Transformações Geométricas e Música”, Centro de Matemática da Universidade do Porto, no âmbito do Dia Aberto do CMUP, Novembro;

Carla Ferreira - seminário intitulado “Triple dqds: complex eigenvalues of tridiagonals from real arithmetic”, Universidade da Califórnia, Berkeley, integrado no ciclo Matrix Computations & Scientific Computing Seminar organizado por Beresford N. Parlet and James Demmel, Setembro;

Elfrida Ralha - comunicação intitulada “Um estudo sobre o manuscrito Princípios de Geometria tirados dos de Euclides – Prólogo de José Anastácio da Cunha”, Colóquio “José Anastácio da Cunha- o Tempo, as Ideias, a Obra e os Inéditos”, Universidade do Minho, Dezembro;

Filipe C. Mena - comunicação intitulada “Non-spherical matching models for gravitational collapse: theory and applications”, sessão plenária do Congresso “Black holes, singularities and gravitational collapse”, Tata Institute, Bombaim, Índia;

Filipe C. Mena - comunicação intitulada “Lanzos potential and gravitational entropy in perturbed FLRW”, Congresso “Spanish Relativity Meeting 2006”, Palma, Espanha;

Filipe C. Mena - comunicação intitulada “Non-linear vector perturbations in contracting universes”, Congresso “1st Iberian Cosmology Meeting”, Universidade do Porto;

Filipe C. Mena - seminário intitulado “Mathematical problems of Spacetime Matching”, DMCT, Universidade do Minho;

João Caramalho Domingues - seminário intitulado “Análise e Geometria no Traité du Calcul (1797-1800) de S. F. Lacroix”, Centro de História da Ciência da Universidade de Lisboa, Junho;

João Caramalho Domingues - comunicação intitulada “S.F. Lacroix, aproximação de integrais e os fundamentos do Cálculo Integral”, Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática, ISEL (Lisboa), Junho;

- José Carlos Costa** - seminário intitulado “Mansidão e cálculo de supremos de pseudovariiedades de semigrupos”, CAUL, Universidade de Lisboa, Abril;
- José Espírito Santo** - comunicação intitulada “Issues in a calculus of multiary sequent terms”, Days-in-Logic'06, Coimbra, Janeiro;
- José Espírito Santo** - comunicação intitulada “Simple proofs of strong cut-elimination”, Conference of the TYPES project (TYPES 2006), Nottingham, Reino Unido, Abril;
- José Espírito Santo** - comunicação intitulada “Lambda-calculus e cálculo de sequentes”, Porto, Jornada de Ciências da Computação, Junho;
- José Espírito Santo** - comunicação intitulada “Demonstrações simples do teorema forte da eliminação do corte”, Encontro Nacional da SPM'06, Lisboa, Junho;
- José Espírito Santo** - comunicação intitulada “Structural proof theory as rewriting”, 17th International Conference on Term Rewriting and Applications (RTA 2006), Seattle, EUA, Agosto;
- José J. Oliveira** - seminário intitulado “Estabilidade global em equações diferenciais escalares com pequenos atrasos”, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Junho;
- José J. Oliveira** - comunicação intitulada “Global Stability of Scalar Differential Equations with Small Delays”, na AIMS' Sixth International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, em 27 de Junho, Poitiers, França, de Junho;
- Lucía Fernández-Suárez** - seminários intitulados “Espaços de Hopf (I)” e “Espaços de Hopf(II)”, seminário do Centro de Matemática da UM (Projecto GeoTop);
- Luís Pinto** - comunicação intitulada “Combined normal forms in sequent calculus”, TYPES 2006 Annual Meeting, Universidade de Nottingham, Inglaterra, Abril;
- M. Irene Falcão** - curso “Numerical conformal mappings and generalizations”, 12th European Intensive Course on Complex Analysis and Applications to Partial Differential Equations, Universidade de Coimbra, Junho;
- M. Irene Falcão** - comunicação intitulada “Remarks on the generation of monogenic functions”, 17th International Conference on the Applications of Computer Science and Mathematics in Architecture and Civil Engineering, Weimar, Alemanha, Julho;
- Maria Antónia Forjaz e Rui Ralha** - poster intitulado “A new tridiagonalization method”, Universidade do Minho, no âmbito do projecto SEARCH integrado nas Jornadas Ingrid'06, Novembro;
- Maria Antónia Forjaz e Rui Ralha** - poster relativo à actividade do CMAT, Universidade do Minho, no âmbito do projecto SEARCH integrado nas Jornadas Ingrid'06, Novembro;
- Marta Ferreira** - comunicação intitulada “Comportamento extremal de um modelo max-autorregressivo e dos respectivos níveis que persistem durante um período de tempo fixo”, XIV Congresso Anual de Estatística, Setembro;

Olga Vaz - comunicação intitulada “A Multivariable Calculus Textbook Project integrating technology for engineering students” ICTM2006 - 3rd International Conference on the Teaching of Mathematics at the Undergraduate Level, Istanbul, Turkey, Julho;

P. Mendes Martins - seminário intitulado “Um espaço vectorial colorido”, III Semana da Matemática, organizada pelo NumerUM (Núcleo de Estudantes de Matemática da Universidade do Minho), Universidade do Minho, Março;

Ricardo Severino - comunicação intitulada “Analytic, algebraic and topological invariants for maps of the interval”, International Conference on Difference Equations and Applications, ICDEA2006, Quioto, Julho;

Ricardo Severino - comunicação intitulada “Random matrices, Riemann zeta function and chaotic dynamics”, European Conference on Iteration Theory, ECIT2006, Gargnano, Itália, Setembro;

Rosário Fernandes - seminário intitulado “Equações integrais de núcleo fracamente singular e aplicações a fenómenos de transporte radiativo”, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Fevereiro;

Rosário Fernandes - comunicação intitulada “Iterative Refinement Methods Part II - Application to a Second Kind Operator Equation”, Autumn Advanced School on Spectral Approximation, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Dezembro;

Rui Ralha - seminário intitulado “Parallel computation of singular values of dense matrices”, “LAPACK Seminar”, Universidade da Califórnia, em Berkeley, Março;

Rui Ralha - comunicação intitulada “A parallel algorithm, without communication, for the computation of the eigenvalues of symmetric tridiagonal matrices”, “Sixth International Workshop on Accurate Solution of Eigenvalue Problems (IWASEP6)”, College State, The Pennsylvania State University, Maio;

Thomas Kahl - comunicação intitulada “Topological Complexity and Sullivan Models”, Conferência “Topology and Robotics 2006”, ETH Zürich, Suíça, Julho;

Thomas Kahl - comunicação intitulada “Relative directed homotopy theory of partially ordered spaces”, Conferência “CONCUR/GETCO”, Bonn, Alemanha, Agosto.

6.7. Projectos e bolsas

Destacam-se as seguintes participações em projectos:

Alexei Karlovych - Membro do projecto “Non-local operator algebras, related operator corona problems and applications” - FCT/FEDER/POCTI/MAT/59972/2004 financiado pela FCT, investigador responsável Prof. M. A. Bastos, Instituto Superior Técnico, 2005-2008;

Ana Paula Amorim - Membro do projecto “Flexible Statistical Inference for Distribution and Prediction Models. Applications to Medicine, Economics, Finance, Engineering and Environmental Sciences”, coordenado por Jacobo de Una Álvarez, Universidade de Vigo;

Ana Pereira do Vale - Membro do projecto “Geometry and special Holonomy” (POCTI/MAT/60671/2004) financiado pela FCT (em colaboração com a Prof. Isabel Salavessa do Centro de Física das Interações Fundamentais do IST (Lisboa) e com o Prof. Rui Albuquerque do Centro de Investigação em Matemática e Aplicações da Universidade de Évora;

Filipe C. Mena - Membro do projecto “Stability of the Einstein-Straus problem”, acção integrada luso-espanhola E-113/04 do CRUP/MCT (Espanha);

José Carlos Costa - Participante no programa “Automata, profinite semigroups and symbolic dynamics”, 11113YM, financiado pelo Programa PESSOA - Acções integradas de Cooperação Científica e Técnica Luso-Francesas, gerido pelo GRICES em Portugal e por EGIDE em França;

José Carlos Costa, M. Lurdes Teixeira - Participantes no programa “Automata: from Mathematics to Applications”, aprovado pela Fundação Europeia para a Ciência, financiado por 16 organizações de 14 países, a funcionar desde Julho de 2005;

José Espírito Santo, Luís Pinto - Membro e Coordenador, respectivamente, do sub-site da Universidade do Minho que participa no projecto europeu TYPES, financiada pelo programa IST da União Europeia, cuja edição corrente teve início em Setembro de 2004, com duração de 3 anos;

Lisa Santos - Membro do projecto “Nonlinear PDE’s: analysis and applications in Biology”-POCI/MAT/57546/2004, financiado pela FCT, cujo investigador responsável é J. M. Urbano, Universidade de Coimbra, 2005-2008;

M. Irene Falcão - Responsável pela equipa portuguesa do projecto “Aproximação construtiva de campos de vectores harmónicos e monogénicos em R^3 ”, Acção Integrada Luso-Alemã A-13/06;

Maria Antónia Forjaz - Membro do projecto SEARCH - Services and Advanced Research Computing with HTC/HPC clusters, em colaboração com o Centro de Ciências e Tecnologias da Computação (CCTC), Centro de Física (CF) e Centro de Matemática (CMAT), financiado pela FCT;

Marta Ferreira - Membro do projecto ERAS (Extremos, Risco, Ambiente e Segurança), iniciado em 2005 e com uma duração de 3 anos, cujo investigador responsável é Maria Ivette Gomes da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Foram ainda concedidas bolsas de doutoramento da Fundação para a Ciência e a Tecnologia aos docentes:

Ana Cristina Ferreira,

José J. Oliveira,

M. C. Serra,

Rosário Fernandes.

6.8. Formação

Encontram-se a preparar tese de doutoramento os seguintes Assistentes do DMAT:

Ana Cristina Ferreira - área de Geometria e Topologia, sob orientação de Nigel Hitchin, na Universidade de Oxford;

Carla Ferreira - área de Álgebra Linear Numérica (valores singulares), sob orientação de Rui Ralha e Beresford Parlett, na Universidade do Minho;

Fernando Miranda - tema “Problemas de electromagnetismo com energia associada a leis não lineares”, sob orientação de Lisa Santos e José Francisco Rodrigues, na Universidade do Minho;

João Caramalho Domingues - tema “The calculus according to Lacroix (1765-1843)”, sob orientação de A. J. Crilly e I. Grattan-Guinness, na Middlesex University Business School (Londres);

José J. Oliveira - tema “Estabilidade global de equações diferenciais funcionais”, sob orientação de Teresa Faria, na Universidade de Lisboa;

José Oliveira - tema “Topologia de variedades - dualidade de Poincaré em variedades piece-linear”, sob orientação de Aleksander Mishchenko e Anton Alekseev, na Universidade de Genebra;

M. C. Serra - área de Processos de Ramificação, sob orientação de Peter Jagers, na Chalmers University of Technology;

M. I. Caiado - tema “Expansões assintóticas de ordem superior em problemas singulares da teoria qualitativa das equações diferenciais”, sob orientação de Andrey Sarychev, na Universidade de Aveiro;

Marta Ferreira - tema “Extremos em sucessões dependentes e em processos estocásticos”, sob orientação de Luísa Canto e Castro de Loura, na Universidade de Lisboa;

Olga Vaz - área de Didáctica do Cálculo Infinitesimal, sob orientação de Jaime Carvalho e Silva e Keith Hirst, na Universidade do Minho;

Rosário Fernandes - tema “Equações integrais de núcleo fracamente singular e aplicações a fenómenos de transporte radiativo”, sob orientação de Filomena Dias de Almeida e Mario Ahues, na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto;

Rute Almeida - tema “Desenvolvimento de métodos e algoritmos para a caracterização do electrocardiograma”, sob orientação de Ana Paula de Frias Viegas Proença Rocha (Faculdade de Ciências da Universidade do Porto) e Pablo Laguna Lasosa (Departamento Ingeniería Electrónica y Comunicaciones, Universidad de Zaragoza, España), no Departamento de Matemática Aplicada da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto;

Suzana Mendes Gonçalves - área de Teoria de Semigrupos, sob orientação de Paula Marques Smith e R. P. Sullivan, na Universidade do Minho.

6.9. Outras actividades

Registaram-se ainda as seguintes participações de membros do DMAT em conferências, sem apresentação de comunicação, bem como colaborações desenvolvidas por docentes do DMAT:

Alexei Karlovych - Participação no seminário em Análise Funcional e Aplicações, Instituto Superior Técnico, Lisboa, Janeiro e Março;

A. J. Soares - “Third Summer School on Methods and Models of Kinetic Theory”, Porto Ercole (Grosseto), Itália, Junho;

Ana Cristina Ferreira - “International Congress of Mathematicians”, Madrid, Espanha, Agosto;

Ana Cristina Ferreira - “Geometry Conference in Honour of Nigel Hitchin”, Madrid, Espanha, Setembro;

Ana Paula Amorim - Curso de Análise de Sobrevivência, Universidade de Vigo, Maio;

Assis Azevedo - conferência “New trends on viscosity solutions and nonlinear PDE's”, IST Lisboa, Julho;

C. Mendes Araújo - “Workshop on Algebra”, CAUL, Lisboa, Fevereiro;

C. Mendes Araújo - “Tarde de Matemática por ocasião do 60º aniversário de Eduardo Marques de Sá”, CMUC, Coimbra, Novembro;

Filipe C. Mena - 2.º Encontro Internacional de Matemática Elementar”, Escola Superior de Educação de Viana do Castelo, Junho;

João Caramalho Domingues - “XIX Encontro do Seminário Nacional de História da Matemática”, Universidade de Aveiro - Departamento de Matemática, Junho;

Lisa Santos - Conferência “New trends on viscosity solutions and nonlinear PDE's”, IST Lisboa, Julho;

Lucía Fernández-Suárez - “Internacional Congress of Mathematicians”, Madrid, Espanha, Agosto;

Lucile Vandembroucq - Curso de Verão “Goodwillie Calculus”, Université d'Artois, Lens, França, Junho;

Lucile Vandembroucq - “Introductory Workshop on Computational Applications of Algebraic Topology”, MSRI, Berkeley, EUA, Setembro;

Luís Pinto - Encontro “Days in Logic'06”, realizado na Universidade de Coimbra, Janeiro;

M. C. Serra - “German Open Conference on Probability and Statistics”, Frankfurt, Alemanha, Março;

M. J. Torres - “School and Workshop on Dynamical Systems”, IMPA, Rio de Janeiro, Brasil, Janeiro;

M. J. Torres - “International Symposium of Dynamical Systems”, Salvador, Bahia, Outubro;

Maria Antónia Forjaz - “Tarde de trabalho SPM/CIM de Análise Numérica”, Coimbra, Outubro;

Maria Antónia Forjaz - Jornada “Ingrid'06”, de preparação para o 1º Concurso da iniciativa nacional GRID e de informação sobre o VII Programa quadro da União Europeia, na Universidade do Minho, Novembro;

Marta Ferreira - Curso “Course on Microarrays”, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, leccionado por Natalie Thorne da Universidade de Cambridge;

- Marta Ferreira** - Mini-Curso “Outliers em Dados Estatísticos”, leccionado pelo Prof. Doutor Fernando Rosado (DEIO, FCUL), XIV Congresso Anual de Estatística, Covilhã;
- P. Mendes Martins** - “Música e Matemática”, Casa da Música, Porto, Outubro;
- Paula Marques Smith** - “Tarde de Matemática por ocasião do 60º aniversário de Eduardo Marques de Sá”, CMUC, Coimbra, Novembro;
- Paula Marques Smith** - “Tarde de Trabalho - Os Novos Horizontes em Álgebra”, iniciativa conjunta da SPM e do CIM, Coimbra, Dezembro;
- Paula Marques Smith** - Conferência “Computational and algorithmic aspects of Semigroup Theory”, St. Andrews, Setembro;
- Rosário Fernandes** - “International Conference on Approximation and Iterative Methods”, University of Lille, Junho;
- Rosário Fernandes** - “Tarde de trabalho SPM/CIM de Análise Numérica”, Coimbra, Outubro;
- Rosário Fernandes** - Mini-Curso “Approximate Solutions of SecondKind Integral Equations”, apresentado por Rekha P. Kulkarni, Centro de Matemática da Universidade do Porto, Junho;
- Rui Ralha** - “SIAM Conference on Parallel Processing for Scientific Computing”, São Francisco, Fevereiro;
- Suzana Mendes Gonçalves** - “International Congress of Mathematicians”, Madrid, Espanha, Agosto;
- Suzana Mendes Gonçalves** - “Workshop on Algebra”, CAUL, Lisboa, Fevereiro;
- Suzana Mendes Gonçalves** - “Tarde de Matemática por ocasião do 60º aniversário de Eduardo Marques de Sá”, CMUC, Coimbra, Novembro;
- Thomas Kahl** - Conferência “Introductory Workshop on Computational Applications of Algebraic Topology”, MSRI Berkeley, E.U.A., Agosto.

Indicam-se, de seguida, as instituições nacionais e estrangeiras com as quais os membros do DMAT desenvolveram colaborações científicas:

- portuguesas:

Universidade de Aveiro

Universidade de Coimbra

Universidade de Évora

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria

Universidade de Lisboa

Centro de História das Ciências, Universidade de Lisboa

Universidade Nova de Lisboa

Departamento de Informática da Universidade do Minho

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

Universidade do Porto

• estrangeiras:

Freie Universität Berlin, Universität Gesamthochschule Kassel, Universidade de Weimar, Alemanha

Universidade de Western Australia, Austrália

Universität Wien, Áustria

Universidade Católica de Louvain, Bélgica

Universidade Federal do Paraná, Brasil

Changsha University of Science and Technology, China

Universidade do País Basco, Universidade de Salamanca, Universidade Politécnica de Valência,

Universidade de Vigo, Espanha

Instituto de Cibernética da Estónia

Instituto de Ciências de Computação de Toulouse, LaBRI, Universidade de Bordéus 1, Universidade d'Artois, Universidade de Lille, França

Instituto de Biologia da Universidade de Leiden, Holanda

Queen Mary College, Universidade de Cambridge, Universidade de Londres, Universidade de Oxford, UK

College of William and Mary, N.C.S.U., Universidade da Califórnia, Berkeley, Universidade de Rochester, USA

Universidade de Turim, Itália

Registaram-se as seguintes colaborações desenvolvidas por docentes do DMAT:

Alexei Karlovych - Colaborador das bases de dados Mathematical Reviews (AMS) e Zentral Blatt (EMS);

Alexei Karlovych - Revisão científica de um artigo submetido a “Journal of Mathematics of Kyoto University”;

Alexei Karlovych - Revisão científica de um artigo submetido a “Proceedings of The Fifth Conference on Function Spaces”, que ocorreu na Southern Illinois University at Edwardsville;

Ana Pereira do Vale - Colaboradora das bases de dados Mathematical Reviews (AMS), Zentral Blatt (EMS) e do projecto Jahrbuch (EMS);

Ana Pereira do Vale - Coordenadora da correcção da segunda eliminatória das Olimpíadas da Matemática;

Ana Pereira do Vale - Membro do corpo editorial da revista “JP Journal of Geometry and Topology”;

Lisa Santos - Revisão científica de artigos para a revista “Interfaces and Free Boundaries”;

Paula Marques Smith - Revisão científica de um artigo submetido a “Periodica Mathematica Hungarica”;

YuLin Zhang - Revisão científica de um artigo submetido a “Mathematical Computer Modelling”.

6.10. Quadros resumo

Quadro 6 - Número de publicações e comunicações do Departamento

Artigos		Comunicações		Actas de Congressos		Livro/Capítulo	Teses	
Internac.	Nac.	Internac.	Nac.	Internac.	Nac.	Patente	Dout.	Mest.
24	2	20	16	15	5	3	0+0	0+11

Teses: defendidas por docentes do DMAT somadas às concluídas sob orientação de docentes do DMAT

7. Outras Actividades

7.1. Prestação de serviços

Salientam-se as seguintes prestações de serviços:

Cecília Azevedo - Elaborou um relatório sobre “The distribution of the loan portfolio value de Oldrich Alfons Vasicek”, em regime de prestação de serviços em Probabilidades e Estatística;

Pedro Patrício - Leccionou o curso de Matemática para apoio às Provas Especialmente Adequadas a Avaliar a Capacidade de Maiores de 23 anos para a Frequência da Universidade do Minho.

7.2. Palestras de divulgação

Destacam-se a seguir acções de formação e de divulgação efectuadas por docentes do DMAT.

Assis Azevedo - Apresentou a palestra intitulada “Grafos e poliedros”, na Escola EB 2,3 de Cabreiros, Abril.

Cecília Azevedo - Apresentou a palestra intitulada “Uma breve incursão na Matemática com *Mathematica*” a um grupo de alunos do Ensino Secundário que visitaram o DMat, Junho.

Lucía Fernández-Suárez - Apresentou a palestra intitulada “Cónicas”, na Escola Secundária D. Sancho I, de Vila Nova de Famalicão, Abril.

P. Mendes Martins - Apresentou a acção intitulada “Vectores coloridos”, na Escola Secundária D. Sancho I, Vila Nova de Famalicão, promovida pelo Núcleo de Estágio de Matemática da Escola, Janeiro.

Pedro Patrício - Apresentou a palestra intitulada “A evolução da criptologia: de César à internet”, na Escola Secundária D. Maria, Braga, Abril.

Pedro Patrício - Apresentou a palestra intitulada “Viagens a Marte, leitores de CD e outras histórias”, na Escola Básica 2,3 Comendador Ângelo Azevedo e na Escola Básica 2,3 de Fermentões, Junho.

Foram as seguintes as acções de formação frequentadas por docentes do DMAT:

Cecília Azevedo - Curso breve de formação “Neurociência Teórica”, U. Católica - Braga, Setembro;

Emília Athayde - Curso breve de formação “Neurociência Teórica”, U. Católica - Braga, Setembro;

Isabel Caiado - Acção de formação pedagógica 16^a/2006, “Estudantes com Deficiência no Ensino Superior - Necessidades e Formas de Apoio”, Sandra Estevão (GAED-UM) (6 horas), Janeiro, Universidade do Minho;

M. Lurdes Teixeira - Acção de formação pedagógica 4^a/2006 “Effective Teaching” (12 horas), Richard Felder e Rebecca Brent, Universidade do Minho;

M. Lurdes Teixeira - Acção de formação pedagógica 8^a/2006 “Liderança de equipas” (15 horas), Manuel Firmino Torres, Universidade do Minho;

M. Lurdes Teixeira - Acção de formação pedagógica 10^a/2006 “A Colocação da Voz - Técnicas para Ser um Bom Orador” Curso Inicial (23 horas), Isabel Maya, Janeiro, Universidade do Minho;

Paula Marques Smith - Acção de formação pedagógica 4^a/2006 “Effective Teaching” (12 horas), Richard Felder e Rebecca Brent, Julho, Universidade do Minho.

7.3. Acções de formação para professores

Para além das disciplinas de Mestrado, o DMAT acreditou, no último trimestre de 2006, no Conselho Científico-Pedagógico da Formação Contínua, do Ministério da Educação, as seguintes acções de formação:

Análise estatística com utilização do SPSS - responsável: Maria Antónia Forjaz;

Análise inicial de dados com R - responsáveis: Cecília Azevedo e Maria Emília Athayde;

Dos números naturais aos números reais - responsável: Lisa Santos;

Edição de textos matemáticos (LaTeX) - responsável: Assis Azevedo;

Funções: propriedades e exemplos - responsável: Lisa Santos;

Geometria usando o *Geometer's Sketchpad* - responsáveis: Ana Pereira do Vale e Lucía Fernández-Suárez;

História da Matemática em Portugal - responsável: Fernanda Estrada;

Modelação de dados com R - responsáveis: Cecília Azevedo e Emília Athayde;

Sistemas computacionais para Matemática - responsáveis: Emília Athayde, M. Irene Falcão, M. J. Soares, Ricardo Severino;

Sistemas dinâmicos para professores de Matemática - responsáveis: M. J. Torres e S. Cosentino;

Tópicos de combinatória - responsável: A. J. Soares;

Tópicos sobre teoria de grafos - responsável: A. J. Soares;

Trigonometria - responsáveis: Ana Pereira do Vale e Lucía Fernández-Suárez.

Todas as acções têm a duração de 25 horas, valem 1 crédito e são destinadas a professores do Ensino Básico ou do Ensino Secundário, de Matemática ou de Informática.

Durante o ano de 2006, funcionou apenas a acção de formação “Sistemas computacionais para Matemática”, tendo sido frequentada por 10 professores.

7.4. Colaboração com entidades externas

No ano 2006, registaram-se as seguintes colaborações com entidades externas:

Elfrida Ralha - Membro da subcomissão da Comissão Nacional de Matemática (CNM) que se ocupa de questões do ensino da Matemática, com ligação à comunidade internacional de educação matemática representada na ICMI (International Commission on Mathematical Instruction);

Elfrida Ralha - Membro da Comissão de Estudo, Organização e Implementação de Cursos Livres para candidatos aos Exames AdHoc, Universidade do Minho;

Elfrida Ralha - Presidente do Júri das Provas Especialmente Adequadas a Avaliar a Capacidade de Maiores de 23 anos para a Frequência da Universidade do Minho.

M. J. Soares - Presidente do Conselho Fiscal do CIM (Centro Internacional de Matemática).

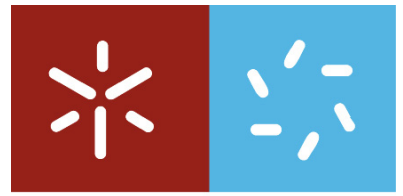
Anexo

Distribuição de serviço docente

Departamento de Matemática

2.º Semestre - Ano Lectivo 2005/2006

1.º Semestre - Ano Lectivo 2006/2007



Universidade do Minho
Escola de Ciências



Dep. Matemática para a C&T 2006

Anexo 6

RELATÓRIO DE ACTIVIDADES - 2006

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA PARA A CIÊNCIA E TECNOLOGIA

1	Introdução	4
2	Organização e Gestão	5
3	Recursos Humanos	8
3.1	Pessoal docente	8
3.1.1	Contratações e rescisões.....	9
3.1.2	Progressão na carreira	9
3.1.3	Sabáticas e dispensas de serviço.....	9
3.2	Pessoal não docente.....	10
3.2.1	Contratações e rescisões.....	10
3.2.2	Progressão na carreira	10
3.2.3	Formação	10
4	Recursos Materiais	10
4.1	Infra-estruturas	10
4.2	Dotação.....	11
4.3	Execução orçamental.....	11
5	Actividade Pedagógica	12
5.1	Cursos de licenciatura	12
5.2	Cursos de pós-graduação.....	15
5.3	Distribuição de serviço docente e carga lectiva	16
5.4	Textos didácticos	17
5.5	Outras actividades pedagógicas	18
6	Actividade Científica.....	19
6.1	Orientação de teses de doutoramento	19
6.2	Orientação de teses de mestrado	19
6.3	Participação em júris de provas académicas	20
6.4	Organização de reuniões científicas.....	21
6.5	Publicações	21
6.5.1	Artigos em revistas científicas internacionais.....	21
6.5.2	Artigos em revistas científicas nacionais	22
6.5.3	Comunicações com artigo em actas de encontros científicos internacionais	22
6.5.4	Comunicações com artigo em actas de encontros científicos nacionais	24
6.5.5	Comunicações sem artigo em encontros científicos internacionais	24
6.5.6	Comunicações sem artigo em encontros científicos nacionais	24
6.5.7	Livros, capítulos de livros e teses.....	24

6.5.8	Quadro resumo	25
6.6	Outras actividades científicas	25
6.6.1	Projectos de investigação com financiamento próprio.....	25
6.6.2	<i>Posters</i> em encontros científicos	26
6.6.3	Cursos apresentados.....	28
6.6.4	Seminários apresentados	28
6.6.5	Participação em encontros científicos (sem apresentação de comunicação)	29
6.6.6	Visitas a universidades	30
6.6.7	Avaliação e revisão de trabalhos científicos	31
7	Outras actividades	32
7.1	Prestação de serviços	32
7.2	Acções de formação frequentadas.....	32
7.3	Acções de divulgação.....	33
7.4	Colaboração com entidades externas	34

1 Introdução

O Departamento de Matemática para a Ciência e Tecnologia (DMCT), integrado na Escola de Ciências da Universidade do Minho, está sediado no *Campus* de Azurém, em Guimarães, e está vocacionado para promover e desenvolver as diversas áreas da Matemática Aplicada, no âmbito do ensino, da investigação e da prestação de serviços.

