

Universidade do Minho
Escola de Ciências



Escola de Ciências 2008

Biologia

Ciências
da Terra

Química

ecum

Física

Matemática
para a C&T

Matemática

RELATÓRIO DE ACTIVIDADES

ESCOLA DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO MINHO

2008

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	4
2. RECURSOS	6
2.1. Recursos Humanos	6
2.1.1. Pessoal Docente	6
2.1.2. Pessoal Não Docente	7
2.2. Recursos Financeiros	8
2.2.1. Verbas de Orçamento de Estado	8
2.2.2. Execução de Verbas de Orçamento de Estado	9
2.2.3. Receitas Próprias	10
2.3. Infraestruturas	11
3. EVOLUÇÃO DA POPULAÇÃO DISCENTE	12
3.1. Alunos Imputados	12
3.2. Rácio Alunos Imputados/Docente.....	14
4. ACTIVIDADES	16
4.1. Actividade Pedagógica	16
4.1.1. Licenciaturas	16
4.1.2. Ensino Pós-Graduado	17
4.1.3. Formação Contínua Pós-Graduada.....	20
4.2. Actividade Científica	20
4.2.1. Produção Científica	20
4.2.2. Teses de Doutoramento e de Mestrado	21
4.3. Formação do Corpo Docente	22
4.3.1. Licenças Sabáticas	22
4.3.2. Dispensas do Serviço Docente	22
4.3.3. Equiparações a Bolseiro de Curta Duração	22
4.4. Formação de Pessoal Não Docente	22
4.5. Abertura à Comunidade	22

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

O novo Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior (RJIES) marcou inequivocamente o ano de 2008 na Universidade do Minho, tendo despoletado uma série de alterações de índole académica e estrutural que a Escola de Ciências da Universidade do Minho (ECUM) tem acompanhado e em que tem participado e que terão continuidade em 2009. Dando cumprimento a esta Lei, e após extenso trabalho desenvolvido pela Assembleia Estatutária eleita na UM, foram homologados pela tutela, em Novembro de 2008, os novos Estatutos da Universidade do Minho, publicados em Diário da República em 5 de Dezembro de 2008. Assim, a elaboração dos Estatutos da Universidade do Minho e a Regulamentação dos novos órgãos de governo da Universidade estiveram na ordem do dia ao longo do ano de 2008. Seguir-se-ão, já em 2009, as eleições para o Conselho Geral, bem como para as Assembleias Estatutárias das unidades orgânicas de ensino e investigação, com vista à elaboração dos Estatutos de cada Escola.

Em termos da oferta de cursos de 1º ciclo de estudos para o ano lectivo de 2008/2009, a Escola de Ciências viu-se limitada, por directrizes impostas pela tutela, a propor a abertura do mesmo número de licenciaturas do ano anterior, no âmbito do concurso nacional de acesso ao Ensino Superior. Assim, não foi possível atribuir vagas de acesso aos seguintes cursos de licenciatura da ECUM: Ciências do Ambiente, Física e Química, Geologia. O total de vagas oferecidas foi de 425, distribuídas por nove cursos da ECUM, tendo-se registado um total de 463 alunos inscritos no âmbito do concurso nacional de acesso (1ª e 2ª fases), a que acresceram 54 entradas por outros regimes de ingresso.

O processo de registo de adequação do curso de Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão foi concluído, tendo esta sido adequada segundo o modelo de Bolonha para um ciclo de estudos com 180 ECTS (3 anos/6 semestres).

Ao nível dos 2º ciclos de estudos, em 2008, foram registados os ciclos de estudos conducentes aos graus de Mestre em Matemática – Formação Contínua de Professores e em Optometria Avançada. Aguardam registo os cursos de Mestrado em Ecologia e em Química – Formação Contínua de Professores.

Relativamente aos cursos de 3º ciclo de estudos, encontram-se em funcionamento o Programa Doutor em Matemática e Aplicações, em parceria com a Universidade de Aveiro, e o Programa Doutor em Física (MAP-Fis), em parceria com as Universidades de Aveiro e do Porto. O Programa Doutor em Biologia de Plantas foi registado, não tendo entrado em funcionamento em 2008/2009. Aguardam ainda registo a proposta a criação do Programa Doutor em Biologia Molecular e Ambiental e a proposta de adequação do Doutoramento em Ciências.

A ECUM continuou a apostar num leque abrangente de Acções de Formação Contínua Pós-graduada, tendo sido propostas 38 acções, no ano lectivo de 2008/2009, da responsabilidade dos Departamentos da Escola e inseridas em diversas áreas do conhecimento, procurando dar resposta a uma necessidade crescente de aperfeiçoamento dos conhecimentos e da prática por parte de profissionais ligados à área das Ciências e de professores dos ensinos básico e secundário.

De sublinhar a publicação pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) dos primeiros resultados do exercício de avaliação independente das Unidades de I&D, referentes a 2007/2008, tendo quatro das Unidades de Investigação associadas à ECUM obtido resultados extremamente relevantes: dois Excelentes e dois Muito Bons. Estes resultados demonstram a qualidade da investigação realizada na Escola de Ciências da Universidade do Minho, avaliada num quadro de referência internacional.

No âmbito do Programa Qualidade 2008, Vector 4.10, a ECUM promoveu um concurso para a atribuição de um prémio de incentivo à docência, dirigido aos seus docentes. Tendo por objectivos promover boas-práticas em todas as actividades de docência, aumentar a motivação e produtividade do pessoal docente, melhorar o desenvolvimento profissional, encorajar o empenhamento nas actividades académicas e produzir uma plataforma de exemplos de boas-práticas, este prémio, no valor de 1.000€, foi atribuído à Doutora Cristina Alexandra Almeida Aguiar, na sequência de decisão do júri de selecção constituído para o efeito, o qual deliberou relevar o trabalho desenvolvido por esta docente.

A actividade desenvolvida pela ECUM, em matéria de relações externas e abertura à comunidade, procurou consolidar as linhas de orientação definidas, numa aposta crescente na promoção de acções e iniciativas que visam fomentar o interesse da sociedade e, em particular, dos mais jovens, potenciais futuros alunos, pela área das Ciências. A divulgação e promoção da oferta formativa da ECUM representou uma prioridade estratégica, tendo-se efectuado, ao longo de todo o ano de 2008, um grande investimento nesta área de actuação. De destacar, neste âmbito, o aumento de 246% no número de alunos dos ensinos básico e secundário que visitaram a ECUM, a extensa oferta de actividades no âmbito da edição de 2008 do *Verão no Campus*, a campanha publicitária realizada com a inserção de publicidade em autocarros e a disponibilização do *site* da Escola em língua inglesa, a par com outras iniciativas levadas a efeito e com a produção de material informativo e promocional dos cursos da ECUM. Acreditamos que a Escola de Ciências tem colhido frutos do esforço desenvolvido na captação de novos públicos e na divulgação da Ciência, em particular nas áreas da Biologia, Geologia, Física, Matemática, Química e áreas afins.

O presente relatório diz respeito às actividades directas da Presidência da Escola desenvolvidas em 2008, 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

De acordo com a Circular RT-12/2008, de 25 de Julho, relativa à dotação de pessoal docente, para o ano lectivo 2008/09, a Escola de Ciências conta com 195 docentes, dos quais 180 são doutorados. O corpo docente da Escola de Ciências está distribuído pelos seis Departamentos nas categorias apresentadas na Tabela 1. Dos 180 docentes doutorados, 13 são Professores Catedráticos, 38 são Professores Associados - 11 dos quais com aprovação em Provas de Agregação. Integram ainda o corpo docente da ECUM 125 Professores Auxiliares e 4 Professores Convidados equiparados a Professor Auxiliar. Exerceram ainda funções docentes nos Departamentos da Escola de Ciências 12 Assistentes e 1,5 Assistentes Convidados, estando 1 deles em regime de colocação especial.

A Escola de Ciências integra também uma Investigadora Principal com Agregação.

A dotação da Circular RT-12/2008, de 25 de Julho, contemplou ainda 2 monitores para o Departamento de Física.

Tabela 1 – Distribuição do pessoal docente por Departamento e Categoria (Circular RT-12/2008).

Departamento	Catedrático	Associado		Auxiliar		Assistente		
		c/ Agregação	s/ Agregação	Carreira	Convidado	Carreira	Convidado	Colocação especial
Biologia		4	3	23	3		0,5	
Ciências da Terra	2	1	2	8		1		
Física	5	4	7	32		4		
Matemática	1	2	5	30		4		
Matemática para a C.&T.	1		3	12	1	3		1
Química	4		7	20				

Durante o ano de 2008, realizaram-se 4 provas de Agregação, sendo 3 de Professores Associados e 1 de Investigadora Principal. Decorreram ainda 3 provas de Doutoramento de pessoal docente de carreira que, conseqüentemente, transitou da categoria de Assistente para Professor Auxiliar. Dos 9 concursos em curso no ano de 2008, no total de 11 vagas que ainda não foram preenchidas, 4 correspondem a 2 concursos para Professor Catedrático, 6 a concursos para Professor Associado e 1 a concurso para a categoria de Investigador Coordenador.

Em consequência da conclusão de procedimentos concursais que encerraram em 2008, 2 Professores Auxiliares passaram à categoria de Professor Associado.

Foram ainda concedidas 7 nomeações definitivas na categoria de Professor Auxiliar, 2 na categoria de Professor Associado e 1 na categoria de Professor Catedrático.

Em 2008 registou-se um pedido de rescisão de contrato do Doutor Bruno Sousa, Professor Auxiliar do Departamento de Matemática para a C. & T., tendo sido feita a respectiva substituição por um docente com categoria idêntica.

Ainda no ano 2008, passaram à situação de aposentados 3 Professores da Escola de Ciências: a Doutora Maria Arlete Queirós, Professora Associada do Departamento de Química e os Doutores Maria Isabel Calado Ferreira e José Manuel Borges de Almeida, Professores Catedráticos do Departamento de Física.

2.1.2. Pessoal Não Docente

No final do ano de 2008, o corpo de pessoal não docente da Escola de Ciências integrava 51 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, Carreira e Categoria, a 31 de Dezembro de 2008.

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	Tec. Superior 2ª	Especialista Infor. Gau 1	Tec. Informático Grau 2	Técnico 1ª classe	Técnico de 2ª classe	Coordenador	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	1						2	3	
Ciências da Terra		1					1			1			2					1		
Física		1		1					1	1		1	1	2			1	2		1
Matemática					1												1			1
Matemática para a C.&T.						1														
Química			1					1		1				1		1		2	1,5 a)	
Presidência	1		1			1									1	3		2 b)	0,5 a)	
Total	1	3	3	1	1	2	1	1	1	4	1	2	3	3	1	4	2	9	5	2

a) Uma das auxiliares técnicas está a 50% (tempo repartido entre a Presidência e o DQ).

b) Uma das assistentes administrativas está em regime de Contrato de Trabalho a Termo Incerto.

No final de 2008 foram efectivadas duas transferências, para um serviço do Ministério da Administração Interna, de funcionárias administrativas que já se encontravam ausentes da Universidade do Minho em regime de requisição pelo mesmo serviço. Registou-se ainda a saída de uma funcionária administrativa para outro serviço da Universidade, através da figura de mobilidade interna e a correspondente substituição com recurso à mesma figura.

2.2. Recursos Financeiros

2.2.1. Verbas de Orçamento de Estado

As verbas atribuídas à ECUM pelo despacho RT- 39/2008 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
169.110,00	136.596,00	19.089,00	14.730,00	339.525,00

Em comparação com o ano anterior verificou-se uma redução nas verbas atribuídas à Escola de Ciências, na ordem dos 4,7%.

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	1.767,20	31.110,60	47.813,70	2.401,90	2.370,30	83.696,50
Ciências da Terra	558,00	11.387,90	8.469,00	2.275,50	1.100,50	23.232,90
Física	2.656,30	47.869,40	28.789,80	4.677,40	4.232,80	85.569,40
Matemática	1.347,90	24.263,10	20.392,80	3.286,80	3.047,60	50.990,30
Matemática para a C&T	821,00	13.380,80	9.236,70	1.769,80	1.269,80	25.657,10
Química	1.278,10	24.948,30	17.333,90	2.085,90	2.709,00	47.077,10
Presidência	0,00	16.149,90	4.560,10	2.591,70	0,00	23.301,70
Total		169.110,00	136.596,00	19.089,00	14.730,00	339.525,00

2.2.2. Execução de Verbas de Orçamento de Estado

Nas Tabelas 5, 6 e 7 apresenta-se a execução das verbas correntes, de capital e de formação atribuídas à Presidência da Escola.

Tabela 5 – Execução das verbas correntes da Presidência da ECUM.

Despesas/Receitas	Entradas	Saídas
Verba Atribuída	16.149,90	
Pagamentos Diversos (envelopes e fotocópias)	2.516,92	
Troca de Verbas correntes/capital com o DMAT	2.000,00	
Comparticipação do Conselho de Cursos de Ciências	1.000,00	
Prémio de Incentivo à Docência	1.000,00	
Deslocações no âmbito de Provas Académicas		4.733,99
Deslocações diversas		129,66
Despesas de Funcionamento (águas, serviços <i>catering</i> , jantar Reis etc.)		866,22
Telefones		1.216,08
Correio		1.265,67
Material para secretaria e Consumíveis informáticos		2.833,65
Reprografia		427,16
Contratos de manutenção de fotocopiadoras		950,17
Anúncios e Publicidade		9.623,90
Material para seminário organizado pela Escola de Ciências		60,00
Serviços Técnicos – reparações		53,33
Fundo de Maneio		484,57
	Total	22.666,82
	Saldo	22,42

Tabela 6 – Execução das verbas de capital da Presidência da ECUM.

Despesas/Receitas	Entradas	Saídas
Verba Atribuída	4.560,10	
Troca verbas capital/correntes com o Departamento de Matemática		2.000,00
1 Videoprojector para o Auditório		2.138,07
1 Máquina de café		249,98
1 Cortina para a secretaria		172,00
	Total	4.560,10
	Saldo	0,05

Tabela 7 – Execução das verbas de formação da Presidência da ECUM.

Despesas/Receitas	Entradas	Saidas
Verba Atribuída	2.591,70	
Inscrições no seminário “O novo Regime da Contratação Pública no Código dos Contratos Públicos”	2.550,00	
Inscrições em Acções de Formação - Departamentos de Física e Química	170,00	
Pagamento do seminário “O novo Regime da Contratação Pública no Código dos Contratos Públicos”		3.120,00
Inscrições em Acções de Formação		1.850,00
Ajudas de Custo e Transporte		219,48
Contribuição para Ajudas de Custo e Transporte do DMCT		83,53
Total	5.311,70	5.273,01
Saldo		38,69

2.2.3. Receitas Próprias

Na Tabela 8 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 2008.

Tabela 8 - Mapa de Tesouraria de receitas próprias da ECUM.

Emolumentos e Processos de equivalência - 981 2020 99

Despesa/Receita	Entradas	Saidas
Transferência do saldo do ano de 2007	5.670,17	
Serviços de Impressão	941,85	
Aluguer do Anfiteatro	500,00	
Emolumentos diversos	300,00	
Pagamento de envelopes cedidos aos Departamentos	40,00	
Aquisição de Serviços		1.333,34
Deslocações no âmbito de Provas Académicas		1.178,53
Pagamento Forgep		1.350,00
Despesas de de Funcionamento		139,54
Material de secretaria		873,85
Contrato de manutenção de fotocopiadora e acessórios		270,85
Prémio de Incentivo à Docência		1.000,00
Total	7.452,02	6.146,11
Saldo		1.305,91

Overheads Escola de Ciências - 982202099

Despesa/Receita	Entradas	Saídas
Transferência do saldo do ano de 2007	7.048,06	
Overheads	44,63	
Material para divulgação Oferta Formativa da Escola de Ciências		2.011,02
Anúncios e Publicidade		3.109,42
Aquisição de Serviços		1.972,25
Total	7.092,69	7.092,69
Saldo		0,00

Overheads de Pós-Graduação - 988 2020 99

Despesa/Receita	Entradas	Saídas
Transferência do saldo do ano de 2007	714,25	
Overheads de Propinas de Doutoramento	1.232,57	
Overheads de Propinas de Mestrado	5.866,72	
Overheads de Propinas de Acções de Formação de Curta Duração	2.156,25	
Aquisição Serviços		429,13
Comparticipação da Escola de Ciências para o LabMAT		1.500,00
Material Publicitário		1.734,16
Artigos de marketing e divulgação		4.548,00
Total	9.969,79	8.211,29
Saldo		1.044,25

2.3. Infraestruturas

No segundo semestre de 2008, ocorreu a desocupação por parte do grupo de investigação 3B's (Biomaterials, Biodegradables and Biomimetics) do espaço atribuído ao Departamento de Matemática e que este grupo de investigação ocupava no 3º piso de edifício da Escola de Ciências. Este espaço requer obras de adaptação, que foram já orçamentadas mas para as quais não foi ainda possível encontrar disponibilidade financeira na Universidade do Minho.

Procedeu-se, ainda, a trabalhos de instalação de infraestruturas laboratoriais no Departamento de Biologia.

3. EVOLUÇÃO DA POPULAÇÃO DISCENTE

3.1. Alunos Imputados

Na Tabela 9 encontra-se o número de alunos imputados, nos anos de 2006/07, 2007/08 e 2008/09, por Departamento e por Pólo e, também, por licenciaturas em Ciências (LC) e outras licenciaturas ou equivalente no caso de mestrados integrados (OL). Relativamente a 2007/08 e 2008/09, é ainda referido o número de alunos imputados relativo a cursos de 2º ciclo de estudos. Os dados referentes ao ano de 2008/09 foram calculados com base nos dados disponibilizados pelos Serviços Académicos à data de 7 de Janeiro de 2009.