O Departamento conta actualmente com 23 docentes, dos quais 16 são doutorados, e um técnico de informática. O apoio administrativo é prestado pela secretaria da Escola de Ciências em Azurém.

A actividade de investigação tem vindo a ser desenvolvida no âmbito do Centro de Investigação *Officina Mathematica* e está orientada para a modelação e resolução de problemas propostos pelas tecnologias e por outras ciências, desenvolvendo-se essencialmente nas seguintes áreas: estatística e aplicações, optimização e teoria do controlo, neuroinformática, sistemas dinâmicos e robótica, relatividade geral e mecânica teórica e computacional.

A actividade lectiva do DMCT está concentrada maioritariamente no *Campus* de Azurém, onde assegura as disciplinas de Matemática e Matemática Aplicada no âmbito das diversas licenciaturas que aí decorrem.

Os projectos pedagógicos da responsabilidade do DMCT incluem a Licenciatura em Matemática Aplicada (que iniciou em 2006 o 4º ano de funcionamento) e o Mestrado e Curso de Especialização em Matemática e Aplicações à Mecânica (do qual decorre a 4ª edição). O Departamento lecciona ainda em projectos do Conselho de Cursos de Engenharia, tendo no ano civil de 2006 (2º semestre de 2005/06 e 1º semestre 2006/07) afectos 4750 alunos-disciplina, dos quais 3436 (72,3%) foram alunos de 1ª inscrição.

O ano de 2005 foi marcado pela adaptação ao processo de Bolonha de todos projectos de ensino em que o DMCT está envolvido. No que respeita aos projectos do Conselho de Cursos de Engenharia, nos primeiros meses de 2006 decorreu a conclusão das propostas das novas Licenciaturas e Mestrados Integrados e a partir de Setembro deu-se início à leccionação nestes projectos no novo formato de Bolonha. Decorreu também nesse ano a adaptação ao processo de Bolonha dos projectos do Conselho de Cursos de Ciências. Nesta última, incluem-se os processos de adaptação da oferta pedagógica da responsabilidade do DMCT que culminou na criação da Licenciatura em Estatística Aplicada (com a duração de 6 semestres), na criação do Mestrado em Estatística (que prevê uma colaboração com a

Universidade de Santiago de Compostela na área da Bioestatística) e na adequação do Mestrado em Matemática e Aplicações à Mecânica no Mestrado em Matemática Aplicada (que contempla formação na área emergente da Biomatemática).

Em 2006, verbas do programa Qualidade, no vector 4.3, permitiram equipar dois laboratórios de auto-aprendizagem que muito beneficiaram o processo de ensino/aprendizagem no novo paradigma de Bolonha.

2 Organização e Gestão

O funcionamento do departamento rege-se por regulamento próprio, onde são definidos os órgãos de gestão e suas competências. É de referir a participação activa de muitos membros do DMCT em diversas tarefas de organização e gestão, nomeadamente através da participação em Grupos de Trabalho, que permitiu dar resposta ágil às muitas solicitações que o DMCT teve durante 2006, nomeadamente no âmbito de reestruturações pelo processo de Bolonha de todos os cursos em que está envolvido.

A investigação está essencialmente organizada no âmbito do Centro de Investigação *Officina Mathematica*, que é também uma unidade de investigação no âmbito da FCT, sendo o seu director Wolfram Erlhagen. As actividades desta unidade de investigação constam de um relatório próprio.

As actividades de gestão do departamento foram, em 2006, asseguradas por:

Departamento:

Director: Fernando Fontes.

Presidente da Assembleia de Departamento: Estelita Vaz.

Representante dos docentes não doutorados: Vítor Neves.

Comissão Científica: composta por todos os doutorados.

Conselho de Gestão: composta por todos os doutorados e pelo representante dos docentes não doutorados.

Licenciatura em Matemática Aplicada:

Director de Curso: Bruno Sousa.

Representante do Departamento na Comissão de Curso: Luís Machado.

Mestrado e Curso de Especialização em Matemática e Aplicações à Mecânica:

Director de Curso: Jorge Figueiredo.

Outros membros da Comissão de Curso: Estelita Vaz, Fernando Fontes.

Coordenador Departamental do Programa Sócrates - Erasmus:

Piedade Ramos.

Organização do Ciclo de Seminários oferecido pelo DMCT/ *Officina Mathematica*:

Gaspar Machado.

Representantes do DMCT em Conselhos de Cursos:

Conselho de Cursos de Ciências: Bruno Sousa.

Conselho de Cursos de Engenharia: Fernando Fontes.

Representante convidado da Licenciatura em Matemática Aplicada no Conselho de Cursos de Engenharia: Bruno Sousa.

Representantes do DMCT em Comissões de Cursos:

Comissão de Curso da Licenciatura em Engenharia Civil: Estelita Vaz.

Comissão de Curso da Licenciatura em Engenharia Mecânica/Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica: Estelita Vaz.

Comissão de Curso da Licenciatura em Engenharia de Polímeros/Mestrado Integrado em Engenharia de Polímeros: Helena Lucas.

Comissão de Curso da Licenciatura em Engenharia Comunicações/Mestrado Integrado em Engenharia de Comunicações: Gaspar Machado.

Comissão de Curso da Licenciatura de Informática de Gestão/Tecnologia e Sistemas de Informação: Helena Lucas.

Representantes do DMCT em Órgãos Vários:

Comissão de Pós-Graduação da Escola de Ciências: Gaspar Machado.

Comissão para a reestruturação da formação de professores e análise da Habilitação Profissional para a docência: Fernanda Costa.

Comissão de Segurança: Rui Pereira.

Centro Internacional de Matemática (CIM): Fernanda Costa.

Comissão para Exames Extraordinários para Avaliação da Capacidade para Acesso ao Ensino Superior: Helena Lucas.

Grupo de trabalho para a estratégia da divulgação dos cursos da Escola de Ciências: Bruno Sousa.

Sistema de envio de questões/ FAQ's: Gaspar Machado.

Grupo de Trabalho encarregue da reestruturação dos projectos de ensino no âmbito do processo de

Bolonha:

Estelita Vaz (coordenação geral), Fernando Fontes (coordenação da proposta de adequação da Licenciatura em Matemática Aplicada), Bruno Sousa (coordenação da proposta de criação da Licenciatura em Estatística Aplicada), Jorge Figueiredo (coordenação da proposta de criação do Mestrado em Matemática Aplicada), Luís Machado (coordenação da proposta de criação do Mestrado em Estatística), Anwar Hussein, Arminda Manuela Gonçalves, Cláudia Horta, Piedade Ramos, Raquel Menezes, Simone Cologero, Susana Faria, Teresa Malheiro, Rui Pereira, Wolfram Erlhagen.

Grupo de Trabalho Encarregue da Divulgação Científica e dos Projectos de Ensino:

Bruno Sousa, Gaspar Machado, Teresa Malheiro.

Grupo de Trabalho para orçamentação e execução de verbas:

Ana Isabel Filipe, Bruno Sousa, Fernando Fontes, Piedade Ramos, Rui Pereira.

Grupo de Trabalho para elaboração de horários:

Ana Isabel Filipe, Helena Lucas.

Grupo de Trabalho para contabilização do esforço lectivo:

Estelita Vaz, Gaspar Machado, Fernando Fontes, Jorge Figueiredo, Rui Pereira.

Grupo de Trabalho para elaboração do serviço docente:

Ana Isabel Filipe, Fernando Fontes.

Planeamento de vigilâncias de provas de avaliação:

Vítor Neves.

3 Recursos Humanos

3.1 Pessoal docente

A composição do corpo docente do Departamento de Matemática para a Ciência e a Tecnologia, em 31 de Dezembro de 2006, é apresentada no quadro 1. Todo o pessoal docente exerce funções em regime de exclusividade. O departamento conta com a colaboração de 23 docentes correspondendo a 24,5 ETI's.

Quadro 1 – Listagem do pessoal docente do DMCT em 31 de Dezembro de 2006

Nome	Categoria	Data
Estelita G. L. R. Vaz	Professora Catedrática	11-07-1997
Fernando A. C. C. Fontes	Professor Associado	22-12-2003
M. Piedade M. Ramos	Professor Associado	22-12-2003
Wolfram Erlhagen	Professor Associado	22-12-2003
Ana Isabel P. C. Filipe	Professor Auxiliar	29-04-1989
Jorge M. S. Figueiredo	Professor Auxiliar	16-01-1997
M. Fernanda P. Costa	Professor Auxiliar	17-09-2002
Bruno C. Sousa	Professor Auxiliar	05-01-2004
Rui M. S. Pereira	Professor Auxiliar	13-09-2005
Gaspar J. B. Q. A. Machado	Professor Auxiliar	30-09-2005
M. Teresa M. C. M. Malheiro	Professor Auxiliar	19-12-2005
Luis F. M. Machado	Professor Auxiliar	13-01-2006
Raquel Menezes M. L.	Professor Auxiliar	25-01-2006
Cláudia I. M. Horta	Professor Auxiliar	30-01-2006
Armanda Manuela A. P. Gonçalves	Professor Auxiliar	02-03-2006
Susana M. F. Susana Faria	Professor Auxiliar	19-07-2006
Paulo A. S. Pereira	Assistente	28-09-2001
Carolina P. B. Ribeiro	Assistente	27-03-2002
Sofia O. Lopes	Assistente	01-10-2003
Irene V. R. Brito	Assistente	01-09-2004

M. Helena C. T. S. Lucas	Assistente Colocação Especial	Convidado	Regime	01-09-1989
Vítor Mariano R. S.	Assistente Colocação Especial	Convidado	Regime	01-09-1991
Vítor A. E. Neves	Assistente Colocação Especial	Convidado	Regime	01-09-1998

3.1.1 Contratações e rescisões

Os contratos de Mário Bessa, Luís Silva e Marta Monteiro concluíram-se em Setembro de 2006 e não foram renovados.

3.1.2 Progressão na carreira

Luís Machado foi contratado como Professor Auxiliar a 13 de Janeiro de 2006, Raquel Menezes foi contratada como Professora Auxiliar a 25 de Janeiro de 2006, Cláudia Horta foi contratada como Professora Auxiliar a 30 de Janeiro de 2006, Arminda Manuela Gonçalves foi contratada como Professora Auxiliar a 02 de Março de 2006 e Susana Faria foi contratada como Professora Auxiliar a 19 de Julho de 2006.

3.1.3 Sabáticas e dispensas de serviço

Piedade Ramos gozou de licença de sabática até Fevereiro de 2006, Estelita Vaz goza de licença sabática a partir de Fevereiro de 2006, pelo período de um ano, e Jorge Figueiredo goza de licença sabática a partir de Fevereiro de 2006, pelo período de um ano.

Foi concedida a dispensa de serviço docente para preparação de doutoramento a Irene Brito a partir de 1 de Outubro de 2006 pelo período de um ano.

Foi concedida a renovação da dispensa de serviço docente, para continuação da preparação de doutoramento a Carolina Ribeiro a partir de Março de 2006, a Paulo Pereira a partir de Outubro de 2006 e a Sofia Lopes a partir de Outubro de 2006.

3.2 Pessoal não docente

Quadro 2 – Listagem do pessoal não docente do DMCT em 31 de Dezembro de 2006

Nome	Categoria	Data
José Carlos F. Oliveira	Técnico de Informática de grau 2 nível 1	20-01-04

3.2.1 Contratações e rescisões

Não se verificaram contratações e rescisões.

3.2.2 Progressão na carreira

Não se verificaram progressões na carreira.

3.2.3 Formação

Não se verificaram acções de formação.

4 Recursos Materiais

4.1 Infra-estruturas

As instalações do DMCT situam-se no edifício afecto à Escola de Ciências no pólo de Guimarães da UM. Estas incluem cerca de 20 gabinetes, 1 biblioteca, 1 sala de reuniões, 2 laboratórios de investigação e várias salas de aula, para além de um espaço reservado a um técnico de informática. As salas de aula são na sua maioria geridas em conjunto com as restantes salas de aula do *Campus*.

Em 2006, verbas do programa Qualidade, no vector 4.3, permitiram equipar dois laboratórios de auto-aprendizagem que muito beneficiaram o processo de ensino/aprendizagem no novo paradigma de Bolonha.

4.2 Dotação

A dotação orçamental do departamento, no ano de 2006, é a que consta nos quadros seguintes.

4.3 Execução orçamental

A execução orçamental está apresentada nos quadros indicados.

Quadro 3 - Resumo da execução financeira das verbas do Orçamento de Estado

Rubrica	Montante	Execução (%)
Verba de Capital	8 465,00€	100,00%
Despesa	8 465,00€	
Saldo	0,00€	
Verba de Correntes	13 288,00-1 107,56€ (*)	99,63%
Despesa	12 135,55€	
Saldo	44,89€	
Verba de Intercâmbio	1 302,00€	100,00%
Despesa	1 302,00€	
Saldo	0,00€	
Verba de Formação	4 746,00€+1 107,56€ (*)	100,00%
Despesa	5 853,56€	
Saldo	0,00€	

(*) Verba por troca com a Escola de Ciências.

Quadro 3 B - Resumo das despesas financiadas por outras verbas do DMCT

Centro de Custos	Número de conta	Montante
Programa Qualidade Metodologia Ensino/Aprendizagem Bolonha (Laboratórios Auto-Aprendizagem)		11.478,47€ + 2.928,47€ €
<i>Officina Mathematica</i> (Bibliografia)	93186	3.162,24€
Total		€

5 Actividade Pedagógica

5.1 Cursos de licenciatura

Quadro 4A - Segundo Semestre do ano lectivo 2005/06

Disciplina	Ano	Cursos	Horas/Sem T/TP/P	Nº de alunos inscritos	Nº de alunos inscritos pela primeira vez
Análise Matemática II	1º	(1), (2), (3), (6), (8)	14/38/0	992	445
Análise Matemática IV	2º	(6)	2/8/0	290	290
Métodos Estatísticos	2º	(1), (3), (8)	8/24/0	669	377
Análise Numérica	2º	(3)	2/2/0	30	10
Tópicos de Análise e Estatística II	1º	(4)	3/9/0	140	103
Matemática Discreta	2º	(4)	3/9/0	124	77
Álgebra Linear e Geometria Analítica	1º	(8)	2/2/0	16	0
Sub-total (CCE)				2261	1302
Matemática Discreta	1º	(5)	0/4/0	15	12
Introdução à Probabilidade e Estatística II	2º	(5)	0/5/0	19	17
Álgebra Linear e Geometria Analítica	1º	(5)	0/5/0	17	11
Análise Numérica II	2º	(5)	0/2/3	15	14
Análise Infinitesimal II	1º	(5)	0/6/0	14	11
Análise Infinitesimal IV	2º	(5)	0/6/0	18	15
Projecto	3º	(5)	0/2/0	7	7

Estatística Matemática	3°	(5)	0/4/0	9	9
Modelos Lineares	3°	(5)	0/4/0	7	7
Processos Estocásticos	3°	(5)	0/4/0	7	7
Análise de Sobrevivência e Fiabilidade	3°	(5)	0/4/0	7	7
Mecânica II	-	(7)	1/1,5/0	6	6
Optimização Numérica	-	(7)	1/1/0	6	6
Mecânica Relativista	-	(7)	1/1/0	6	6
Sistemas Dinâmicos e Aplicações	-	(7)	1/1,5/0	6	6
Equações Diferenciais II	-	(7)	1/1,5/0	6	6
Total			39/144,5/3	2426	1449

(1) Engenharias Electrónica Industrial e Computadores, Mecânica, Polímeros, Têxtil e Gestão Industrial.

(2) Engenharia de Comunicações.

(3) Engenharia de Materiais

(4) Licenciatura em Informática de Gestão

(5) Licenciatura em Matemática Aplicada (LMA)

(6) Engenharia Civil

(7) Mestrado em Matemática e Aplicações à Mecânica.

Nota: Todas as aulas da LMA têm tipologia TP ou P.

Quadro 4B - Primeiro Semestre do ano lectivo 2006/07

Disciplina	Ano	Cursos	Horas/Sem T/TP/P	Nº de alunos inscritos	Nº de alunos inscritos pela primeira vez
Álgebra Linear e Geometria Analítica	1°	(2)	2/12/0	130	99
Álgebra Linear e Geometria Analítica A	1°	(5)	2/2/0	185	185
Álgebra Linear B	1°	(1), (7), (8), (9)	8/8/0	274	274

Relatório de Actividades do Departamento de Matemática para a Ciência e a Tecnologia - 2006

Análise Matemática I	1º	(2)	2/10/0	223	101
Análise Matemática III	2º	(2)	2/8/0	274	198
Cálculo A	1º	(5)	2/2/0	190	190
Cálculo B	1º	(1), (7), (8), (9)	8/8/0	322	322
Cálculo C	1º	(6)	3/1/2 (OT)	105	105
Fundamentos de Matemática Discreta	1º	(3)	0/16/0	244	244
Complementos de Análise Matemática	2º	(10)	2/6/0	165	39
Complementos de Análise Matemática B	2º	(5), (7)	5/2/0	180	180
Complementos de Análise Matemática C	2º	(1)	2/2/0	52	52
Equações Diferenciais e Calculo Integral	2º	(6)	2/2/1 (OT)	86	86
Tópicos de Análise Matemática	2º	(3)	2/4/0	21	21
Negócio Têxtil de Vestuário – Modulo I	1º	(11)	0/2/2 (OT)	38	38
Sub-total (CCE)				2489	2134
Álgebra Linear	1º	(4)	0/5/0	13	6
Análise Infinitesimal I	1º	(4)	0/6/0	10	6
Tópicos Fundamentais de Matemática	1º	(4)	0/4/0	7	7
Análise Infinitesimal III	2º	(4)	0/6/0	11	8
Análise Numérica I	2º	(4)	0/2/3	10	9
Introdução à Probabilidade Estatística I	2º	(4)	0/5/0	11	11

Teoria da Optimização	3º	(4)	0/4/0	5	4
Teoria da Probabilidade	3º	(4)	0/4/0	3	3
Análise de Dados Multivariados	3º	(4)	0/4/0	4	3
Análise de Dados Epidemiológicos	4º	(4)	0/4/0	7	7
Estatística Temporal e Espacial	4º	(4)	0/4/0	7	7
Planeamento de Experiências	4º	(4)	0/4/0	7	7
Software de Estatística	4º	(4)	0/1,5/0	7	7
Amostragem	4º	(4)	0/4/0	7	7
Total			42/142,5/8	2598	2226

- (1) Mestrado Integrado em Engenharias: Têxtil e Materiais.
- (2) Licenciatura em Engenharia Civil.
- (3) Licenciatura em Tecnologia e Sistemas de Informação.
- (4) Licenciatura em Matemática Aplicada (LMA).
- (5) Mestrado Integrado em Engenharia Electrónica Industrial e Computadores.
- (6) Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial.
- (7) Mestrado Integrado em Engenharia Comunicações
- (8) Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica.
- (9) Mestrado Integrado em Engenharia de Polímeros.
- (10) Licenciatura em Engenharia Mecânica.

Nota: Todas as aulas da LMA têm tipologia TP ou P.

5.2 Cursos de pós-graduação

O DMCT tem a responsabilidade de funcionamento do Curso Mestrado e Curso de Especialização em *Matemática e Aplicações à Mecânica*, cuja área científica principal é a Mecânica Teórica e Computacional. Durante o ano 2006, concluíram o curso de Mestrado 2 alunos, tendo outros 4 alunos prosseguido/iniciado o trabalho conducente à elaboração da respectiva dissertação, todos eles orientados ou co-orientados por docentes do DMCT.

5.3 Distribuição de serviço docente e carga lectiva

Nos quadros que se seguem está discriminada a carga lectiva do 2º semestre de 2005/2006 e do 1º semestre de 2006/2007.

Quadro 5 - Carga lectiva do 2º semestre de 2005/2006 e do 1º semestre de 2006/2007

Nome	2º semestre 2005/2006		1º semestre 2006/2007	
	T/TP/P	Total de Horas	T/TP/P	Total de Horas
Estelita G. L. R. Vaz (3)	0/0/0	0	0/0/0	0
Fernando A. C. C. Fontes	1/5/0	6	0/8/0	8
M. Piedade M. Ramos	2/8,5/0	10,5	0/6/0	6
Wolfram Erlhagen	1/3,5/3	7,5	0/2/3	5
Ana Isabel P. C. Filipe	2/5/0	7	8/11/0	19
Bruno C. Sousa	0/7/0	7	0/10,5/0	10,5
Jorge M. S. Figueiredo (3)	0/0/0	0	0/0/0	0
M. Fernanda P. Costa (1)	0/0/0	0	7/12/0	19
Arminda Manuela A. Gonçalves	3/4/0	7	0/12/0	12
Carolina P. B. Ribeiro (2)	0/0/0	0	0/0/0	0
Cláudia I. M. Horta	2/4/0	6	0/8/0	8
Gaspar J. B. Q. A. Machado	4/4,5/0	8,5	4/4/0	8
Irene V. R. Brito (2)	0/6/0	6	0/0/0	0
Luís F. M. Machado	0/8/0	8	4/8/0	12
M. Teresa M. C. M. Malheiro	0/6/0	6	5/9/2	16
Paulo A. S. Pereira (2)	0/0/0	0	0/0/0	0
Raquel M. M. Leite	4/8/0	12	2/6/0	8
Rui M. S. Pereira	5/3/0	8	2/8/0	10
Sofia O. Lopes (2)	0/0/0	0	0/0/0	0
Susana Faria	4/10/0	14	2/6/1	9
M. Helena C. T. S. Lucas	3/9/0	12	6/10/2	18
Vítor A. E. Neves	0/13/0	13	0/12/0	12
Vítor Mariano R. S.	2/10/0	12	2/10/0	12
Mário J. P. B. Costa	6/6/0	12	-	-

Marta S. R. Monteiro	0/8/0	8	-	-
Luís M. A. Silva	0/16/0	16	-	-
Total	39/144,5/3	186,5	42/142,5/8	192,5

(1) Acumulação.

(2) Dispensa de serviço docente.

(3) Sabática.

No ano civil de 2006 o DMCT teve uma média de 26,45 ETI's (28,4 ETI's no segundo semestre de 2005/06 e 24,5 ETI's no primeiro semestre de 2006/07). O número total de alunos-disciplina inscritos nas unidades curriculares que o departamento é responsável foi de 5024 e inscritos pela 1ª vez foi de 3675, o que dá um *ratio* de 95 alunos inscritos/ETI e 69 alunos inscritos 1ªvez/ETI.

5.4 Textos didácticos

Fernanda Costa - apontamentos de "Optimização Não Linear", 2006.

Luís Machado - apontamentos para a disciplina de Análise de Sobrevivência do 3ºano da Licenciatura em Matemática Aplicada, Ramo Estatística.

Luís Machado - apontamentos para a disciplina de Análise de Dados Epidemiológicos do 4ºano da Licenciatura em Matemática Aplicada, Ramo Estatística.

Raquel Menezes - apontamentos para a disciplina de Processos Estocásticos do 3ºano da Licenciatura em Matemática Aplicada, Ramo Estatística; assim como, elaborou apontamentos sobre Geo-estatística para a disciplina de Estatística Temporal e Espacial do 4ºano da mesma Licenciatura.

Susana Faria - apontamentos para a disciplina de Planeamento de Experiências do 4ºano da Licenciatura em Matemática Aplicada.

5.5 Outras actividades pedagógicas

Ana Isabel Filipe - testes em *Maple TA* na disciplina de Álgebra Linear B para os cursos de Materiais, Polímeros e Electrónica.

Bruno Sousa - implementação das disciplinas Introdução à Probabilidade e Estatística I, Teoria da Probabilidade e Resolução de Problemas com Software Estatístico na plataforma *Blackboard* da Licenciatura em Matemática Aplicada.

Gaspar Machado - testes em *Maple TA* ao longo do semestre para auto-avaliação e testes para avaliação na disciplina de Álgebra Linear B para os de Mecânica e Comunicações.

Gaspar Machado – participação no projecto piloto “Projecto de um sistema de transformação de biomassa florestal” do 2º semestre do 1º ano da Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial, através da abordagem “Educação Baseada em Projectos” (*PLE – “Project Led Education”*).

Helena Lucas - tutora do grupo de trabalho dos alunos de LDMM com o trabalho intitulado: "têndencias de uma década - Anos 40".

Susana Faria - testes em *Maple TA* na disciplina de Métodos Estatísticos para os cursos de Licenciatura em Engenharia de Materiais, Polímeros, Têxtil e Electrónica Industrial e Computadores e na disciplina de Equações Diferenciais e Cálculo Integral no curso de Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial.

6 Actividade Científica

6.1 Orientação de teses de doutoramento

Quadro 4 - Teses de doutoramento em desenvolvimento no Departamento

Formando	Responsável(is)	Situação
Nzoi Hipólito	Estela Bicho, Wolfram Erlhagen	Em curso.
Luis Loro	Estela Bicho, Wolfram Erlhagen	Em curso.
Fabian Chersi	Wolfram Erlhagen, Estela Bicho, L. Fogassi	Em curso.
Miguel Vaz	Estela Bicho, Wolfram Erlhagen, F. Joublin	Em curso.
Eliana da Costa e Silva	Estela Bicho, Wolfram Erlhagen, R. Meulenbroek	Em curso
Cláudia Horta	Wolfram Erlhagen	Concluída.
Irene Brito	Estelita Vaz	Em curso.
Cristina Diogo	C. Câmara (IST), Estelita Vaz	Iniciada.
Carolina Ribeiro	Juan Viaño, H. Irago, Jorge Figueiredo	Em curso.
João Nunes	Piedade Ramos	Em curso.
Paulo Pereira (DMCT)	Fernando Fontes	Em curso
Sofia Lopes (DMCT)	Fernando Fontes, M. R. Pinho (UP)	Em curso
Amélia Caldeira (ISEP)	Fernando Fontes	Em curso
Marta Monteiro (aluna da UP)	Dalila Fontes, Fernando Fontes	Em curso
Luis Roque (ISEP)	Fernando Fontes, Dalila Fontes (UP)	Em curso

6.2 Orientação de teses de mestrado

Quadro 5 - Teses de mestrado em desenvolvimento no Departamento

Formando	Responsável(is)	Situação
Vitor Dias Rodrigues	Wolfram Erlhagen, Estela Bicho	Concluída.
Vitor Flora Ferreira	Wolfram Erlhagen, Estela Bicho	Em curso.
Paulo Santos	Estelita Vaz	Iniciada.
João Paulo Santos Dourado	Fernanda Costa, Fernando Fontes	Concluída

Mafalda Tarrinho	Fernanda Costa	Em curso.
António Lúcio Martins Gomes	João Maia, Jorge Figueiredo	Em curso.

6.3 Participação em júris de provas académicas

Wolfram Erlhagen - integrou o júri das provas de mestrado em Engenharia Matemática de Ana Paula Santos Botelho Oliveira Leite, Universidade do Porto, Janeiro de 2006.

Jorge Figueiredo - integrou o júri das provas de doutoramento de Gustavo Rodrigues Dias, Universidade do Minho, Fevereiro de 2006.

Fernando Fontes - integrou o júri de provas de Mestrado em Matemática e Aplicações à Mecânica de Vítor Manuel Dias Rodrigues, UM, Março de 2006

Fernando Fontes - integrou o júri para aprovação da inscrição definitiva no Doutoramento em Ciências Empresariais de Marta Rodrigues Monteiro, Faculdade de Economia da Universidade do Porto, Junho de 2006.

Jorge Figueiredo - presidiu ao júri das provas de mestrado em Matemática e Aplicações à Mecânica de João Paulo Santos Dourado, Universidade do Minho, Julho de 2006.

Fernanda Costa - integrou o júri das provas de mestrado em Matemática e Aplicações à Mecânica de João Paulo Santos Dourado, Universidade do Minho, Julho de 2006.

Arminda Manuela Gonçalves - integrou o júri das provas de Mestrado em Probabilidades e Estatística de Paula Cristina Pires Simões, Universidade de Lisboa, Julho de 2006.

Estelita Vaz - integrou o júri das provas de agregação de José Assis Ribeiro de Azevedo, Universidade do Minho, Novembro de 2006.

6.4 Organização de reuniões científicas

Vítor Mariano - membro da comissão de organização do congresso “Robótica 2006”, Guimarães, 28 de Abril a 1 de Maio.

Fernando Fontes - membro do International Programme Commite da IFAC Workshop NMPC-FS'06 Nonlinear Model Predictive Control for Fast Systems 2006, Grenoble, França, 9 a 11 de Outubro de 2006.

6.5 Publicações

6.5.1 Artigos em revistas científicas internacionais

- 1) Cláudia Horta, Wolfram Erlhagen, “Robust persistent activity in neural fields with asymmetric connectivity”, *Neurocomputing*, Vol 69, Issues 10-12, June 2006, pp 1141-1145, *Computational Neuroscience: Trends in Research 2006*.
- 2) W. Erlhagen, E. Bicho, “The Dynamic Neural Field Approach to Cognitive Robotics”, *Journal of Neural Engineering*, Junho 2006, Vol. 3, pp. R36-R54.
- 3) S. Faria e G. Melfi, “LAD Regression and Non Parametric Methods for Detecting Outliers and Leverage Points”, *Student*, Setembro de 2006, Vol. 5, pp. 265-272.
- 4) M.F.P. Costa e E.M.G.P. Fernandes, “Monotone and nonmonotone implementations of an interior-point SQP filter line search algorithm”, *WSEAS Transactions on Information Science and Applications*, Dezembro 2006, ISSN 1790-0832, Issue 12, Vol. 3, pp. 2315-2322.
- 5) L. Meira-Machado, Jacobo de Uña-Álvarez e Carmen Cadarso-Suárez, “Nonparametric estimation of transition probabilities in a non-Markov Illness-death Model”, *Lifetime Data Analysis*, Dezembro de 2006, vol.12 no. 3 pp. 325-344.
- 6) A.I. Ruban, X. Wu e R.M.S. Pereira, “Viscous- inviscid interaction in transonic Prandtl Meyer Flow”, *Journal of Fluid Mechanics*, Dezembro de 2006, Vol. 568, pp. 387-424.
- 7) S. Brian Edgar and M.P. Machado Ramos, “Obtaining a class of Type O pure radiation metrics with a cosmological constant, *General Relativity and Gravitation* (aceite para publicação).
- 8) de Sousa, Bruno and Michailidis, George, “A Comparison Study of Procedures for Estimating the Tail Index of Heavy-Tailed Distributions,” *Submitido ao Journal of Statistical Computation and Simulation*, 2006.

- 9) de Sousa, Bruno; Roberts, Gareth and Rosenthal, Jeffrey, "Extremal Indices and Geometric Ergodicity of Markov Chains," Submitido ao *Extremes*, 2006.

6.5.2 Artigos em revistas científicas nacionais

Não houve publicações em revistas científicas nacionais.

6.5.3 Comunicações com artigo em actas de encontros científicos internacionais

- 1) E.G.L.R. Vaz e Irene Brito, "Mathematical Properties of the Elasticity Difference Tensor", Actas da conferência "XXVIII Spanish Relativity Meeting ERE 2005", Oviedo, Espanha, AIP Conference Proceedings 2006.
- 2) A. M. Gonçalves, M. T. Alpuim, M. T. Pessoa de Amorim "Análise Estatística do Impacto de Estações de Tratamento nas Águas de Superfície da Bacia Hidrográfica do Rio Ave", Actas da Conferência "XII SILUBESA Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental / 8º Congresso da Água", Figueira da Foz, Portugal, Março de 2006.
- 3) E. Bicho, N. Hipólito, L. Louro, S. Cambon, W. Erlhagen, "A dynamic field model for joint action in autonomous robots", Actas da conferência "CogSys II Conference", Radboud University Nijmegen, Holanda, Abril de 2006.
- 4) Dalila B. M. M. Fontes, Fernando A. C. C. Fontes, Valuing Capacity Investment Decisions: Binomial vs. Markov Models. Proceedings of the 10th Real Options Conference, Nova Iorque, Junho de 2006.
- 5) A. M. Gonçalves, M. T. Alpuim, "Precipitation measurement and analysis of hydrological resources in a river basin" Actas da Conferência "Accuracy 2006, 7th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences", Lisboa, Portugal, Julho de 2006.
- 6) F. Chersi, A. Mukovskiy, L. Fogassi, P.F. Ferrari, W. Erlhagen, "A model of intention understanding based on learned chains of motor acts in the parietal lobe", Actas da conferência "*15th Annual Computational Neuroscience Meeting*", Edingburgh, Escócia, Julho de 2006.
- 7) S. Faria e G. Melfi, "A Nonparametric Robust Method for the Detection of Outliers in Linear Models", Actas da conferência ICORS06, Lisboa, Portugal, Julho de 2006.
- 8) de Sousa, Bruno, "The Living Census", Actas da conferência 7th International Conference on teaching Statistics, Brazil, Julho de 2006.
- 9) de Sousa, Bruno, "Capture-Recapture Sampling: A Student Project", Actas da conferência 7th International Conference on teaching Statistics, Brazil, Julho de 2006.

- 10) J. Viaño, C. Ribeiro, J. Figueiredo, "Limit of the Kirchhoff-Love model for plates: the Bernoulli-Navier model for beams", Actas da Conferência Nonsmooth/Nonconvex Mechanics with Applications in Engineering (NNMAE2006), Thessaloniki, Grécia, Julho de 2006.
- 11) de Sousa, Bruno and Michailidis, George, "A Comparison Study of Procedures for Estimating the Tail Index of Heavy-Tailed Distributions". Actas da conferência Joint Statistical Meeting, Seattle, USA, Agosto de 2006.
- 12) M.F.P. Costa e E.M.G.P. Fernandes, "*An interior point filter line search approach for nonlinear programming*;", International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, T.E. Simos, G. Psihoyios e Ch. Tsitours (Eds.), ISBN: 3-527-40743-X, Wiley-VCH Verlag, (369-372), Creta, Grécia, Setembro de 2006.
- 13) M.F. Costa e E.M.G.P. Fernandes, "On the implementation of an interior point SQP filter line search approach", Proceedings of 6th WSEAS International Conference on Simulation, Modelling and Optimization, A. Madureira (Ed.), ISSN: 1790-5117, ISBN: 960-8457-53-X, CD-ROM (338-343), Lisboa, Setembro de 2006.
- 14) M.F.P. Costa e E.M.G.P. Fernandes, "Practical implementation of an interior point nonmonotone line search filter method", Proceedings of 2006 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, R. Criado, D. Estep, M.A. Pérez Garcia e J. Vigo-Aguiar (Eds.), ISBN: 84-611-1090-0; 978-84-611-1090-2, Vol I (245-255), Madrid, Setembro de 2006.
- 15) A. M. Gonçalves, M. T. Alpuim, "Spatio-Temporal Modelling in the Analysis of Water Quality Data", Actas do workshop "International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA3)", Pamplona, Espanha, Setembro, de 2006.
- 16) M. P. Ramos, "Obtaining a class of conformally flat pure radiation metrics with cosmological constant using invariant operators", Actas da conferência ERE, Oviedo, Espanha, Setembro de 2006.
- 17) S. Lopes, Fernando A. C. C. Fontes, "Comparison of Nondegenerate Necessary Conditions of Optimality applied to Calculus of Variations Problems", Proceedings of Controlo 2006, Lisboa, Portugal, Setembro de 2006.
- 18) E. Costa e Silva, E. Bicho, W. Erhagen, "The Potential Field Method and The Nonlinear Attractor Dynamics Approach: What are the differences?", Actas da conferência CONTROLO '2006 - The 7th Portuguese Conference on Automatic Control, Instituto Superior Técnico, Lisboa, Setembro de 2006.
- 19) R. Menezes, "Geostatistical analysis under preferential sampling", Actas do "International Workshop on Spatio-Temporal Modelling - METMA3", Pamplona, Espanha, Outubro de 2006.
- 20) M.F.P. Costa and E.M.G.P. Fernandes, "Implementation of an Interior Point Multidimensional Filter Line Search Method for Constrained Optimization", Proceedings of 5th WSEAS International Conference on System Science and Simulation in Engineering, C. Bouquegneau (Ed.), ISSN: 1790-

5117, ISBN: 960-8457-57-2, CD-ROM (391-396), Tenerife, Canary Islands, Spain, Dezembro de 2006.

6.5.4 Comunicações com artigo em actas de encontros científicos nacionais

- 1) S. Faria e G. Soromenho, "Misturas de Regressões Lineares: Um Novo Teste de Alteração da Estrutura", Actas da XIII Jornadas de Classificação e Análise de Dados, Lisboa, Portugal, Abril de 2006.

6.5.5 Comunicações sem artigo em encontros científicos internacionais

- 1) Teresa Malheiro, "On a class of Wiener-Hopf operators isomorphic to an algebra of functions on a Riemann surface", 21th International Conference on Operator Theory, Timisoara, Roménia, Junho 2006.
- 2) Juan M. Viaño, C. Ribeiro, J.M. Figueiredo, "The Bernoulli-Navier model for beams as limit of the Kirchhoff-Love model for plates", International Congress of Mathematicians, Madrid, Espanha, Agosto 2006.
- 3) Teresa Malheiro, "Meromorphic and generalized factorization for a class of exponentials of nilpotent matrices", International Summer School and Workshop on Operator Algebras, Operator Theory and Applications, Lisboa, Portugal, Setembro 2006.

6.5.6 Comunicações sem artigo em encontros científicos nacionais

- 1) Amélia Caldeira, Fernando Fontes, "Controlo Predictivo em sistemas não Holonómicos". Workshop "Investigação Operacional e Optimização" (IOOP) em Maio de 2006 no Instituto Superior de Engenharia do Porto.

6.5.7 Livros, capítulos de livros e teses

- 1) Estelita Vaz, Piedade Ramos e Simone Calogero, "*Relatividade Restrita: aspectos matemáticos*", 5º capítulo do livro "*Tópicos de Física Moderna no Ensino Secundário*", Gradiva.
- 2) Susana Faria, "Modelos de Mistura: Aplicações em Análise de Regressão", Tese de Doutoramento, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Janeiro de 2006.

- 3) Arminda Manuela Gonçalves, “Modelação Estatística da Qualidade das Águas de Superfície da Bacia Hidrográfica do Rio Ave”, Tese de Doutoramento, Universidade de Lisboa, Faculdade de Ciências, Março de 2006.
- 4) Cláudia Horta, “Localised patterns in a neural field model with bistable elements”, Tese de Doutoramento, Universidade do Minho, Janeiro de 2006.
- 5) Fernando A. C. C. Fontes, Lalo Magni, and Éva Gyurkovics "Sampled-Data Model Predictive Control for Nonlinear Time-Varying Systems: Stability and Robustness" capítulo no livro "Assessment and Future Directions of Nonlinear Model Predictive Control", F. Allgower, R. Findeisen, L. Biegler editores, Springer, (aceite para publicação).

6.5.8 Quadro resumo

Quadro 6 – Número de publicações e comunicações do departamento

Artigos		Comunicações		Actas de congressos		Livro/capítulo		Teses	
Intern.	Nac.	Intern.	Nac.	Intern.	Nac.			Dout.	Mest.
6+1+2(*)	0	23	2	20	1	0	1+1+0(*)	3	2

(*) Publicados+aceites+submetidos.

6.6 Outras actividades científicas

6.6.1 Projectos de investigação com financiamento próprio

Wolfram Erlhagen - Projecto europeu JAST: “*Joint Action Science and Technology*” (ref IST-2-003747-IP).

Wolfram Erlhagen - Projecto FCT CoopDyn: “*Synthesis of Cooperative Behavior in Multi-Robot Systems: a Nonlinear Attractor Dynamics Approach*” (ref^a POSI/SRI/38051/2001).

Wolfram Erlhagen - Projecto FCT (re-equipamento) “*Anthropomorphic robotic systems: control based on the processing principles of the human and other primates’ motor system and potential applications in service robotics and biomedical engineering*” .

Wolfram Erlhagen – Projecto Luso-Alemão “ Modeling the dynamics of two-dimensional cortical activity patterns based on optical imaging data” (CRUP Acção A-12/06).

Fernando Fontes (Coordenador), Fernanda Costa, Paulo Pereira, Sofia Lopes - Projecto “Optimização e Controlo” da FCT-Programa de Financiamento Plurianual da *Officina Mathematica*.

Fernando Fontes (Coordenador), Fernanda Costa, Paulo Pereira, Gaspar Machado (em colaboração com o Dept. de Engenharia de Polímeros e com a Faculdade de Economia da Univ. Porto)- Projecto FCT POCTI/MAT/61842/2004 “Tomada de Decisão sobre Fenómenos Físicos: Uma Abordagem de Optimização Híbrida a Sistemas Dinâmicos Híbridos”.

Fernando Fontes, Sofia Lopes (em colaboração com a Faculdade de Engenharia da Univ. Porto) - Projecto FCT POSI/EEA-SRI/61831/2004 “Controlo Ótimo com Restrições e suas Aplicações.

Bruno Sousa, Arminda Manuela Gonçalves, Luís Machado, Raquel Menezes e Susana Faria - Projecto “Estatística e Aplicações” da FCT-Programa de Financiamento Plurianual da *Officina Mathematica*.

Jorge Figueiredo, Carolina Ribeiro, Gaspar Machado, Rui Pereira, Teresa Malheiro - Projecto “Mecânica Teórica e Computacional” da FCT-Programa de Financiamento Plurianual da *Officina Mathematica*.

Estelita Vaz, Irene Brito, Piedade Ramos - Projecto “Relatividade Geral” da FCT-Programa de Financiamento Plurianual da *Officina Mathematica*.

Wolfram Erlhagen, Cláudia Horta - Projecto “Sistemas Dinâmicos, Neuroinformática e Robótica” da FCT-Programa de Financiamento Plurianual da *Officina Mathematica*.

6.6.2 Posters em encontros científicos

W. Erlhagen, “Joint Action Science and Technology”, Inaugural meeting of the European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems (euCognition), Nice, França, Fevereiro de 2006.

Amélia Caldeira, Fernando Fontes, “Controlo Predictivo em sistemas não Holonómicos”, Mostra da Actividade Científica do Instituto Politécnico do Porto”, 24 de Fevereiro a 3 de Março de 2006.

S. Faria e G. Soromenho, “Misturas de Regressões Lineares: Um Novo Teste de Alteração da Estrutura”, XIII Jornadas de Classificação e Análise de Dados, Lisboa, Portugal, Abril de 2006.

Arminda Manuela Gonçalves, M. T. Alpuim “Precipitation measurement and analysis of hydrological resources in a river basin”, 7th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences, Lisboa, Portugal, Julho de 2006.

Raquel Menezes, P.Garcia-Soidán, “Assessing spatial dependency for clustered data”, 17th Symposium of IASC on Computational Statistics 2006 - COMPSTAT 2006, Roma, Itália, Agosto de 2006.

T. Malheiro, M. C. Câmara, “An isomorphism between matrix functions and scalar functions on a Riemann surface”, International Congress of Mathematicians, Madrid, Espanha, Agosto 2006.

S. Faria e G. Soromenho, “Testing for Structural Change in a Mixture of Linear Regressions”, International Conference on Interdisciplinary Mathematical & Statistical Techniques, Tomar, Portugal, Setembro de 2006.

W. Erlhagen, “Learning to read the motor intention of others: A neuro-inspired approach towards socially intelligent robots”, V Encontro do Forum Internacional Investigadores Portugueses (FIIP), Porto, Portugal, Setembro de 2006 .

R.M.S. Pereira, J. Gajjar, A.I. Ruban, “Numerical method to solve inviscid transonic flow over thin airfoils”, FIIP 5, Universidade do Porto, Setembro de 2006.

Cláudia Horta, W. Erlhagen, “Persistent activity patterns in a neural field model composed of bistable neurons”, Conference on Mathematical Neuroscience, Sant Julià de Lòria, Andorra, Setembro de 2006.

Luís Machado, “Estimation of transition probabilities in multi-state survival data”, International Conference on Interdisciplinary Mathematical & Statistical Techniques, Tomar (Portugal), Setembro de 2006.

Luís Machado, “Analysis of colon cancer data using multi-state models”, XIV Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística, Covilhã (Portugal), Setembro de 2006.

6.6.3 Cursos apresentados

Luís Machado, “Master en Bioestadística: Análise de Sobrevivência”, Universidade de Santiago de Compostela Minho, Março de 2006.

Bruno Sousa, Ensayos Clínicos I - Bioestadística Aplicada al Ensayo Clínico, Santiago de Compostela, Espanha, Maio de 2006.

Wolfram Erlhagen, “Towards a new generation of robots: why robotics and psychology should meet.”, Licenciatura em Psicologia, Universidade do Minho, Braga, Maio de 2006.

6.6.4 Seminários apresentados

Fernanda Costa, “Aplicação de uma estratégia de pontos interiores no âmbito do método da programação quadrática sequencial”, Universidade do Minho, Janeiro de 2006.

Luís Machado, “Multi-state models for biomedical research”, Universidade do Minho, Janeiro de 2006.

Vítor Mariano, “Utilização *LEGO Mindstorms* na Matemática”, Universidade do Minho, Janeiro de 2006.

Sofia Lopes, “Condições Necessárias de Optimalidade”, *Officina Mathematica*, Universidade do Minho, Fevereiro de 2006.

Gaspar Machado, “Dinâmica analítica – apresentação de um caso”, Universidade do Minho, Maio de 2006.

Susana Faria, “Modelos de Mistura de Regressões Lineares”, no âmbito do ciclo de seminários da *Officina Mathematica*, DMCT, Universidade do Minho, Junho de 2006.

Arminda Manuela Gonçalves “Modelação Estatística da Qualidade das Águas de Superfície da Bacia Hidrográfica do Rio Ave”, Universidade do Minho, Junho de 2006.

Wolfram Erlhagen, "Action understanding in robots performing joint action tasks: a dynamical systems approach", Workshop: Embodied Cognition, Joint Action, Social Understanding, ZiF, Universität Bielefeld, Alemanha, Julho de 2006.

Teresa Malheiro, "Factorização de uma classe de funções matriciais", Universidade do Minho, Setembro de 2006.

Raquel Menezes, "Non-standard sampling in Geostatistics: the example of Rongelap island data", no âmbito do ciclo de seminários da *Officina Mathematica*, DMCT, Universidade do Minho, Outubro de 2006.

Luís Machado, "An R library for the analysis of multi-state survival data", Universidade de Vigo, Novembro de 2006.

Wolfram Erlhagen, "Dynamic neural field architecture for a joint construction task", Max-Planck-Institute for Biological Cybernetics, Tübingen, Alemanha, Dezembro de 2006.

Raquel Menezes, "Assessing spatial dependency under non-standard sampling", Ciclo de Seminários da SPE, Faculdade de Ciências - DEIO, Universidade de Lisboa, Dezembro de 2006.

6.6.5 Participação em encontros científicos (sem apresentação de comunicação)

Sofia Lopes, "Geometric Control and Nonsmooth Analysis", Roma, Itália, Junho de 2006.

Sofia Lopes, "Views on ODEs", Aveiro, Portugal, Junho de 2006.

Fernando Fontes, "Views on ODEs", Aveiro, Portugal, Junho de 2006.

Bruno Sousa, Cancer Prediction Methods Course, International Agency for Research on Cancer, Lyon, France, 19-21 de Setembro de 2006.

Cláudia Horta - participação na Escola de Verão "Mathematics in Biology & Medicine", organizada pelo Instituto Gulbenkian de Ciências, Oeiras, Portugal, Setembro de 2006.

Cláudia Horta - participação no “Curso em Neurociência Teórica”, com carga horária de 30 horas, leccionado pelo Doutor Paulo de Castro Aguiar e organizado pela *Sociedade Portuguesa de Ciências Cognitivas*, que decorreu em Braga, Portugal, de 18 a 21 de Setembro de 2006.

Irene Brito, “XXIX Spanish Relativity Meeting ERE 2006”, Palma de Mallorca, Espanha, Setembro de 2006.

Irene Brito, “Second Summer School on Mathematics in Biology and Medicine”, Instituto Gulbenkian de Ciência, Oeiras, Setembro de 2006.

Teresa Malheiro, “Summer School on Mathematics in Biology and Medicine”, Instituto Gulbenkian de Ciência, Oeiras, Portugal, Setembro de 2006.

Irene Brito, “Música e Matemática”, Casa da Música, Porto, Outubro de 2006.

Paulo Pereira, “12º Congresso da APDIO – IO2006”, Universidade Técnica de Lisboa, Instituto Superior de Economia e Gestão, Lisboa, Outubro de 2006.

6.6.6 Visitas a universidades

Carolina Ribeiro - Universidade de Santiago de Compostela, Espanha, para reuniões com o orientador da Tese de Doutoramento, Prof. Juan Manuel Viaño Rey.

Cláudia Horta - Institut für Neuroinformatik, Ruhr-Universität Bochum, Bochum, Alemanha, Setembro de 2006.

Estelita Vaz - Universidade de Linköping (Suécia) para trabalho com B. Edgar e C. Uggla e Universidad de les Illes Balears (Espanha), para trabalho com J. Carot (Setembro de 2006).

Irene Brito – Universidade de Aberdeen para trabalho de investigação no âmbito do projecto de doutoramento, Escócia, 11 a 22 de Junho de 2006.

Luís Machado - Universidades de Vigo e de Santiago de Compostela, Espanha.

Arminda Manuela Gonçalves – Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa em Lisboa, para reuniões com a sua orientadora (Tese de Doutoramento) e colaboradora, Professora Maria Teresa Alpuim.

M. P. Ramos - Departamento de Matemática da Universidade de Linköping, Linköping, Suécia de 19 a 29 de Setembro de 2006, financiada por *Officina Mathematica* e por Swedish Research Council.

Raquel Menezes - Universidade de Vigo, Espanha, para reuniões de trabalho de investigação com o objectivo de re-submissão de artigo em co-autoria com Pilar Garcia-Sóidan.

Rui Pereira - Universidade de Manchester para continuar colaboração científica, Setembro de 2006.

Fernando Fontes – Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, para reuniões no âmbito de projecto FCT.

Sofia Lopes - Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, para reuniões com o seus orientadores da Tese de Doutoramento, Prof. Fernando Fontes e Prof. Rosário de Pinho.

Teresa Malheiro - Instituto Superior Técnico, Lisboa, várias vezes, para trabalho conjunto com Cristina Câmara do Departamento de Matemática.

Susana Faria – Universidade de Lisboa, para reuniões com a sua coorientadora (Tese de Doutoramento) e colaboradora, Doutora Gilda Soromenho.

6.6.7 Avaliação e revisão de trabalhos científicos

Fernando Fontes - revisão e classificação de artigos submetidos às seguintes revistas: IEEE Transactions on Automatic Control, SIAM Journal on Control and Optimization, International Journal of Robust and Nonlinear Control e Mathematical Reviews.

Fernando Fontes - membro do Board of Experts do Comité de Avaliação da Investigação (CIVR) do Ministério da Educação, Universidade e Investigação Científica Italiano (MIUR).

Wolfram Erlhagen - avaliador convidado da Comissão Europeia no âmbito de “IST Call VI Advanced Robotics”, Bruxelas, 28 de Maio até 3 de Junho de 2006.

Wolfram Erlhagen - revisão e classificação de artigos submetidos às seguintes revistas: IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Robotics and Autonomous Systems, Neural Networks, Acta Psychologica, Behavioural Brain Research e Biological Cybernetics.

Estelita Vaz – revisão e classificação de artigos submetidos a General Relativity and Gravitation.

7 Outras actividades

7.1 Prestação de serviços

Bruno Sousa - “Avaliação da qualidade dos serviços das piscinas municipais de Guimarães”, Novembro de 2006.

7.2 Acções de formação frequentadas

Ana Isabel Filipe - participação na acção de formação subordinada ao tema: “Utilização de Tecnologias no Processo Ensino/Aprendizagem” no âmbito do Programa Qualidade: Formação Pedagógica de Docentes, realizada nos dias 9,10 e 12 de Janeiro, com a duração de 9 horas. Formador Ângelo Peres.

Sofia Lopes - participação no curso “Spring School on Analysis ”, Paseky nad Jizerou, República Checa, Março de 2006.

Susana Faria – participação no curso intitulado “Análisis de Datos Longitudinales”, Universidade de Vigo, Espanha, Maio de 2006.

Ana Isabel Filipe - participação na Workshop subordinada ao tema: “Effective Teaching” no âmbito do Programa Qualidade: Formação Pedagógica de Docentes, realizada nos dias 3 e 4 de Julho, com a duração de 12 horas. Formador Richard Felder.

Gaspar Machado - participação na Workshop subordinada ao tema: "Effective Teaching" no âmbito do Programa Qualidade: Formação Pedagógica de Docentes, realizada nos dias 3 e 4 de Julho, com a duração de 12 horas. Formador Richard Felder.

Ana Isabel Filipe - participação na acção de formação subordinada ao tema: "Gestão do Tempo e do Stresse" no âmbito do Programa Qualidade: Formação Pedagógica de Docentes, realizada nos dias 14 e 15 de Setembro, com a duração de 15 horas. Formador Manuel Firmino.