Tabela 9 – Alunos Imputados por Departamento e por Pólo.

Departamento - Pólo	2006/07			2007/08					2008/09				
	LC	OL	Total	C1			C2	Total	C1			C2	Total
				LC	OL	Total			LC	OL	Total		
DB - Gualtar	230	56	286	256	62	318	40	368	233	61	294	39	341
DB - Azurém	0	5	5	0	10	10			0	8	8		
DCT - Gualtar	71	1	72	51	3	54	10	85	58	3	61	14	83
DCT - Azurém	0	16	16	0	21	21			0	8	8		
DF - Gualtar	341	108	449	335	78	413	22	568	334	75	409	27	582
DF - Azurém	0	174	174	0	133	133			0	146	146		
DMAT - Gualtar	419	281	700	375	225	600	9	608	390	227	617	13	630
DMCT - Azurém	38	356	395	36	347	383	7	390	52	364	416	7	423
DQ - Gualtar	194	37	231	181	25	206	16	243	198	26	224	21	267
DQ - Azurém	0	17	17	0	21	21			0	22	22		
Total	1292	1051	2344	1234	924	2159	104	2262	1265	940	2205	121	2326

DB: Departamento de Biologia; DCT: Departamento de Ciências da Terra; DF: Departamento de Física; DMAT: Departamento de Matemática; DMCT: Departamento de Matemática para a Ciência e Tecnologia; DQ: Departamento de Química; C.: 1º ciclo de estudos; C.: 2º ciclo de estudos; LC: Licenciaturas em Ciências; OL: outras licenciaturas ou equivalente no caso de mestrados integrados.

Verifica-se que, tal como no ano lectivo anterior, no ano de 2008/2009, 57% dos alunos são imputados a licenciaturas da ECUM e que 40% dizem respeito a licenciaturas/mestrados integrados em Engenharia e os restantes 3% a licenciaturas de outras Escolas.

Constata-se que o número de alunos de 1º e 2º ciclos de estudos imputados à ECUM aumentou 2,8% (64) de 2007/2008 para 2008/2009. Os alunos imputados a licenciaturas da ECUM aumentaram 2,5% (31) e a outras licenciaturas aumentaram 1,7% (16). 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 aumentado de 568, em 2007/2008, para 600, em 2008/2009, correspondendo, no total de alunos imputados à Escola, a cerca de 26 e 27 %, respectivamente.

A evolução do número de alunos imputados nos últimos nove anos encontra-se ilustrada nas Figuras 1 e 2. É de referir que no ano de 2007/2008 se registou a entrada em funcionamento no formato Bolonha da maioria das licenciaturas em Ciências (LC), tendo esta situação ocorrido em 2006/2007 para a maioria das outras licenciaturas (OL). Em 2007/2008 entraram ainda em funcionamento 9 cursos de 2º ciclo de estudos em diversos domínios das Ciências. Em 2008/2009, à excepção do curso em Optometria e Ciências da Visão todos os outros cursos de 1º ciclo de estudos da Escola de Ciências funcionaram no formato Bolonha. Como se pode constatar, relativamente ao ano anterior, a evolução do número total de alunos imputados a cursos de 1º e 2º ciclos de estudos não é a mesma para todos os Departamentos da Escola: decréscimo no caso do Departamento de Biologia, praticamente sem variação no Departamento de Ciências da Terra, verificando-se variação positiva nos Departamentos de Física, de Matemática, de Matemática para a Ciência e Tecnologia e de 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 2 mostram que, no período de 2000/2001 a 2006/2007, o sucessivo decréscimo no total de alunos imputados se associa a cursos de Ciências até 2005/2006 e, em 2006/2007, a licenciaturas em Ciências e outras licenciaturas. Como anteriormente referido, no corrente ano lectivo, o aumento global foi devido a um aumento do número de alunos imputados às licenciaturas em Ciências e a outras licenciaturas.

Figura 1 - Evolução Alunos Imputados (Licenciaturas ou C1 ou C1+C2 ou C1+C2+C3) por Departamento

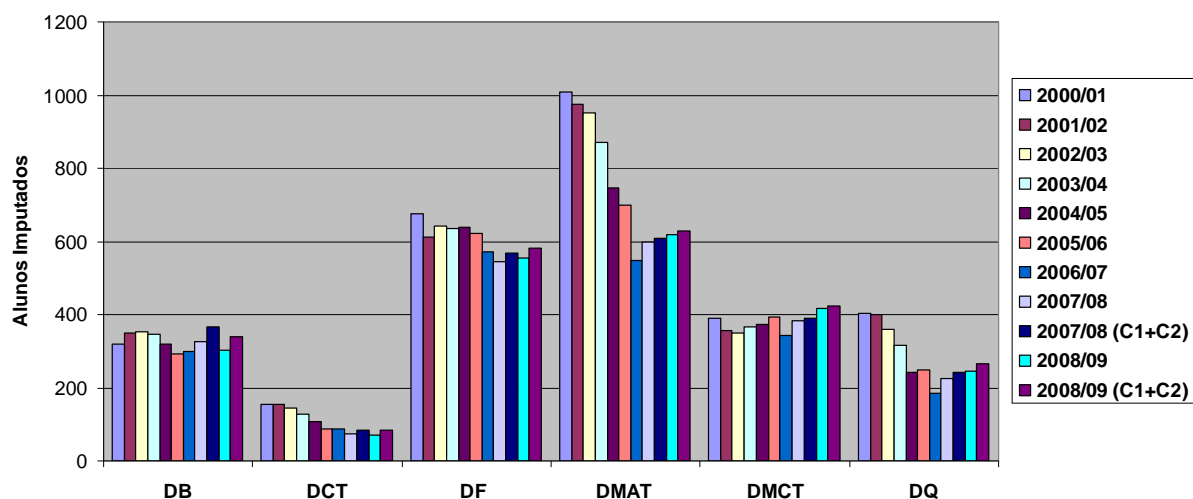
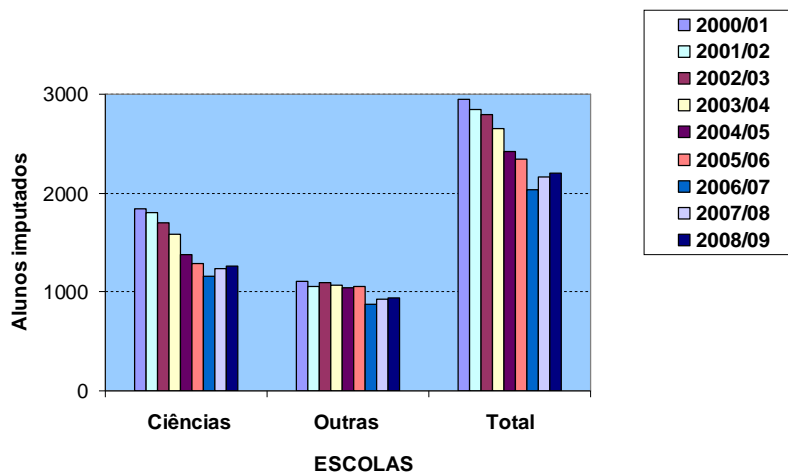


Figura 2- Alunos imputados a Licenciaturas e a C1s/ Mestrados Integrados (08/09) da ECUM e de outras Escolas



3.2. Rácio Alunos Imputados / Docente

Na Tabela 10 apresentam-se os valores do rácio alunos imputados/docente ETI para o ano lectivo de 2008/2009, considerando a dotação de pessoal docente atribuída ao abrigo da Circular RT-12/2008, rectificada na sequência de cessação de funções (aposentação ou rescisão de contrato) e de comissão de serviço. Pode verificar-se que o rácio global médio, calculado com base no número de alunos imputados a 1º e 2º ciclos de estudos, registou um ligeiro acréscimo no corrente ano lectivo, comparativamente ao ano lectivo anterior. Verificaram-se acréscimos nos valores deste parâmetro para os Departamento de Física, Matemática e Química, decréscimo para o Departamento de Biologia, não se tendo registado variação significativa nos restantes Departamentos. São de assinalar duas situações: o baixo valor do rácio alunos imputados/docente ETI do Departamento de Ciências da Terra, que resulta da circunstância de, nos últimos anos, não ter sido autorizada a abertura de vagas na licenciatura em Geologia, através do concurso nacional de acesso, apesar dos esforços desenvolvidos pela Escola de Ciências; elevado valor do mesmo rácio registado nos últimos anos para o Departamento de Matemática para a Ciência & Tecnologia, situação que deverá ser equacionada para o próximo ano lectivo, no âmbito da reorganização departamental prevista no novo enquadramento estatutário.

Tabela 10 – Rácio Alunos Imputados/Docente ETI, por Departamento nos últimos três anos.

Departamento	2006/2007	2007/08		2008/09				
	Alunos/Docente	Alunos/Docente		Docentes ETI	Alunos Imputados		Alunos/Docente	
		C1	C1 + C2		C1	C1 + C2	C1	C1 + C2
Biologia	10,0	10,1	11,3	33,5	302	341	9,0	10,2
Ciências da Terra	6,1	5,3	6,0	14	69	83	4,9	6,0
Física	9,8	10,0	10,4	52,6	555	582	10,6	11,1
Matemática	13,4	14,3	14,5	42	617	630	14,7	15,0
Matemática C&T	14,9	20,2	20,5	20,7	416	423	20,1	20,4
Química	5,9	7,3	7,8	29,5	246	267	8,3	9,1
TOTAL	10,2	11,2	11,8	192,3	2205	2326	11,5	12,1

4. ACTIVIDADES

4.1. Actividade Pedagógica

4.1.1. Licenciaturas

No ano lectivo de 2008/2009 encontraram-se em funcionamento os seguintes cursos de 1º ciclo de estudos:

- Licenciatura em Biologia Aplicada
- Licenciatura em Biologia – Geologia
- Licenciatura em Bioquímica
- Licenciatura em Ciências da Computação
- Licenciatura em Estatística Aplicada
- Licenciatura em Física
- Licenciatura em Matemática
- Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão
- Licenciatura em Química

As Licenciaturas em Ciências do Ambiente, em Geologia e em Física e Química não abriram vagas no concurso nacional de acesso ao Ensino Superior, em 2008, por limitação, imposta pela tutela, do número máximo de licenciaturas com vagas atribuídas no âmbito deste concurso.

O processo de registo de adequação do curso de Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão foi concluído, tendo esta sido adequada segundo o modelo de Bolonha para um ciclo de estudos com 180 ECTS (3 anos/6 semestres). Em 2008/2009, porém, este curso funciona ainda no seu modelo “pré-Bolonha”.

Em termos de acesso aos cursos de Licenciatura da ECUM, foram oferecidas 425 vagas no ano lectivo de 2008/2009, tendo-se registado um total de 463 alunos inscritos através do concurso nacional de acesso (1ª e 2ª fases; Tabela 11), o que supera em 8,9% o número de vagas oferecidas. Contabilizando os alunos colocados ao abrigo de regimes especiais, reingressos, mudanças de curso e transferências, o número total de alunos é de 517. Dos nove cursos que abriram vagas em 2008, apenas a Licenciatura em Química não preencheu a totalidade das vagas a concurso.

Tabela 11 – Alunos provenientes do Concurso Nacional de Acesso (CNA) ao Ensino Superior 2008/2009 e de outros regimes de acesso.

Licenciatura	<i>Numerus clausus</i>	Número de alunos inscritos			
		CNA		Outros Regimes de Acesso	Total
		1ª Fase	2ª Fase		
Biologia Aplicada	53	51	9	4	64
Biologia - Geologia	39	37	3	9	49
Bioquímica	39	39	7	4	50
Ciências da Computação	64	62	10	14	86
Ciências do Ambiente *	-	-	-	0	0
Estatística Aplicada	30	25	10	5	40
Física	34	27	12	4	43
Física e Química *	-	-	-	1	1
Geologia*	-	-	-	0	0
Matemática	49	37	17	6	60
Optometria e Ciências da Visão	58	50	13	4	67
Química	59	18	36	3	57
Total	425	346	117	54	517

* Não foi possível a abertura de vagas no CNA, devido a limitação no número de cursos imposta pela tutela.

4.1.2. Ensino Pós-Graduado

Para o ano lectivo de 2008/2009, foram propostas vagas para ingresso nos seguintes cursos de Mestrado:

- Mestrado em Biotecnologia e Bio-Empreendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais
- Mestrado em Física de Materiais Avançados
- Mestrado em Física - Formação Contínua de Professores
- Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas (proposta conjunta da ECUM e da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto)
- Mestrado em Genética Molecular
- Mestrado em Matemática Económica e Financeira (proposta conjunta da ECUM e da Escola de Economia e Gestão)
- Mestrado em Matemática – Formação Contínua de Professores

- Mestrado em Ordenamento e Valorização de Recursos Geológicos
- Mestrado em Património Geológico e Geoconservação
- Mestrado em Química Medicinal
- Mestrado em Química do Meio Ambiente
- Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química

Foram ainda oferecidos os seguintes cursos de Mestrado sedeados no Instituto de Educação e Psicologia, relativamente aos quais a Escola de Ciências é proponente.

- Mestrado em Ensino de Biologia e de Geologia no 3º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário (Formação Inicial de Professores), proposta conjunta do Instituto de Educação e Psicologia e da Escola de Ciências.
- Mestrado em Ensino de Física e de Química no 3º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário (Formação Inicial de Professores), proposta conjunta do Instituto de Educação e Psicologia e da ECUM.

Na Tabela 12 é referido o número de alunos inscritos em Cursos de Mestrado da ECUM, que se encontram em funcionamento no ano lectivo de 2008/2009.

Tabela 12 – Distribuição dos alunos inscritos em cursos de 2º ciclo de estudos.

Curso de Mestrado	Escolas (Depart.)	1º ano		2º ano
		Vagas	Inscritos	Inscritos
Mestrado em Biotecnologia e Bio-Empreendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais	EC (DB)	20	7	11
Mestrado em Ciências do Ambiente – Qualidade Ambiental	EC (DB+DCT+DQ+DF)	0	0	1
Mestrado em Estatística	EC (DMCT)	0	1	6
Mestrado em Física - Ensino	EC (DF)	0	0	1
Mestrado em Física - Formação Contínua de Professores	EC (DF)	24	10	7
Mestrado em Física de Materiais Avançados	EC (DF)	24	6	2
Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas	EC (DB) + FCUP	20	10	3
Mestrado em Genética Molecular	EC (DB)	40	28	19
Mestrado em Matemática Económica e Financeira	EC (DMAT) + EEG	25	6	5
Mestrado em Matemática - Ensino	EC (DMAT)	0	0	1
Mestrado em Matemática – Formação Contínua de	EC (DMAT)	30	27	0

Professores				
Mestrado em Ordenamento e Valorização de Recursos Geológicos	EC (DCT)	20	9	0
Mestrado em Património Geológico e Geoconservação	EC (DCT)	20	8	10
Mestrado em Química Medicinal	EC (DQ)	20	11	10
Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química	EC (DQ)	16	9	0
Total		259	132	76

EC: Escola de Ciências; EEG: Escola de Economia e Gestão; FCUP: Faculdade de Ciências da Universidade do Porto; DB: Departamento de Biologia; DCT: Departamento de Ciências da Terra; DF: Departamento de Física; DMAT: Departamento de Matemática; DMCT: Departamento de Matemática para a Ciência e Tecnologia; DQ: Departamento de Química.

Em 2008, foram registados os ciclos de estudos conducentes aos graus de Mestre em Matemática – Formação Contínua de Professores e em Optometria Avançada.

Aguardam registo os cursos de Mestrado em Ecologia e em Química – Formação Contínua de Professores.

Relativamente aos cursos de 3º ciclo de estudos, encontram-se em funcionamento o Programa Doutoral em Matemática e Aplicações, em parceria com a Universidade de Aveiro, e o Programa Doutoral em Física, em parceria com as Universidades de Aveiro e Porto. O Programa Doutoral em Biologia de Plantas foi registado, não tendo entrado em funcionamento em 2008/2009.

Em 2008 foi proposta a criação do Programa Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental e ainda a adequação do Doutoramento em Ciências, de acordo com o formato preconizado por Bolonha. Ambos os projectos aguardam registo por parte da DGES.

Na Tabela 13 encontra-se expresso o número de alunos inscritos em Doutoramento no ano lectivo de 2008/2009.

Tabela 13 – Distribuição dos alunos inscritos em cursos de 3.º ciclo de estudos.

Doutoramento	Escolas	Inscritos
Doutoramento em Ciências (integra 5 ramos)	ECUM	142
Programa Doutoral em Matemática e Aplicações *	ECUM/UA	13
Programa Doutoral em Física (MAP-Fis) **	ECUM/UA/ FCUP/	7
Total		162

* 2ª edição, em funcionamento na ECUM;

** 1ª edição, em funcionamento na FCUP.

4.1.3. Formação Contínua Pós-Graduada

A Escola de Ciências continua a apostar num leque abrangente de Acções de Formação Contínua Pós-Graduada nas vertentes em que detém competências. No ano lectivo de 2008/2009 foram propostas 38 acções, acessíveis em www.ecum.uminho.pt. Estas iniciativas visam aperfeiçoar o conhecimento e a prática por parte de profissionais ligados à área das Ciências e de professores dos ensinos básico e 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

De salientar, neste âmbito, a publicação pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) dos primeiros resultados do exercício de avaliação independente das Unidades de I&D, referentes a 2007/2008. Estes resultados tiveram por base os relatos de painéis de peritos internacionais, que visitaram as Unidades em 2007 e 2008 e avaliaram relatórios escritos previamente submetidos à FCT, pelas próprias Unidades, em Julho de 2007.

Como resultado desta avaliação, e tomando em consideração todo o sistema científico nacional, os resultados obtidos pelos investigadores da ECUM poderão ser considerados extremamente relevantes, com a atribuição de dois Excelentes, ao Centro de Física e ao Centro de Química, dois Muito Bons, ao Centro de Biologia Molecular e Ambiental e ao Centro de Matemática (resultante de uma proposta conjunta do CMat e do *Officina Mathematica*). Estes resultados demonstram a qualidade da investigação realizada, avaliada num quadro de referência internacional. De referir que se encontram ainda em curso os processos de avaliação das Ciências da Terra e do Espaço, onde se incluem o Centro de Ciências da Terra, que se candidatou em associação com o Centro de Geologia da Universidade do Porto, e o Centro na área científica de Investigação Geológica, Ordenamento e Valorização de Recursos.

A actividade científica desenvolvida nos Centros de Investigação é apresentada nos relatórios destas unidades, bem como parcialmente descrita nos relatórios dos Departamentos da ECUM (ver anexos). Salienta-se, de seguida, dados referentes à produção científica e a teses de Mestrado e de Doutoramento.

4.2.1. Produção Científica

No ano de 2008, como mostra a Tabela 14, foram publicados 283 artigos científicos em revistas internacionais e 32 foram aceites para publicação. Em revistas nacionais foram publicados 11 artigos. Registaram-se 123 publicações em actas de congressos internacionais e 43 em actas de congressos nacionais, bem como 47 livros ou capítulos de livros. Foram ainda apresentadas 412 comunicações em congressos internacionais e 176 em congressos nacionais. Foram também registadas 4 patentes. Verifica-se que, globalmente, foram publicados 1,6 artigos científicos em revistas internacionais por cada docente doutorado da Escola de Ciências.

Tabela 14 – Dados relativos a produção científica em 2008.

Departamento	Artigos em Revistas		Publicações em Actas de Congressos		Livros ou Capítulos	Comunicações em Reuniões Científicas		Patentes
	Internacionais	Nacionais	Internacionais	Nacionais		Internacionais	Nacionais	
Biologia	63	1	14	10	13	80	31	2
Ciências da Terra	17	8	34	31	17	35	31	-
Física	121	-	15	-	13	134	79	1
Matemática	28	2	20	1	2	31	5	-
Matemática para a C&T	11 + (4*)	-	26 + (2*)	1	-	36	4	-
Química	43 (28*)	-	14	-	2	96	26	1
Totais	283 (32*)	11	123 (2*)	43	47	412	176	4

* Artigos aceites para publicação.

4.2.2. Teses de Doutoramento e de Mestrado

Durante o ano de 2008 foram apresentadas e defendidas 13 teses de doutoramento e 61 teses de mestrado, distribuídas pelos Departamentos de acordo com a Tabela 15. Das 13 teses de doutoramento concluídas, 1 corresponde a uma docente de carreira e as restantes dizem respeito a alunos externos. No final do ano de 2008 encontravam-se em curso 141 teses de doutoramento e 162 teses de mestrado.

Tabela 15 – Teses de Doutoramento e de Mestrado concluídas em 2008 e em curso.

Departamento	Doutoramento		Mestrado	
	Concluídas	Em curso	Concluídas	Em curso
Biologia	7	51	16	46
Ciências da Terra	-	9	12	35
Física	4	30	10	47
Matemática	-	13	11	14
Matemática para a C.&T.	1	13	2	6
Química	1	25	10	14
Total	13	141	61	162

4.3. Formação do Corpo Docente

4.3.1. Licenças Sabáticas

Durante o ano de 2008 foram concedidas 19 licenças sabáticas, 8 das quais terão início em Março de 2009.

4.3.2. Dispensas de Serviço Docente

Em 2008 foram concedidas 1 nova dispensa de serviço docente e 8 renovações de dispensa de serviço docente, destinadas à preparação de teses de doutoramento de docentes em formação na Escola de Ciências.

4.3.3. Equiparações a Bolseiro de Curta Duração

Durante o ano de 2008 foram autorizados 308 pedidos de equiparação a bolseiro de curta duração, num total de 3.867 dias.

4.4. Formação de Pessoal Não Docente

Ao longo do ano de 2008, os funcionários da Escola de Ciências tiveram oportunidade de frequentar diversas acções de formação na área funcional onde exercem a sua actividade, num total de 757,5 horas. Consciente da necessidade de modernização e actualização num período de grandes transformações na Administração Pública, 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.

4.5. Abertura à Comunidade

Em 2008 e em matéria de relações externas e abertura à comunidade, a ECUM procurou consolidar as actividades desenvolvidas em anos anteriores, numa aposta crescente de promoção e desenvolvimento de acções e iniciativas que visam fomentar o interesse da sociedade e, em particular, dos mais jovens, potenciais futuros alunos, pelas áreas das Ciências.

A divulgação e promoção da oferta formativa da ECUM representou uma prioridade estratégica, tendo-se efectuado, ao longo de todo o ano de 2008, um grande investimento nesta área de actuação.

Neste contexto, destaca-se o aumento de 246% no número de alunos dos ensinos básico e secundário que visitaram a ECUM, relativamente a 2007, num total de 3451 alunos, ao abrigo do Programa de Visitas proposto para 2008. A ECUM empenhou-se, uma vez mais, em abrir as suas portas aos alunos do ensino pré-universitário, apresentando um leque diversificado de actividades, desde visitas às instalações e laboratórios da ECUM, participação em

experiências laboratoriais e de campo, palestras, exposições e sessões de apresentação da oferta formativa da Escola. A ECUM procura, desta forma, ajudar os futuros alunos na escolha do curso superior em que poderão vir a ingressar.

Acresce, ainda, a este número os 1115 alunos que participaram no Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos 2008, provenientes de 243 escolas dos ensinos básico e secundário de todo o país.

Outro dos exemplos da dinâmica que a Escola de Ciências tem demonstrado nos últimos anos neste domínio está reflectida no desdobrável apresentado pela Reitoria sobre as actividades “Verão no Campus”, no qual as actividades da ECUM sobressaem, evidenciando a nossa extensa oferta de actividades que nos permitem acolher jovens com vocação para as áreas científicas ligadas às Ciências Exactas e Naturais. Na edição de 2008 do “Verão no Campus”, foram propostas 13 actividades pelos Departamentos da ECUM.

Ainda numa tentativa de promover o acesso privilegiado dos mais novos ao conhecimento científico e motivar os estudantes para profissões no domínio das Ciências, vários docentes desta Escola disponibilizaram-se para participar em palestras, debates e feiras temáticas organizadas pelas escolas dos ensinos básico e secundário, e a ECUM manteve a sua participação em diversas Feiras Escolares a nível nacional, quer directamente, quer fazendo-se representar pelo Gabinete de Comunicação, Informação e Imagem (GCII), através do envio de informação.

De salientar também, ainda no âmbito da divulgação dos cursos, e com o objectivo de apoiar as acções acima referidas, algumas iniciativas publicitárias, nomeadamente a publicação de uma entrevista promocional da ECUM com inserção publicitária na revista “País Positivo” e a inovadora campanha publicitária levada a cabo, fazendo circular publicidade com a imagem da Escola em autocarros que fazem os principais percursos escolares nas cidades de Braga e Guimarães.

A ECUM participou também num projecto do GCII e da RUM, que visava, com o apoio das várias direcções de curso, a realização de um conjunto de reportagens de apresentação geral de cada um dos cursos da UMinho. As reportagens efectuadas aos Directores dos cursos de licenciatura da ECUM serão posteriormente transmitidas na RUM e publicadas no site da UMinho, para que os potenciais alunos as possam ouvir.

Complementarmente a todas estas acções, foi reeditada a brochura informativa sobre os 1ºs e 2ºs ciclos de estudos e foram produzidos *hold-ups* com a identificação e URL da Escola, para distribuir pelos alunos que nos visitam, permitindo-lhes levar consigo uma lembrança que os remeta posteriormente para a ECUM.

A manutenção da informação disponível no *site* da Escola continuou a merecer especial atenção, face ao papel fundamental que a Internet desempenha hoje como meio de informação, destacando-se aqui a divulgação dos eventos da ECUM junto da comunidade académica e dos públicos externos.

Outra aposta da ECUM em 2008 foi a disponibilização do *site* da Escola de Ciências em língua inglesa, que passamos a oferecer desde Setembro de 2008, como meio de apoio ao reforço da internacionalização dos projectos e actividades da Escola.

Por último, uma palavra de apreço e agradecimento a todos os Departamentos da ECUM pela colaboração e pelo empenho na concretização destas e de várias outras iniciativas ao longo do ano de 2008, apesar de todas as dificuldades e constrangimentos. Acreditamos que a Escola de Ciências tem colhido frutos do esforço desenvolvido na captação de novos públicos na divulgação da Ciência, em particular nas áreas da Biologia, Geologia, Física, Matemática, Química e áreas afins.

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

ESCOLA DE CIÊNCIAS

RELATÓRIO DE ACTIVIDADES

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

ANO DE 2008

JANEIRO, 2009

Índice

1. Introdução
2. Organização e Gestão
3. Recursos Humanos
 - 3.1. Pessoal docente (Quadro 1)
 - 3.1.1. Apresentação do corpo docente
 - 3.1.2. Progressão na carreira
 - 3.1.3. Sabáticas e dispensas de serviço
 - 3.2. Pessoal não docente (Quadro 2)
 - 3.2.1. Apresentação do pessoal não docente (contratações e rescisões)
 - 3.2.2. Formação
4. Recursos Materiais
 - 4.1. Dotação
 - 4.2. Execução orçamental (Quadros 3-A e 3-B)
5. Actividade Pedagógica
 - 5.1. Cursos de licenciatura
 - 5.2. Cursos de mestrado integrado
 - 5.3. Cursos de pós-graduação
 - 5.4. Distribuição de serviço docente e carga lectiva
 - 5.5. Textos didácticos
 - 5.6. Palestrantes / investigadores convidados
 - 5.7. Outras actividades
6. Actividade Científica
 - 6.1. Investigadores Pós-Doutoramento (Quadros 4-A e 4-B)
 - 6.2. Alunos de Doutoramento (Quadro 5)
 - 6.3. Alunos de Mestrado (Quadro 6)
 - 6.4. Participação em júris de provas académicas
 - 6.5. Organização de reuniões científicas
 - 6.6. Projectos científicos
 - 6.7. Publicações
 - 6.7.1. Artigos em revistas científicas internacionais Science Citation Index
 - 6.7.2. Artigos em revistas científicas nacionais
 - 6.7.3. Publicações em actas
 - 6.7.4. Livros
 - 6.7.5. Comunicações em Encontros Científicos Internacionais
 - 6.7.6. Comunicações em Encontros Científicos Nacionais
 - 6.7.7. Patentes
 - 6.7.8. Quadro resumo (Quadro 7)
7. Outras Actividades
 - 7.1. Prestação de serviços
 - 7.2. Acções de formação e de divulgação
 - 7.3. Participação em organismos nacionais e internacionais
 - 7.4. Prémios e distinções

1. Introdução

Gerados por dinâmicas internas e pelas exigências impostas pelo exterior o Departamento de Biologia (DB) tem sabido acompanhar e responder com forte dinamismo aos desafios que permanentemente lhe tem vindo a ser colocados. Neste contexto o ano de 2008 não foi excepção.

Os projectos de ensino, após as grandes alterações decorrentes do “Processo de Bolonha”, encontram-se a funcionar adequados aos novos programas e metodologias, estruturados de acordo com os novos paradigmas. Este ano foram criados e aprovados dois novos cursos de pós-graduação, o Curso de Mestrado em Ecologia e o Curso Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental. Embora ainda haja espaço para abarcar novas ou renovadas propostas, a oferta formativa que actualmente é assegurada pelo corpo docente atingiu um elevado nível de maturidade, abrangendo as áreas de especialidade científica que se encontram estruturadas no Departamento. Cumprimos em pleno o plano estabelecido há dois anos atrás! No entanto, o reforço do corpo docente em áreas mais carenciadas constitui um dos pilares que ainda nos fragiliza e no qual teremos que continuar a investir no futuro.

Fruto de um trabalho profundo desenvolvido pela presidência da Escola de Ciências assistiu-se a uma redistribuição dos recursos humanos do pessoal não docente afectos a esta unidade orgânica da Universidade do Minho. Com este trabalho o DB pôde ver reforçada a sua equipa de pessoal não docente, nomeadamente Cristina Maria C. Mata Ribeiro (Técnica Superior Principal c/ Mestrado), Maria Manuela Ferreira Teixeira (Técnica Profissional Especialista Principal de Laboratório) e Maria Isabel Vieira Gomes (Auxiliar Técnica). Assistimos igualmente ao aumento do corpo docente pela contratação de Pedro Santos e Ana Preto como Professores Auxiliares Convidados a 100%, mas também pela passagem a Professor Auxiliar de Carreira de Manuela Costa e de Filipe Costa.

O reforço de verba capital canalizado pela Escola de Ciências, juntamente com as verbas do próprio Departamento, possibilitou a adaptação de dois laboratórios de ensino localizados no 1º piso poente (antigas instalações do Departamento de Matemática). Contudo, este processo de adaptação dos espaços e de instalação de laboratórios, dada a natureza dispendiosa dos investimentos requeridos, ainda não está finalizada dado que ainda se encontram dois laboratórios por equipar com bancadas.

No presente momento assiste-se a uma alteração profunda e a uma reorganização estruturante dos grupos de investigação e das diferentes linhas de trabalho em curso no Departamento. O Centro de Biologia Molecular e Ambiental (unidade FCT) recebeu a classificação de Muito Bom. Em 2008 a produção científica do corpo de docentes e de investigadores cresceu muito significativamente qualitativa e quantitativamente. Verifica-se um aumento muito acentuado em diversos indicadores: i) no rácio publicação/ docente, ii) no factor de impacto das revistas, iii) no número de projectos aprovados ou em curso, com financiamento

nacional e internacional, incluindo do programa FP7, iv) pela participação em quadros editoriais de revistas e de painéis de avaliação; v) na participação da equipa docente do DB na organização de eventos científicos nacionais e internacionais. Destaca-se a organização do encontro internacional SMYTE, uma das reuniões de maior prestígio científico na área da Biologia de Leveduras.

O DB envolveu-se em diversas iniciativas de promoção e de divulgação da Ciência no âmbito do programa Ciência Viva. Além disso, teve lugar a primeira edição da acção “UMa Biologia no Verão”, um projecto totalmente desenvolvido com verbas e recursos do DB, com o objectivo de promover e divulgar as Ciências Biológicas e que tem como público alvo estudantes e docentes das escolas secundárias.

Globalmente, 2008 exigiu um enorme esforço de todos os elementos do Departamento, funcionários docentes e não docentes, dos seus investigadores e dos alunos de pós-graduação a desenvolver os seus projectos de investigação integrados nas nossas equipas. O relatório que agora se apresenta é, fundamentalmente, fruto do trabalho deste extraordinário grupo.

Margarida Casal

Braga, 31 de Dezembro de 2008

2. Organização e Gestão

Directora do Departamento de Biologia: Margarida Casal

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

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

Director do Centro de Fisiologia Molecular e Biotecnologia de Plantas (Unidade FCT): Manuel Fernandes
Ferreira

Membros do Conselho do Departamento

Alberto Carlos Pires Dias

Ana Arminda Lopes Preto Almeida

Ana Cristina Gomes Cunha

Ana Paula Fernandes Monteiro Sampaio Carvalho

Andreia Ferreira Castro Gomes

Björn Fredrik Johansson

Cândida Manuel Ribeiro Simões Lucas

Célia do Sacramento Santos Pais

Cristina Alexandra Almeida Aguiar

Cristina Maria da Silveira e Silva Pereira Wilson

Dorit Elisabeth Schuller

Fernanda Maria Fraga Mimoso Gouveia Cássio

Filipe José Oliveira Costa

Hernâni Varanda Gerós

Isabel Maria Cravo Aguiar Pinto Mina

José Vítor Sousa Vingada

Manuel Fernandes Ferreira

Margarida Paula Pedra Amorim Casal

Maria Alexandra de Oliveira Cardoso Palma Nobre

Maria Cláudia Gonçalves Cunha Pascoal

Maria João Marques Ferreira Sousa Moreira

Maria Judite Alves da Costa e Almeida

Maria Manuela Ribeiro Costa

Maria Manuela Sansonetty Gonçalves Côte-Real

Maria Teresa Correia Guedes Lino Neto

Maria Teresa da Silva Craveiro Martins de Almeida

Olga Maria Fernandes Pereira Coutinho

Pedro Alexandre Faria Fernandes Teixeira Gomes

Pedro Miguel Amadeu Costa Santos

Rui Manuel Peixoto Tavares

Rui Pedro Soares Oliveira

Sandra Cristina Almeida Paiva

Magda Maria Couto Silva Graça (Representante eleita pelos funcionários)

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

Alberto Dias

- Membro da Comissão do Curso Doutoral em Biologia de Plantas (em colaboração com a Universidade do Porto)
- Membro da Comissão do Curso Doutoral em Biologia de Plantas (em colaboração com a Universidade do Porto e a Universidade de Aveiro)

Alexandra Nobre

- Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Biologia Aplicada até Setembro de 2008
- Representante do DB na Comissão de Trabalho das "Provas Especialmente Adequadas a Avaliar a Capacidade para a Frequência do Ensino Superior dos Maiores de 23 anos" - desde Novembro de 2008

- Responsável pela elaboração do novo programa de Biologia para prestação de "Provas Especialmente Adequadas a Avaliar a Capacidade para a Frequência do Ensino Superior dos Maiores de 23 anos" - desde Novembro de 2008

Ana Cunha

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

Andreia Gomes

- Representante da UM no Programa Doutoral em Nanomedicina (C3). Este curso resulta de uma parceria entre a Universidade do Minho, a Universidade do Porto e a Universidade de Aveiro
- Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Biologia Aplicada desde Setembro 2008

Bjorn Johansson

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

Cândida Lucas

- Directora da Unidade de Investigação FCT - Centro de Biologia Molecular e Ambiental
- Membro da Comissão do Curso de Mestrado em Genética Molecular

Célia Pais

- Membro da Comissão do Curso Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental

Cláudia Pascoal

- Membro da Comissão do Curso de Mestrado em Ecologia
- Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Biologia e Geologia desde Setembro 2008

Cristina Aguiar

- Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Biologia Aplicada, até Setembro de 2008

Cristina Wilson

- Representante da UM no Programa Doutoral em Nanomedicina (C3). Este curso resulta de uma parceria entre a Universidade do Minho, a Universidade do Porto e a Universidade de Aveiro

Dorit Schuller

- Representante do Departamento de Biologia no Conselho de Cursos de Engenharia

- Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Biologia Aplicada
- Representante do DB na Comissão de Curso do Mestrado Integrado em Engenharia Biológica

Fernanda Cássio

- Directora do Curso de Mestrado em Ecologia
- Membro da Comissão do Curso Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental

Hernâni Gerós

- Coordenadora do Programa Sócrates/ Erasmus para mobilidade de estudantes e mobilidade docente desde Outubro de 2008
- Membro da Comissão do Curso de Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas
- Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Biologia Aplicada

Isabel Mina

- Membro da Comissão Directiva do Mestrado em Ciências do Ambiente (edição 2006/ 2008)
- Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Biologia Aplicada, até Setembro de 2008

M^a João Sousa Moreira

- Directora do Curso de Mestrado em Genética Molecular

M^a Judite Almeida

- Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão, responsável pelos alunos do 2ºAno da Licenciatura
- Representante do Departamento no Gabinete de Comunicação, Informação e Imagem, na Escola de Ciências
- Membro na Comissão de Trabalho das “Provas Especialmente Adequadas a Avaliar a Capacidade para a Frequência do Ensino Superior dos Maiores de 23 anos”. Responsável pela elaboração do novo programa de Biologia para prestação de “Provas Especialmente Adequadas a Avaliar a Capacidade para a Frequência do Ensino Superior dos Maiores de 23 anos”, até Outubro de 2008
- Representante do DB para a criação do Curso de Especialização Tecnológica (CET) da Escola de Ciências, até Julho de 2008
- Representante do Departamento na Escola de Ciências, para a implementação da “Feira da Ciência”, até Outubro de 2008

- Membro responsável pela actividade de Verão “UMA Biologia no Verão”, inserida no programa “Verão no Campus” em Gualtar, decorrida em Julho de 2008.