Irene Brito - participação na acção de formação "Curso breve em Biomatemática - Filogenia Molecular ", Universidade do Minho, Outubro de 2006.

Arminda Manuela Gonçalves - participação na acção de formação "Curso breve em Biomatemática - Análise Estatística de Microarrays ", Universidade do Minho, Novembro e Dezembro de 2006.

Bruno Sousa e Estelita Vaz - participação na acção de formação na ANÉIS, Dezembro de 2006.

Irene Brito - participação na acção de formação "Curso breve em Biomatemática - Análise Estatística de Microarrays ", Universidade do Minho, Novembro e Dezembro de 2006.

7.3 Acções de divulgação

Arminda Manuela Gonçalves - participação em acções de divulgação da Licenciatura em Matemática Aplicada na Universidade do Minho e em escolas secundárias da região.

Bruno Sousa - participação em acções de divulgação da Licenciatura em Matemática Aplicada em diversas escolas secundárias da região.

Bruno Sousa e Estelita Vaz - participação na acção de formação na ANÉIS, Dezembro de 2006.

Helena Lucas - participação em acções de divulgação da Licenciatura em Matemática Aplicada em diversas escolas secundárias da região

Irene Brito - participação na acção de divulgação da Licenciatura em Matemática Aplicada da Universidade do Minho no “Fórum de saídas escolares e profissionais”, Escola Secundária D. Maria II, Braga, Abril de 2006.

Luís Machado - participação em acções de divulgação da Licenciatura em Matemática Aplicada em diversas escolas secundárias da região

Paulo Pereira - participação em acções de divulgação da Matemática em escolas do distrito de Braga.

Raquel Menezes - participação em acções de divulgação da Licenciatura em Matemática Aplicada em escolas secundárias da região.

Susana Faria - participação em acções de divulgação da Licenciatura em Matemática Aplicada em escolas secundárias da região.

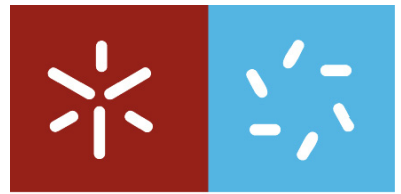
Teresa Malheiro - participação em acções de divulgação da Matemática em escolas do distrito de Braga.

Vítor Mariano - participação em acções de divulgação da Matemática e da Licenciatura em Matemática Aplicada em escolas secundárias da região.

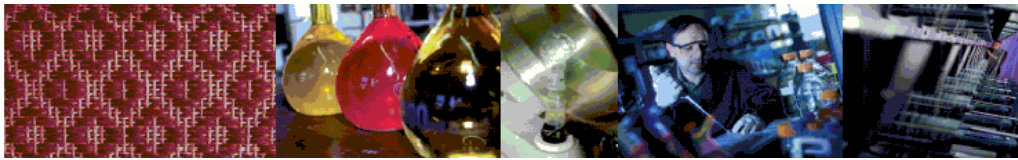
Vítor Neves - participação em acções de divulgação da Licenciatura em Matemática Aplicada na Universidade do Minho e em escolas secundárias da região.

7.4 Colaboração com entidades externas

Escola de Engenharia da Universidade do Minho, Universidade do Porto, Universidade de Lisboa, Universidade Técnica de Lisboa, École Polytechnique de Paris, Universidade Degli Studi de Pavia, Universidade de Linköping, Instituto de Matemática de Budapeste, Universidade da Ilhas Baleares, University of Southampton, University of Aberdeen, Empresa Tempo Livre.



Universidade do Minho
Escola de Ciências



Dep. Química 2006

Relatório de Actividades

Departamento de Química



Universidade do Minho

Janeiro de 2007

Índice	página
1. Introdução	1
2. Organização e Gestão	3
2.1 Direcção do Departamento	3
2.2 Comissões	3
2.3 Comissões de Curso e Representantes do DQ	4
2.4 Grupos de trabalho (criações e adequações de cursos)	6
3. Recursos Humanos	7
3.1 Pessoal Docente (Quadro 1)	7
3.1.1 Contratações e rescisões	8
3.1.2 Progressão na carreira	8
3.1.3 Licenças Sabáticas e dispensas de serviço	9
3.2 Pessoal não docente (Quadro 2)	9
3.2.1 Contratações e rescisões	9
3.2.2 Progressão na carreira	9
3.2.3 Formação de funcionários não-docentes	9
4. Recursos Materiais	11
4.1 Infraestruturas	11
4.2 Relatório financeiro – Dotação	11
4.3 Execução Orçamental (Quadros 3-A e 3-B)	12
5. Actividade Pedagógica	13
5.1 Cursos de Licenciatura	13
5.2 Cursos de Pós-Graduação	13
5.3 Distribuição de Serviço Docente e Carga Lectiva	13
5.4 Textos Didácticos	14
5.5 Outras Actividades	14
6. Actividade Científica	18
6.0 Orientação de pós-doutoramento	18

Índice

página

6. Actividade Científica (continuação)

6.1 Orientação de Teses de Doutoramento (Quadro 4)	18
6.2 Orientação de Teses de Mestrado (Quadro 5)	19
6.3 Participação em júris de provas académicas	20
6.4 Organização de reuniões científicas	22
6.5 Publicações	23
6.5.1 Artigos em revistas científicas internacionais	23
6.5.2 Artigos em revistas científicas nacionais	
6.5.3 Artigos em livros ou capítulos de livros	28
6.5.4 Livros	29
6.5.4.1 Comunicações em conferências internacionais	29
6.5.4.2 Comunicações em conferências nacionais	37
6.5.5 Quadro resumo (Quadro 6)	38

7. Outras Actividades

7.1 Prestação de serviços	39
7.2 Acções de formação e de divulgação	39
7.3 Colaboração com entidades externas	43
7.4 Outras actividades	44

1. Introdução

Durante o ano lectivo de 2005/06 os docentes do Departamento de Química apresentaram dois cursos de 1º ciclo adequados ao modelo de Bolonha (Licenciaturas em Química e em Física e Química), um curso novo de 1º ciclo (Licenciatura em Bioquímica) e três cursos novos de 2º ciclo (Mestrados em Química Medicinal, em Química do Meio Ambiente e em Técnicas de Caracterização e Análise Química). Os seis cursos foram aprovados pelos órgãos competentes da Universidade do Minho e submetidos à Direcção-Geral do Ensino Superior para autorização de funcionamento em 2007/08. A preparação deste conjunto de cursos só foi possível com um grande empenho de todos os docentes do departamento e a colaboração de vários outros departamentos das Escolas de Ciências e de Engenharia.

Em Março de 2006 assistiu-se à cerimónia de jubilação do Professor Hernâni Maia, com a realização do colóquio *“Organic and Peptide Chemistry in Europe: Some roots, branches and fruits”*, em reconhecimento da sua contribuição nos domínios da Química Orgânica e da Química de Péptidos. Nesta conferência cientistas visitantes de renome internacional proferiram várias palestras.

As iniciativas de divulgação do Departamento, *Semana Aberta* e *Olimpíadas de Química Júnior*, realizaram-se nos meses de Fevereiro e Abril, respectivamente. A comissão organizadora das *Olimpíadas de Química Júnior* solicitou e recebeu financiamento externo das Câmaras Municipais de Braga e de Guimarães e de várias empresas locais. Estas contribuições permitiram aos organizadores oferecer prémios às equipas vencedoras e a todos os participantes no concurso. Em relação à edição de *Olimpíadas de Química Júnior* de 2005, verificou-se um aumento de 64% no número de participantes, trazendo para o Campus de Gualtar 192 alunos de um total de 19 escolas participantes.

No mês de Setembro teve lugar, nos laboratórios do Departamento, a primeira acção de formação para professores de Escolas Secundárias (10º ano). Este curso teve a duração de 25 horas e foi financiado por verbas externas (**ACÇÃO CCPFC/ACC-42202/05**). Os participantes no curso referiram a disponibilidade dos professores das escolas secundárias para aderir a este tipo de iniciativa o que demonstra a viabilidade de cursos de formação para este grupo de profissionais.

Durante o período abrangido pelo presente relatório foram realizadas duas intervenções de re-qualificação das instalações do Departamento. A secretaria foi transferida para um espaço central, com aumento da área de 43% em relação à secretaria antiga. Este espaço foi conseguido pela transformação de dois gabinetes numa única divisão. Um laboratório de investigação de Química Orgânica foi também recuperado com a remoção de um tecto falso, pintura do tecto e das paredes e reparação das hottes.

As verbas de capital (Despacho RT-11/2006 ponto 2,2) atribuídas ao Departamento foram aplicadas na aquisição de equipamento actual para os laboratórios de ensino. Com contribuições das verbas do Conselho de Cursos (Despacho RT-11/2006 ponto 4,1) e da Verba Especial atribuída à Escola de Ciências (Despacho RT-11/2006 ponto 2,3) foi possível financiar a aquisição de um novo espectrofotómetro FTIR. Através de um financiamento especial proveniente do curso de Mestrado em

Ambiente foi também comprado acessórios de aquisição e processamento de dados para equipamento cromatográfico para o laboratório de Química Analítica.

A contratação de uma técnica de laboratório de 2ª classe no início do ano permitiu uma re-estruturação da organização dos laboratórios de ensino e actividades de manutenção nos laboratórios de investigação.

No ano de 2006 foi dada continuidade ao investimento na sinalética de segurança e na instalação de alarmes locais no Departamento e foi efectuada a primeira simulação de evacuação dos laboratórios e gabinetes. Esta iniciativa foi organizada pela Comissão de Segurança e decorreu no mês de Julho. A retirada de todos os funcionários das instalações durou menos de dois minutos e foi concluída de acordo com o plano previamente estabelecido.

2. Organização e Gestão

O Departamento de Química está organizado de forma a que quase todos os membros do Departamento participam em tarefas de organização e gestão de vários grupos ou comissões com responsabilidades bem definidas.

2.1 Direcção do Departamento

Michael John Smith

2.2 Comissões

. Higiene e Segurança

António Gil Fortes
José Alberto Martins
Ana Paula Bettencourt

. Funcionários e Laboratórios

António M. Fonseca
Maria Manuela Silva
Sameiro Gonçalves

. Instrumentos (Laboratório)

RMN

Elisa Pinto

AE

Maria João Queiroz

IV (Bomem)

Alice Dias

IV (Perkin)

Alice Carvalho

UV

João Carlos Marcos

UV (Shimadzu)

Carlos Jorge Silva

AA

Carlos Jorge Silva

GCMS

Pier Parpot

GC

Gabriela Botelho

HPLC

L Monteiro/P Parpot

Xenotest

Gabriela Botelho

. Rede Informática

João Carlos Marcos

Alan Evans

. Página da *internet*

Pier Parpot

Sílvia Lima

Alan Evans

. Biblioteca e Aquisição de livros

(B´teca)

Ana Paula Esteves

. Biblioteca e Aquisição de livros	(Biblioteca)	Paula M. Ferreira
	(livros)	Maria Manuela Silva
	(livros)	Paula M. Ferreira
. Serviço docente, horários e vigilâncias		
	(s. docente)	A Queirós/MJ Medeiros
	(s. docente)	Lígia Rodrigues
	(horários)	Ana Paula Bettencourt
	(horários)	Susana Costa
	(vigilâncias)	Silvia Lima
	(vigilâncias)	Manuela Silva
. Visitas		Isabel Correia Neves
		Maria Alice Carvalho
		Maria Gabriela Botelho
. Programas Europeus de Intercâmbio		Maria de Fátima Bento
		Maria Dulce Geraldo
. Olimpíadas de Química Júnior		Maria de Fátima Bento
		Maria Dulce Geraldo
		João Paulo André
		Ana Paula Bettencourt
. RepositoriUM		João Paulo André

2.3 Comissões de Curso e Representantes do DQ

. Licenciatura em Química Aplicada

Maria José Medeiros (Directora de Curso até Julho de 2006)

Paula Margarida Ferreira (Directora de Curso a partir de Julho de 2006)

Maria do Sameiro Torres Gonçalves (membro da CCurso até Julho de 2006)

Maria José Medeiros (membro da CCurso a partir de Julho de 2006)

. Licenciatura em Química

Maria José Alves (Directora de Curso)

Lígia Rodrigues (membro da CCurso)

Alan Evans (membro da CCurso)

. Licenciatura em Química (pós-Bolonha)

Maria Arlete Queirós (Directora de Curso a partir de Agosto de 2006)

Lígia Rodrigues (membro da CCurso a partir de Agosto de 2006)

. Licenciatura em Ensino de Física e Química

Luís Miguel Monteiro (Director de Curso até Julho de 2006)

Maria Dulce Geraldo (membro de CCurso até Julho de 2006)

. Mestrado em Química (Especialização em Ensino)

Maria Fernanda Proença (Directora de Curso)

António Maurício Fonseca (membro da CCurso)

Maria Manuela Raposo (membro da CCurso)

. Mestrado em Evolução e Origem da Vida

Hernâni Maia (Director de Curso até Março de 2006)

. Mestrado em Ciências do Ambiente

Maria Arlete Morais Queirós (Directora de Curso até Setembro de 2006)

Ana Maria Campos (membro de CCurso a partir de Setembro de 2006)

. Directora do Centro de Química (CQ-UM)

Maria Fernanda Proença (a partir de Fevereiro de 2006)

. Directora do Centro de Química (CQ-FCT)

Ana Maria Campos

. Representante do Departamento no Conselho de Cursos de Engenharia

José Alberto Ribeiro Martins

. Representante do Departamento na Comissão de Curso de Eng. Biológica

Pier Parpot

. Representante do Departamento na Comissão de Curso de Ens. Bio. e Geologia

Lígia Rodrigues

• **Representante do Departamento** na Comissão de Curso de Ens. Física e Química

Luís Miguel Monteiro (membro da CCurso a partir de Julho de 2006)

Maria Dulce Geraldo (membro da CCurso a partir de Julho de 2006)

2.4 Grupos de trabalho nas Criações e Adequações de Cursos

• Curso de Licenciatura em Química (Adequação de Química e Química Aplicada)

Arlete Queirós e Lígia Rodrigues

• Curso de Licenciatura em Ciências do Ambiente (Criação)

Carlos Jorge Silva e Susana Costa (em colaboração com docentes do Departamentos de Biologia, Ciências de Terra, Matemática e Física)

• Curso de Licenciatura em Física e Química (Adequação de Ensino de Física e Química)

Luís Monteiro, António Fonseca e Maria Dulce Geraldo (em colaboração com docentes do Departamento de Física)

• Curso de Licenciatura em Bioquímica (Criação)

Teresa Ramalho, João Carlos Marcos, José Alberto Martins e João Paulo André

• Curso de Mestrado em Química Medicinal (Criação)

Fernanda Proença, Maria José Alves, Alice Dias, Manuela Raposo, António Gil Fortes, Alice Carvalho, José Alberto Martins e João Carlos Marcos

• Curso de Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química (Criação)

Luís Monteiro, Paula Margarida Ferreira, Ana Paula Esteves, Dulce Geraldo e Ana Paula Bettencourt

• Curso de Mestrado em Química do Meio Ambiente (Criação)

Teresa Ramalho, Carlos Jorge Silva, Fátima Bento, Sameiro Gonçalves, Susana Costa e Sílvia Pereira Lima

3. Recursos Humanos

Em Dezembro de 2006, o Departamento de Química, era constituído por 34 docentes (dos quais um é professor convidado equiparado a professor auxiliar e um é assistente convidado) e uma investigadora. Estiveram em licença sabática **11** docentes. Foi contratada uma monitora para o ano lectivo de 2005/2006.

Relativamente ao pessoal não docente foi admitida, por concurso externo de ingresso para provimento de uma vaga de Técnico de 2ª classe (Refª FP-28/05-E/I/EC/Q(1)), a Licenciada Natércia Peres Nunes.

3.1 Pessoal Docente – Listagem actualizada (31.12.06) - (Quadro 1)

Nome	Categoria	data
Hernâni Lopes da Silva Maia	Prof Cat. (Jubilado)	01.12.79
Maria Irene Magalhães Montenegro	Profª Catedrática	03.08.89
Ana Maria Oliveira Campos	Profª Catedrática	15.01.03
Maria Fernanda Paiva Proença	Profª Catedrática	15.01.03
Michael John Smith	Prof Catedrático	14.02.05
Maria Arlete Queirós	Profª Associada	18.01.91
Maria José Feio Silva Medeiros	Profª Associada	04.07.94
Maria José da Chão Alves	Profª Associada	22.03.99
João Carlos Pais de Moura ¹⁾	Prof Associado	22.03.99
Maria João Peixoto de Queiroz	Inv. Principal	12.03.01
Luís Miguel Sieuve Monteiro	Prof Associado	13.03.03
Paula Margarida Teixeira Ferreira	Profª Associada	21.12.05
Maria Teresa Costa Ramalho	Profª Auxiliar	24.05.88
Lígia Lourdes Marona Rodrigues	Profª Auxiliar	21.10.88
Alice Maria Esteves Dias	Profª Auxiliar	01.10.94
Ana Paula da Assunção Esteves	Profª Auxiliar	24.07.95
António Maurício da Costa Fonseca	Prof Auxiliar	19.02.96
Maria Manuela Marques Raposo	Profª Auxiliar	22.04.96
António Belmiro Gil da Silva Fortes	Prof Auxiliar	20.06.96
Carlos Jorge Ribeiro da Silva	Prof Auxiliar	01.07.96
Pier Parpot	Prof Auxiliar	01.09.96
Maria de Fátima Malveiro Bento	Profª Auxiliar	25.02.97
Maria Dulce da Silva Geraldo	Profª Auxiliar	05.03.97
Ana Paula Bettencourt Estevão	Profª Auxiliar	06.03.97
Maria Alice Gonçalves Carvalho	Profª Auxiliar	18.07.97
Maria Isabel Correia Neves	Profª Auxiliar	02.02.99
João Paulo Fernandes André	Prof Auxiliar	02.07.99
Maria Manuela Pires da Silva	Profª Auxiliar	16.07.99
Maria do Sameiro Torres Gonçalves	Profª Auxiliar	30.10.99
Susana Paula Graça da Costa	Profª Auxiliar	03.12.99
José Alberto Ribeiro Martins	Prof Auxiliar	16.03.00
João Carlos Nunes Marcos	Prof Auxiliar	06.06.00

1) Pediu suspensão de funções em Setembro de 2004

3.1 Pessoal Docente – (Quadro 1 - continuação)

Nome	Categoria	data
Maria Gabriela Lema Botelho	Profª Auxiliar	16.10.00
Sílvia Manuela Pereira Lima	Profª Auxiliar	30.11.01
Alan Evans	Prof. Auxiliar Convocado	01.09.04
António Coutinho da Silveira Ramos	Assist. Convocado 100%	01.10.96
Raquel Santos Oliveira	Monitora	03.10.05

3.1.1 Contratações

Nome	Categoria	data
Alan Evans	Prof. Auxiliar Convocado	01.09.06
António Coutinho da Silveira Ramos	Assist. Convocado 100%	01.10.06

Rescisões

Nome	Categoria	data
Alan Evans	Prof. Auxiliar Convocado	31.08.06
António Coutinho da Silveira Ramos	Assist. Convocado 100%	30.09.06

3.1.2 Progressão na carreira

Não se verificou qualquer progressão na carreira dos docentes.

Participação de docentes em Acções de Formação

Nome	Curso efectuado
Irene Montenegro	<i>Using competencies to deliver successful programmes</i> , Prof. Peter Powell, 9-13 de Janeiro.
João Carlos Marcos	<i>A colocação da voz técnicas para ser um bom orador</i> , Isabel Maya, 16-20 de Janeiro.
Irene Montenegro e Ana Paula Esteves	<i>Estudantes com deficiência no Ensino Superior – Necessidades e formas de apoio</i> , Drª Sandra Estêvão, 5 e 18 de Abril.
Maria José Alves e Alan Evans	<i>Basic first year student learning skills</i> , Prof. Peter Powell, 26-30 de Junho.
Ana Maria Campos, Michael John Smith, Maria José Medeiros, Ana Paula Esteves, António Gil Fortes, Carlos J R Silva, Pier Parpot, Maria Fátima Malveiro Bento, Ana Paula Bettencourt, Isabel Correia Neves, Maria Manuela Silva, Alan Evans	<i>Effective Teaching</i> , Prof. R. Felder, R. Brent, 3-4 de Julho.
Maria Manuela Silva	<i>Utilização de Tecnologias no Processo de Ensino/Aprendizagem</i> , Prof. Ângelo Peres

3.1.3 Licenças Sabáticas

Nome	Período da licença
Isabel Correia Neves	Março 2005 – Fevereiro 2006
Maria Alice Dias	Outubro de 2005 – Março de 2006
Sílvia Pereira Lima	Outubro de 2005 – Março de 2006
Maria Manuela Silva	Outubro de 2005 – Setembro de 2006
José Alberto Martins	Março de 2006 – Fevereiro de 2007
Maria Sameiro Gonçalves	Março de 2006 – Fevereiro de 2007
Susana Paula Costa	Março de 2006 – Fevereiro de 2007
Ana Maria Campos	Outubro de 2006 – Fevereiro de 2007
Maria Fernanda Proença	Outubro de 2006 – Setembro de 2007
João Paulo André	Março de 2006 – Setembro de 2006
Gabriela Botelho	Outubro de 2006 – Setembro de 2007

3.2 Pessoal não docente – Listagem actualizada (31.12.06) – (Quadro 2)

Nome	Categoria	data
Elisa Matos Sousa Pinto	Téc. Superior, 1ª classe	19.10.04
Natércia Peres Nunes	Técnica, 2ª classe	03.04.06
Glória da Costa Pereira Gonçalves	Téc. Prof. Espec. Principal	14.12.99
Maria Manuela Teixeira	Téc. Prof. Espec. Principal	12.07.05
Jorge Espírito Santo Afonso	Téc. Prof. 2ª classe	03.01.05
Teresa Pereira Soares	Auxiliar Técnica	22.08.91
Ana Maria Silva Pedras	Auxiliar Técnica	01.09.93
Fernanda Maria da Silva Dias	Assistente Admin. Espec.	07.09.04
Maria Ivone Carvalho Ferreira	Assistente Administrativa	17.09.03
Vânia Alexandra da Silva Araújo	Assistente Administrativa	01.04.05

3.2.1 Contratações

Nome	Categoria	data
Natércia Peres Nunes	Técnica, 2ª classe	03.04.06

3.2.2 Progressão na carreira

Não se verificou qualquer progressão na carreira dos funcionários não docentes.

3.2.3 Formação de funcionários não docentes

Nome	Curso efectuado
Natércia Peres Nunes	Gestão de Segurança em Laboratórios, Soquímica, Lisboa, Outubro
Fernanda Maria da Silva Dias	Gestão de Recursos Humanos
Maria Ivone Carvalho Ferreira	Contab. Pública e Gestão Orçamental TecMinho, Braga, Outubro
Maria Ivone Carvalho Ferreira	Técnicas de Organização no Trabalho Winnerges, Braga, Novembro

3.2.3 Formação de funcionários não docentes (continuação)

Vânia Alexandra da Silva Araújo	Técnicas de Organização no Trabalho Winnerges, Braga, Novembro
Glória da Costa Pereira Gonçalves	SIADAP para Avaliados IGAP, Porto, Setembro
Maria Manuela Teixeira	SIADAP para Avaliados IGAP, Porto, Setembro
Jorge Espírito Santo Afonso	Gestão de Segurança em Laboratórios, Soquímica, Lisboa, Outubro.
Elisa Maria Matos Sousa Pinto	Curso de utilização RMN Bruker, Stuttgart, Alemanha, Julho

4. Recursos Materiais

4.1 Infra-estruturas

O Departamento de Química possui actualmente 7 laboratórios pedagógicos cuja taxa de utilização, calculada com base em 8 horas diárias durante 4 dias e 4 horas na 4^a-feira, é a seguinte:

identificação do laboratório	Localização	Taxa de ocupação (%)	
		2005/06 2 ^o Sem.	2006/07 1 ^o Sem.
LQ 1	Piso 1, Departamento de Química, Gualtar	58	44
LQ 2	Piso 2, Departamento de Química, Gualtar	67	(1)
LQ 3	Piso 2, Departamento de Química, Gualtar	75	83
LQ 4	Piso 2, Departamento de Química, Gualtar	83	89
LQ F	Piso 3, Departamento de Química, Gualtar	69	81
LQ A	Piso 3, Departamento de Química, Gualtar	81	92
Lab. Química	Escola de Ciências, Azurém	36	25 (2)

⁽¹⁾ Desde Setembro de 2006 este laboratório é partilhado com o Departamento de Biologia.

⁽²⁾ Neste laboratório são apenas leccionadas aulas práticas das disciplinas de Química das licenciaturas em Eng^a. Têxtil, Eng^a. Materiais, Eng^a. Produção e Eng^a. Polímeros. A baixa utilização reflecte o reduzido número de alunos inscritos no 1^o ano destes cursos.

O Departamento de Química integra ainda 20 laboratórios de investigação onde docentes e investigadores desenvolvem estudos em projectos no âmbito do Centro de Química.

4.2 Dotação

Rubrica	montante	saldo
Capital 2006	14 544,00 €	0,00 €
Correntes 2006	35 175,00 €	0,00 €
Intercâmbio 2006	3 688,50 €	0,00 €
Formação 2006	2 218,00 €	385,75€

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

Rubrica	montante	execução (%)
Capital 2006	14 544,00 €	
Despesa	14 544,00 €	
Saldo	0,00 €	100,0
Correntes 2006 (Bibliografia 1 600,40€)	35 175,00 €	
Despesa	35 175,00 €	
Saldo	0,00 €	100,0
Intercâmbio 2006	3 688,00 €	
Despesa	3 688,00 €	
Saldo	0,00 €	100,0
Formação 2006	2 218,00 €	
Despesa	1 832,25 €	
Saldo	385,75 €	82,6

Quadro 3-B (despesas financiadas por outros centros de custo)

Rubrica	C. Custos	Montante
Mestrado em Química	988 2025 05	6 735,74 €
Mestrado em Ciências do Ambiente	988 223 03	1 011,00 €
Centro de Química (UM)	93 163	5 340,36 €
	Total	12 317,58 €

5. Actividade Pedagógica

5.1 Cursos de Licenciatura

Nos anos lectivos de 2005/2006 (2º semestre – 45 unidades curriculares (UCs)) e 2006/2007 (1º semestre – 54 UCs), o Departamento de Química participou na leccionação de um total de 99 UCs dos seguintes licenciaturas:

Como departamento específico

Química Aplicada – Ramo Materiais Plásticos
Química Aplicada – Ramo Qualidade de Materiais Têxteis
Química
Ensino de Física e Química

Como departamento não-específico

Ensino de Biologia e Geologia
Física
Biologia Aplicada
Engenharia Biológica
Engenharia Biomédica
Engenharia e Gestão Industrial
Engenharia de Materiais
Engenharia de Polímeros
Engenharia Têxtil

5.2 Cursos de Pós-graduação

O Departamento de Química é responsável pelos cursos de **Mestrado em Química** (Especialização em Ensino), e do **Curso de Especialização em Ensino de Química**, co-responsável pelo curso de **Mestrado em Ciências do Ambiente** (Especialização em Qualidade Ambiental), pelo curso de **Mestrado** e de **Especialização em Ensino de Ciências do Ambiente** e co-responsável pelos cursos de **Mestrado** e de **Especialização em Evolução e Origem da Vida**. Colabora, ainda, com o Instituto de Psicologia e Educação, no curso de **Mestrado** e de **Especialização em Supervisão Pedagógica em Ensino de Física e Química**.

5.3 Distribuição de Serviço Docente e Carga Lectiva

A distribuição de serviço docente do departamento de Química dos anos lectivos de 2005/2006 (2º semestre) e 2006/2007 (1º semestre) encontra-se em anexo. Em termos globais, a carga lectiva

correspondeu a 285 horas de aulas semanais durante o 1º semestre e 250,5 horas de aulas semanais durante o 2º semestre.

5.4 Textos Didácticos

Foram elaborados os seguintes textos de apoio a unidades curriculares da responsabilidade do Departamento de Química:

. **António G. Fortes** *Química Sintética*, Licenciatura em Ensino de Física e Química (3º ano).

. **Michael Smith** *Energia e o Ambiente*, Tópicos de Química e Ambiente, da Licenciatura em Ensino de Física e Química, 4º ano.

. **Ana Paula Esteves** *Química Orgânica II*, Licenciatura em Engenharia Biológica, 1º ano.

. **Alice Carvalho, Alice Dias, M. José Alves, Gabriela Botelho e Isabel C. Neves**

Actividades Laboratoriais de Química para o 10º ano protocolos de apoio às demonstrações didácticas Laboratoriais no âmbito da ACÇÃO CCPFC/ACC-42202/05, Universidade do Minho, Outubro 2006.

. **Alice Carvalho** *Funções Químicas e Moléculas*, Licenciatura em Ensino de Física e Química e Licenciatura em Química Aplicada, 2º ano.

Química Orgânica Medicinal - Parte I, Licenciatura em Química, 4º ano.

. **Alice M. Dias** *Estrutura Molecular*, Licenciatura em Química Aplicada, 3º ano.

Reactividade Molecular, Licenciatura em Química, 1º ano.

Química Orgânica Medicinal - Parte II, Licenciatura em Química, 4º ano.

. **Gabriela Botelho** *Química Física dos Materiais*, Licenciatura em Química, 3º ano.

Métodos Instrumentais de Análise, Licenciatura em Química, 3º ano.

5.5 Outras Actividades

5.5.1 Orientação de estágios

O Departamento de Química assegurou a orientação dos seguintes estágios curriculares da licenciatura em Química Aplicada:

. **Maria Dulce Silva Geraldo** – supervisora de estágio da aluna Anabela da Silva Maia, “Análise química à água de nascente Cruzeiro e à água mineral natural Luso”, Sociedade de Águas do Luso, S.A., Mealhada, concluído em Julho.

. **Susana Costa** – supervisora de estágio do aluno Daniel Rovira Gasulla, “Novos grupos protectores fotocliváveis: protecção do terminal carboxilo de aminoácidos”, Universidade do Minho (Universidade Jaume I, Espanha, no âmbito do programa Socrates-Erasmus), concluído em Julho.

. **Maria João Queiroz** – supervisora de estágio do aluno Juan Duato, “Síntesis e caracterización de compuestos heterociclicos derivados del benzo[*b*]tiofeno por reacciones de acoplamiento cruzado

catalizadas por Pd (C-C y C-N) com potencial actividade biológica”, Universidade do Minho (Universidade Jaume I, Espanha, no âmbito do programa Socrates-Erasmus), concluído em Julho.

. **Maria João Queiroz** – supervisora de estágio da aluna Yvonne Keley Cruz, “Síntese de lactamas tetracíclicas heteroaromáticas em três etapas “one-pot”, borilação, acoplamento de Suzuki e amidação”, Universidade do Minho, concluído em Julho.

. **Gabriela Botelho** – supervisora de estágio do aluno Manuel António Gonçalves de Oliveira, “Análise de agentes anti-estáticos em espumas de polietileno por cromatografia em fase gasosa”, Universidade do Minho, concluído em Setembro.

. **Isabel Correia Neves** – supervisora de estágio da aluna Teresa Gonçalves Pires, “Avaliação da viabilidade de implementação do método de determinação de nitratos”, TRATAVE (Tratamento de Águas Residuais do Ave, S.A.), concluído em Novembro.

. **Isabel Correia Neves e António Maurício Fonseca** – supervisores de estágio da aluna Catarina Raquel Vieira Teixeira, “Desenvolvimento de eléctrodos modificados com compostos de coordenação imobilizados em zeólitos”, Universidade do Minho, concluído em Novembro.

. **Gabriela Botelho e Isabel Correia Neves** – supervisoras de estágio da aluna Silvia Daniela Araújo da Silva Ramôa, “Efeito de estruturas nanoporosas na degradação de polímeros”, Universidade do Minho, concluído em Novembro.

. **Pier Parpot e Ana Paula Bettencourt** – supervisores de estágio do aluno João Pedro Fernandes Maia, “Estudo electrocatalítico da oxidação de alguns hidratos de carbono”, Universidade do Minho, concluído em Novembro.

. **Maria José Medeiros** – supervisora de estágio da aluna Cristina Sofia Neves, “Electrossíntese em meios não poluentes”, Universidade do Minho, concluído em Novembro.

. **Maria Fernanda Proença** – supervisora de estágio da aluna Marta Silvia Freitas da Costa, “Estudo da reactividade de salicilaldeídos com compostos de metileno activado”, Universidade do Minho, concluído em Novembro.

. **Maria Dulce Silva Geraldo** – supervisora de estágio do aluno José Paulo Carvalho, “Implementação de métodos físico-químicos na análise de águas”, Viniagua, Vila Verde, concluído em Dezembro.

. **Maria Sameiro Gonçalves** – supervisora de estágio profissional ao abrigo do “Regulamento do Programa Estágios Profissionais” do “Instituto de Emprego e Formação Profissional”, da Licenciada Vânia Helena de Jesus Frade, “Síntese e aplicação de benzo[*a*]fenoxazinas”, Universidade do Minho.

. **Luís Sieuve Monteiro** – supervisor de estágio da aluna Liseta Silva, a ser efectuado no Laboratório do Grupo de Péptidos do Centro de Química.

. **Maria Manuela Silva** – supervisora de estágio da aluna Maria Alice Azevedo Leite Gonçalves, “Gestão de Qualidade num Laboratório de Análises Clínicas”, Universidade do Minho.

- . **Alan Evans** – supervisor de estágio da aluna Ângela Mendes, “Electrossíntese de compostos organossulfurados”, Universidade do Minho.
- . **Alan Evans** – supervisor de estágio do aluno Francisco Santos, “Redução electroquímica de enxofre em tetra-hidrofurano”, Universidade do Minho.
- . **Paula Margarida Ferreira** – supervisora de estágio da aluna Margarida de Fátima Coutinho Teixeira, efectuado no Laboratório de Análises Clínicas M^a La Salette & Irmão com o título “Análises Clínicas”.
- . **Maria Sameiro Gonçalves** – supervisora de estágio da aluna Guida Maria de Sousa Brandão, “Implementação de um sistema de gestão da qualidade”, SQA – Sistemas da Qualidade e Ambiente, Lda, Braga.
- . **Ana Paula Bettencourt** – supervisora de estágio da aluna Maria João Andrade Gonçalves, “Análises físico-químicas no controlo de qualidade da água”, Laboratório de Análise de Águas Dr^a Maria Arminda Nunes de Oliveira, Lda.
- . **Pier Parpot e Alan Evans** – supervisores de estágios das alunas Rita Quintães e Filipa Arantes, “Desenvolvimento de um marcador de couro”, Coindu S. A.
- . **João Carlos Marcos** – supervisor de estágio do aluno Bruno Marques, “Purificação de plasmídeos em sistemas de duas fases aquosas utilizando polímeros catiónicos”, Universidade do Minho.

5.5.2 Mobilidade de docentes / investigadores

No âmbito da mobilidade de docentes do Programa Socrates-Erasmus, um docente do Departamento de Tecnologia Orgânica da Universidade de Pardubice da República Checa deslocou-se à Universidade do Minho.

- . **Arzum Erdem** – No âmbito da mobilidade de docentes do Programa Socrates-Erasmus, a Prof^a. Arzum Erdem, docente do Departamento de Farmácia da Universidade de Egee, Izmir, Turquia, deslocou-se à Universidade do Minho, no período entre 2 e 5 de Maio.
- . **Pier Parpot** - Visita ao Departamento de Química da Universidade Técnica de Istanbul, 11-17 de Junho.
- . **Maria João Queiroz** – No âmbito da mobilidade de docentes do Programa Socrates-Erasmus, seminário de 8 horas de aulas “Palladium-catalyzed coupling reactions of arylchlorides”, Universidade de Metz, França, 24-30 de Setembro.
- . **Maria José Medeiros** – No âmbito de um projecto de colaboração com a Universidade de Nice, França, deslocou-se àquela Universidade de 4-21 de Janeiro.
- . **João Paulo André** – Licença sabática no Hospital da Universidade de Basileia, Suíça, de Março a Setembro.

5.5.3 Mobilidade de estudantes

No âmbito dos programas Europeus de Mobilidade de Estudantes (Socrates-Erasmus e Leonardo da Vinci) e de cooperação com o Brasil cinco alunos da Licenciatura em Química Aplicada efectuaram um período de estudos numa Universidade estrangeira. Três alunos de universidades estrangeiras foram acolhidos pela Universidade do Minho.

Saída de alunos

Aluno	Universidade	País
Diogo José Marques Sá	Royal Institute of Technology	Suécia
Tiago Augusto Dias	Technische Universitat Graz	Austria
Vasco Manuel Cruz	ITU European Union Center	Turquia
Hélder Miguel Gomes Cerqueira	Universidade Estadual Paulista	Brasil
José Luís Sousa Fernandes	Universidade Estadual Paulista	Brasil

Entrada de alunos

Aluno	Universidade	País
Lukas Hanel	University of Pardubice	Rep. Checa
Juan Duato Aguilar	Universidad Jaume I	Espanha
Daniel Rovira	Universidad Jaume I	Espanha

5.5.4 Núcleos de estágio

O Departamento de Química assegurou a orientação de 15 estagiários da Licenciatura em Ensino de Física e Química, distribuídos por 5 núcleos de estágio. Esta tarefa esteve a cargo dos Professores António Maurício Fonseca (2005/2006), Maria Alice Carvalho (2005/2006) e Luís Monteiro (2006/2007).

6. Actividade Científica

6.0 Orientação de pós-doutoramento

Orientador(es)	Colaborador pós-doutoramento	Início
Maria Fernanda Proença	Magdi El Sayed Abd El S. Zaki	Jan 2004
Ana Maria Campos	Arvind Sivasubramanian	Jul 2005
Carlos Jorge Silva Maria Jesus Gomes (D. Física)	Alexey Soloviev	Dez 2004
Maria João Queiroz, Paula M. Ferreira e Elisabete Castanheira (C. Física, UM)	Ana Sofia Abreu	Mai 2006

6.1 Orientação de teses de doutoramento (Quadro 4A – concluídas)

Orientador(es)	Aluno(a) doutoramento	Oral
Maria João Queiroz e Paula M. Ferreira	Ana Sofia Lemos Abreu	Abril 2006
Maria João Queiroz Nelson Lima (CEB)	Maria Adosinda Martins	Mai 2006
Carlos Jorge Silva M. Jesus M. Gomes (D. Física)	Victor Ivanov Boev	Junho 2006
Maria Fernanda Proença	Filipe Miguel Ferreira Areias	Julho 2006

6.1 Orientação de teses de doutoramento (Quadro 4B – em curso)

Orientador(es)	Aluno(a) doutoramento	Início
Maria José Alves	João Henriques de Sousa	Jan 2000
Hernâni Lopes da Silva Maia	Marco Aurélio Preto	Set 2001
Maria José Medeiros António Mendonça (UBI)	Massuquini Inês	Set 2001
João Paulo André José Alberto Martins	Susana da Silva Torres	Jan 2003
Maria José Alves	Nuno Gonçalo Azóia Lopes	Jan 2003
Hernâni Lopes da Silva Maia Sílvia Pereira Lima	Filipa Caetano Pinto	Março 2003
João Carlos Marcos Nigel Slater (Cambridge, UK)	Hélder Simão da Costa Barbosa	Jan 2004
Ana Paula Esteves Lígia Rodrigues	Marília Elisabete Tavares Ferreira Silva	Set 2004
Michael John Smith Maria Manuela Silva	Paula Cristina Vieira Barbosa	Jan 2006
Maria Alice Carvalho	Carla Bernadete Barbosa Correia	Jan 2006
Maria Alice Carvalho	Alexandra Emanuela Ribas Ribeiro	Jan 2006
Maria Alice Carvalho	Ana Helena Dias Bacelar	Jan 2006
Isabel Correia Neves Teresa Tavares (CEB)	Bruna Andreia Nogueira A. da Silva	Out 2006
Maria João Queiroz	Manuel Ricardo Costa Calhelha	Out 2006

6.2 Orientação de teses de mestrado (Quadro 5A – concluídas)

Orientador(es)	Aluno(a) mestrado	Oral
M. Sameiro Gonçalves	Ana Margarida Piloto	Jan 2006
Susana Costa	Andrea Susana Fonseca	Fev 2006
Maria João Queiroz	Natália Oliveira Silva	Mar 2006
Pier Parpot	Paula Cristina Ferreira Leal Cunha	Mar 2006
Isabel Correia Neves	Filomena Natália Araújo da Costa	Mai 2006
Alan Evans	Carla Alexandra Santos	Dez 2006
Alan Evans	Fátima Couto	Dez 2006

6.2 Orientação de teses de mestrado (Quadro 5B – em curso)

Orientador(es)	Aluno(a) mestrado	Início
Carlos Jorge Silva Isabel Correia Neves	Isilda Isabel Montinho	Nov 2000
Maria Alice Carvalho	Teresa Maria Esteves	Mar 2001
Maria José Alves	Cátia Viega Costa	Nov 2003
Carlos Jorge Silva Maria Jesus Gomes (DF)	Júlia Teixeira Gonçalves	Dez 2003
Arlete Queirós	Maria Leonor Rodrigues Cruz	Jan 2004
Maria José Medeiros	Isabel Margarida Milheiro	Out 2004
Hernâni Lopes da Silva Maia	Ana Suzett Almeida Rocha	Nov 2004
António Maurício Costa Fonseca	José Manuel Troina Lima	Nov 2004
Arlete Queirós Gabriela Botelho	Manuela Alexandra Silva	Dez 2004
Maria Manuela Marques Raposo	Ana Marta Roxo Carlos de Sousa	Dez 2004
Ana Paula Bettencourt	Yolanda Belén Otero López	Dez 2004
Isabel Correia Neves Teresa Tavares (D. Eng. Biológica)	Hugo Figueiredo	Out 2005
Susana Costa	Maria José Fernandes	Out 2005
M. Sameiro Gonçalves	Síria Alves de Barros	Nov 2005
Hernâni Lopes da Silva Maia Raquel Gonçalves	Renato Ribeiro	Nov 2005
Hernâni Lopes da Silva Maia	Ilda Dias	Nov 2005
Hernâni Lopes da Silva Maia	Andreia Pereira	Nov 2005
Carlos Jorge Silva Maria Fernanda Proença	Francisco Fernandes	Nov 2005
Maria João Queiroz	Maria Solange Dantas Carvalho	Nov 2005
Ana Maria Campos	Filipa Lopes	Mar 2006
Susana Costa Carlos Lodeiro (UNL)	Elisabete de Jesus Oliveira (UNL)	Nov 2006
Ana Paula Esteves Lígia Rodrigues	Ana Isabel Neves Rodrigues	Nov 2006
António Maurício Costa Fonseca	Óscar Samuel Novais de Carvalho	Nov 2006
Sílvia Pereira Lima	Ana Maria Ferreira da Silva	Nov 2006
Gabriela Botelho Senentxu Lanceros Mendéz (DF)	Miguel Gonçalves	Dez 2006

6.3 Participação em júris de provas académicas

6.3.1 Participação em júris de provas de Mestrado

- . **Maria Fernanda Proença** – presidiu a todas as provas de Mestrado em Química (Especialização em Ensino) durante o ano de 2006, por inerência de funções.
- . **M. Sameiro Gonçalves** – arguente do júri de provas de mestrado da Licenciada Ana Margarida Piloto, Universidade do Minho, Janeiro.
- . **Alice Maria Esteves Dias** – arguente principal do júri de provas de mestrado da licenciada Vanda Isabel Roldão Canelas Vaz Serra, Departamento de Química, Universidade de Aveiro, Janeiro.
- . **Susana Costa** – arguente do júri de provas de mestrado da Licenciada Andrea Fonseca, Universidade do Minho, Fevereiro.
- . **Pier Parpot** – vogal do júri de provas de mestrado da Licenciada Paula Cristina Bastos Ferreira Leal Cunha, Universidade do Minho, Março.
- . **Hernâni L.S. Maia** – presidiu ao júri de provas de mestrado em Evolução e Origem da Vida da licenciada Teresa Vieira, Universidade do Minho, Março.
- . **Maria João Queiroz** – arguente do júri de provas de mestrado da licenciada Natália Oliveira Silva, Universidade do Minho, Março.
- . **Hernâni L.S. Maia** – arguente no júri de provas de mestrado em Biologia (ramo Ensino) da licenciada Telma Rodrigues, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Abril.
- . **António Maurício Fonseca** – vogal o júri das provas de mestrado da Licenciada Filomena Natália Araújo da Costa, Universidade do Minho, Maio.
- . **Isabel Correia Neves** – vogal do júri de provas de mestrado da Licenciada Filomena Natália Araújo da Costa, Universidade do Minho, Maio.
- . **Maria Fátima Malveiro Bento** – arguente do júri de provas de mestrado da Licenciada Dominique Azevedo Costa, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto, Maio.
- . **Maria Dulce Silva Geraldo** – arguente do júri de provas de mestrado da Licenciada Cláudia Sofia Lopes e Silva dos Santos, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto, Novembro.
- . **João Carlos Marcos** – arguente do júri de provas de mestrado da Licenciada Inês Patrícia Vaz Batista Trindade, Universidade da Beira Interior, Novembro.
- . **Maria Manuela Silva** – arguente do júri de provas de mestrado da Licenciada Isabel Cristina Correia Vilela, Departamento de Química, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Dezembro.

6.3.2 Participação em júris de provas de Doutoramento

- . **Maria Fernanda Proença** – arguente das provas de doutoramento de Neama Ahmed Mohamed, Universidade do Cairo, Egipto, Janeiro.

- . **Michael John Smith** – vogal do júri de provas de doutoramento da Licenciada Aliaksandr Shaula, Universidade de Aveiro, Março.
- . **João Carlos Marcos** – vogal do júri de provas de doutoramento da Licenciada Martinha Susana Alves Pereira, Universidade do Minho, Março.
- . **Hernâni L.S. Maia** – vogal do júri de provas de doutoramento da Licenciada Ana Sofia Lemos Abreu, Universidade do Minho, Abril.
- . **Maria João Queiroz** – vogal do júri de provas de doutoramento da Licenciada Ana Sofia Abreu, Escola de Ciências, Universidade do Minho, Abril.
- . **Paula Margarida Ferreira** – vogal do júri de provas de doutoramento da Licenciada Ana Sofia Lemos Abreu, Universidade do Minho, Abril.
- . **Maria Fernanda Proença** – vogal do júri de provas de doutoramento do Licenciado Filipe Miguel Ferreira de Menezes Areias, Universidade do Minho, Maio.
- . **Maria Alice Carvalho** – vogal do júri de provas de doutoramento do Licenciado Filipe Miguel Ferreira de Menezes Areias, Universidade do Minho, Maio.
- . **Hernâni L.S. Maia** – arguente no júri de provas de doutoramento em Química Orgânica de Tânia Almeida, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Maio.
- . **Michael John Smith** – arguente do júri de provas de doutoramento da Licenciada Tiago José Henriques da Silva, Universidade de Porto, Maio.
- . **Maria João Queiroz** – vogal do júri de provas de doutoramento da Licenciada Maria Adosinda Monteiro Martins, Universidade do Minho, Maio.
- . **Ana Paula Bettencourt** – vogal do júri de provas de doutoramento do Licenciado Filipe Miguel Ferreira de Menezes Areias, Universidade do Minho, Junho.
- . **Carlos J.R. Silva** – vogal do júri de provas de doutoramento do Licenciado Victor Ivanov Boev, Universidade do Minho, Junho.
- . **João Paulo André** – arguente do júri de provas de doutoramento da Licenciada Patrícia dos Santos Antunes, Universidade Nova de Lisboa, Setembro.
- . **Ana Maria Campos** – vogal do júri de provas de doutoramento da Licenciada Maria Adosinda Monteiro Martins, Universidade do Minho, Maio.
- . **Ana Maria Campos** – vogal do júri de provas de doutoramento da Licenciada Susana Maria Pereira Gaudêncio, Universidade Nova de Lisboa, Dezembro.

6.3.3 Participação em júris de provas de Agregação

- . **Hernâni L.S. Maia** – membro do júri de provas de agregação do Doutor Jorge Salvador, Faculdade de Farmácia, Universidade de Coimbra, Janeiro.

- . **Maria Fernanda Proença** – nomeada para o júri de provas de agregação da Doutora Maria de Lurdes dos Santos Cristiano, Universidade do Algarve, Junho.
- . **Maria Fernanda Proença** – membro do júri de provas de agregação da Doutora Maria da Graça de Pinho Morgado da Silva Neves, Universidade de Aveiro, Setembro.
- . **Ana Maria Campos** – membro do júri de provas de Agregação do Doutor Luís Herculano Melo de Carvalho, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro.
- . **Ana Maria Campos** – membro do júri de provas de Agregação da Doutora Maria Miguens Pereira, Universidade de Coimbra.

6.3.4 Participação em júris de concursos de progressão na carreira

- . **Maria Fernanda Proença e Ana Maria Campos** – membros do júri do concurso para Professor Associado do grupo disciplinar de Química Orgânica do Departamento de Química da Escola de Ciências, Universidade do Minho (Outubro de 2006).
- . **Maria Fernanda Proença** – membro do júri nomeada para o concurso para Professor Associado do grupo de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade de Coimbra.
- . **Maria Irene Montenegro e Michael John Smith** – membros do júri do concurso para Professor Associado do grupo disciplinar de Química Física e Analítica do Departamento de Química da Escola de Ciências, Universidade do Minho (Novembro de 2006).

6.4 Organização de reuniões científicas

- . **Maria Fernanda Proença, Ana Maria Campos, Michael John Smith e Lígia Rodrigues** – membros da Comissão Organizadora do Colóquio realizado em ligação com a jubilação do Professor Hernâni L. S. Maia, *Organic and Peptide Chemistry in Europe: Some roots, branches and fruits*, Universidade do Minho, Braga, 17 de Março.
- . **João Pais de Moura** – organizador e coordenador da reunião científica internacional *III PDT Workshop*, Escola de Ciências (em colaboração com a Escola de Ciências da Saúde e o Serviço de Dermatologia do Hospital de S. Marcos, Braga), Universidade do Minho, Braga, 25-26 de Maio.
- . **Ana Maria Campos** – membro da Comissão Científica, *4th Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium*, Santiago de Compostela, Espanha, 8-11 de Setembro.
- . **João Carlos Marcos** – *Chairman* da Comissão Organizadora do Simpósio Internacional *Agents for Molecular Therapy, Preparation and Applications*, Universidade do Minho, Braga, 15 de Setembro.
- . **Ana Maria Campos** – membro da Comissão Científica das *Olimpíadas Iberoamericanas de Química*, Universidade de Aveiro, Setembro.
- . **Ana Maria Campos** – membro do “Honorary Committee”, *Medicinal Chemistry in the 21st Century*, Faculdade de Farmácia, Lisboa, 13-14 de October.

. **Maria Dulce Silva Geraldo** e **Maria Fátima Malveiro Bento** – membros da Comissão Organizadora das *Jornadas de Electroquímica e Inovação de 2006*, Fundação Cupertino de Miranda, Porto, 20 de Outubro.

. **Maria Manuela M. Raposo** – membro da Comissão Científica, *9th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry*, Novembro.

6.5 Publicações

EA – Electroquímica e Ambiente

AA – Síntese e Aplicação de Aminoácidos

QH – Síntese e Aplicação de Compostos Heterocíclicos

QB – Química Biológica

Patentes

EA₁ - *Biosorption system produced from biofilms supported on Faujasite (FAU) zeolite, process for obtaining it and its usage for removal of hexavalent chromium (Cr(VI))*, Teresa Tavares e Isabel Correia Neves, PPI 35292/06, Agosto.

6.5.1 Artigos em revistas científicas internacionais

1 – G. Viola, A. Salvador, D. Vedalvi, E. Fortunato, S. Darsò, G. Basso e M.J.R.P. Queiroz, “Induction of apoptosis by photoexcited tetracyclic compounds derivatives of benzo[*b*]thiophenes and pyridines”, *J. Photochem. and Photobiology B: Biology*, 2006, 82, 105-116.

2 – I.C.F.R. Ferreira, M.J.R.P. Queiroz, M. Vilas-Boas, L.M. Estevinho, A. Begouin e G. Kirsch, “Evaluation of the antioxidant properties of diarylamines in the benzo[*b*]thiophene series by free radical scavenging activity and reducing power”, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 2006, 16 (5), 1384-1387.

3 – E.M.S. Castanheira, A.M.R. Pinto e M.J.R.P. Queiroz “Fluorescence of a Benzothienopyridopyrimidone in Solution and in Lipid Vesicles”, *J. Fluoresc.*, 2006, 16 (2), 251-257.

4 – M.J.R.P. Queiroz, E.M.S. Castanheira, A.M.R. Pinto, I.C.F.R. Ferreira, A. Begouin e G. Kirsch, “Synthesis of the first thieno- δ -carboline. Fluorescence studies in solution and in lipid vesicles”, *J. Photochem. and Photobiology A: Chemistry*, 2006, 181, 290-296.

5 – A. Begouin, S. Hesse, M.J.R.P. Queiroz e G. Kirsch, “Reactivity of substituted bromothiophene carboxylates in palladium-catalyzed *N*-arylation of heteroarylamines”, *Synthesis*, 2006, 2794-2798.

6 – M.J.R.P. Queiroz, I.C.F.R. Ferreira, Y. De Gaetano, G. Kirsch, R. Calhelha e L.M. Estevinho, “Synthesis and antimicrobial activity studies of *ortho*-chlorodiarylamines and heteroaromatic tetracyclic systems in the benzo[*b*]thiophene series”, *Bioorg. & Med. Chem.*, 2006, 14, 6827-6831.

7 – M.J. Alves, A.G. Fortes e F. Teixeira Costa, “Diels–Alder cycloaddition of electrophilic 2*H*-azirines with 3-(3-(*tert*-butyldimethylsilyloxy)buta-1,3-dienyl) oxazolidin-2-ones. Treatment of the cycloadducts under acidic conditions”; *Tetrahedron*, 2006, 62, 3095-3102.