M^a Teresa Almeida

- Representante do DB no Gabinete de Comunicação, Informação e Imagem, na Escola de Ciências
- Membro da Comissão de Coordenação Interna das Actividades de Extensão, representante do DB no Gabinete de Comunicação, Informação e Imagem da Escola de Ciências.
- Membro responsável pela actividade de Verão “UMA Biologia no Verão”, inserida no programa “Verão no Campus” em Gualtar, decorrida em Julho de 2008.

Manuel Ferreira

- Director do Curso de Mestrado em Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais
- Director do Centro de Fisiologia Molecular e Biotecnologia de Plantas

Manuela Côrte-Real

- Vice-Presidente da Escola de Ciências

Manuela Costa

- Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Bioquímica desde Outubro 2008
- Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Biologia Aplicada desde Setembro 2008

Margarida Casal

- Directora do Departamento de Biologia
- Directora do Centro de Biologia (Unidade de Investigação da Universidade do Minho)
- Membro da Comissão do Curso Doutorai em Biologia Molecular e Ambiental

Olga Coutinho

- Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Bioquímica até Setembro 2008
- Coordenadora do Programa Sócrates-Erasmus para mobilidade e mobilidade docente até Setembro 2008

Paula Sampaio

- Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão

Pedro Gomes

- Membro da Comissão do Curso de Mestrado em Ecologia
- Membro da Comissão de Criação da Licenciatura em Ciências do Ambiente
- Membro da Comissão Estatutária da Universidade do Minho
- Membro da Comissão de Curso da Licenciatura em Biologia e Geologia desde Setembro 2008

Rui Oliveira

- Membro da Direcção do Curso de Mestrado em Genética Molecular
- Coordenador do DB no Mestrado em Bioinformática

Rui Tavares

- Director de Curso de Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas (C2)
- Director de Curso de Licenciatura em Biologia-Geologia, até Setembro 2008

Teresa Lino Neto

- Directora do Curso da Licenciatura em Biologia Aplicada, até Setembro de 2008

Sandra Paiva

- Directora do Curso da Licenciatura em Biologia Aplicada desde Setembro de 2008

3. Recursos Humanos

3.1. Pessoal docente

3.1.1. Apresentação do corpo docente

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

4 Professores Associados com Agregação

3 Professores Associados

23 Professores Auxiliares de Carreira

2 Professores Convidados equiparados a Professor Auxiliar (12 meses)

2 Professores Convidados equiparados a Professor Auxiliar (6 meses)

1 Assistente Convidado (contrato a 50%)

No Quadro 1 apresentam-se listados os docentes do DB contratados a 31 de Dezembro de 2007.

Quadro 1 - Listagem do pessoal docente do Departamento em 31 de Dezembro de 2008

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

Hernâni Gerós	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Isabel A. Pinto Mina	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
José Vingada	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Manuela Costa	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
M ^a Alexandra Nobre	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
M ^a Cláudia Pascoal	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
M ^a Judite Almeida	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
M ^a Teresa C. M. Almeida	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
M ^a Teresa Lino Neto	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
Olga P. Coutinho	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
Pedro Alexandre Gomes	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Rui Manuel Tavares	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Rui Oliveira	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Sandra Paiva	Prof. ^a Auxiliar	100%	Serviço
Filipe Costa	Prof. Auxiliar	100%	Serviço
Pedro Santos	Prof. Auxiliar Conv.	100%	Serviço
Ana Preto	Prof. ^a Auxiliar Conv.	100%	Serviço
Sofia Alexandra Ferreira Duarte	Prof. ^a Auxiliar Conv.	100%	Serviço
Ana Botelho	Assist. Convidada	50%	Serviço

3.1.2. Progressão na carreira

Alexandra Nobre	Nomeação Definitiva como Prof. ^a Auxiliar
Rui Oliveira	Nomeação Definitiva como Prof. Auxiliar
M ^a João Sousa Moreira	Concurso Prof. ^a Associada
Manuel Ferreira	Provas de Agregação
Manuela Côrte-Real	Provas de Agregação

3.1.3. Sabáticas e dispensas de serviço

Nome	Categoria	Licença
		Sabática
Hernâni Gerós	Prof. Auxiliar	Até Setembro de 2008
Pedro Gomes	Prof. Auxiliar	Até Setembro de 2008
Alberto Dias	Prof. Auxiliar	Outubro de 2008 a Setembro de 2009
Isabel Aguiar Pinto	Prof. Auxiliar	Outubro de 2008 a Setembro de 2009

		Maternidade
Ana Preto	Prof. Auxiliar	Agosto de 2008 a Dezembro de 2008

3.2. Pessoal não docente

3.2.1. Apresentação do pessoal não docente

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

Nome	Categoria
Magda da Silva Graça	Técnica Superior 1ª Classe c/ Doutoramento
Cristina Maria C. Mata Ribeiro	Técnica Superior Principal c/ Mestrado
Amaro A. Magalhães Rodrigues	Técnico Profissional Especialista de Laboratório c/ Licenciatura
Manuela Salomé C. Rodrigues	Técnica Profissional Principal de Laboratório
Maria Manuela Ferreira Teixeira	Técnica Profissional Especialista Principal de Laboratório
Paula Cristina Alves da Rocha	Assistente Administrativa
Liliana Isabel Dias Fernandes	Assistente Administrativa
Adelino Batista Gil Carneiro	Auxiliar Técnico
Maria Isabel Vieira Gomes	Auxiliar Técnica
Ana Antunes da Silva Pedras	Auxiliar Técnica

3.2.2. Formação

Amaro Rodrigues

- "Primeiros Socorros e Suporte Básico de Vida". Escola Superior de Enfermagem, Universidade do Minho, Braga, 27 de Maio de 2008, duração de 7 horas.
- "Curso de Fotografia: Analógica, Digital e Tratamento Digital". Rui Paulo Vilaça Pires, Braga, 20 de Novembro a 15 de Dezembro de 2008, duração de 45 horas.
- "Regime de Vínculos Carreiras e Remunerações "nível 5". TecMinho, Braga, dias: 18 de Dezembro de 2008 e 5, 8, 12 de Janeiro de 2009 duração de 28 horas.

Cristina Ribeiro

- "Gestão do Equipamento nos Laboratórios de Análise Química". Relacre, Lisboa. De 23 a 24 de Abril de 2008, duração de 14 horas.

- "Solid phase Extraction e Técnicas de Extração para Cromatografia". ISEP, Porto, 02 de Outubro, duração de 7 horas.

- "Regime de Vínculos Carreiras e Remunerações "nível 5". TecMinho, Braga, dias: 18 de Dezembro de 2008 e 5, 8, 12 de Janeiro de 2009 duração de 28 horas.

Liliana Fernandes

- "O Novo Regime da Contratação Pública no Código dos Contratos Públicos". Escola de Ciências, Braga, 23 de Outubro, duração de 7 horas.

Magda Graça

- "Gestão Integrada de resíduos nos laboratórios". Relacre, Lisboa. De 23 a 24 de Setembro de 2008, duração de 14 horas.

- "O Novo Regime da Contratação Pública no Código dos Contratos Públicos". Escola de Ciências, Braga. 23 de Outubro, duração de 7 horas.

Manuela Rodrigues

- "Primeiros Socorros e Suporte Básico de Vida". Escola Superior de Enfermagem, Universidade do Minho, Braga, 27 de Maio de 2008, duração de 7 horas.

Maria Isabel Gomes

- "Iniciação à Informática". AnySolutions, Braga. De 14 de Novembro a 02 de Dezembro, duração de 22 horas.

Paula Rocha

- "O Novo Regime da Contratação Pública no Código dos Contratos Públicos". Escola de Ciências, Braga, 23 de Outubro, duração de 7 horas.

4. Recursos Materiais

4.1. Dotação

	Verba 2008 (€)
Capital	47 813,70
Correntes / Bibliografia	31 110,60
Intercâmbio	2 370,30
Formação	2 401,90

4.2. Execução orçamental

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

Rubrica	Verba (€)	Execução
O. E. – Capital	47 857,05	100,09 %
Saldo	- 43,35	
O. E. – Corrente / Bibliografia/	31 110,60	100,00 %
Saldo	00,39	
O. E. – Intercâmbio	2 370,30	99,07 %
Saldo	21,95	
O. E. – Formação	2 401,90	96,30 %
Saldo	88,95	

Quadro 3 B – Resumo da execução financeira de outras verbas

Projecto Sentidos da Ciência	163,35 0,00	100 %
------------------------------	----------------	-------

5. Actividade Pedagógica

5.1. Cursos de licenciatura

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

Licenciatura em Biologia Aplicada

Licenciatura em Bioquímica

Licenciatura em Biologia e Geologia

Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão

Licenciatura em Geografia e Planeamento

Licenciatura em Línguas Estrangeiras Aplicadas

O Departamento de Biologia assegurou a orientação de um núcleo de estágio no âmbito da Licenciatura em Ensino de Biologia e Geologia. Coordenação: Alexandra Nobre.

Desenvolveram-se os seguintes estágios de estudantes ERASMUS:

- Begüm Uzum. Effects of temperature-change events on microbial decomposition in freshwaters. Supervisão de Cláudia Pascoal e Fernanda Cássio. Março 2007-Fevereiro 2008.

- Zozefina Foskolou. Estudante do 5º ano da Licenciatura em Biologia da Universidade de Atenas, Grécia. 2007/2008. Study of *Debaryomyces hansenii* Jen1p homologs by heterologous expression in *Saccharomyces cerevisiae*. Supervisão de Margarida Casal e Isabel Soares-Silva do DB-UM. Março 2007-Fevereiro 2008.

Alunos da Licenciatura em Biologia Aplicada que realizaram o estágio (licenciatura anter-Bolonha) ou o projecto (licenciatura adequada a Bolonha) sob a responsabilidade de docentes do Departamento de Biologia e coordenados pelos elementos da Comissão de Curso da mesma licenciatura:

Projecto:

1. Adriana Margarida Pereira dos Reis
2. Ana Cristina Pontes de Carvalho
3. Ana Domingues Gomes
4. Ana Margarida Carvalho Araújo
5. Ana Maria Esteves de Carvalho
6. Andreia Dóris Pedras Rodrigues
7. Artur Jorge da Silva Conde
8. Cheila Belinda Freitas Ribeiro
9. Daniel Filipe Magalhães de Castro e Costa
10. Daniela Miranda Batista

11. Diana Margarida Costa Ribeiro
12. Eva Lima Fernandes
13. Fábio Gabriel Rodrigues Teixeira
14. Fernando Ricardo da Silva Ferreira
15. Filipa Alexandra Barroso Pereira
16. Filomena Cristina Pinto Costa
17. Guilherme Vieira Machado
18. Hanna Fokt
19. Helena Maria Mendes Guimarães
20. Henrique Luis Silva de Noronha
21. Igor André Morgado Vieira
22. Ivone da Silva Pinheiro
23. Jessica Andrea Cascais da Graça
24. Joana Isabel Martins Cosme Vieira de Castro
25. Joana Raquel Faria da Silva
26. João Alexandre Pereira Raimundo
27. João Carlos Dias Teixeira da Silva
28. João Miguel Pinheiro Lopes
29. José Manuel da Graça Pereira
30. José Pedro Lopes Faria
31. Márcia Andreia Oliveira Cruz
32. Maria Helena Carvalho Ferreira
33. Maria Joana Guimarães Pinto
34. Marta Patrícia Castro Ferreira
35. Melanie Domingues
36. Patrícia Carvalho Patrício
37. Pedro Filipe Amorim Machado
38. Pedro Filipe da Costa Pereira
39. Ricardo Miguel Andrade Moura
40. Richard Maykel Gonçalves Breia
41. Rui Fernando da Silva Gonçalves
42. Rui Miguel Soares Armada
43. Rute Alexandra Sousa de Oliveira Pinto
44. Vera Alexandra Pereira Machado
45. Vera Maria Varela Cardoso

Estágio:

1. Adelina Margarida Lima Pereira Rodrigues Parente
2. Adriana Manuela de Freitas Leitão
3. Adriana Margarida Reis
4. Alberto Emanuel Pinheiro Gonçalves
5. Ana Isabel Pereira Rodrigues
6. Ana Margarida Amaral Gomes
7. Ana Margarida Antunes Leite de Magalhães
8. Ana Sofia Boucela Carvalho de Oliveira
9. António Miguel Araújo Rego
10. Carina Fernandes Pereira
11. Catarina Sena Bastos Gomes
12. Cristiana Silva Faria
13. Elsa Maria da Costa Rodrigues
14. Hugo José Andrade de Portugal Dias
15. Joana Eduarda Gomes de Araújo Braga
16. João Miguel Fernandes Alves
17. José Pedro Salgado Guimarães da Silva

18. Luís Abílio de Almeida Torres
19. Madalena da Silva Soares Gomes
20. Maria Francisca de Sousa Cardoso Pimenta de Castro
21. Maria Luisa Lopes Ferreira
22. Maria Margarida Sousa Gonçalves Rei
23. Marta Isabel Freitas da Cunha
24. Nuno Miguel Peixoto da Costa Teixeira
25. Patrícia Alexandra Rodrigues da Silva
26. Paula Alexandra da Cunha Pereira
27. Paulo Jorge Passos Geraldés
28. Pedro Manuel Abreu Martins
29. Rui Miguel Pinheiro da Silva Pereira
30. Susana Isabel Ribeiro Cerqueira
31. Teresa Susana Martins Cardoso