- 8** – A.M.A.G. Oliveira, M.M.M. Raposo, A.M.F. Oliveira-Campos, A.E.H. Machado, P. Puapairoj, M. Pedro, M.S.J. Nascimento, C. Portela, C. Afonso e M. Pinto, "Psolaren analogues: synthesis, inhibitory activity of growth of human tumor cell lines and computational studies", *Eur. J. Med. Chem.*, 2006, 41(3), 367-372.
- 9** – J.P. Silva, F.M. Areias, M.F. Proença e O.P. Coutinho, "Oxidative stress protection by newly synthesized nitrogen compounds with pharmacological potential" *Life Sciences*, 2006, 78, 1256-1267.
- 10** – E. Matos Gomes, M.M.R. Costa, V.H. Nunes Rodrigues, M.S. Belsley, P.J.M. Cardoso, C.F. Gonçalves e F.Proença, "Unusual Supramolecular Assembly and Nonlinear Optical Properties of L-Histidinium Hydrogen Malate" *Journal of Solid State Chemistry*, 2006, 179, 2521-2528.
- 11** – E. Duñach, A.P. Esteves, M.J. Medeiros e S. Olivero, "Reductive cyclisation of propargyloxy and allyloxy β -bromoester derivatives using environmentally friendly electrochemical methodologies", *Green Chemistry*, 2006, 8, 380-385.
- 12** – M.M.M. Raposo, A.M.R. C. Sousa, G. Kirsch, P. Cardoso, M. Belsey, E. de Matos Gomes e A.M.C. Fonseca, "Synthesis and characterization of dicyanovinyl-substituted thienylpyrroles as new NLO-chromophores" *Org. Lett.*, 2006, 8(17), 3681-3684.
- 13** – M.M. Oliva, J. Casado, M.M.M. Raposo, A.M.C. Fonseca, H. Hartmann, V. Hernández e J.T.L. Navarrete, "Structure-property relationships in push-pull amino-cyanovinyl end capped oligothiophenes: quantum chemical and experimental studies", *J. Org. Chem.*, 2006, 71(20), 7509-7520.
- 14** – P.J. Coelho, L.M. Carvalho, A.M.C. Fonseca e M.M.M. Raposo, "Photochromic properties of thienylpyrrole azo dyes in solution", *Tetrahedron Lett.*, 2006, 47, 3711-3714.
- 15** – M.M.M. Raposo, A.M.R.C. Sousa, A.M.C. Fonseca e G. Kirsch, "Synthesis of formyl-thienylpyrroles: versatile building blocks for NLO materials", *Tetrahedron*, 2006, 62, 3493-3501.
- 16** – M.M.M. Raposo, A.M.R.C. Sousa, A.M.C. Fonseca e G. Kirsch, "Push-pull tricyanovinyl-substituted thienylpyrroles: synthesis, solvatochromic and electrochemical properties", *Mater. Sci. Forum.*, 2006, 514-516, 98-102.
- 17** – M.M.M. Raposo, A.M.R.C. Sousa, A.M.C. Fonseca e G. Kirsch, "Donor-acceptor substituted thienylpyrrole azo dyes: synthesis, solvatochromic and electrochemical properties", *Mater. Sci. Forum.*, 2006, 514-516, 103-107.
- 18** – V.I. Boev, R.S. Ferreira, S.S. Nobre, C.J.R. Silva, M.J.M. Gomes, L. Liz-Marzan e L.D. Carlos, "Photoluminescence of di-ureasil hybrids doped with Ag silica coated nanoparticles", *Materials Science Forum*, 2006, 514-516, 113-117.
- 19** – J.T. Gonçalves, V.I. Boev, A. Soloviev, C.J.R. Silva e M.J.M. Gomes, "Luminescence and absorption of hybrid xerogels doped with PbS nanoparticles prepared by gas diffusion method", *Materials Science Forum*, 2006, 514-516, 1221-1224.

- 20** – V.I. Boev, A. Soloviev, C.J.R. Silva e M.J.M. Gomes, "Incorporation of CdS Nonoparticles from Colloidal Solution into Optically Clear Ureasilicate Matrix with Preservation of Quantum Size Effect", *Solid State Sciences*, 2006, 8, 50-58.
- 21** – N. Nunes, F. Costa, A.M. Fonseca, I.C. Neves, M.A. Carvalho e C. Ribeiro, "Encapsulation of Cu(II) purine derivative complexes in NaY Zeolite", *Mater. Sci. Forum.*, 2006, 514-516, 1246-1249.
- 22** – F. Costa, A.M. Fonseca, I.C. Neves, A.P. Carvalho e J. Pires, "Immobilization of hydride tungsten complex in microporous structures", *Mater. Sci. Forum.*, 2006, 514-516, 1196-1200.
- 23** – I.C. Neves, A.M. Fonseca, F. Costa, M.F.R. Pereira e P. Pescarmona, "Noncovalent Anchoring of Hydride Tungsten Complex on Mesoporous Materials", *Stud. Surf. Sci. Catal.*, 2006, 162, 417-424.
- 24** – N. Morais, L. Almeida e I. Montenegro, "Percepções do ensino pelos alunos: Uma proposta de instrumento para o ensino superior", *Análise Psicológica*, 2006, 1 (XXIV), 73-86.
- 25** – H. Figueiredo, I.C. Neves, C. Quintelas, T. Tavares, M. Taralunga, J. Mijoin e P. Magnoux, "Oxidation catalysts prepared from biosorbents supported on zeolites", *Appl. Catal. B: Environmental*, 2006, 66, 274.
- 26** – I.C. Neves, G. Botelho, A.V. Machado e P. Rebelo "The effect of acidity behaviour of Y zeolites on the catalytic degradation of polyethylene", *Europ. Poly. J.*, 2006, 42, 1541-1547.
- 27** – M.T. Tavares, C. Quintelas, H. Figueiredo e I.C. Neves, "Comparative study between natural and artificial zeolites as supports for biosorption systems", *Mater. Sci. Forum*, 2006, 514-516, 1294-1298.
- 28** – A.V. Machado, I.C. Neves, G. Botelho e P. Rebelo, "Thermogravimetric study of polyethylene catalytic degradation by zeolites", *Mater. Sci. Forum*, 2006, 514-516, 901-904.
- 29** – G. Botelho, A. Queirós, M.A. Silva e J. Conceição, "Influence of diene content on the photodegradation of ethylene-propylene-diene (EPDM) elastomers", *Mater. Sci. Forum*, 2006, 514-516, 877-881.
- 30** – F.M. Duarte, G. Botelho e A.V. Machado, "Photo-degradability of ketone modified PS/HIPS blends", *Polymer Testing*, 2006, 25, 91.
- 31** – P. Parpot, N. Nunes e A.P. Bettencourt, "Electrocatalytic Oxidation of Monosaccharides on Gold Electrodes in Alkaline Medium: Structure-reactivity Relationship", *J. Electroanal. Chem.*, 2006, 596, 65-73.
- 32** – A. Gonçalves, G. Gonçalves, E. Fortunato, A. Marques, A. Pimentel, R. Martins, M. M. Silva, M. J. Smith, J. Bela e J. Borges "Study of electrochromic devices incorporating a polymer electrolyte component" *Materials Science Forum*, 2006, Vols. 514-516, 83-87.
- 33** – M. M. Silva, P. Barbosa, A. Evans e M. J. Smith, "Novel solid polymer electrolytes based on poly(trimethylene carbonate) and lithium hexafluoroantimonate" *Solid State Science*, 2006, 8, 1318-1321.

- 34** – M.M. Silva, S.C. Nunes, P.C. Barbosa, A. Evans, V. de Zea Bermudez, M.J. Smith e D. Ostrovskii, “Sol-gel preparation of a di-ureasil electrolyte doped with lithium perchlorate”, *Electrochimica Acta*, 2006, 52, 1542-1548.
- 35** – S.C. Nunes, V. de Zea Bermudez, M.M. Silva, M.J. Smith, E. Morales, R.A. Sá Ferreira, L.D. Carlos e J. Rocha, “Study of a sol-gel derived di-ureasils doped with zinc triflate”, *Solid State Science*, 2006, 8, 1484-1491.
- 36** – S.P.G. Costa, R.M. F. Batista, P. Cardoso, M. Belsey e M.M.M. Raposo, “2-Arylthienyl-substituted 1,3-benzothiazoles as new nonlinear optical chromophores”, *Eur. J. Org. Chem.*, 2006, 17, 3938-3946.
- 37** – S.P.G. Costa, R.M.F. Batista, A.M.R.C. Sousa e M.M.M. Raposo, “New fluorescent heterocyclic materials: synthesis, solvatochromic and fluorescent properties”, *Mater. Sci. Forum*, 2006, 514-516, 147-151.
- 38** – V.H.J. Frade, M.S.T. Gonçalves e J.C.V.P. Moura, “Synthesis of fluorescent water-soluble functionalised benzo[*a*]phenoxazinium salts”, *Tetrahedron Lett.*, 2006, 47, 8567-8570.
- 39** – A.M. Piloto, A.S.C. Fonseca, S.P.G. Costa e M.S.T. Gonçalves, “Carboxylic fused furans for amino acid fluorescent labelling”, *Tetrahedron*, 2006, 62, 9258-9267.
- 40** – A.M. Piloto, D. Rovira, S.P.G. Costa e M.S.T. Gonçalves, “Oxobenzo[*f*]benzopyrans as new fluorescent photolabile protecting groups for the carboxylic function”, *Tetrahedron*, 2006, 62, 11955-11962.
- 41** – F.C.S.C. Pinto, S.M.M.A. Pereira-Lima, C. Ventura, L. Albuquerque, R. Gonçalves-Maia e H.L.S. Maia, “Synthesis and kinetic investigation of the selective acidolysis of *para*-substituted *N*-benzyl or *N*-phenyl-*N*-phenylacetyl- α -dialkylglycine cyclohexylamides”, *Tetrahedron*, 2006, 62, 8184-8198.
- 42** – C. Ventura, W.-Q. Jiang, L. Albuquerque, R. Gonçalves-Maia e H.L.S. Maia, “Effect of temperature on the acidolysis of *N*-acyl-*N*, α -trialkyl glycine amides as related to the nature of substituents”, *J. Peptide Sci.*, 2006, 12, 239-242.
- 43** – P.M.T. Ferreira e L.S. Monteiro, “Synthesis and reactivity of beta-bromo-beta-substituted dehydroalanines”, *Eur. J. Org. Chem.*, 2006, 3226-3234.
- 44** – S. Torres, J.A. Martins, J.P. André, C.F.G.C. Geraldes, A.E. Merbach e É. Tóth, “Supramolecular assembly of an amphiphilic Gd^{III} chelate: tuning the reorientational correlation time and the water exchange rate”, *Chem. Eur. J.*, 2006, 12, 940-948.
- 45** – M.I.M. Prata, A.C. Santos, S. Torres, J.P. André, J.A. Martins, M. Neves, M.L. García-Martín, T.B. Rodrigues, P. López-Larrubia, S. Cerdán e C.F.G.C. Geraldes, “Targeting of lanthanide(III) chelates of DOTA-type glycoconjugates to the hepatic asialoglycoprotein receptor: cell internalization and animal imaging studies”, *Contrast Media and Molecular Imaging*, 2006, 1, 246-258.

6.5.1.1 Artigos aceites para publicação em revistas científicas internacionais

- 1** – M.J.R.P. Queiroz, I.C.F.R. Ferreira, R. Calhella e L.M. Estevinho, “Synthesis and antioxidant activity evaluation of new 7-aryl or 7-heteroarylamino-2,3-dimethylbenzo[b]thiophenes obtained by Buchwald-Hartwig C-N cross-coupling”, *Bioorganic & Medicinal Chemistry*.
- 2** – M.J. Alves, N.G. Azoia e A.G. Fortes, “*Regio*- and *Stereo*-selective Aza-Diels-Alder reaction of ethyl glyoxylate 4-Methoxyphenylimine to 1,3-dienes in the presence of BF₃.Et₂O. Evidence for a non-concerted Mechanism”; *Tetrahedron*, 2006, no prelo, disponível *on-line*. (TET-D-06-01377R1).
- 3** – M.A. Carvalho, S. Esperança, T. Esteves e M.F. Proença, “An efficient synthesis of 7,8-dihydropyrimido[5,4-*d*]pyrimidines”, *European Journal of Organic Chemistry* (nº 200600883).
- 4** – M.J. Alves, J.E.R.-Borges, F.R. Aguiar, X. Garcia-Mera e M.L.C. Vale, “Stereoselective synthesis of polyhydroxylated pyrrolidines: a route to novel 3,5-bis(hydroxymethyl)pyrrolidines from 2-azabicyclo[2.2.1]hept-5-enes”, *Tetrahedron Lett*.
- 5** – A.M. Dias, I.M. Cabral, A.S. Vila-Chã, D.S. Costa e M.F. Proença, “The synthesis of 6-amidino-2-oxopurine revisited: new evidence for the reaction mechanism”, *European Journal of Organic Chemistry*.
- 6** – R. Araújo, M.C. Paiva, M.F. Proença e C.J.R. Silva, “Functionalization of carbon nanofibers by 1,3 -dipolar cycloaddition reactions and its effect on composite properties”, *Composites Science and Technology*, 2006, no prelo, disponível *on-line*. <http://dx.doi.org/10.1016/j.compsitech.2006.01.040>.
- 7** – F.M. Fernandes, R. Araújo, M.F. Proença, C.J.R. Silva e M.C. Paiva, “The 1,3-dipolar cycloaddition reaction in the functionalisation of carbon nanofibres”, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*.
- 8** – M.M. Oliva, M.C.R. Delgado, J. Casado, M.M.M. Raposo, A.M.C. Fonseca, H. Hartmann, V. Hernández e J.T. López Navarrete, “Quantum chemical DFT and spectroscopic UV-Vis_NIR analysis of a series of push-pull oligothiophenes end-capped by amino/cyanovinyl groups”, *Vibrational Spectroscopy*.
- 9** – F.M. Fernandes, R. Araújo, M.F. Proença, C.J.R. Silva e M.C. Paiva, “Functionalization of carbon nanofibers by a Diels Alder addition reaction”, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*.
- 10** – V.I. Boev, A. Soloviev, B. Rodriguez-Gonzalez, C.J.R. Silva e M.J.M. Gomes, “Formation and size control of CdS nanoparticles prepared by gas diffusion method in sol-gel derived ureasilicate matrix”, *Materials Letters*, no prelo, disponível *on-line*.
- 11** – V.I. Boev, A. Soloviev, C.J.R. Silva e M.J.M. Gomes, “Highly transparent sol-gel derived ureasil monoliths exhibiting long-term optical stability”, *Journal of Sol-Gel Science and Technology*.
- 12** – E. Duñach, M. J. Medeiros e S. Olivero, “Intramolecular Reductive Cyclisations using Electrochemistry: Development of Environmentally Friendly Synthetic Methodologies”, *New J. Chem.*, no prelo.
- 13** – G. Botelho, S. Lanceros-Mendéz, A.M. Gonçalves e V. Sencadas, “Relationship between processing conditions, defects and thermal degradation of PVDF in the β phase”, *Journal of Polymer Science PartA: Polymer Chemistry*.

- 14** – P.C. Barbosa, M. M. Silva, M.J. Smith, A. Gonçalves e E. Fortunato, “Studies of solid state electrochromic devices based on PEO/siliceous hybrids doped with lithium perchlorate”, *Electrochimica Acta*, no prelo, disponível *on-line* <http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2006.10.067>.
- 15** – A.M.F. Oliveira-Campos, M.J. Oliveira, L.M. Rodrigues, M.M. Silva e M.J. Smith “Thermal analysis of a polymorphic azo dye derived from 2-amino-5 nitrothiazole”, *Thermochimica Acta*, no prelo, disponível *on-line* <http://dx.doi.org/10.1016/j.tca.2006.11.011>.
- 16** – S. Gupta, A. Sivasubramanian, L.M. Rodrigues, A.P. Esteves, R. Hrdina e A.M.F. Oliveira-Campos, “Synthesis of dyes derived from 1-aryl-5-amino-cyanopyrazoles”, *Dyes and Pigments*, no prelo, disponível *on-line*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.dyepig.2006.04.016>.
- 17** – S.A. Barros, M.S.T. Gonçalves, A.M.F. Oliveira-Campos e F.R.P. Proença, “A facile regioselective synthesis of (5-amino-4-cyano-1H-imidazol-1-yl) benzoic Acids”, *J. Heterocyclic Chem.*
- 18** – V.H.J. Frade, M.S.T. Gonçalves, P.J.G. Coutinho e J.C.V.P. Moura, “Synthesis and spectral properties of long-wavelength fluorescent dyes”, *J. Photochem. Photobiol.*, no prelo, disponível *on-line*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2006.06.013>.
- 19** – S. Guilardi, E. de Faria Franca, J. Ellena, M. Kaja, A.M.F. Oliveira-Campos e L.M. Rodrigues, “Synthesis and X-Ray Structure of 7-amino-1-(3'-bromophenyl)-3-cyano-pirazolo [4,3-*d*] pyrimidine”, *Acta Cryst.*, *on-line* E62, o5246-o5248.
- 20** – V.H.J. Frade, P.J.G. Coutinho, J.C.V.P. Moura e M.S.T. Gonçalves, “Functionalised benzo[*a*]benzopyranones dyes as long-wavelength fluorescent probes for amino acids”, *Tetrahedron*.
- 21** – A.S.C. Fonseca, M.S.T. Gonçalves e S.P.G. Costa, “Photocleavage studies of fluorescent amino acid conjugates bearing different types of linkages”, *Tetrahedron*, no prelo, (TET-D-06-01541).
- 22** – S. Torres, J.A. Martins, J.P. André, M. Neves, A.C. Santos, M.I.M. Prata e C.F.G.C. Geraldes, “Radiolabelled Sm-153 Chelates of Glycoconjugates: Multivalence and Topology Effects on the Targeting of the Asialoglycoprotein Receptor”, *Radiochimica Acta*, no prelo.

6.5.2 Artigos em revistas científicas nacionais

6.5.3 Artigos em livros ou Capítulos de livros

- 1** – H.R. Maecke e J.P. André, “⁶⁸Ga-PET Radiopharmacy, a Generator-Based Alternative to ¹⁸F-Radiopharmacy”, in *PET Chemistry, The Driving Force in Molecular Imaging*, [Ernst Schering Research Foundation Workshop](#), Vol. 62, Schubiger, P. August; Lehmann, Lutz; Friebe, Matthias (Eds.), Springer-Verlag 2006.
- 2** – N. Cordeiro, L. Oliveira, H. Faria, N.N. Belgacem, I.C. Torres e J.C.V.P. Moura, “Surface modification of banana-based lignocellulose fibres”, in *Contact Angle, Wettability and Adhesion*, K.L. Mittal (Ed.), VSP, The Netherlands, Vol 4, 1-19.

6.5.3.1 Artigos em actas de congressos

- 1 – S.A. Barros, V.H.J. Frade, M.S.T. Gonçalves e J.C.V.P. Moura, “Fluorescence Derivatisation of Amino Acids”, *Proceedings of ECSOC-9, 9th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry*, <http://www.mdpi.net/ecsoc/>, J.A. Seijas e M. P.V. Tato (Eds), MDPI, Basel, **2006**, A020.
- 2 – V.H.J. Frade, M.S.T. Gonçalves e J.C.V.P. Moura, “Synthesis and Fluorescence Properties of Functionalised Long-wavelength Fluorophores”, *Proceedings of ECSOC-9, 9th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry*, <http://www.mdpi.net/ecsoc/>, J.A. Seijas e M. P.V. Tato (Eds), MDPI, Basel, **2006**, A034.
- 3 – V.H.J. Frade, M.S.T. Gonçalves e J.C.V.P. Moura, “Absorption and Fluorescence Properties of Benzo[*a*]phenoxazinium Salts”, *Proceedings of ECSOC-9, 9th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry*, <http://www.mdpi.net/ecsoc/>, J.A. Seijas e M.P.V. Tato (Eds), MDPI, Basel, **2006**, A038.
- 4 – A.M.Piloto, S.P.G. Costa e M.S.T. Gonçalves, “Benzo[*f*]benzo pyranones as fluorescent labels for amino acids”, *Proceedings of ECSOC-9, 9th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry*, <http://www.mdpi.net/ecsoc/>, J.A. Seijas e M. P.V. Tato (Eds), MDPI, Basel, **2006**, A039.
- 5 – T. Miranda, R. Alves, L. Lichy, O. Machalicky; R. Hrdina e A. Oliveira-Campos, “Photodegradation Studies on CI Reactive Red 158”, *Proceedings of the 3rd International Textile, Clothing & Design Conference*, Dubrovnik, Croatia, 8–11 de Outubro.

6.5.4 Livros

6.5.4.1 Comunicações em Congressos Internacionais

- 1 – F. Teixeira e Costa, A.G. Fortes e M.J. Alves, “Synthesis of azepinones and N-substituted pyridinones”, XXII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Bari-Itália, 2–6 de Setembro.
- 2 – M. Costa e M.F. Proença, “Some reactions of (2-amino-3-cyano-4-*H*-chromen-4-yl)malononitrile”, 4th Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Aveiro, Portugal, 23–27 de Junho.
- 3 – A.H. Bacelar, M.A. Carvalho e M.F. Proença, “An efficient synthesis of 1,2,4-triazolo[1,5-*c*]pyrimidine derivatives”, 4th Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Aveiro, Portugal, 23–27 de Junho.
- 4 – A. Ribeiro, M.A. Carvalho e M.F. Proença, “The 6-cyanopurine as precursor of pyrimido[5,4-*d*]pyrimidine and 6-amidinopurines”, 4th Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Aveiro, Portugal, 23–27 de Junho.
- 5 – M.F. Proença e M. Zaki, “Imidazo[4,5-*b*]pyridine synthesis from 5-amino-4-cyanoformimidoyl imidazoles and active methylene compounds”, 4th Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Aveiro, Portugal, 23–27 de Junho.

- 6** – A.M. Dias, A.S. Vila-Chã e M.F. Proença, “A new synthesis of 3-(4-imidazolyl)[1,2,4]oxadiazol-5-ones and [1,2,4]oxadiazolo[3,2-*l*]purines”, 4th Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Aveiro, Portugal, 23–27 de Junho.
- 7** – A.S. Vila-Chã, A.M. Dias e M.F. Proença, “The 5-(4-imidazolyl)[1,2,4]triazol-3-ones as precursors of new [1,2,4]triazolo[5,1-*l*]purines”, 4th Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Aveiro, Portugal, 23–27 de Junho.
- 8** – D.S. Costa, A.M. Dias e M. Fernanda Proença, “Studies on the reaction of 4-cyanoformimidoylimidazol-2-one with ethoxymethylenemalononitrile”, 4th Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Aveiro, Portugal, 23–27 de Junho.
- 9** – M. Costa e M.F. Proença, “The reaction of (2-oxo-2*H*-chromene-3-carbonitrile with 2-methoxyethylamine”, 4th Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium, Santiago de Compostela, Espanha, 8–11 de Setembro.
- 10** – M.F. Proença e M. Zaki, “An efficient synthesis of pyrrolyl-imidazole and Imidazo[4,5-*b*]pyrrolo[3,4-*d*]pyridine-6-one”, 4th Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium, Santiago de Compostela, Espanha, 8–11 de Setembro.
- 11** – A.H. Bacelar, M.A. Carvalho e M.F. Proença, “Reaction of 6-cyanopurines with acetic hydrazide”, 4th Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium, Santiago de Compostela, Espanha, 8–11 de Setembro.
- 12** – C. Correia, M.A. Carvalho e M.F. Proença, “The solvent effect in the rate of destruction of the DPPH radical by imidazo[1,5-*e*]imidazole”, 4th Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium, Santiago de Compostela, Espanha, 8–11 de Setembro.
- 13** – D.S. Costa, A.M. Dias e M.F. Proença, “The synthesis of novel 4-carboxamidine-5-cyano-2-oxoimidazoles”, 4th Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium, Santiago de Compostela, Espanha, 8–11 de Setembro.
- 14** – D.S. Costa, A.M. Dias e M.F. Proença e M. Zaki, “The reaction of *N*-aryl and *N*-alkyl-2-oxo-2,3-dihydroimidazoles with electron-deficient alkenes”, 4th Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium, Santiago de Compostela, Espanha, 8–11 de Setembro.
- 15** – A. Ribeiro, M.A. Carvalho e M.F. Proença, “Dimroth rearrangement vs *N*-oxide formation in pyrimido[5,4-*d*]pyrimidines”, 4th Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium, Santiago de Compostela, Espanha, 8–11 de Setembro.
- 16** – A.S. Vila-Chã, A.M. Dias e M.F. Proença, “Reactivity of 5-amino-4-[(*N*-ethoxycarbonyl)cyanoformimidoyl]imidazole with hydrazines”, 4th Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium, Santiago de Compostela, Espanha, 8–11 de Setembro.

- 17** – M.J. Alves, J.E.R.-Borges, F.R. Aguiar e X. Garcia-Mera, “Efficient synthesis of polyhydroxylated azirinopyrrolidines from 2-azatricyclo [3.2.1.0]oct-6-enes”, 4th Encontro Luso-Spanish-Japanese Organic Symposium, Santiago de Compostela, Espanha, 8–11 de Setembro.
- 18** – C. Correia, M.A. Carvalho, F. Fernandes, A.P. Bettencourt e M.F. Proença, “Purine and imidazoimidazoline derivatives as potential antioxidants”, 4th Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Aveiro, Portugal, 23–27 de Junho.
- 19** – A.P. Esteves, E.L.Malheiro, M.J. Medeiros e A.I. Rodrigues, “Redução Electroquímica indirecta de derivados propargílicos e alílicos em meios não poluentes”, IX Iberic Meeting of Electrochemistry, Corunha, Espanha, 10–13 de Julho.
- 20** – E. Duñach, A.P. Esteves, E.L. Malheiro, M.J. Medeiros, S. Olivero e A.I. Rodrigues, “Synthesis of five-membered heterocycles by radical chemical and electrochemical approaches”, 4th Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Aveiro, Portugal, 23–27 de Junho.
- 21** – C.J.R. Silva, F.M. Fernandes, R. Araújo, M.F. Proença e M.C. Paiva, “Preparation of functionalized carbon nanostructures exhibiting enhanced surface chemical activity”, Final Meeting of the COST Chemistry Action D19: Chemical Functionality Specific to the Nanometer Scale, Sitges, Espanha, 12 e 13 de Maio.
- 22** – F.M. Fernandes, R. Araújo, M.F. Proença, C.J.R. Silva e M.C. Paiva, “Preparative conditions for the functionalisation of carbon nanofibres by a Diels-Alder addition reaction”, ChemOnTubes, Arcachon, França, 2–5 de Abril.
- 23** – R. Araújo, F.M. Fernandes, M.F. Proença, C.J.R. Silva e M.C. Paiva, “The 1,3-dipolar cycloaddition reaction in the functionalisation of carbon nanofibres”, ChemOnTubes, Arcachon, França, 2–5 de Abril.
- 24** - K.K. Pedersen, R.F. Araújo, M.C. Paiva, A.V. Machado, M.F. Proença e C.J.R. Silva, “Preparation of composites by extrusion: the influence of nanotube functionalisation” ChemOnTubes, Arcachon, França, 2–5 de Abril.
- 25** – A.M. Fonseca, G. Kirsch, P. Cardoso, M. Belsley, E. de Matos Gomes e M.M.M. Raposo, “Thyrenyl-substituted phthalazines as new NLO-chromophores”, European Materials Research Society Spring Meeting, Nice, França, 29 de Maio – 2 de Junho.
- 26** – A.M. Fonseca, G. Kirsch, P. Cardoso, M. Belsley, E. de Matos Gomes e M.M.M. Raposo, “Push-pull molybdenum complexes containing thiophenic or bithiophenic ligands with non-linear optical properties”, European Materials Research Society Spring Meeting, Nice, França, 29 de Maio – 2 de Junho.
- 27** – G. Botelho, A. Carvalho, A. Dias e I.C. Neves, “Step-by-step scientists”, 3rd International Conference on “Hands-on Science - Science Education and Sustainable Development”, Braga, Portugal, 4–9 de Setembro.