5.2. Mestrados Integrados

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

Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica

Mestrado Integrado em Engenharia Biológica

Mestrado Integrado em Psicologia

5.3. Cursos de pós-graduação

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

Curso de Mestrado em Genética Molecular

Curso de Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas

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

Curso de Mestrado em Bioinformática

Curso de Mestrado em Património Geológico e Geoconservação

5.4. Distribuição de serviço docente e carga lectiva

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

Nome	1º Semestre	H	2º Semestre	H	T
1-Alberto Dias	Lic. Sabática		Lic. Sabática		
2-Alexandra Nobre	Micro. Aplicada (BA) 2T 2TP 6P LIB (EB) 3TP	13	Bioquímica e Fis. Microb. (EB) 3T Concurso 23 anos	3	16
3-Ana Cunha	L. Biologia (BA) 1TP +2P Fisiologia Vegetal (BG) 2T 1TP 4P	10	C2 – MBBPAM – B. PAM - 2.3H C2 – MBBPAM – Opção1 – 2H C2 – MFMP – RFBMS – M1 - 3H	7.3	17.3
4 - Andreia Gomes	B.A. Aplicada (BA) 2T 6P C2 – MGM-SER – 2 H	10	Dif. e Desenv. (BA2) 2T 2P Neurobiologia (OCV-n) 2P Imunologia 2P (OCV)	8	18
5 – Bjorn Johansson	Bioinformática (EBM) 2TP C2 – MGM- GBM – 2 H	4	Genética Molecular e Bioinformática (BA1 BA2) 4T 4TP 4P	11	16
6 – Cândida Lucas	Direcção Centro-FCT		Antropobiologia (Op 4 – Arqueologia+ Psic) 2T 2P+2P Genética e Evolução 1T 6P	13	13
7 – Célia Pais	Tradução Especializada (LEA) 2+2 T C2 – MGM- GBM - 2H	6	Microbiologia (BG) 2T 2P Microbiologia (Bq) 2T 4TP	10	16
8 – Cláudia Pascoal	Fisiologia Animal (BG) 2P	2	Ecologia Geral (BA) 2T 6P Ecologia Geral (BG) 2T 3P MGM –Op 3 –1,5	14,5	16.5
9 – Cristina Aguiar	Hered. e Evol. (BA) 2T 2TP 2P C2 – MGM- SER – 2 H	8	Genes e Genomas (BA) 2T 4P Genética e Evolução (Psic) 2P	8	16
10 – C. P. Wilson	Fisiologia Animal (BG) 2T 2PT Fisiologia Animal (BA) 2T 4P BFC (OCV) – 3P	13	C2 – MGM- Opção 1 - 2.3H C2 – MBBPAM – Farmac PAM – 2.3H	4.6	17.6
11 – Dorit Schuller	LIB (EB) 4+4+2TP C2 – MGM- GBM – 2H	12	Poluição Aquática (G) 2T 2P	4	16
12 – F. Cássio	Microbiologia (EB) 3T MEC - Seminários BG 2H	5	Microbiologia (BA) 2T 6P MGM –Op 3 –3	11	16
13 –Hernâni Gerós	Arq. & Din. Cel. (BA) 2T 4TP 2P C2 – MFMP – BM - M1- 5H C2 – MGM- BCF - 3H	16	Coordenação ERASMUS 2H		16
14 – Isabel A. Pinto	Lic. Sabática		Lic. Sabática		
15 – José Vingada	Laboratórios Biologia (BA) 1TP+2P	3	Ecologia Aplicada (BA) 1T 5TP 6P Ecologia Geral (BG) 2P	14	17
16 – M. Judite Almeida	Estágio BG-3h C2 – MGM- BCF - 0.5 H Microb. e Infecção (OCV) 2T 3P	5.5	Estágio BG-3h Hist. e Fis. Gerais (OCV) 3T 3P Apoio Extensão do DB	12	17.5
17 – M. João Sousa	Mol. Biológicas (BA) 2T 1TP C2 – MBBPAM – Op1 – 1H C2 – MGM- BCF- 4H	8	Met. e regulação II (Bq) 3T 2TP C2 – MGM- Temas actuais- 3H	8	16
18 - Manuel Ferreira	B.V. Aplicada (BA) 2T C2 – MBBPAM - MS. – 12.5H	14.5	C2 – MBBPAM – B. PAM - 2.3H	2.3	16.8
19 -Margarida Casal	Bio. Molecular Aplicada (EB) 3T C2 – MGM- GBM – 1 H C2 – MBinf – Eng. Genética -4H	8	Direcção DB		8
20 - M. M. Côte-Real	C2 – MGM- BCF- 4H Vice-Escola	4	Fisiologia Microbiana (BA) 2T 4P	8	10
21 - M. Teresa Almeida	Arq. & Din. Celulares (BA) 4P C2 – MGM- BCF- 0.5 H C2 – MBBPAM – Opção1 – 1H	5.5	Zoologia (BA) 2T 4TP 6P	12	17.5
22 - Olga Coutinho	Metab. e reg. I (Bq) 3T 2TP	5	Bioen. e Metabolismo (BA) 2T 1P Neurobiologia (OCV-n) 2T 2P	11.6	16.6

			C2 – MGM- Opção 1–2.3H C2 – MBBPAM – F. PAM – 2.3H		
23 - Paula Sampaio	Imunologia (BA-opção) 2T 6P Bioquímica (EBM) 2T 2TP BFC (OCV) – 2T	14	Imunologia 2T 2P (OCV)	4	18
24- Pedro Gomes			Biologia Animal (BG) 2T 4P Popul.s e Com. (BG) 2T 1TP 1P MGeo - Biodiversidade 3h MSP – Biodiversidade 3h	16	16
25 - Rui Oliveira	Bioq. analítica 3T2TP – (2.5H) C2 – MBBPAM – FEG. 4.5H C2 – MBInf –Biol. C.M. 4H C2 – MGM- SER – 2 H	13	Biologia Cel. e Mol. (EBM) 2T 2TP	4	17
26 - Rui Tavares	Fisiologia Vegetal (BA) 2T 4P Biologia Celular (BG) 2T 1P C2 – MFMP – AREG – 5.5H	14.5	C2 – MFMP – RFBMS – 3.75H	4	18.5
27 - Sandra Paiva	Biologia Humana (Psic) 1T Farmacologia (OCV-n) 2T 1TP C2 – MGM GBM - 7 H	11	Genética Molecular (Bq) 3T 2TP	5	16
28 - Teresa Lino Neto	C2 – MFMP – AREDV - 2H Hered. e Evolução (BG) 4P	8	Expres. Gen. (BA) 2T 2TP 4P Botânica (BA) 2T 1P C2 – MFMP – RMDV.M3 – 1.5H	8.5	16.5
29 - Filipe Costa	Biologia Molecular (BG) 2T 4P L. Biologia (BA) 2TP+4P Biologia Celular (BG) 3P	12	C2 – MBBPAM – Bioinf.. – 4.5H C2 – MGM- Op2-Bioform. – 4.5H	12	24
30 - Manuela Costa	Hered. e Evolução (BG) 2T Hered. e Evolução (BA) 1P B.V. Aplicada (BA) 6P C2 – MFMP – AREDV - 1H	10	Expressão Genética (BA) 3P Dif. e Desenv. (BA1) 2T 6P L. de Bioquímica II 3P	14	24
31 - conv . 100% Ana Preto	Biologia Celular (Bq) 3T 4TP C2 – MGM SER – 4	11	Bioen. e Met. (BG) 2T 4P Laboratórios de Bioquímica II 3P Bioen. e Metabolismo (BA) 4P	13	24
32 – conv . 100% Pedro Santos	Bioq. Estrutural (BG) 2T 4P Moléculas Biológicas (BA) 3TP 6P Laboratórios de Bioquímica I 3P	18	Biologia Cel. e Molecular (EB) 3T G. Mol. e Bioinf. (BA) 2P Bioen. e Metabolismo (BA) 1P	5	24
33 –Herlânder Azevedo (50%)	C2 – MFMP – BM – M3 – 3H	3	Biologia Vegetal (BG) 2T 4P Genética e Evolução 1T 2TP	9	12
33 –Sofia Duarte (50%)	Farmacologia (OCV-n) 3TP BFC (OCV) – 3P	6	Dif. e Desenv. (BA2) 4P Microbiologia (BG) 2P	6	12
34 – Ana Botelho (50%)			Biogeografia (G) 2T 4P Botânica (BA) 6P	12	12

5.5. Textos didácticos

Alexandra Nobre

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

Ana Cunha

- Elaboração dos Protocolos para Aulas Laboratoriais de Fisiologia Vegetal (Licenciatura em Biologia-Geologia) a partir da aquisição de equipamentos pelo Vector 8 - Qualidade do Ensino.

- Elaboração de Protocolo Experimental para a Ecofisiologia, UC do Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas.

Cristina Aguiar

- Desenvolvimento do Laboratório Virtual de Genética, no âmbito do projecto "Laboratórios virtuais" financiado pela Reitoria da Universidade do Minho (<http://www.vlabs.uminho.pt/>; em desenvolvimento).

Judite Almeida

- Almeida, MJ. Experiências pedagógicas: uma moda ou uma necessidade? Cadernos do CIED (2008).

Maria Teresa Almeida & Judite Almeida

- Manual de "Microscopia: Fundamentos e Prática", da unidade curricular Biologia Celular e Funcional, do Curso de Mestrado em Genética Molecular.

5.6. Palestrantes/ investigadores convidados

- Alexandre Salvador, Enzifarma, Portugal. "Detecção de Citocinas Solúveis por Citometria de fluxo (Cytometric Bead Array CBA). Separação Celular (Cell Sorting)".
- Ana Montserrat Martin Hernández, Centre de Recerca en Agrigenomica. CSIC-IRTA-UAM, Barcelona, Espanha. "Dissection of the oligogenic resistance to *Cucumber Mosaic Virus* in the melon accession PI 161375".
- Arthur Kruckeberg, Amyris Biotechnologies, Emeryville, California, USA. "Green industry and synthetic biology: Engineering the metabolism of yeast for the production of second-generation biofuels". Abril de 2008. Professor visitante ao abrigo do apoio financeiro da Fundação Luso Americana para o Desenvolvimento.
- Augusto Ferreira, TecMinho. "Empreendedorismo Universitário".
- Boris Becker, Gene Expression Unit (IGC)/Gene Expression Lda., Portugal. "A Whole-Genome Transcriptomics Approach to Sexual Reproduction in *Arabidopsis thaliana*".
- Carlos Palmeira, IPO, Porto. "Avaliação de alterações genéticas e estudo do ciclo celular por Citometria de Imagem".
- Célia Manaia, Escola Superior de Biotecnologia, Universidade Católica, Porto. "Taxonomia bacteriana - Métodos, usos e limitações".
- Cidália Vaz, Laboratório de Microbiologia, Faculdade de Medicina; Universidade do Porto. "Aplicações da Citometria à Microbiologia Clínica".
- Filipe Sansonetty, IPATIMUP, Porto. "Citometria e Citómetros (de fluxo) Citómica e Citomas- Conceitos".
- Gil Castro, Escola de Ciências da Saúde, Universidade do Minho, Braga. "Activation, Commitment and Differentiation of T Cells"
- Isabel Bajanca, ICVS, UM. "Relógios moleculares no desenvolvimento e formação de membros".

- José Luís Costa, IPATIMUP, UP. "Overview of microarray platforms: different platforms, different purposes".
- João Serôdio, Universidade de Aveiro. "Fluorimetria de Pulso Modulado: estudo da fotossíntese *in vivo*".
- Jorge Pedrosa, Escola de Ciências da Saúde, Universidade do Minho, Braga. "Buruli ulcer".
- Libuse Vachova, Professora visitante da Charles University, Department of Genetics and Microbiology, Prague, Check Republic.
- Lucília Saraiva, Laboratório de Microbiologia e Farmacologia, REQUIMTE/CEQUP, Faculdade de Farmácia, Universidade do Porto. "Modulation of apoptosis through PKC-dependent mechanisms".
- Margarida Fardilha, Universidade de Aveiro. "PP1 binding proteins as potential targets for signal transduction therapeutics".
- Marslin Gregory da Fac. de Engineering and Technology da Universidade de Annamalai, Índia. Convidado em visita ao grupo de Fisiologia Animal.
- Marta Catarino, TecMinho "Propriedade industrial e intelectual".
- Mikkel Rohde, Apoptosis Laboratory, Danish Cancer Society, Copenhagen, Denmark. "Hamlet, a compound from human milk that kills tumor cells by apoptosis".
- Muriel Priault CNRS and Université de Bordeaux 2, UMR5095, Bordeaux, France. "Molecular mechanisms of autophagy"; "Autophagy in physiology and pathology".
- Nadine Camoungrand, CNRS and Université de Bordeaux 2, UMR5095, Bordeaux, France. "Selective degradation of mitochondria by mitophagy: from yeast to mammalian cells"; "Oxidative stress and mitophagy".
- Paula Veríssimo, Laboratório de Biotecnologia Molecular do CNC, Departamento de Bioquímica, Universidade de Coimbra. "Proteínas recombinantes: estratégias para expressão em procariotas e eucariotas"
- Pedro Antunes, Freie Universität Berlin, Germany. "Functional ecology of plant-soil microbe interactions: the Glomeromycota take central stage".
- Samantha Fox, John Innes Centre, Norwich, Reino Unido. "Dynamic Growth Maps of Leaf Development".
- Simon Creer, Bangor University, UK. "The use of massively parallel sequencing for appraising littoral meiofaunal molecular diversity".
- Sofia Duque Santos, Unidade de Neurobiologia Molecular, IBMC, Porto. "Doenças de conformação proteica e ubiquitina".
- Stéphen Manon, CNRS and Université de Bordeaux 2, UMR5095, Bordeaux, France. "The role of mitochondria in apoptosis"; "Utilization of yeast to study the molecular aspects of the function of the Bcl-2 family".
- Zdena Palková, Professora visitante da Charles University, Department of Genetics and Microbiology, Prague, Check Republic.

5.7. Outras actividades

Alexandra Nobre, Célia Pais, Cristina Aguiar, Dorit Schuller, Isabel Mina, Teresa Lino-Neto

- Análise de 10 anos de funcionamento da Licenciatura em Biologia Aplicada da Universidade do Minho: alunos matriculados, mobilidade e empregabilidade de licenciados. Bioeconomia- III Congresso da Ordem dos Biólogos, Lisboa, Portugal, 25 a 27 Fevereiro 2008.

Ana Cunha

- Apoio científico a um grupo de alunos da Escola Secundária de Vizela, no âmbito da Área de Projecto em Biologia, num trabalho intitulado "A gestão da água por espécies autóctones e exóticas existentes no monte S. Bento de Pêras (Vizela)".

- Colaboração com o Departamento de Ciências Físico-Naturais da Escola EB 2/3 de Celeirós (Braga), na dinamização da actividade 'Evolução e Biodiversidade' incluída na "Semana da Ciência e Tecnologia", Novembro.

- Palestra. Culturas in vitro de linho (*Linum usitatissimum* L.): uma história com diferentes vertentes de investigação. XII Encontro Nacional de Estudantes de Biologia, 15-18 Março, 2008, Braga.

Cláudia Pascoal e Fernanda Cássio

- Participação na actividade "Avaliação ecológica da qualidade da água dos ecossistemas de rio". ENEB XII Universidade do Minho. Braga. 17 Março 2008.

- Participação na actividade "O que nos contam os organismos que vivem nos rios sobre a saúde desses ecossistemas?" Biologia no Verão - Ciência Viva. Agosto-Setembro 2008. Universidade do Minho. Braga.

Cristina Aguiar

- Coordenadora da Comissão Organizadora das "XII ENEB – Encontro Nacional de Estudantes de Biologia", Universidade do Minho, 15-18 Março.

- Palestra "Trissomia 21", Externato Infante D. Henrique, Ruilhe, Braga, 29 de Maio de 2008.

- Oficina para Professores Genética Clássica e Molecular – dos conceitos às abordagens práticas. Departamento de Biologia, 14 de Junho de 2008. Os protocolos dos trabalhos práticos executados na Oficina Prof. encontram-se em fase de redacção para preparação do Manual a apresentar à editora.

- Ribeiro C, Aguiar C (2008) Hereditariedade no feminino: o valor da maternidade aos olhos da arte. Simpósio Arte & Ciência - Projecto europeu Sentidos da Ciência, Braga, 14 de Junho de 2008.

Margarida Casal

- "O jogo dos genes – No limite da ciência". Palestrante convidada do IV Ciclo de Conferências do Instituto Superior de Ciências da Saúde, Norte. Edifício da Alfândega, Porto, 17 de Abril 2008.

Margarida Casal e Sandra Paiva

- Co-orientação dos trabalhos de Dita Strachotova, no âmbito de um projecto em colaboração com Zdena Palkova Charles University, Prague, República Checa, de 9 de Setembro a 1 de Outubro de 2008.

José Vingada

- Programa "Biologia no Verão" – Ciência Viva – Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica da acção "Censos de pequenos cetáceos e aves marinhas na costa Atlântica Portuguesa".

Judite Almeida

- "Aprendizagens significativas independentes do Processo de Bolonha". Palestrante convidada do encontro "O Processo de Bolonha na Universidade do Minho", Braga. Universidade do Minho, Maio de 2008.

- "Como aprender e contar aos outros o que aprendi – Posso inventar uma revista? 4º Encontro do GT-PA - (Re)construir a esperança na educação". Palestrante convidada. Universidade do Minho, Julho de 2008.

Manuela Côrte Real

- Organização do Workshop "Citometria de fluxo: uma nova ferramenta para o estudo de microrganismos" no âmbito das XII ENEB, Braga, 2008.

- Membro do Painel de Avaliação da FCT para Atribuição de Bolsas de Mestrado, Doutoramento e Pós-doutoramento na área das Ciências Biológicas.

Teresa Lino Neto

- Participação na actividade "Gincana dos Sentidos" na "I Semana da Deficiência na Universidade do Minho". 10-14 Março de 2008, Campus de Gualtar, Universidade do Minho, Braga.

- Participação na divulgação dos cursos C1 do Departamento de Biologia (UM), na Feira das Profissões. 30 de Abril de 2008. Escola EB 2,3 de Celeirós.

- Implementação de novas metodologias de ensino/aprendizagem e avaliação na Licenciatura em Biologia Aplicada. Seminário "O Processo de Bolonha na Universidade do Minho: Orientações e Práticas". Universidade do Minho. 26 de Maio 2008.

- Participação na actividade "UMA Biologia no Verão", sendo responsável por um dos temas/projectos propostos (Identificação de alterações fenotípicas em mutantes de *Arabidopsis thaliana*", área da Bioquímica e Fisiologia Molecular de Plantas). Neste tema, acolheu e orientou no laboratório dois alunos da Escola Secundária Alberto Sampaio (12º e 10º ano), de 7 a 16 de Julho de 2008.

6. Actividade científica

6.1. Investigadores & Pós-Doutoramento

Quadro 4.A – Bolseiros de Pós-doutoramento

Nome	Responsável	Situação
Célia Maria de Jesus Ferreira	C. Lucas	Início em 2005
Herlânder A. O. Pereira de Azevedo	R. Tavares	Início em 2005
Cristóvão Fernando Macedo Lima	C.P.Wilson & S.I.S. Rattan (DMB, UA)	Início em 2007
Isabel João Soares da Silva	M. Casal & Sandra Paiva	Início em 2007
Manuela Parente	Filipe Costa	Início em 2007
Alice Agasse	H. Gerós	Início em Jan. 2008; Fim em Out. 2008
Carlos Conde	H. Gerós	Início em Dez. 2007; Fim em Dez. 2008
César Fonseca	Bjorn Johansson	Início em 2008
Filipa Valente	Margarida Casal	Início em 2008
Manuela Parente	Filipe Costa	Início em 2007
Rita Isabel Lima de Araújo	Andreia Gomes & A. Cavaco-Paulo (DET-UM)	Início em 2008
Teresa Matamá	M. Casal & A. Cavaco-Paulo (DET-UM)	Início em 2008

Quadro 4.B – Investigadores Programa Ciência - FCT

Nome	Unidade FCT responsável	Situação
Rui Martins	CBMA	Início em 2008
Seená Mundyath Sahadaven	CBMA	Início em 2008
Susana Chaves	CBMA	Início em 2008

6.2 Alunos de Doutoramento

Quadro 5 – Teses de doutoramento finalizadas/ em desenvolvimento

Formando	Responsável	Situação
Concluídas		
1. Bruno Alexandre Cordeiro Silva	A. Dias & João Malva	Conclusão em 2008
2. Clara Isabel Ferreira Pereira	M. J. Sousa & M. Côrte-Real	Conclusão em 2008
3. Maria Manuel da Silva Azevedo	F. Cássio	Conclusão em 2008
4. Marisa Ferreira de Azevedo	C. P. Wilson & M. J. Almeida	Conclusão em 2008

5. Rita Isabel Lima de Araújo	M. Casal & A. Cavaco-Paulo (DET-UM)	Conclusão em 2008
6. Sofia Alexandra Ferreira Duarte	F. Cássio	Conclusão em 2008
7. Teresa Matamá	M. Casal & A. Cavaco-Paulo (DET-UM)	Conclusão em 2008
Em Curso		
1. André Braga da Cruz P. Antunes	R. Tavares	Início em 2002
2. Ana Patrícia Serra Peyroteo Guedes	M. F. Ferreira	Início em 2003
3. Andreia Sofia Alves Pinto Pacheco	M. J. Almeida & M. J. Sousa	Início em 2003
4. Cátia Alexandra Barbeta Pereira	T. Lino Neto	Início em 2003
5. Luis E. F. Rodrigues da Conceição	A. Dias & R. Tavares	Início em 2003
6. Manuel Fernando Neiva de Sousa	H. Gerós & T. Lino Neto	Início em 2003
7. Paulo Filipe Pereira de Jesus Silva	H. Gerós & R. Tavares	Início em 2003
8. Carla Maria Monteiro do Amaral	C. Pais	Início em 2004
9. Joana Catarina Silva Correia	R. Tavares & T. Lino Neto	Início em 2004
10. Marta Raquel Martins Lima	A. Dias	Início em 2004
11. Óscar Luis da Costa Oliveira	R. Tavares & T. Lino Neto	Início em 2004
12. Paulo César Silva Bessa	M. Casal & Rui Reis (DEP-UM)	Início em 2004
13. Paulo Sérgio Carvalho Braga	M. F. Ferreira	Início em 2004
14. Randi Danhielson	P. Gomes & J. Mateus (CIPA)	Início em 2004
15. Susana Margarida Gomes Moreira	M. Casal & Miguel Gama (DEB-UM)	Início em 2004
16. João Pedro M. S. de Castro Silva	O. Coutinho	Início em 2005
17. Rejane Maria da Silva	M. F. Ferreira & S. Izídio (UFPErnambuco)	Início em 2005
18. Alexandra Correia	C. Pais & M. Vilanova (ICBAS)	Início em 2006
19. Alice Maria C. Vilela Moura	Arlete Faia (UTAD) & M. Côrte-Real	Início em 2006
20. Cristina Pinto Ribeiro Xavier	C. Pereira-Wilson & Raquel Seruca	Início em 2006

	(IPATIMUP)	
21. Joana Matzen da Silva	Filipe Costa & Marina R. Cunha, (U. A.) & Gary Carvalho (U. Wales)	Início em 2006
22. Natasha Sofia M. Fontes	H. Gerós & S. Delrot (França)	Início em 2006
23. Neide Marina Vieira Pereira	M. Casal & S. Paiva	Início em 2006
24. Pedro Correia Rodrigues	J. Vingada & C. Fonseca (UA)	Início em 2006
25. Raquel Filipa Pinheiro Sabino	C. Pais	Início em 2006
26. Rui Filipe Duarte da Silva	L. Saraiva & M. Côrte-Real	Início em 2006
27. Alice Fernanda de Abreu Ramos	C. P. Wilson & Andrew Collins U. Oslo	Início em 2007
28. Isabel Coutinho	L. Saraiva & M. Côrte-Real	Início em 2007
29. José Carlos Carvalho	P. Gomes	Início em 2007
30. Mafalda Felgueiras	A. Dias	Início em 2007
31. Marisa Cláudia Teixeira Ferreira	J. Vingada & Alfredo López (CEMMA - Galicia)	Início em 2007
32. Sara Catarina Laranjeira	Rui Tavares & Miguel Botelho	Início em 2007
33. Vítor Sérgio Amorim e Silva	Rui Tavares & Miguel Botelha	Início em 2007
34. Yolanda Bedsabé Delgado Silva	Paula Sampaio & Rui Oliveira	Início em 2007
35. André Miguel de Pinho Moreira	Manuel Ferreira	Início em 2008
36. Artur Jorge da Silva Conde	H. Gerós & M. Chaves (ITQB)	Início em 2008
37. Arunava Pradhan	F. Cássio e C. Pascoal & Seena Sahadaven	Início em 2008
38. Carla Manuela Mendes de Sá	C. P. Wilson	Início em 2008
39. Filipa Alexandra Barroso Pereira	Sandra Paiva & Bjorn Johansson	Início em 2008
40. Gabriela Filipa Lopes Ribeiro	Manuela Côrte-Real & Bjorn Johansson	Início em 2008
41. Isabel Rodrigues Fernandes	F. Cássio & C. Pascoal	Início em 2008
42. Jorge Eduardo de Lima Vaqueiro	J. Vingada & Catarina Eira (UA)	Início em 2008
43. Júlia Margarida R. M. Santos	M. J. Sousa	Início em 2008
44. Juliana Cabral Oliveira	R. Tavares & T. Lino Neto	Início em 2008
45. Marlene Elisabete Moreira dos Santos	C. Pais & Paula Sampaio	Início em 2008

46. Paula Cristina Lopes Mendes	J. Vingada & Graham Pierce (U. Aberdeen) & Jordi Torres (U Barcelona)	Início em 2008
47. Paula Méndez Fernandez	J. Vingada & Graham Pierce (U. Aberdeen) & Alfedo Lopez (CEMMA) & Françoise Caurante (U Rochelle)	Início em 2008
48. Pedro Humberto A. Ramos Fernandes	H. Azevedo, R Tavares & Eduardo Bejarano	Início em 2008
49. Raul Miguel Ribeiro Machado	M. Casal & Carlos Rodrigues-Cabello(U. Valladolid)	Início em 2008
50. Rute Alexandra Pais Costa	J. Vingada	Início em 2008
51. Sílvia Raquel da Silva Monteiro	J. Vingada & Graham Pierce (U. Aberdeen) & Alfedo Lopez (CEMMA)	Início em 2008

6.3. Alunos de Mestrado

Quadro 6 – Teses de mestrado finalizadas/ em desenvolvimento

Formando	Responsável)	Situação
Concluídas		
1. Ana Lúcia Silva Conceição	José Vingada	Conclusão em 2008
2. Danielly Santos Campos Ferreira	C. Lucas	Conclusão em 2008
3. Dulceneia Gomes	H. Gerós & A. Aqasse	Conclusão em 2008
4. Filipa Isabel Almeida Cardoso	D. Schuller	Conclusão em 2008
5. Isabel Rodrigues Fernandes	F. Cássio & C. Pascoal	Conclusão em 2008
6. Ísis Legath Alonso	Coordenador do DB/ C. Lucas	Conclusão em 2008
7. Marlene Elisabete M. Santos	C. Pais & P. Sampaio	Conclusão em 2008
8. Marta Daniela Araújo da Costa	Isabel Mina & Paula Castro (ESB-UCP)	Conclusão em 2008
9. Marta Lopes Tibúrcio	Coordenador do DB/ C. Lucas	Conclusão em 2008
10.Raul Miguel Ribeiro Machado	M. Casal	Conclusão em 2008
11.Ricardo Franco Duarte	D. Schuller	Conclusão em 2008
12.Rui Guilherme Morgado	José Vingada e Fernando Morgado (UA)	Conclusão em 2008
13.Tânia Pereira	Pedro Gomes	Conclusão em 2008
14.Virginia Maria M. Cruz Fernandes	Isabel Mina & Cristina Delerue (ISEP)	Conclusão em 2008
15.Jorge Eduardo de L. Vaqueiro	P. Gomes	Conclusão em 2008
16.Eugénia Sofia Costa Noqueira	Paula Sampaio & Rui Oliveira	Conclusão em 2008
Emanuela Spassova	C. Aguiar & P. Sampaio	Caducou

Silvia Azinheira Calado	C. Aguiar & M. Côte-Real	Caducou
Teresa Raquel Guerra Barroso	C. Pais	Caducou
Sónia Sofia Pereira Santos	C. Pais	Caducou
Em Curso		
1. Carla A. Caldelas de Araújo	M.F.Ferreira	Início em 2003
2. Daniela Sofia Pereira da Costa	A. Dias	Início em 2004
3. Cláudia Lemos	D. Schuller	Início em 2006
4. Júlio César Chávez Galarza	P. Sampaio	Início em 2006
5. Ana Cunha Barbosa	C. Lucas	Início em 2007
6. Hélder Araújo	Pedro Gomes	Início em 2007
7. Jorge Santos	Pedro Gomes	Início em 2007
8. Sara Ferreira	Pedro Gomes	Início em 2007
9. Renatha Pompêo Luques	Teresa Almeida	Início em 2007
10. Ana Lúcia da Silva Oliveira	Alberto Carlos Pires Dias	Início em 2008
11. Ana Marta B. de A. Cardoso Pereira	Silvia Coimbra (U. Porto) & R. Tavares	Início em 2008
12. Ana Paula Alves Pacheco	Jorge Correia-Pinto	Início em 2008
13. Ana Sofia Teixeira Esteves	Laura Vilarinho & Cândida Lucas	Início em 2008
14. Andreia Alexandra Neves de Carvalho	Patricia Maciel	Início em 2008
15. Ashley da Cruz Novais	Rui Manuel Reis	Início em 2008
16. Carlos Alexandre L. R. Ribeiro	Isabel Cardoso	Início em 2008
17. Carlos Manuel A. G. Melo	Isabel Cardoso & M ^a João Saraiva & M J Sousa	Início em 2008
18. Carole Lara Veiga de Sousa	Jorge Pedrosa & Margarida Saraiva	Início em 2008
19. Cláudia Patricia Fançony Videira	M. F. Ferreira & Mário Conceição (GC-Angola)	Início em 2008
20. Dalila Fernanda Neto Pedro	Cristina Pereira & Fátima Baltazar	Início em 2008
21. Daniela Maria Ramos Pereira	Jorge Pedrosa & Gil Castro	Início em 2008
22. Dario Alexandre Martins	M. Côte-Real & M J Sousa	Início em 2008

Trindade		
23. Diana Cláudia Martins Costa Barros	Fernando Rodrigues & Agostinho Almeida (ICVS)	Início em 2008
24. Dina Maria Morais Silva	C. P. Wilson & Mariana Sottomayor (FCUP)	Início em 2008
25. Filipe Alberto Gonçalves Marques	Rui Oliveira & Bjorn Johansson	Início em 2008
26. Filipe Nuno Lopes de Vasconcelos	Bjorn Johansson	Início em 2008
27. Florência Fernandes Alves	Manuel Fernandes Ferreira	Início em 2008
28. Helena da Costa Marques	Paula Ludovico (ICVS)	Início em 2008
29. Helena Paula Fernandes Pereira	Fátima Baltazar (ICVS)	Início em 2008
30. Joana Sofia Morais Fraga	Nuno Sousa & António Salgado	Início em 2008
31. Liliana da Silva Matos	Rui Oliveira & Sandra Alves	Início em 2008
32. Liliane Andrea da Silva Gomes	Manuel Fernandes Ferreira	Início em 2008
33. Marta Sofia Pojo Sousa	Manuel Fernandes Ferreira	Início em 2008
34. Meirilane Gonçalves Coelho	Manuel Fernandes Ferreira	Início em 2008
35. Pedro Daniel Mota Bastos	Laura Ribeiro & C. Lucas	Início em 2008
36. Pedro Raimundo Teixeira Lima	José Feijó (IGCO) & R. Tavares	Início em 2008
37. Renatha Pompêo Luques	Maria Teresa Almeida	Início em 2008
38. Rose Marie Oliveira Ferreira Sousa	Manuel Fernandes Ferreira	Início em 2008
39. Sara Carina Duarte Silva	Patrícia Maciel	Início em 2008
40. Sara Cristina Sequeira Alves	Ana Preto & M J Sousa	Início em 2008
41. Sara da Costa Granja	Fátima Baltazar (ICVS)	Início em 2008
42. Susana Rodrigues de Abreu	M ^o Susana J. Pereira, Fernanda Fidalgo (U. Porto) & R. Tavares	Início em 2008
43. Teresa Adelaide Marques Araújo	Manuel Fernandes Ferreira	Início em 2008
44. Tiago Rafael Coelho Veloso	Célia Pais & Paula Sampaio	Início em 2008
45. Vera Lúcia Amorim Gonçalves	T. Lino Neto	Início em 2008
46. Virginia Maria Dinis Carvalhais	M. Begoña Criado, Luís Cabral & M. J. Sousa	Início em 2008

6.4. Participação em júris de provas académicas

A) MESTRADO

Alexandra Nobre

- Arguente. Virginia Maria Monteiro da Cruz Fernandes, "Biorremediação de poluição orgânica em solos contaminados com metais pesados". Mestrado em Ciências do Ambiente – ramo de especialização em Qualidade Ambiental, Universidade do Minho. Dezembro de 2008.

Björn Johansson

- Arguente. Dulceneia Gomes, "Expressão e localização subcelular de aquaporinas sip de *Vitis vinífera* e *Olea europaea*". Mestrado em Genética Molecular, Universidade do Minho. Setembro de 2008.

Cláudia Pascoal

- Vogal. Isabel Fernandes. "Effects of fungal diversity and cadmium on leaf litter decomposition in streams: studies in microcosms". Mestrado em Genética Molecular, Universidade do Minho. Outubro de 2008.

Dorit Schuller

- Arguente. Marta Daniela. "Passadouro Caetano, "Desenvolvimento de um sistema de diagnóstico molecular para microrganismos enológicos". Mestrado em Biologia Molecular e Celular, Universidade de Aveiro. Julho de 2008.

- Arguente. Marisa Susete Reverendo Simões "Dinâmica populacional de leveduras na fermentação de mostos vínicos". Mestrado em Biologia Molecular e Celular, Universidade de Aveiro. Julho de 2008.

- Vogal. Ricardo Franco Duarte. Mestrado em Genética Molecular, Universidade do Minho. Dezembro de 2008.

Fernanda Cássio

- Arguente. Ana Lúcia Couceiro Aires Gonçalves. "Decomposition of eucalyptus and alder mixtures: responses to variation in evenness". Mestrado em Ecologia. Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. Abril de 2008.

- Vogal. Isabel Fernandes. "Effects of fungal diversity and cadmium on leaf litter decomposition in streams: studies in microcosms". Mestrado em Genética Molecular. Universidade do Minho. Outubro de 2008.

Hernâni Gerós

- Vogal. Dulceneia Gomes, "Expressão e localização subcelular de aquaporinas SIP da videira e oliveira". Mestrado em Genética Molecular, Universidade do Minho. Setembro de 2008.

Isabel Mina

- Arguente. Ana Cristina Lemos de Matos, "Classical, molecular and multivariate analysis of bacterial community diversity in a shallow raceway-marine farm with water reuse and recirculation". Mestrado em Ecologia, Ambiente e Território, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto. Dezembro de 2008.
- Vogal. Marta Daniela Araújo da Costa, "Caracterização microbiológica de água residual e rizosfera de Phragmites de fitoETARs". Mestrado em Ciências do Ambiente, Escola de Ciências da Universidade do Minho. Dezembro de 2008.
- Vogal. Virgínia Maria Monteiro da Cruz Ferreira, "Biorremediação de poluentes orgânicos em solos contaminados com metais pesados". Mestrado em Ciências do Ambiente, Escola de Ciências da Universidade do Minho. Dezembro de 2008.

José Vingada

- Vogal. Ana Rita Ribeiro, "Níveis de elementos tóxicos em Alca torda L. No litoral centro de Portugal". Mestrado em Ecologia, Biodiversidade e Gestão de Ecossistemas. Universidade de Aveiro. Junho de 2008.
- Vogal. Maria João Alves de Oliveira da Cruz, "Estudo dos cetáceos observados no arquipélago dos Açores, 2000 – 2006". Mestrado em Biologia Marinha. Universidade de Aveiro. Julho de 2008.
- Vogal. Jorge Humberto André Cancela, "Avaliação dos Turdídeos Caçados na Região Centro de Portugal (1990-2005)". Mestrado em Ecologia, Biodiversidade e Gestão de Ecossistemas. Universidade de Aveiro. Dezembro de 2008.
- Arguente. Rui Guilherme da Costa Morgado. "Avaliação do impacto de métodos florestais e de seca severa na população de coelho-bravo na Mata Nacional de Quiaios". Mestrado em Ecologia, Biodiversidade e Gestão de Ecossistemas. Universidade de Aveiro, Setembro de 2008.

Manuel Ferreira

- Arguente. Mónica da Rocha Zuzarte, "*Lavandula pedunculata* (Miller) Cav.: estruturas secretoras, óleos essenciais e cultura in vitro". Mestrado em Biotecnologia Vegetal, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade de Coimbra. Fevereiro de 2008.