- 28** – E. Duñach, M.J. Medeiros e S. Olivero, “Reductive cyclisations using environmentally friendly electrochemical methodologies”, 210th Meeting of the Electrochemical Society and the XXI Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Cancun, Mexico, 29 de Outubro – 3 de Novembro.
- 29** – A. Evans, M.J. Medeiros, A. Mendes e C. Neves, “The electrochemical reduction of sulphur in a water, cyclohexane microemulsion”, 57th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Edinburgo, Reino Unido, 27 de Agosto – 1 de Setembro.
- 30** – V.I. Boev, A. Soloviev, J. Perez-Juste, I. Pastoriza-Santos, L. Liz-Marzan, C.J.R. Silva e M.J.M. Gomes, “Ureasilicates nanocomposites with embedded metal and semiconductor nanoparticles”, Final Meeting of the COST Chemistry Action D19: Chemical Functionality Specific to the Nanometer Scale, Sitges, Espanha, 12 e 13 de Maio.
- 31** – A. Soloviev, C.J.R. Silva e M.J.M. Gomes, “Reversibility of particle growth in the initial stage of hydrolysis and condensation of titanium tetraisopropoxide”, Journées thématiques: Procédé sol-gel pour l’élaboration des nanoparticules d’oxydes de métaux, LIMHP, Université Paris Nord, França, 25–27 de Setembro.
- 32** – V.I. Boev, J. Perez-Juste, I. Pastoriza-Santos, L. Liz-Marzan, A. Soloviev, C.J. R. Silva e M.J.M. Gomes, “Sol-gel derived ureasilicate nanocomposites”, Workshop on Low-Dimensional Semiconductor Structures: growth, properties and applications, Aveiro, Portugal, 27 e 28 de Janeiro.
- 33** – V.I. Boev, A. Soloviev, C.J.R. Silva e M.J.M. Gomes, “Sol-gel derived ureasilicates doped with semiconductor nanoparticles”, Workshop on Low-Dimensional Semiconductor Structures: growth, properties and applications, Aveiro, Portugal, 27 e 28 de Janeiro.
- 34** – A. Soloviev, A.G. Rolo, D.J. Barber, M.J.M. Gomes e C.J.R. Silva, “Investigation of surface plasmon resonance in gold/alumina composite films prepared by rf-sputtering”, International Workshop on Nanostructured Materials, Antalya, Turquia, 21–23 de Junho.
- 35** – P. Cunha, A.M. Fonseca, A.P. Bettencourt e P. Parpot, “Electro-oxidation of D-galactose on Mo(PAN)Cp₂ modified carbon Toray electrode”, Edimburgo, Reino Unido, 27 de Agosto – 1 de Setembro.
- 36** – I.C. Neves, A.M. Fonseca, F. Costa, M.F.R. Pereira e P. Pescarmona, “Non-covalent anchoring of hydride tungsten complex on mesoporous materials”, 9th International Symposium Scientific Bases for the Preparation of heterogeneous catalysts, Louvain-la-Neuve, Bélgica, 10–14 de Setembro.
- 37** – G. Botelho, I.C. Neves, A.V. Machado, P. Rebelo e P. Pescarmona, “Catalytic degradation of polyethylene over new 3-D mesoporous materials”, 10th International Symposium on Catalyst Deactivation, Berlim, Alemanha, Fevereiro.
- 38** – G. Botelho, I.C. Neves, A.V. Machado, I. Moura e P. Pescarmona, “Catalytic degradation of polypropylene over a new 3-D mesoporous material”, 4th International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilization, San Sebastian, Espanha, 10–14 de Setembro.

- 39** – A.V. Machado, F. Duarte, I. Moura e G. Botelho, “Degradability of blends of polyethylene and biodegradable polyesters”, 4th International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilization, San Sebastian, Espanha, 10–14 de Setembro.
- 40** – G. Botelho, S. Lanceros-Mendez, M. Gonçalves e V. Sencadas, “Relationship between the processing conditions of poly(vinylidene fluoride) and its thermal stability”, 4th International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilization, San Sebastian, Espanha, 10–14 de Setembro.
- 41** – A.V. Machado, F. Duarte, I. Moura e G. Botelho, “Evaluation of the biodegradability of blends of polyethylene and aliphatic polyesters”, International Symposium on Bioplastics and Natural Fiber Composites, Montréal, Canada, Setembro.
- 42** – Y. Lopez, P. Parpot e A.P. Bettencourt, “Biomass Valorisation: Electrochemical Oxidation of Lignin”, 57th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Edimburgo, Reino Unido, 27 de Agosto – 1 de Setembro.
- 43** – M.F. Bento, A.P. Bettencourt, M.D. Geraldo e R. Oliveira, “An Overview on Chemistry at the *Olimpíadas de Química Júnior*”, 3rd International Conference on Hands-on Science, Universidade do Minho, Braga, Portugal, 4–9 de Setembro.
- 44** – M.F. Bento, A.P. Bettencourt, M.D. Geraldo, R. Oliveira e C. Cruz, “Discovering Electric Circuits - an Experimental Lesson”, 3rd International Conference on Hands-on Science, Universidade do Minho, Braga, Portugal, 4–9 de Setembro.
- 45** – M.F. Bento, A.P. Bettencourt, M.D. Geraldo e R. Oliveira, “A Survey of properties at the *Olimpíadas de Química Júnior*”, 3rd International Conference on Hands-on Science, Universidade do Minho, Braga, Portugal, 4–9 de Setembro.
- 46** – M.F. Bento, A.P. Bettencourt, M.D. Geraldo e R. Oliveira, “*Olimpíadas de Química Júnior@quimica.uminho.pt*”, 3rd International Conference on Hands-on Science, Universidade do Minho, Braga, Portugal, 4–9 de Setembro.
- 47** – M. Silva e I.C. Neves, “The Joy of Science”, 3rd International Conference on “Hands-on Science, Universidade do Minho, Braga, Portugal, 4–9 de Setembro.
- 48** – M.F. Bento, R. Oliveira, e M.J. Araújo, “Solubility, an experimental lesson”, 3rd International Conference on Hands-on Science, Universidade do Minho, Braga, Portugal, 4–9 de Setembro.
- 49** – P.C. Barbosa, M.M. Silva, M.J. Smith, A. Gonçalves, E. Fortunato, S.C. Nunes, V. de Zea Bermudez e A. Evans, “Studies of solid-state electrochemical devices based on PEO/siliceous hybrids doped with lithium perchlorate”, International Society of Electrochemistry 4th Spring Meeting, Singapore, 17–20 de Abril.
- 50** – P.C. Barbosa, M.M. Silva, M.J. Smith, A. Gonçalves e E. Fortunato, “Solid-state electrochemical devices based on poly(trimethylene carbonate) and lithium salts”, European Materials Research Society Spring Meeting, Nice, 29 de Maio a 2 de Junho.

- 51** – M.M. Silva, P.C. Barbosa, L.C. Rodrigues e M.J. Smith, “Novel polymer electrolytes based on poly(epichlorohydrin-co-ethylene oxide-co-allyl glycidyl ether)”, 57th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Edimburgo, Reino Unido, 27 de Agosto a 1 de Setembro.
- 52** – P.C. Barbosa, M.M. Silva, M.J. Smith, A. Gonçalves e E. Fortunato, “Application of solid polymer electrolytes based on lithium salts in electrochromic devices”, 57th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Edimburgo, Reino Unido, 27 de Agosto a 1 de Setembro.
- 53** – P.C. Barbosa, M.M. Silva, M.J. Smith, A. Gonçalves, E. Fortunato, S.C. Nunes e V. de Zea Bermudez, “Synthesis and characterization of di-ureasil xerogels containing lithium bis(trifluoromethanesulphonyl)imide for application in solid-state electrochromic devices”, 10th International Symposium on Polymer Electrolytes, Foz do Iguaçu, Brasil, 14–19 de Outubro.
- 54** – P.C. Barbosa, M.M. Silva e M.J. Smith, “A new family of lithium polymer electrolytes: past and future development”, 10th International Symposium on Polymer Electrolytes, Foz do Iguaçu, Brasil, 14–19 de Outubro.
- 55** – P.C. Barbosa, M.M. Silva, M.J. Smith, A. Gonçalves e E. Fortunato, S.C. Nunes e V. de Zea Bermudez, “Characterization of solid-state electrochromic devices based on di-ureasils hybrid networks doped with lithium tetrafluoroborate”, 10th International Symposium on Polymer Electrolytes, Foz do Iguaçu, Brasil, 14–19 de Outubro.
- 56** – S.C. Nunes, V. de Zea Bermudez, P.B. Tavares, D. Ostrovskii, P.C. Barbosa, M.M. Silva e M.J. Smith, “Spectroscopic studies of novel di-ureasil hybrid electrolytes doped with lithium perchlorate”, 10th International Symposium on Polymer Electrolytes, Foz do Iguaçu, Brasil, 14–19 de Outubro.
- 57** – L.C. Rodrigues, P.C. Barbosa, M.M. Silva e M.J. Smith, “Ionic conduction and thermal properties of poly(epichlorohydrin-co-ethylene oxide-co-allyl glycidyl ether)”, 10th International Symposium on Polymer Electrolytes, Foz do Iguaçu, Brasil, 14–19 de Outubro.
- 58** – S.C. Nunes, V. de Zea Bermudez, M.M. Silva, M.J. Smith, D. Ostrovskii, A. Gonçalves e E. Fortunato “Structural and electrical study of potassium-based di-ureasils hybrids prepared by sol-gel process” 10th International Symposium on Polymer Electrolytes, Foz do Iguaçu, 14–19 de Outubro.
- 59** – S.C. Nunes, V. de Zea Bermudez, V.S. Amaral, M.M. Silva, M.J. Smith, R.A. Ferreira e L. D. Carlos, “Investigation of di-ureasil hybrid materials doped with lithium and iron ions”, European Conference on Molecular Magnetism, Tomar, Portugal, 10–15 de Outubro.
- 60** – S.C. Nunes, V. de Zea Bermudez, D. Ostrovskii, M.M. Silva, M.J. Smith, R.A. Sá Ferreira e L.D. Carlos “Investigation of novel K⁺ and Mg²⁺ doped di-amidosil hybrid materials”, Matériaux 2006, Dijon, França, 13–17 de Novembro.
- 61** – A. Sivasubramanian, A.M.F. Oliveira-Campos, L.M. Rodrigues, A.P. Esteves, M. Silva, R. Hrdina e G.M.B. Soares, “Synthesis and application of fluorescent naphtho[1,2-*d*][1,2,3]triazoles”, 4th Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Aveiro, Portugal, 23–27 de Junho.

- 62** – M.M.M. Raposo, R.M.F. Batista e S.P.G. Costa, “Synthesis of new fluorescent bithienyl-benzimidazoles”, Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Aveiro, Portugal, 23–27 de Junho.
- 63** – E. Oliveira, R.M.F. Batista, S.P.G. Costa, C. Lodeiro e M.M.M. Raposo, “Synthesis and metal ion sensing-properties of a colorimetric and fluorimetric chemosensor for F⁻ and Hg(II) based on bithienylimidazo-antraquinone chromophore”, 4th Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Aveiro, Portugal, 23–27 de Junho.
- 64** – S.P.G. Costa, E. Oliveira, C. Lodeiro e M.M.M. Raposo, “Synthesis and characterization of 3-[2-(2'-thienyl)benzoxazol-5-yl] alanine derivatives as new fluoroionophores for Cu(II) and Hg(II)”, 8th European Biological Chemistry Conference (EUROBIC 8), Aveiro, Portugal, 2–6 de Julho.
- 65** – V.H.J. Frade, J.C.V.P. Moura e M.S.T. Gonçalves, “Synthesis and spectral characterisation of naphtho[2,3-*a*]phenoxazinium salts”, comunicação (A039), ECSOC-10, 10th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, <http://www.usc.es/congresos/ecsoc/10/ECSO10.htm>, 1 a 30 de Novembro.
- 66** – S.A. Barros, V.H.J. Frade, J.C.V.P. Moura e M.S.T. Gonçalves, “Benzo[*a*]phenoxazine dyes as new fluorescent labels of L-valine”, comunicação (A040), ECSOC-10, 10th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, <http://www.usc.es/congresos/ecsoc/10/ECSO10.htm>, 1 a 30 de Novembro.
- 67** – V.H.J. Frade, J.C.V.P. Moura e M.S.T. Gonçalves, “Preliminary photostability studies of benzo[*a*]phenoxazinium chlorides”, comunicação (A041), ECSOC-10, 10th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, <http://www.usc.es/congresos/ecsoc/10/ECSO10.htm>, 1 a 30 de Novembro.
- 68** – V.H.J. Frade, M.J. Sousa, J.C.V.P. Moura e M.S.T. Gonçalves, “Antimicrobial evaluation of benzo[*a*]phenoxazine heterocycles: structure – activity relationships”, comunicação (C014), ECSOC-10, 10th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, <http://www.usc.es/congresos/ecsoc/10/ECSO10.htm>, 1 a 30 de Novembro.
- 69** – M.J.R.P. Queiroz, M. Solange D. Carvalho, E.M.S. Castaneira e P.M.T. Ferreira, “Synthesis and DNA interaction of a new benzothienoindole” selected for oral communication, XXII European Congress of Heterocyclic Chemistry, Bari, Itália, 2–6 de Setembro.
- 70** – M.J.R.P. Queiroz, P.M.T. Ferreira, E.M.S. Castaneira e A.S. Abreu “Synthesis and fluorescence of methyl 3-arylindole-2-carboxylates obtained from beta-aryldehydrophenylalanines”, 4th Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium, Santiago de Compostela, Espanha, 8–11 de Setembro.
- 71** – A. Sivasubramanian, L.M. Rodrigues, A.M.F. Oliveira Campos, S. Guilardi, E.F. Franca e J. Ellena, “Synthesis and Characterization of Esters of 3-(7'-amino-3'-cyanopyrazolo[4,3-*d*] pyrimidin-1'-yl)-benzoic

acid”, 4th Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium, Santiago de Compostela, Espanha, 8–11 de Setembro.

72 – A. Sivasubramanian, A.M.F. Oliveira Campos, L.M. Rodrigues, J.A. Seijas e M.P. Vazquez Tato, “Microwave assisted, solvent-free synthesis of substituted Pyrazolo[3,4-d]pyrimidines”, 4th Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium, Santiago de Compostela, Espanha, 8–11 de Setembro.

73 – P. M. Ferreira, M-J. R.P. Queiroz e L.S. Monteiro, “Synthesis of bis-dehydroamino acid derivatives by a palladium catalysed bis-coupling”, The 10th Kyoto International Conference on New Aspects of Organic Chemistry, Kyoto, Japão, 13–17 de Novembro.

74 – Filipa C.S.C. Pinto, Raquel Gonçalves-Maia, H.L.S. Maia e S.M.M.A. Pereira-Lima, “Selective Acidolyses of *N*-Acyl-*N*, α , α -Trialkyl Glycine Amides”, X Iberian Peptide Meeting, Saragoça, Espanha, 1–4 de Fevereiro.

75 – P.M.T. Ferreira, “Dehydroamino acid derivatives: synthesis and cyclization”, 4th Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Aveiro, Portugal, 23–27 de June.

76 – S.P. Duarte, A.G. Fortes, D.M.F. Prazeres e J.C. Marcos, “Simultaneous purification and condensation of plasmid DNA with PEGylated polyethyleneimine in aqueous two-phase systems”, 6th European Symposium on Biochemical Engineering Science, Salzburg-Áustria, 27–30 de Agosto.

77 – S. Torres, J.P. André, J.A. Martins, M.I. Prata, A. C. Santos, M. Neves, T.B. Rodrigues, P. López-Larrubia, M. L. Garcia-Martin, S. Cerdán e C. F.G.C. Geraldes, “Effect of sonication on particle size distribution of the Gd(III)EPTPAC16 complex and on the gamma-imaging and biodistribution of the ¹⁵³Sm(III)-labelled ligand”, COST D18 Final Workshop “Lanthanide Chemistry for Diagnosis and Therapy”, Orléans, França, 30 de Março–1 de Abril.

78 – S. Torres, J.A. Martins, J.P. André, M. Isabel Prata, A.C. Santos, M. Neves, T.B. Rodrigues, P. López-Larrubia, M.L. Garcia-Martin, S. Cerdán e C.F.G.C. Geraldes, “Gd(III)-chelates of DOTA-type glycoconjugates: Studies of Internalization on a HepG2 Cell Line and magnetic Resonance Imaging on a rat model”, COST D18 Final Workshop “Lanthanide Chemistry for Diagnosis and Therapy”, Orléans, França, 30 de Março – 1 de Abril.

79 – S. Silvério, J.A. Martins, J.P. André e C.F.G.C. Geraldes “(bis)Hydroxymethyl-substituted DTPA chelators: synthesis and ¹H NMR characterization of the Ln(III) complexes”, COST D18 Final Workshop, “Lanthanide Chemistry for Diagnosis and Therapy”, Orléans, França, 30 de Março – 1 de Abril.

80 – H. Barbosa, S. Brocchini, N. Slater e J.C. Marcos, PEGylation of GST-ZF protein: a DNA affinityligand for plasmid DNA purification in aqueous two-phase systems”, 6th European Symposium on Biochemical Engineering Science, Salzburg, Austria, 27-30 de Agosto.

6.5.4.2 Comunicações em Congressos Nacionais

- 1** – A.M. Gonçalves, V. Sencadas, G. Botelho e S. Lanceros-Mendéz, “Relação entre as condições de processamento do PVDF e a sua estabilidade térmica”, 15^a Conferência Nacional de Física, Física 2006, Aveiro, 4–7 de Setembro.
- 2** – M.P. Silva, V. Sencadas, A. Rolo, G. Botelho, A.V. Machado e S. Lanceros-Mendéz, “Influência da cinética de cristalização na microestrutura do α -PVDF e γ -PVDF”, 15^a Conferência Nacional de Física, Física 2006, Aveiro, 4–7 de Setembro.
- 3** – A. Rodrigues, A.C. Silva Ferreira, P. Guedes de Pinho, F. Bento e D. Geraldo, “Oxidative degradation of wines monitored by voltammetric means”, Jornadas de Electroquímica e Inovação, Porto, 19–21 de Outubro.
- 4** – A. Evans, A. Mendes e M.J. Medeiros, “The electrochemical reduction of sulphur in a dodecane / water microemulsion”, Jornadas de Electroquímica e Inovação, Porto, Portugal, 19–21 de Outubro.
- 5** – A. Evans, C. Costa, A. Pereira e G. Azevedo, “The electrochemical reduction of tetramethylthiuram disulphide in a dodecane / water microemulsion”, Jornadas de Electroquímica e Inovação, Porto, Portugal, 19–21 de Outubro.
- 6** – A. Evans, L. Melro, N. Aguiar e M. Pereira, “Electrochemical reduction of tetrabenzylthiuram disulphide in a microemulsion”, Jornadas de Electroquímica e Inovação, Porto, Portugal, 19–21 de Outubro.
- 7** – S.C. Nunes, V. de Zea Bermudez, M.M. Silva, M.J. Smith, A. Gonçalves, E. Fortunato e D. Ostrovskii, “Electrical study of potassium-based di-ureasils hybrids prepared by sol-gel process”. Jornadas de Electroquímica e Inovação, 19–21 de Outubro.
- 8** – B. Pedras, M. Larginho, C. Lodeiro, A.J. Parola, T. Avilés, M.M.M. Raposo, R.M.F. Batista e S.P.G. Costa, “Synthesis of bithiophene derivatives as emissive devices”, 4^a Reunião REQUIMTE, Fátima, 31 Março–1 Abril.
- 9** – V.H.J. Frade, M.S.T. Gonçalves, M.J. Sousa, J.C.V.P. Moura, “5,9-Diaminobenzo[*a*]phenoxazinium salts as antimicrobials: structure – activity relationships”, Medicinal Chemistry of 21st Century, Lisboa, 13-14 de Outubro.
- 10** – A.P. Esteves, A.J.G. Mendonça, A.M.F. Oliveira-Campos, A.I. Rodrigues, L.M. Rodrigues e M. Silva, “Synthesis and fluorescence studies of some novel fluorescent *N*-glycopeptides”, Medicinal Chemistry in the 21st Century, Lisboa, Portugal, 13–14 de Outubro.
- 11** – A.P. Esteves, L.M. Rodrigues, A.M.F. Oliveira-Campos, S. Gupta, M.S.J. Nascimento, N. Nazareth, H. Cidade, M.P. Neves e M. Pinto, “*N*-aryl-5-amino-4-cyanopyrazole derivatives as potent xanthine oxidase inhibitors”, Medicinal Chemistry in the 21st Century, Lisboa, Portugal, 13–14 de Outubro.
- 12** – A.M.F. Oliveira-Campos, A.M.A.G. Oliveira, L.M. Rodrigues, M.M.M. Raposo, M. São José Nascimento, N. Nazareth, H. Cidade, M.P. Neves e M. Pinto, “Synthesis, xanthine oxidase inhibition and

cytotoxic activity of Oxopyranoxanthonés”, Medicinal Chemistry in the 21st Century da Sociedade Portuguesa de Química, Lisboa, Portugal, 13–14 de Outubro de 2006.

13 – B. Pedras, C. Lodeiro, A.J. Parola, M.M.M. Raposo, R.M.F. Batista e S.P.G. Costa, “Ruthenium(II) complexes with a new family of phenanthroline-imidazo-bithiophene derivatives. Microwave synthesis and characterization”, XX Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Monte da Caparica, Portugal, 14 a 16 de Dezembro.

14 – M.J.R.P. Queiroz, E. Pinto e J.F. Oliveira, “Screening of antifungal activity of di(hetero)arylamines in the benzo[*b*]thiophene series and structure-activity relationships”, Medicinal Chemistry in the 21st Century, Lisbon, Portugal, 13–14 de Outubro.

6.5.5 Quadro resumo (Quadro 6) – número de publicações e comunicações

Artigos		Comunicações		Actas de congressos		Livro Capítulo	Patentes	Teses	
Internac	Nac	Internac	Nac	Internac	Nac			D	M
67 ^{a)}	0	80	14	5	0	2	1	18 ^{b)}	30 ^{c)}

a) 45 publicados e 22 aceites para publicação, b) 4 teses de doutoramento concluídas e 14 em curso e c) 7 teses de mestrado concluídas e 23 em curso.

7. Outras actividades

7.1 Prestação de serviços

Não foi recolhida informação relativamente a esta rubrica.

7.2 Acções de formação e de divulgação

7.2.1 Palestras realizadas por docentes/investigadores convidados

- . **Robert Sheppard** Medical Research Council Laboratory of Molecular Biology, Cambridge, Reino Unido, “The development of Peptide Chemistry in Cambridge”, no âmbito do Colóquio “Organic and Peptide Chemistry in Europe: Some roots, branches and fruits”, Universidade do Minho, Braga, 17 de Março.
- . **Deitrich Brandenburg** Deutsches Wollforschung-institut, Aachen, Alemanha, “Insulin as a cross-link between friends” no âmbito do Colóquio “Organic and Peptide Chemistry in Europe: Some roots, branches and fruits”, Universidade do Minho, Braga, 17 de Março.
- . **Pierre Laszlo** École Polytechnique, Paris e Université de Liège, Bélgica, “Biot’s polariscope, diabetes and sugar chemistry” no âmbito do Colóquio “Organic and Peptide Chemistry in Europe: Some roots, branches and fruits”, Universidade do Minho, Braga, 17 de Março.
- . **Bernardo Herold** Universidade Técnica de Lisboa, “Portuguese Organic Chemists in the XIXth Century, the failure to develop a school in Portugal in spite of international links” no âmbito do Colóquio “Organic and Peptide Chemistry in Europe: Some roots, branches and fruits”, Universidade do Minho, Braga, 17 de Março.
- . **Ulf Ragnarsson** Biomedical Centre, University of Uppsala, Suécia, “Acylcarbamates, sulfonylcarbamates and Hernâni Maia” no âmbito do Colóquio “Organic and Peptide Chemistry in Europe: Some roots, branches and fruits”, Universidade do Minho, Braga, 17 de Março.
- . **Brian Ridge** University of Exeter, Reino Unido, “Exeter: the Portuguese connection” no âmbito do Colóquio “Organic and Peptide Chemistry in Europe: Some roots, branches and fruits”, Universidade do Minho, Braga, 17 de Março.
- . **Marc Beley** Laboratoire de Chimie et Applications, Université de Metz, França. Palestra intitulada “Optimizing Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells

from the Molecule to the Material”, apresentada no âmbito do ciclo de seminários do Centro de Química, 27 de Abril.

. Ana Maria Lourenço

Departamento de Química, Universidade Nova de Lisboa. Palestra intitulada “Perfil Químico do género Ulex em Portugal”, apresentada no âmbito do ciclo de seminários do Centro de Química, 27 de Abril.

. Carlos Lodeiro Espino

Laboratório Associado Química Verde, Tecnologia e Processos Limpos, Grupo de Fotoquímica e Química Supramolecular do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa. Palestra intitulada “Luz e Cor como sinalizadores de prótons, aniões e catiões: sensores químicos fluorescentes e colorimétricos”, apresentada no âmbito do ciclo de seminários do Centro de Química, 2 de Junho.

. Nigel Slater

University of Cambridge, Reino Unido, palestra intitulada “Affinity of recovery of gene therapy vectors”, apresentada no âmbito do simpósio internacional “Agents for Molecular Therapy”, Universidade de Minho, 15 de Setembro.

. M. Conceição P. Lima

Universidade de Coimbra, Portugal, palestra intitulada “Cationic liposomes as gene delivery systems: strategies to enhance transfection and application in gene therapy”, apresentada no âmbito do simpósio internacional “Agents for Molecular Therapy”, Universidade de Minho, 15 de Setembro.

. Steve Brochini

University of London, Reino Unido, palestra intitulada “Site specific pegylation of therapeutic proteins”, apresentada no âmbito do simpósio internacional “Agents for Molecular Therapy”, na Universidade de Minho, 15 de Setembro.

. André Melo

Departamento de Química da Universidade do Porto, palestra intitulada “Estudo teórico de processos químicos em soluções não-aquosas” apresentada no âmbito da disciplina de Modelação Molecular do 4º ano da Licenciatura em Química na Universidade do Minho, 28 de Novembro.

. Nuno Palma

Departamento de Investigação e Desenvolvimento, Bial, palestra intitulada “Métodos computacionais aplicados ao *design* de novos fármacos” apresentada no âmbito da disciplina de Modelação Molecular do 4º ano da Licenciatura em Química na Universidade do Minho, 12 de Dezembro.