Margarida Casal

- Vogal. Raul Machado, "Production of elastomeric polymers by standard molecular tools". Mestrado em Genética Molecular, Universidade do Minho. Fevereiro de 2008.

Maria João Sousa

- Vogal. Dulceneia Maria Eugénia Gomes. "Expressão e localização subcelular de aquaporinas SIP de *Vitis vinifera* e *Olea europaea*". Mestrado em Genética Molecular, Universidade do Minho. Universidade do Minho, 2008.

Paula Sampaio

- Arguente. Sofia Lucas. "Identificação específica das variedades de *Cryptococcus neoformans* e de *Cryptococcus gattii* por amplificação isotérmica do gene CAP59 ". Mestrado em Microbiologia Médica da Universidade Nova de Lisboa. Julho de 2008.

- Vogal. Marlene Elisabete Moreira dos Santos. "Virulence studies of *Candida albicans* recurrent isolates – a comparative analysis". Mestrado em Genética Molecular, Universidade do Minho, 31 de Julho de 2008.

- Vogal. Eugénia Sofia da Costa Nogueira. "Estudo da função do factor de transcrição Rlm1 em *Candida albicans*". Mestrado em Bioquímica, Universidade do Porto. Dezembro de 2008.

Teresa Lino Neto

- Arguente principal. Marta Inês Soates Teto Carqueijeiro, "Comportamento de peroxidases de classe III de folha de *Arabidopsis thaliana* durante o stress biótico". Mestrado em Biologia do Desenvolvimento e Reprodução Vegetal, Universidade do Porto. Dezembro de 2008.

B) DOUTORAMENTO

Alberto Dias

- Arguente. Bruno Alexandre Cordeiro da Silva. "Potencial neuroprotector de extractos e compostos isolados de *Hypericum perforatum*". Universidade do Minho, Janeiro de 2008.

Andreia Gomes

- Arguente. Ana Catarina Grandela, "Regulation of Apoptosis and Differentiation by p53 in Human Embryonic Stem Cells". Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade de Coimbra. Setembro de 2008.

- Vogal. Rita Araújo, "Molecular Biotechnology Approaches Towards the Optimization of Enzymes for Advanced Textile Applications". Doutoramento em Ciências, UM. Setembro de 2008.

Cláudia Pascoal

- Vogal. Maria Manuel Azevedo. "Toxicity of metals in aquatic hyphomycetes: cellular targets and defense mechanisms". Universidade do Minho. Fevereiro de 2008.

- Vogal. Sofia Duarte. "Biodiversity and activity of microbial decomposers of leaf litter in streams under anthropogenic stress". Universidade do Minho. Julho de 2008.

- Arguente. S. Karamchand Kishore. "Studies on Freshwater Filamentous Fungi of Western Ghats and West Coast of India". Mangalore University. Karnakata India. Novembro 2008.

Fernanda Cássio

- Vogal. Maria Manuel Azevedo. "Toxicity of metals in aquatic hyphomycetes: cellular targets and defense mechanisms". Universidade do Minho. Fevereiro de 2008.

- Vogal. Sofia Duarte. "Biodiversity and activity of microbial decomposers of leaf litter in streams under anthropogenic stress". Universidade do Minho. Julho de 2008.

- Arguente. Susana Gonçalves. "Nickel tolerance in *Cenococcum geophilum* from Serpentine soils: an adaptative trait". Universidade de Coimbra. Maio 2008.

Judite Almeida

- Vogal. Marisa Ferreira Azevedo. "Evaluation of the antidiabetic efficacy and safety of medical plants of the genus *Salvia*". Universidade do Minho. Julho de 2008.

Manuel Ferreira

- Vogal. Maria Manuela Palmeiro Calado, "Estudos ecológicos e moleculares dos hospedeiros intermediários *Planorbarius metidjensis* e *Bulinus truncatus* de Portugal". Universidade Nova de Lisboa. Abril de 2008.
- Arguente. Marisa Ferreira de Azevedo, "Evaluation of the antidiabetic efficacy and safety of medicinal plants of the genus *Salvia*". Universidade do Minho. Julho de 2008.

Manuela Côrte-Real

- Vogal. Clara Isabel Ferreira Pereira. "Involvement of mitochondrial proteins in yeast apoptosis", Universidade do Minho, Julho de 2008.
- Vogal. Teresa Almeida, intitulada "Involvement of sphingolipid signalling in chronological lifespan and cell death in *Saccharomyces cerevisiae*". Universidade do Porto, Dezembro de 2008.
- Arguente. Ruben Fernandes. "Drug Resistance in the Enterobacteriaceae family. Epidemiological, biochemical and molecular studies on β -lactamases". Universidade de Vigo, Novembro de 2008.

Margarida Casal

- Arguente. Maria José Leandro. "Molecular characterization of xylose/glucose transport in the yeast *Candida intermedia*". Doutoramento em Biologia, especialidade Biologia Molecular, Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia. Fevereiro de 2008.
- Arguente. Jorge Augusto Machado Pereira. "Deciphering the role of Yap4 phosphorylation under stress conditions". Doutoramento em Bioquímica, especialidade Bioquímica, Instituto de Tecnologia Química e Biológica da Universidade Nova de Lisboa, Oeiras. Dezembro de 2008.

Maria João Sousa

- Arguente. Ruben Miguel Pereira Fernandes. "Drug resistance in Enterobacteriaceae family: epidemiological, biochemical and molecular studies on β -lactamases". Universidade de Vigo, Novembro 2008.
- Vogal. Clara Isabel Ferreira Pereira. "Involvement of mitochondrial proteins in yeast apoptosis". Universidade do Minho, 2008.
- Arguente. Ana Paula Figueira Vaz Fernandes. Universidade Nova de Lisboa, 2008.

Olga Coutinho

- Arguente. Bruno Alexandre Cordeiro da Silva. "Potencial neuroprotector de extractos e compostos isolados de *Hypericum perforatum*". Universidade do Minho, Janeiro de 2008.
- Arguente. Clara Isabel Ferreira Pereira. "Involvement of mitochondrial proteins in yeast apoptosis". Universidade do Minho, Julho de 2008.

Rui Tavares

- Vogal. David Posé Padilla. "La caracterización del mutante de *Arabidopsis thaliana* dry2/sqe1 revela un papel senalizador de los esteroides en el desarrollo de la planta y en la regulación de especies reactivas del oxígeno". Universidade de Málaga, Espanha. Outubro de 2008.

- Arguente. Ana Sofia Contreiras Soares. "Dark-chilling effects of C4 Photosynthesis: comparison between grasses with different decarboxylating mechanisms". Universidade de Lisboa, Lisboa. Novembro de 2008.

Teresa Lino Neto

- Arguente. Tiago Filipe dos Santos Lourenço. "Addressing abiotic stress tolerance in rice (*Oryza sativa* L.) through a transgenic approach". Instituto de Tecnologia Química e Biológica da Universidade Nova de Lisboa. Julho de 2008.

6.5. Organização de reuniões científicas

- Congresso Internacional "26th Small Meeting on Yeast Transport and Energetics", SMYTE26, Braga, Portugal. Comissão organizadora: Bjorn Johansen, Cândida Lucas, Hernâni Gerós, Manuela Côrte-Real, M^a João Sousa, Sandra Paiva, Margarida Casal.
- "8th Plant Genomics European Meeting" (Plant GEM), 7 - 10 Outubro 2009, Lisboa. Membro da Comissão Local Organizadora: Teresa Lino Neto.
- "Simpósio Ciência e Arte" (Projecto Sentidos da Ciência) realizado no museu D. Diogo de Sousa - Braga de 14 a 15 de Junho de 2008. Membro da Comissão organizadora: Maria Alexandra Nobre.
- "2nd Workshop of the Research Network Barcoding Aquatic Life" – Portugal (BAL@pt), 26th of July, Universidade Nova de Lisboa. Membro da Comissão organizadora: Filipe Costa.
- Workshop "Ecophysiological and agronomical tools to improve grape and wine quality" na qualidade de membro português do Comité de Gestão da Acção europeia Cost 858 "Viticulture: Biotic and abiotic Stress, Grapevine defence mechanisms and grape development". Porto, Portugal, Maio de 2008. <http://cost858.bio.uminho.pt/>. Membros da comissão organizadora: Hernâni Gerós, Alberto Dias.
- Workshop MATRIX: 28 e 29 Março. Participação de: Paraskevi Heldin, Ludwig Institute for Cancer Research, Sweden; Lucília Saraiva, Serviço de Microbiologia, Faculdade de Farmácia, Universidade do Porto; Fernando Schmitt, Joana Paredes, IPATIMUP, Porto; Birgitte Regenberg, Department of Molecular Biology, University of Denmark, Copenhagen Biocenter. Organização: Cândida Lucas.
- "1º Congresso Internacional Escolar – Ambiente, Saúde e Educação", a realizar em Braga e Geraz do Minho - projecto organizado pelo Agrupamento de Escolas de Lamações. (<http://www.cie-portugal.net/>). De 8 a 10 de Maio. Membros da Comissão coordenadora: Ana Cunha, Margarida Casal.
- Comissão Organizadora do "Encontro sobre Podcasts", Braga, Portugal. Julho 2009. Membro da Comissão: Cristina Aguiar.

6.6. Projectos científicos em curso

Programas internacionais

1. Red Iberolatinoamericana de Diagnóstico Molecular de las Micosis Sistémicas y Oportunistas. P207RT0353. Financiada pelo Programa Iberoamericano de Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento (CYTED) - 2008-2011. Coordenação: Luz Elena Cano Restrepo, Universidade de Antioquia, Medellín, Colômbia e tem a participação de grupos de investigação do México, Argentina, Brasil, Espanha e Portugal. Coordenadora portuguesa: Célia Pais.
2. SafeSea - Sustainable local fisheries and promotion of a safe sea for cetaceans. Projecto financiado pelo Programa EEAGrants. Coordenação: José Vingada e Pedro Gomes.
3. Physiological and phylogenetic differences between species of gammarid amphipods inhabiting the shores of Kongsfjord: relationship to thermal tolerances. Funded by European Centre for Arctic Environmental Research in Ny-Ålesund (ARCFAC V). Coordenador na UM: Filipe Costa.
4. EUROPHEN - European Research Network for Yeast Phenomics. Programa: European Science Foundation RESEARCH NETWORK. Coordenação: 1) Anders Blomberg (contact person), Dept. of Cell and Molecular Biology, Lundberg Laboratory, Göteborg University, Sweden, 2) Steve Oliver, Dept. Biochemistry, Sanger Building, University of Cambridge, UK. Steering Committee Members: AUSTRIA - Sepp KOHLWEIN, Institut Molekulare Biowissenschaften, University of Graz, BELGIUM - Joris WINDERICKX, Biology Department, Katholic University Leuven, DENMARK - Jakob WINHER, Inst Molecular Biology and Physiology, Univ of Copenhagen, ENGLAND - Steve OLIVER, Dept. Biochemistry, University of Cambridge, FINLAND - Merja PENTTILA, VTT Biotechnology, Espoo, FRANCE - Bernard DUJON, Genomes and Genetics, Institut Pasteur, Paris, GERMANY - Karl-Dieter ENTIAN, Institute for Molecular Biosciences, Frankfurt, HUNGARY - Balazs PAPP, Inst Biochemistry, Hungarian Academy of Sciences, Szeged, IRELAND - Ursula BOND, Microbiology, Univ. of Dublin, Trinity College, ITALY - Csaba PAL, Centre for Computational Systems Biology, University of Trento, NETHERLANDS - Teun BOEKHOUT, Centraal Bureau voor Schimmelcultures (CBS), Utrecht, NORWAY - Stig OMHOLT, CIGENE, Norwegian University of Life Sciences, Ås, POLAND - Ryszard KORONA, Inst Environmental Sciences, Jagiellonian Univ, Krakow, PORTUGAL - Margarida CASAL, Dept de Biologia, Universidade do Minho, Braga, SCOTLAND - Chris GLASBEY, Biomathematics & Statistics, Edingburg University SLOVENIA Blaz ZUPAN, Computer and Information Science, University of Ljubljana, SPAIN - Eduard SERRA ARRENAS, Cent Genètica Mèdica Mol, Barcelona, SWEDEN - Anders BLOMBERG; Cell and Molecular Biology; Göteborg University, SWITZERLAND - Mathias PETER, Institute of Biochemistry, ETH.
5. FP6 Projecto europeu NILE - New Improvements for Ligno-cellulosic Ethanol. A coordenação do work package 2 - Ethanol Production, está a cargo de Bjorn Johansson.
6. FP6-2004-SME-COOP Co-operative Research Project In the Horizontal Research Activities involving SMEs, de 2006 a 2009. ENZUP - Enzymatic Up-grading of Wool Fibres. ENZUP Contract No. 032877-ENZUP (Project funded by the European Community under FP6 Cooperative Research, Horizontal Research Activities Involving SMEs). Coordenação: Artur Cavaco-Paulo, Departamento de Engenharia Têxtil, UM. Investigador responsável CBMA: Margarida Casal.
7. FP7 - 228827-1. NANOFOL - Folate-based nanobiodevices for integrated diagnosis/therapy targeting chronic inflammatory diseases. Programa FP7-NMP-2008-LARGE-2/ Large scale integrating collaborative projects. Coordenação: Artur Cavaco-Paulo, Departamento de Engenharia Têxtil, UM. Lista de participantes: 1. University of Minho, Portugal, 2. Institute for Molecular and Cell Biology, Portugal, 3. Graz University of Technology, Austria, 4. TNO - Netherlands Organization for Applied Scientific Research, Netherlands, 5. Suanfarma IND Spain, 6. Institut Cochin HES France, 7. Medizinische Universitaet Wien HES Austria, 8. "Aurel Vlaicu" University of Arad HES Romania, 9. Synovo GmbH SME Germany, 10. INERIS RTD France, 11 Exbio SME Czech Republic, 12 Alma Consulting Group OTH France. Investigador responsável CBMA: Andreia Gomes.
8. FP7-SME-2008-01- Research for SMEs. Proposal N 232454. INNOYEAST – Innovative and improvement of European wine industry competetiveness by the research and development of native microcapsulated

- wine yeasts to produce quality wines. Coordenação: Mr. Arina Robles, Spain. Lista de participantes: 1. Bodegas Baigorri S.A., Spain (Coordenador), 2. Bodegas de los Herederos del Marques de Riscal S.L., Spain, 3. Guserbiot S.L, Spain, 4. Château Kirwan, France, 5. Quinta da Lixa, Portugal, 6. Az. Agri. Petriolo SS di Dicapanni Annunziata e Lari Anna, Italy, 7. Fundacion LEIA, C.D.T., Spain, 8. Adera-Microflora, France, 9. Universidade do Minho, Portugal, 10. Laboratorio Chimico Merceologico Azienda Speciale della Cciaa de Firenze (LCM-FI), Italy. Investigador responsável CBMA: Dorit Schuller.
9. GP-TCM - Good Practice in Traditional Chinese Medicine Research in the Post-genomic Era. FP7 - HEALTH-2007-B-2.1.2-7. Participant 21, coordenador na UM: Alberto Dias.
 10. International project Fish Barcode of Life (FISHBOL) for identification of fish species and fish products. Istituto Zooprofilattico Sperimentale (IZS), Genoa, Italy. Coordenador na UM: Filipe Costa.
 11. LusoAquaBarcode - Implementing DNA barcoding into aquatic biodiversity research in Portugal and priming new macrobenthos monitoring tools). European Reintegration Grant, Funded by EC-FP7. Coordenador na UM: Filipe Costa.
 12. NaturPlas2 – Novos materiais com base em recursos naturais da euro-região: centro virtual de desenvolvimento de compósitos biodegradáveis. Projecto financiado pela programa INTERREG III A – cooperação transfronteiriça Espanha-Portugal, de Maio 2006 a Setembro 2008. Este projecto desenvolve-se em parceria com investigadores do Departamento de Engenharia Biológica da Universidade do Minho, do PIEP (Pólo de Inovação em Engenharia de Polímeros, Guimarães), da Universidade de Vigo (Departamento de Engenharia Química/Grupo de materiais celulósicos) e do CTAG (Fundación para la Promoción de la Innovación, Investigación y Desarrollo Tecnológico en la Industria de Automación de Galicia). Coordenação: António M. Cunha do PIEP. Investigador responsável CBMA: Margarida Casal.
 13. NANOPACKSAFER (FCT-INL-2008): NANO-engineered PACKaging systems for improved quality, SAFER and healthier foods. (Portugal-Spain International Nanotechnology Laboratory Nanotechnology Projects Call). Investigador responsável CBMA: Rui Costa, local coordinator of Work Package 6 - BioNanotechnology monitoring and simulation at the nanoscale and multi-scale simulations.

Programas nacionais

1. AGRO - Medida 8 - Desenvolvimento Tecnológico e Demonstração – Acção 8.1 Desenvolvimento Experimental e de Demonstração (DE&D), projecto 762. EnoSafe – Segurança e controlo de qualidade de vinhos: implementação de técnicas rápidas para monitorização e rastreabilidade microbiológica. Projecto financiado pelo INIAP, de 2004 a 2008. Coordenadora: Margarida Casal.
2. BAL@PT - Barcoding Aquatic Life – Portugal. Research Network. Equipa: F. Cássio & C. Pascoal. 2008.
3. PTDC/MAR/69892/2006 (2008-2010) LusoMarBoL - Integrating molecular approaches into marine biodiversity research in Portugal: implementing DNA barcoding and investigating phylogeographic patterns. Investigador Responsável: Filipe Costa.
4. Plano de Desenvolvimento e Ordenamento de Caça Maior no Entre Douro e Minho. Financiado pelo programa AGRIS e promovido pela Direcção Regional de Agricultura de Entre Douro e Minho, em parceria com a Associação Nacional do Corço (ANC), o IDARN, o Parque Nacional da Peneda-Gerês, o Centro de Biologia da Universidade do Minho e o ICETA da Universidade do Porto.
5. POCI/ AGR/ 56378/ 2004 (2005 - 2008). VITIS - Transport of monosaccharides in *Vitis vinifera*. Instituição proponente: Universidade do Minho. Principal Investigator: Hernâni Gerós, CB-UM.
6. POCI/ MAR/ 56964/ 2004 (2005 - 2008). BIOTEST - Marine biotest-systems for real time oil toxicity detection. Instituição Proponente: CIMAR. Parceiros: CIMAR, CB-UM, U. Aveiro, U. Vigo. Coordenador no CBMA: Fernanda Cássio.