- . **Cláudio Soares** Coordenador do Laboratório de Modelação de Proteínas do ITQB, palestra intitulada “Modelação biomolecular / Bioinformática estrutural @ ITQB: Entre a vida e a Biotecnologia” apresentada no âmbito da disciplina de Modelação Molecular do 4º ano da Licenciatura em Química na Universidade do Minho, 19 de Dezembro.

7.2.2 Palestras realizadas por membros do Departamento de Química

- . **António M. Fonseca** Palestra intitulada “Complexos, estrutura e cor”, apresentada na 3ª Edição das Jornadas das Ciências e Tecnologias, organizadas pela Escola Secundária de Rocha Peixoto, Póvoa de Varzim, 6 e 7 de Fevereiro.
- . **Maria José Alves** Palestra intitulada “Reactividade de 2-Hazirinas electrofílicas”, apresentada no âmbito do ciclo de seminários do Grupo de Química Orgânica da Universidade de Lisboa, 24 de Fevereiro.
- . **Hernâni Maia** Palestra intitulada “The early origins and development of Organic Chemistry in some fine European schools” no âmbito do Colóquio “Organic and Peptide Chemistry in Europe: Some roots, branches and fruits”, Universidade do Minho, 17 de Março.
- . **Fernanda Proença** Palestra intitulada “A Química Revisitada” no âmbito do Colóquio “Organic and Peptide Chemistry in Europe: Some roots, branches and fruits”, Universidade do Minho, 17 de Março.
- . **Maria Manuela Silva** Palestra intitulada “Água, Meio Ambiente e Vida”, apresentada no âmbito da semana cultural da Escola EB de Pico dos Regalados (30 de Março) e no âmbito do dia Mundial da Água na Escola EB2,3 André Soares (Braga).
- . **Maria Manuela Silva/Michael John Smith** Palestra intitulada “Electrólitos poliméricos sólidos baseados em p(TMC) e sais de lítio”, apresentada no âmbito das Jornadas de Reflexão da Escola de Ciências, 12 de Abril.
- . **João Carlos Marcos** Palestra intitulada “Interacção da Universidade com as empresas e a comunidade – CheMinho, o embrião para a criação de uma empresa de base tecnológica”, apresentada no âmbito das Jornadas de Reflexão da Escola de Ciências, 12 de Abril.
- . **Susana Costa** Palestra intitulada “Synthesis and characterization of new fluorescent substituted heterocyclic benz-X-azoles”, apresentada no âmbito do 4th

Workshop on Luminescent Conjugated Polymers, Departamento de Química da Universidade de Coimbra, 19 de Abril.

. **Hernâni L.S. Maia**

Palestra intitulada “Vida Alienígena: da Crença à Realidade”, apresentada na Secção Autónoma de Ciências Sociais, Jurídicas e Políticas da Universidade de Aveiro, no âmbito do Mestrado em Comunicação e Educação em Ciência, Junho.

. **João Carlos Marcos**

Palestra intitulada “Aqueous two-phase systems for the purification of plasmids and preparation of agents for molecular therapy”, apresentada no âmbito do simpósio internacional “Agents for Molecular Therapy”, na Universidade de Minho, 15 de Setembro.

. **Fernanda Proença**

Palestra intitulada “Antioxidants: candidate compounds combining phenols and nitrogen heterocycles”, 4SP-OCS, Santiago de Compostela (Espanha), Setembro.

. **Maria Manuela Silva**

Palestra intitulada “Baterias de Lítio: história e desenvolvimento actual”, apresentada no âmbito do Ciclo de Seminários “Fascinante Química” do Departamento de Química da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, 4 de Outubro.

. **Pier Parpot**

Palestra intitulada “Electrocatalytic Oxidation of Organic Compounds in aqueous medium”, realizada no Departamento de Química da Universidade Técnica de Istanbul, Turquia, durante uma visita no âmbito de Programa Socrates-Erasmus.

. **Maria Manuela Silva**

Experiências simples de Química para alunos do 1º ciclo, Colégio Teresiano em Braga, Novembro.

. **Maria Manuela Silva**

Palestra com actividades práticas para alunos da Associação Nacional para o Estudo e Intervenção na Sobredotação (ANEIS), na Escola EB 2,3 de Lamações, Braga, 25 de Novembro.

. **Marco Preto**

Departamento de Química da Universidade do Minho, palestra intitulada “Modelação molecular de péptidos” apresentada no âmbito da disciplina de Modelação Molecular do 4º ano da Licenciatura em Química na Universidade do Minho, 5 de Dezembro.

7.2.3 Organização de acções de formação

. A acção de formação “Actividades Laboratoriais de Química para o 10º ano” (**ACÇÃO CCPFC/ACC-42202/05**) decorreu em Outubro de 2006 por um período de uma semana. Foi organizada pelas Dotoras Maria José Alves, Maria Alice Carvalho, Alice Dias, Isabel Correia Neves e Gabriela Botelho.

7.2.4 Organização de acções de divulgação

- . A iniciativa ***Semana Aberta para a Química*** do Departamento de Química decorreu em Fevereiro de 2006 por um período de uma semana. A organização desta acção foi coordenada pelas Doutoras Maria Alice Carvalho, Alice Dias, Isabel Correia Neves e Gabriela Botelho e contou com a colaboração de todos os membros do Departamento. Destinou-se a divulgar, junto da população estudantil das escolas secundárias da região de Minho, os cursos e as instalações do Departamento.
- . O Departamento de Química, em colaboração com a Sociedade Portuguesa de Química, organizou a segunda edição das ***Olimpíadas de Química Júnior***, na Universidade do Minho. Este evento decorreu nos laboratórios do Departamento de Química e no anfiteatro da Escola de Ciências, a 22 de Abril. A Comissão Organizadora Local constituída por M.F. Bento, M.D. Geraldo, A.P. Bettencourt e R. Oliveira, contou com a colaboração de vários membros do Departamento.
- . O Departamento de Química também colaborou na elaboração do projecto da Escola de Ciências ***Sentidos da Ciência*** projecto submetido ao Programa de Apoio a iniciativas de promoção da cultura científica e tecnológica.

7.3 Colaboração com entidades externas

- . **António Fonseca** Universidade de Metz (França).
- . **João Paulo André** Escola Politécnica Federal de Lausanne, (Suíça), Departamento de Bioquímica da FCT da Universidade de Coimbra, Instituto de Medicina Nuclear, Hospital da Universidade de Basileia (Suíça).
- . **Isabel Correia Neves** Universidade de Poitiers (França), Universidade de Cagliari (Itália), Universidade de Delft (Holanda), Universidade Católica de Leuven (Bélgica), Universidade de Lisboa e Universidade do Porto.
- . **Maria Fernanda Proença, Alice Dias e Alice Carvalho** Universidade de Santiago de Compostela (Espanha), Tuberculosis Antimicrobial Coordinating Facility (EUA)
- . **Ana Maria Campos** Universidade de Uberlândia (Brasil), Universidade do Porto, Universidade de Santiago de Compostela em Lugo (Espanha), Universidade de Thessaloniki (Grécia) e Universidade de Pardubice (República Checa).
- . **Michael John Smith e Maria Manuela Silva** Universidade de St. Andrews (Reino Unido), Universidade Trás-os-Montes e Alto Douro, Universidade Nova de Lisboa e Universidade de Aveiro.
- . **Ana Paula Esteves** Universidade da Beira Interior.

- . Manuela Raposo** Laboratoire d'Ingénierie Moléculaire et Biochimie Pharmacologique et Laboratoire de Chimie et Applications da Universidade de Metz (França), Instituto per l'Energetica e le Interfasi, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Itália), Departamento de Química Física e Departamento de Química Orgânica da Universidad de Málaga (Espanha), Instituto de Química Molecular Aplicada da Universidade Politécnica de Valência (Espanha), Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, Centro de Química da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Departamento de Química da Universidade de Coimbra, Departamento de Engenharia Química do Instituto Superior Técnico.
- . Maria João Queiroz** Universidade de Metz (França), Universidade de Padova (Itália), Faculdade de Farmácia da Universidade de Porto, Instituto Politécnico de Bragança.
- . Maria José Medeiros** Universidade de Nice (França), Universidade de Southampton, (Reino Unido), Universidade de Indiana (EUA).
- . Carlos J. R. Silva** Bulgarian Academy of Sciences, Sofia (Bulgaria), Departamento de Química Física, Universidade de Vigo (Espanha).
- . Ana Paula Bettencourt** Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique, Université Poitiers (França).
- . M. Dulce Geraldo** Escola Superior de Biotecnologia, Universidade Católica Portuguesa, École Normale Supérieure de Paris, (França), Universidade de Southampton, (Reino Unido).
- . Pier Parpot** Universidade de Poitiers (França), Universidade de Delft (Holanda), Universidade de Lisboa.
- . Maria Fátima Bento** Escola Superior de Biotecnologia, Universidade Católica Portuguesa, École Normale Supérieure de Paris, (França).

7.4 Outras actividades

. Hernâni L.S. Maia

Colaborou com o Departamento de Matemática Aplicada da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto como regente da disciplina "Cosmogonia e Origem da Vida" do elenco de disciplinas do Curso de Mestrado em Astronomia (Ramo Ensino).

Colaborou com o Departamento de Química da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto (Doutor André Melo), com um projecto de investigação financiado pela FCT (projecto POCI/QUI/55673/2004).

Exerceu as funções de director dos Cursos de Mestrado e de Especialização em Evolução e Origem da Vida até ao dia 30 de Setembro de 2006.

. Maria Irene Montenegro

Na qualidade de Pró-reitora com o pelouro da Avaliação e Qualidade do Ensino coordenou todos os procedimentos de avaliação a nível do ensino e institucionais. Coordena os Gabinetes de Avaliação e Qualidade do Ensino e o de Apoio a Estudantes com Deficiência.

No âmbito do GAQE coordenou vários grupos de trabalho com vista à implementação do processo de Bolonha, promoveu acções de formação pedagógica para docentes, coordenou o processo de emissão do Suplemento ao Diploma, promoveu estudos com o objectivo de melhorar o sucesso escolar dos estudantes e coordenou todos os processos de leitura e tratamento de dados relativos a inquéritos aplicados ao corpo docente e ao corpo discente.

Proferiu palestras e participou em mesas redondas no âmbito do processo de Bolonha e da qualidade do ensino.

Participou numa *Workshop* promovida pela European University Association (EUA) com vista à avaliação institucional da Universidade do Minho a decorrer em 06/07 tendo sido designada como *liaison person* no referido processo de avaliação.

. Maria Arlete Queirós

Vice-Presidência da Escola de Ciências (até Maio de 2006).

. João Carlos Pais de Moura

Presidente do Conselho de Administração do Parque Tecnológico de Cantanhede (ABAP – Associação Beira Atlântico Parque).

Presidente da Mesa da Assembleia Geral do BIOCANT – Centro de Inovação em Biotecnologia, Cantanhede.

Membro do Conselho Científico do BIOCANT – Centro de Inovação em Biotecnologia, Cantanhede.

Membro da Direcção do Icentro – Programa Regional de Acções Inovadoras da Região Centro de Portugal, Comissão de Coordenação e Desenvolvimento da Região Centro.

Membro da Unidade de Gestão do Eixo Prioritário III do Programa Operacional Regional do Centro, Comissão de Coordenação e Desenvolvimento da Região Centro.

Na sequência do trabalho efectuado na área da Terapia Fotodinâmica pelo Departamento de Química, a Escola de Ciências da Saúde e o Serviço de Dermatologia do Hospital de S. Marcos foi atribuído o prémio de reconhecimento como *Centro de Excelência em Terapia Fotodinâmica* em Julho de 2006.

. António Maurício Fonseca

Membro efectivo do Júri do Concurso de Acesso Limitado para a categoria de Coordenador da Carreira Técnico – Profissional de Laboratório, da Escola de Ciências, Universidade do Minho, Maio de 2006.

Membro efectivo do Júri do Concurso de Admissão para a categoria de Técnico 2ª Classe da Carreira Técnico de Laboratório da Escola de Ciências da Universidade do Minho, Setembro de 2005 – Janeiro de 2006.

. João Paulo André

Membro do Júri Nacional da Rede Nacional de RMN

. Sílvia Pereira Lima

Fez parte da equipa de coordenação dos projectos PLE (*Project-Led Education*) do curso de Engenharia e Gestão Industrial da Universidade do Minho.

Coordenou a participação do Departamento de Química no desenvolvimento do projecto “Laboratórios Virtuais” fomentado pela Reitoria da Universidade do Minho.

Anexo I

Distribuição de Serviço Docente



Departamento de Química

DISTRIBUIÇÃO DO SERVIÇO DOCENTE – QUÍMICA FÍSICA, 2006/07, 1º Sem

UCs Designação	Curso Sem	ESCOLARIDADE (horas / Semana)						DOCENTES								
		Esc. Curricular				Nº alunos	Nº turmas			horas	Nome	Carga docente				
		T	TP	1	PL		T	TP	PL			T	TP	2	PL	Tot
Int.Quím. Fís	Q.Nova	3	2	0			1	1	-		M.F.Bento	3	2	0		5
Elem.Quím.Fís	BA	2	0	5			1	-	1		C.J. Silva	2	0	5		5
Elem.Quím.Fís	BA	0	0	6			-	-	1		A. Evans	0	0	6		6
Elem.Quím.Fís	EBM	2	0	0			1	-	-		C.J. Silva	2	0	0		2
Elem.Quím.Fís	EBM	0	4	0			-	1	-		A. Evans	0	4	0		4
Quím. An.	EB	2	2	0			1	1	-		M.M. Silva	2	2	0		4
Lab.Int.Quím.	EB	0	0	10			-	-	1		M.M. Silva	0	0	10		10
Lab.Quím. I	Q.Nova	0	0	6			-	-	1		M.F. Bento	0	0	6		6
Lab.Quím. I	Q.Nova	0	0	2			-	-	1		A. Evans	0	0	2		2
Quím. An.	BA	2	0	9			1	-	1		M.D.Geraldo	2	0	9		11
Quím. An.	G	2	0	3			1	-	1		P. Parpot	2	0	3		5
Quím.Fis. Mat.	EM	3	1	0			1	1	-		A. Fonseca	3	1	0		4
Quím.Fis. I	QA	2	0	6			1	-	1		I. Montenegro	2	0	6		8
Quím.Fis. I	QA	0	0	3			-	-	1		A. Evans	0	0	3		3
Quím.Fis.	EFQ	2	0	3			1	-	1		I.C. Neves	2	0	3		5
Quím.Fis. II	QQ	2	0	3			1	-	1		I.C. Neves	2	0	3		5
Ter.Elect.Cin.	Q	2	0	0			1	-	-		I. Montenegro	2	0	0		2
Ter.Elect.Cin	Q	0	1	0			-	1	-		A. Evans	0	1	0		1
Lab.Quím. III	Q	0	0	3			-	-	1		I.C. Neves	0	0	3		3
Tec. An.Quím	QA	2	0	6			1	-	1		P. Parpot	2	0	6		8
Quím. An. II	EFQ	2	0	3			1	-	1		A. Queirós	2	0	3		5
Met.Inst.An.I	Q	2	0	0			1	-	-		A. Queirós	2	0	0		2
Quím.Fis. Mat.	Q	1	0	0			1	-	-		M.J.Medeiros	1	0	0		1
Quím.Fis. Mat.	Q	1	0	0			1	-	-		A. Fonseca	1	0	0		1
Lab.Quím V	Q	0	0	3			-	-	1		A. Queirós	0	0	3		3
Lab.Quím V	Q	0	0	3			-	-	1		A. Fonseca	0	0	3		3
An. Quím.	QA	2	0	12			1	-	1		P. Bettencourt	2	0	12		14
Especif.Qual.	QMP	1	0	0			1	-	-		P. Parpot	1	0	0		1
Opção	Q	2	0	3			1	-	1		M.J. Smith	2	0	3		5
Opção IA	EFQ	2	0	4			1	-	1		M.J. Smith	2	0	4		6
Top.Quím.Fis	MQ	2	0	0			1	-	-		C.J. Silva	2	0	0		2
Top.Quím.Est	MQ	1,5	0	0			1	-	-		A. Fonseca	1,5	0	0		1,5
Tec.Lab.Quím.I	MQ	0	0	2			-	-	1		C.J. Silva	0	0	2		2
Total												42,5	10	93		145,5

DISTRIBUIÇÃO DO SERVIÇO DOCENTE – QUÍMICA ORGÂNICA, 2006/07, 1º Sem

UCs Designação	Curso Sem	ESCOLARIDADE (horas / Semana)								DOCENTES						
		Esc. Curricular				Nº alunos	Nº turmas			Nome	Carga docente					
		T	TP	3	PL		T	TP	L		Tot	T	TP	4	PL	Tot
Quím. Geral	EGI	2	1	0		69/84	1	1	0	3	S.P. Lima	2	1	0		3
Fund. Quím	EPol	2	1	0		30	1	0	1	3	LRodrigues	2	1	0		3
Lab. Integr	EBiol			20		70	0	4	0	6	A Dias	0	0	6		6
Quím. I	Etex	1	1	2		25	1	1	1	4	AP Esteves	1	1	2		4
Quím. I	Etex	1	1	2		25	1	1	1	4	AS Ramos	0	0	2		2
Quím. Sint.	EFQ	2	0	6		18	1	0	1	8	P Ferreira	2	0	6		8
Fun.QuímMol	EFQ	2	0	3		40	1	0	3	11	A Carvalho	2	0	3		5
Fun.QuímMol	MP+MT	2	0	3		40	1	0	3	11	AS Ramos	0	0	6		6
Quím. Geral	EBG	2	0	3		24	1	0	1	5	L Monteiro	2	0	3		5
Quím. Inorg.	EFQ	2	0	3		42	1	0	1	5	JP André	2	0	3		5
Int. Bioquím	EBG	2	0	4		24	1	0	1	6	JC Marcos	2	0	4		6
Top. Qim.Org	MQ	2	0	0		20	1	0	0	2	AP Esteves	2	0	0		2
Top. Qim.Est	MQ	3	0	0		20	1	0	0	1,5	MJ Alves	1,5	0	0		1,5
Tec.Lab Q I	MQ	0	0	4		20	0	0	1	2	M Raposo	0	0	2		2
Estágios	EFQ									6	L Monteiro					6
Int Q. Inorg	Q	3	1	0		60	1	2	0	3	T Ramalho	3	2	0		5
Lab Quím I	Q	0	0	4		60	0	0	3	8	MJ Alves	0	0	6		6
Lab Quím III	Q	0	0	8		-	0	0	1	5	SP Lima	0	0	5		5
Q. Funções	Q	2	1	0		15	1	1	0	3	LRodrigues	2	1	0		3
Q. Inorg.	Q	2	1	0		15	1	1	0	3	JP André	2	1	0		3
Lab Quím V	Q	0	0	12		<15	0	0	6	6	AG Fortes	0	0	6		6
Quím. Sint.	Q	2	0	0		<15	1	0	0	2	AG Fortes	2	0	0		2
Int. Bioquím	Q	2	0	0		<15	1	0	0	2	T Ramalho	2	0	0		2
Het.Q. e Apl	Q	2	0	3		<15	1	0	0	2	M Raposo	2	0	3		5
Mod. Molec	Q	2	0	3		<15	1	0	0		JC Marcos	2	0	3		5
Quím.Org.Med	Q	2	0	3		<15	2	0	0	5	A Carvalho	1	0	1,5		2,5
Quím.Org.Med	Q	2	0	3		<15	2	0	0	5	A Dias	1	0	1,5		2,5
Quím. Amb.	MA	3	0	0		-	1	0	0	3	S Costa	3	0	0		1
Quím. Amb.	MA	3	0	0		-	1	0	0	3	AG Fortes	3	0	0		1
Quím. Amb.	MA	3	0	0		-	1	0	0	3	A Campos	3	0	0		1
Met. Q. Org	EFQ	2	2	0		-	1	1	0	4	LRodrigues	2	2	0		4
Química	MEOV	1,5	0	0		40	1	0	0	1,5	H Maia	1,5	-	-		1,5
Opção	Meduc	1	2	0		-	-	-	-	3	A Carvalho	-	-	-		1,5
Opção	Meduc	1	2	0		-	-	-	-	3	MJ Alves	-	-	-		1,5
Total																122,5

DISTRIBUIÇÃO DO SERVIÇO DOCENTE – QUÍMICA FÍSICA, 2005/06, 2º Sem

UCs Designação	Curso Sem	ESCOLARIDADE (horas / Semana)								DOCENTES						
		Esc. Curricular				Nº alunos	Nº turmas			Nome	Carga docente					
		T	TP	5	PL		T	TP	L		Tot	T	TP	6	PL	Tot
Intro Q. Física	QA	2	0	3		43	1	0	2	8	PBettencourt	2	0	3		5
Intro Q. Física	QA	2	0	3		43	1	0	2	8	Monitora	0	0	3		3
Intro Q. Física	G+EFQ	2	0	3		20	1	0	2	8	MF Bento	2	0	3		5
Intro Q. Física	G+EFQ	2	0	3		20	1	0	2	8	Monitora	-	0	3		3
Quím. An	EB	2	0	3		67	1	0	4	14	P Parpot	2	0	6		8
Quím. An	EB	2	0	3		67	1	0	4	14	A Evans	0	0	6		6
Qu. Sol. Sup	Q	2	1	0		-	1	1	0	3	AM Fonseca	2	1	0		3
Lab. Quím II	Q	0	0	5		15	0	0	0,5	2,5	AM Fonseca	0	0	2,5		2,5
Quím. An	Q	2	1	0		7	1	1	0	3	CJ Silva	2	1	0		3
Quím. Sol.	QA+EFQ	2	0	3		38	1	0	2	8	MJMedeiros	2	0	6		8
Quím. Sol.	QA+EFQ	2	0	3		38	1	0	2	8	IC Neves	0	0	3		3
Quím. Física	F	2	0	4		10	1	0	1	6	IMontenegro	2	0	0		2
Quím. Física	F	2	0	4		10	1	0	1	6	A Evans	0	0	4		4
Lab. Q. IV	Q	0	0	8		7	0	0	0,2	2	CJ Silva	0	0	2		2
Tec.An.Quím	QA	2	0	3		38	1	0	2	8	D Geraldo	2	0	3		5
Tec.An.Quím	QA	2	0	3		38	1	0	2	8	IC Neves	0	0	3		3
Met.Ins.An II	Q	2	0	0		7	1	0	0	2	G Botelho	2	0	0		2
Opção IIA	EFQ	2	0	4		22	1	0	1	6	MJ Smith	2	0	4		6
Quím. An I	EFQ	2	0	3		10	1	0	1	5	A Queirós	2	0	3		5
Lab Q. VI	Q	0	0	8		7	0	0	0,5	4	G Botelho	0	0	4		4
Opção II	MQ	2	0	0		20	1	0	0	2	P Parpot	1	0	0		1
Opção II	MQ	2	0	0		20	1	0	0	2	IC Neves	1	0	0		1
Top Q. An	MQ	2	0	0		20	1	0	0	2	F Bento	2	0	0		2
Tec. Lab. Q. II	MQ	0	0	4		20	0	0	0,5	2	A Evans	0	0	2		2
Dir Curso	Q	2	0	0		-	1	0	0	2	MJ Smith	0	0	0		2
Dir Curso	QA	2	0	0		-	1	0	0	2	MJMedeiros	0	0	0		2
Total																88,5

DISTRIBUIÇÃO DO SERVIÇO DOCENTE – QUÍMICA ORGÂNICA, 2005/06, 2º Sem

UCs Designação	Curso Sem	ESCOLARIDADE (horas / Semana)								DOCENTES						
		Esc. Curricular				Nº alunos	Nº turmas			Nome	Carga docente					
		T	TP	7	PL		T	TP	L		Tot	T	TP	8	PL	Tot
Q. Org II	EBiol	3	0	3		71	1	0	4	15	APEsteves	3	0	3		6
Q. Org II	EBiol	3	0	3		71	1	0	4	15	AS Ramos	0	0	9		9
Opção II	EFQ	2	0	4		59	1	0	1	6	AM Campos	2	0	4		6
Reac.Quím.	EFQ	2	0	3		21	1	0	4	11	M. Raposo	2	0	6		8
Reac.Quím	QA	2	0	3		24	1	0	4	11	AS Ramos	0	0	6		6
Reac.Quím	QA	2	0	3		24	1	0	3	11						
Fun.Q. Mol	EFQ	2	0	3		31	1	0	3	11	PFerreira	2	0	9		11
	QA-P					21										
	QA-T					21										
Q. Exp. II	QA-T	1	0	6		23	1	0	3	13	T.Ramalho	1	0	12		13
	QA-P	1	0	6		23	1	0	3	13	AS Ramos	0	0	6		13
Q.Orgânica	EBG	2	0	3		33	1	0	2	5	LRodrigues	2	0	6		8
Q. Geral	Fis	2	0	3		21	1	0	1	5	APEsteves	2	0	3		5
El.Q.Org	BA	2	0	3		55	1	0	3	11	MJAlves	2	0	9		11
El.Q.Org	EBiom	2	2	0		46	1	2	0	6	LMonteiro	2	4	0		6
Est.Molec	QA-P	2	0	3		14	1	0	2	8	A Dias	2	0	6		8
Est.Molec	QA-T															
Q. Geral A	EngP	2	1	2		22	1	1	2	7	AG Fortes	2	1	4		7
IntroQuím	ETex	2	0	2		14	1	0	1	4	L Monteiro	2	0	4		6
	EVest	2	0	2		4	1	0	1	4	L Monteiro					
Q. Geral B	E Pro	2	2	0		155	1	2	0	6	SP Lima	2	4	0		6
Q. Org	Emat	2	0	2		8	1	0	1	4	L Rodrigues	2	0	2		4
BioQuím	MQ	2	0	0		20	1	0	0	2	T.Ramalho	2	0	0		2
Tec. L. Q II	MQ	0	0	4		20	1	0	0	3	AG Fortes	3	0	0		3
Opção	MQ	3	0	0		20	1	0	0	3	M.Raposo	3	0	0		3
Química	MEOV	1,5	0	0		20	1	0	0	1,5	H. Maia	1,5	0	0		1,5
Opção II	MEduc	1	2	0		20	1	0	0	3	F Proença	2	1	0		3
Estágios	EFQ									6	A.Carvalho					6
Reac.Mol	Q	2	1	0		15	1	1	0	3	A. Dias	2	1	0		3
Lab Q II	Q	0	0	5		15	0	0	1	2,5	A. Campos	0	0	2,5		2,5
An. Estrut.	Q	2	1	0		15	1	1	0	3	JC Marcos	2	1	0		3
Lab Q IV	Q	0	0	8		15	0	0	1	6	F Proença	0	0	6		6
Mec. Reac	Q	2	1	0		15	1	1	0	3	S Lima	2	1	0		3
Q. Molec.	Q	2	1	0		15	1	1	0	3	F. Proença	2	1	0		3
Lab Q VI	Q	0	0	12		<15	0	0	8	8	JC Marcos	0	0	4		4
Lab Q VI	Q										A Campos	0	0	4		4
Q. ProdNat	Q	2	0	0		<15	2	0	0	2	A Campos	2	0	0		2
Enzimol	Q	2	0	0		<15	2	0	0	2	JC Marcos	2	0	0		2
Total																162