7. POCI/AGR/56102/2004 (2006-2008). LeVini – Novas abordagens para a indústria de vinhos: exploração de recursos genéticos de leveduras e desenvolvimento de métodos de diagnóstico molecular. Coordenação: Dorit Schuller.
8. POCI/AGR/56771/2004 (2005- 2008). Volatile phenol yeast producers: a great concern in wine industry to be understood. Responsável: Prof. Doutor Manuel Malfeito, Instituto Superior de Agronomia. Coordenador no CB-UM: M. Côrte-Real.
9. POCI/AGR/AAM/70418/2006. 2008-2010. Novos bioprodutos e tecnologias para valorização de espécies de *Hypericum* (hypericumBiotech). Investigador Responsável: Manuela Ferreira.
10. POCI/AGRO/62040/2004 (2005-2008). SALVABIOTECH - Tecnologias para valorização de Bioprodutos de *Salvia* sp. Instituição Proponente: CB-UM. Instituições Parceiras: ICETA/ CEQUUP/ Universidade do Porto. Investigador responsável: Manuel Fernandes Ferreira.
11. POCI/BIA/BCM/57812/2004 (2006-2008). PermYeast – Molecular biology of the monocarboxylic acids permeases in yeast: from functional to structural analysis. Investigador responsável: Sandra Paiva.
12. POCI/CTM/57177/2004 (2006-2008). ElastM – Polímeros elastoméricos proteicos: da síntese à moldação. Investigador responsável: Margarida Casal.
13. POCI/HEC/56971/2004 (2007- 2008). *Triticum spelta* L. – *Triticum suevo*? Investigadora responsável: Dorit Schuller.
14. POCI/SAU-IMI/58014/2004 (2006-2008). Sapalbicans – Proteases aspárticas secretadas em *Candida albicans*: potencial uso comum como antígenos alvo para vacinação contra candidíases sistémicas. Investigadora Responsável: Célia Pais.
15. POCTI/AGR/56378/2004 (2005-2008). Transporte de monossacarídeos em *Vitis vinifera*. Instituição participante: Universidade do Minho. Investigador responsável: Hernâni Gerós.
16. Projecto “Plano de Desenvolvimento e Ordenamento de Caça Maior no Entre Douro e Minho”, financiado pelo programa AGRIS e promovido pela Direcção Regional de Agricultura de Entre Douro e Minho, em parceria com a Associação Nacional do Corço (ANC), o IDARN, o Parque Nacional da Peneda-Gerês, o Centro de Biologia da Universidade do Minho e o ICETA da Universidade do Porto. (2004-2008). Investigador responsável: José Vingada.
17. PTDC/ CED/ 270751/ 2006. ImPUP-BL - Implicações Pedagógicas da Utilização de Podcasts em Blended-Learning,. Investigador responsável: Ana Amélia Carvalho (UM). Coordenadora no DB: Cristina Aguiar.
18. PTDC/BIA-BCM/64745/2006. 2008-2010. Implementation of a National facility for DNA Microarrays: Phase II. Coordenação: Manuela Santos da Universidade de Aveiro. Investigadora responsável CBMA: Dorit Schuller.
19. PTDC/BIA-BCM/69448/2006. 2008-2010. “Elucidação da apoptose induzida pela ceramida: modulação das isoformas da cinase C de proteína”. Investigadora responsável: Manuela Côrte-Real.
20. PTDC/BIA-QOR/71492/2006. 2007-2010. Recuperar O Passado, Registrar O Presente E Preparar O Futuro Das Coleções Zoológicas Em Portugal. Instituição preponente: Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Parceiros: ICETA-Porto/UP; Instituto de Investigação Científica e Tropical (IICT/MCTES). Lisboa; Universidade do Minho. Coordenadora: Cristiane Bastos-Silveira. Colaboradora na UM: Maria Teresa da Silva Craveiro Martins de Almeida.
21. PTDC/CLI/67180/2006. 2008-2010. Predicting the effect of global warming on stream ecosystems. Coordenação: IMAR-Coimbra. Equipa: C. Pascoal, F. Cássio.
22. PTDC/QUI/69795/2006. 2008-2010. MONOLIPO – Monoolein-based lipoplexes: Physicochemical characterization and study of their potential as non-viral vectors. Coordenação: Elisabete Oliveira do Departamento de Física da Univerisdade do Minho. Investigador responsável CBMA: Olga Coutinho, Andreia Gomes, Margarida Casal.

23. FCT PTDC/QUI/68382/2006. 2008-2010. Actividade anti-oxidante de novas di(hetero)arilaminas: potencial farmacológico contra stress oxidativo. Investigadora responsável: Olga Coutinho.
24. PTDC/BIO/69310/2006. 2006-2010. OpenMicroBio: The Open Source Synthetic Biology Platform: Computational platform for the simulation of cellular communities in BioEngineering. Investigador responsável CBMA: Rui Costa.
25. Hyper Spectral Grape Field Project for the development of hyperspectral imaging of Port Wine vineyards using the fusion of hyperspectral imaging and UV-VIS-SWNIR spectra by Random Fields. Modelling: Using Spectral data for solving inverse problems in viticulture. Open Source Project. Investigador responsável CBMA: Rui Costa.
26. OpenPAT - Open source project for the development of OpenPAT - The Open Source Technometrics Software. Member of the project core team: developing the software architecture, codes and usability. Investigador responsável CBMA: Rui Costa.
27. Moni(R)tor (ADI/QREN/1572): Moni(R)tor - Real-time monitoring of beer fermentation in the region of UV-VIS-SWNIR using Fiber Optics. Local coordinator as Technometrics, fiberoptics and Bioinformatics specialist. Investigador responsável CBMA: Rui Costa.
28. Unicer Contract. In Situ Real-Time Monitoring of Beer Fermentation Using a Fiber-Optic Probe - Project Financed by Unicer - Bebidas de Portugal, SGPS, SA. Investigador responsável CBMA: Rui Costa.
29. POCI 2010-Ideia, N° 13-05-04-FDR-00041. "Botryofuel - Microalgas hiperprodutoras de hidrocarbonetos", 2007-2008. ADI Project, Participating member: A. Dias (UM).
30. Martec-Tecnologias Marinhas, Sub-projecto Algatec (2007-2008). PI: A. Dias; NITEC - Industry Contract Research with Necton, SA.
31. Contrato industrial ABI-MAURI. Investigadora responsável CBMA: Cândida Lucas.

Intercâmbio

1. Acções Integradas Luso-Francesas CRUP-CPU. Sugars, acids and phenolics on grape berry development and ripening. Universidade do Minho/ Universidade de Bordéus II. (2008-2010). Investigador responsável: Hernâni Gerós.
2. British Council Partnership Programme for Young Researchers. Bangor University, UK / University of Palermo, Italy. Phylogeography and ecotoxicological genetics of fish from Mediterranean and N.E. Atlantic. Coordenador na UM: Filipe Costa.
3. Convénio GRICES / Programa PESSOA. Mecanismos moleculares da morte celular autofágica na levedura. 2007-2008.
4. Projecto de cooperação Hispano-Portuguesa HP 2005-0011, Acciones Integradas (ACIN): "The use of helminth-host systems to assess heavy metal environmental pollution". Programa Acciones Integradas, Conselho de reitores das Universidades Portuguesas (CRUP) e Secretaria de Estado de Educación, Universidades, Investigación y Desarrollo (SEID). Projecto de cooperação entre o Laboratori de Parasitologia da Facultat de Farmàcia da Universitat de Barcelona e a Universidade de Aveiro, sob responsabilidade de Jordi Torres Martinez e de Dutor Amadeu Soares. Coordenador: José Vingada.

6.7. Publicações

6.7.1 Artigos em revistas científicas internacionais Science Citation Index

1. Almeida T, Marques M, Mojzita D, Amorim MA, Silva RD, Almeida B, Rodrigues P, Ludovico P, Hohmann S, Moradas-Ferreira P, Côrte-Real M, Costa V. (2008) Isc1p plays a key role in hydrogen peroxide resistance and chronological lifespan through modulation of iron levels and apoptosis. *Mol Biol Cell* 19 (3): 865-876.
2. Al-Riyam, M., Victor, R., Seena S., El-Shafie, S and Bärlocher, F. 2008. Leaf decomposition in a mountain stream in the Sultanate of Oman. *Int Rev Hydrobiol* (in press).
3. Amaral C, Lucas M, Coutinho J, Crespí AL, Anjos MR, Pais C. (2008). Microbiological and physicochemical characterization of olive mill wastewaters from a continuous olive mill in Northeastern Portugal. *Biores Technol* 99: 7215-7223.
4. Amaral JS, Valentão P, Andrade PB, Martins RC, Seabra RM. (2008). Do cultivar, geographical location and crop season influence phenolic profile of walnut leaves? *Molecules* 13(6): 1321-32.
5. Araújo R, Casal, M, Cavaco-Paulo A. (2008) Application of enzymes for textile fibres processing. *Biocatal Biotrans* 26: 332-349.
6. Araújo R, Cavaco-Paulo A, Casal M. (2008). Strategies towards the functionalization of *Bacillus subtilis* subtilisin E for wool finishing applications. *Eng Life Sci* 8: 238-249.
7. Azevedo H, Dias ACP, Tavares RM, 2008. Establishment and characterization of *Pinus pinaster* suspension cell cultures. *Plant Cell Tiss Org Cult* 93: 115 -121.
8. Azevedo H, Lino-Neto T, Tavares RM, 2008. The necrotroph *Botrytis cinerea* induces a non-host Type II resistance mechanism in *Pinus pinaster* suspension-cultured cells. *Plant Cell Physiol* 49(3): 386-395.
9. Azevedo H, Amorim-Silva, V, Tavares RM (2008). Effect of salt on ROS homeostasis, lipid peroxidation and antioxidant mechanisms in *Pinus pinaster* suspension cells. *Annals of Forest Science* (in press).
10. Bärlocher, F., Seena, S., Wilson, k. and Dudley, W. 2008. Raised water temperature lowers diversity of hyporheic aquatic hyphomycetes. *Freshwater Biol* 53, 368-379.
11. Bessa PC, Casal M, Reis RL. (2008). Bone morphogenetic proteins in TE: the road from laboratory to the clinic, part I (basic concepts). *J Tissue Eng Regen Med* 2: 1-13.
12. Bessa PC, Casal M, Reis RL. (2008). Bone morphogenetic proteins in TE: the road from laboratory to the clinic, part II (BMP delivery). *J Tissue Eng Regen Med* 2: 81-96.
13. Bessa PC, Cerqueira MT, Rada T, Gomes ME, Neves NM, Nobre A, Reis RL, Casal M. (2008). Expression, purification and osteogenic bioactivity of recombinant human BMP-4, -9, -10, -11 and -14. *Prot Express Purif* (in press Epub 2008 Oct 4.).
14. Bessa PC, Pedro AJ, Klosch B, Nobre A, van Griensven M, Reis RL, Casal M (2008) Osteoinduction in human fat derived stem cells by recombinant human bone morphogenetic protein-2 produced in *Escherichia coli*. *Biotechnol Lett* 30: 15 - 21.
15. Bhat R, Sridhar KR, Seena S. (2008) Nutritional quality evaluation of velvet bean seeds (*Mucuna pruriens*) exposed to gamma-irradiation. *Int J Food Sci Nutr* 59, 261-278
16. Casal M, Paiva S, Queirós O, Soares-Silva I (2008) Transport of carboxylic acids in yeasts. *FEMS Microbiol Rev.* 32 (6): 974-94.

17. Castro CC, Silva JS, Lopes VV, Martins RC. Yeast metabolic state identification by fiber optics spectroscopy. *BioSignals* (in press).
18. Chaves SR, Yu V, Reed SI Cks1, Cdk1 and the proteasome collaborate to regulate nucleosome density on yeast chromatin. *Mol Cell Biol* (in press).
19. Conde C, Delrot S, Gerós H, 2008. Physiological, biochemical and molecular changes occurring during olive development and ripening. *J Plant Physiol* 165: 1545-62.
20. Costa MMR, Hilliou F, Duarte P, Pereira LG, Almeida I, Leech M, Memelink J, Barceló AR, Sottomayor M, 2008. Molecular cloning and characterization of a vacuolar class III peroxidase involved in the metabolism of anticancer alkaloids in *Catharanthus roseus* (L.) G. Don. *Plant Physiol*. 146: 403-417.
21. da Silva S, Calado S, Lucas C, Aguiar, C (2008) Unusual properties of the halotolerant yeast *Candida nodaensis* killer toxin. *Microbiol Res* 163 (2): 243-251.
22. Duarte S, Pascoal C, Alves A., Correia A, Cássio F. (2008). Copper and zinc mixtures induce shifts in microbial communities and reduce leaf litter decomposition in streams. *Freshwater Biol* 53: 91-102.
23. Duarte S, Pascoal C, Cássio F. (2008). Functional stability of microbial decomposers to copper and zinc stress in streams. *Freshwater Biol* (in press).
24. Duarte S, Pascoal C, Cássio F. (2008). High diversity of fungi may mitigate the impact of pollution on plant litter decomposition in streams. *Microb Ecol* 66: 688-695.
25. Eira, c, Torres, J., Miquel, J., Vaqueiro, J., Soares, A.M.V.M. and Vingada, J. (2009). Trace element concentrations in *Proteocephalus macrocephalus* (Cestoda) and *Anguillicola crassus* (Nematoda) in comparison to their fish host, *Anguilla anguilla* in Ria de Aveiro, Portugal *Science of The Total Environment*. 407(2), 991-998
26. Eiriz, M F Carreto L, Gomes A C, Pereira PM, Schuller D Santos MAS (2008). Comparative genomics of yeast strains isolated from diverse ecological niches unveils important genome diversity. *BMC Genomics* 9: 524.
27. Ferreira C, Lucas C (2008). The yeast O-acyltransferase Gup1p interferes in lipid metabolism with direct consequences on the sphingolipid-sterol ordered domains integrity/assembly. *Biochim Biophys Acta* 1778 (11): 2648-53.
28. Frade VHJ, Sousa MJ, Moura JCVP and Gonçalves MST. (2008). Synthesis of naphtho[2,3-a]phenoxazinium chlorides. Structure-activity relationships of these heterocycles and benzo[a]phenoxazinium chlorides as new antimicrobials. *Bioorg Med Chem* 16 (6): 3274-3282.
29. Franklin G, Conceicao LFR, Kombrink E, Dias ACP, 2008. *Hypericum perforatum* plant cells reduce *Agrobacterium* viability during co-cultivation. *Planta*. 227(6) 1401-1408.
30. Franklin G, Conceição LFR, Kombrink E, Dias ACP, 2008. Xanthone biosynthesis in *Hypericum perforatum* cells provides antioxidant and antimicrobial protection upon biotic stress", *Phytochemistry* (in press).
31. Kayingo G, Neves L, Martins A, Lucas C, Wong BA. Putative permease encoded by CaSTL1 is required for the constitutive active glycerol uptake by *Candida albicans*. *Microbiology SGM* (in press).
32. Martins RC, Lopes VV, Bento F, Geraldo D, Lopes TMS, Oliveira C, Silva-Ferreira AC. Oxidation management of white wines using cyclic voltametry fingerprinting. *Journal of Agriculture and Food Chemistry* (in press).

33. Martins RC, Lopes VV, Valentão P, Carvalho JCMF, Isabel P, Amaral MT, Baptista MT, Andrade PB, Silva BM (2008). Relevant principal component analysis applied to the characterisation of Portuguese heather honey. *Natural Product Research* 22 (17): 1560-1582
34. Martins RC, Lopes VV, Vicente AA, Teixeira JA (2008). Computational shelf-life dating: A review on complex systems approaches to food quality and safety. *Food Bioprocess Technology* DOI: 10.1007/s11947-008-0071-0
35. Martins RC, Lopes VV, Vicente AA. (2008). Sistemas computacionais para a previsão da qualidade e segurança alimentar: evolução e sistemas complexos. *Ingenium* 104: 57-59
36. Martinsson Ahlzén HS, Liberal V, Grünenfelder B, Chaves SR, Spruck CH, Reed SI (2008). Cyclin-dependent kinase associated proteins Cks1 and Cks2 are essential during early embryogenesis and for cell cycle progression in somatic cells. *Mol Cell Biol.* 28(18): 5698-709.
37. Mayura A, Manerkar, S. Seena, Bärlocher F (2008). Q-RT-PCR for assessing Archaea, bacteria, and fungi during leaf decomposition in a stream. *Microb Ecol* 56 (3): 467-73.
38. Medeiros AO, Pascoal C, Graça MAS (2008). Diversity and activity of aquatic fungi under low oxygen conditions *Freshwater Biology* DOI: 10.1111/J.1365-2427.2008.02101.X.
39. Mendes P, Eira C, Torres J, Soares AM, Melo P, Vingada J. (2008). Toxic element concentration in the Atlantic gannet *Morus bassanus* (Pelecaniformes, Sulidae) in Portugal. *Arch Environ Contam Toxicol.* 55(3): 503-509.
40. Oliveira J, Santos R, Soares-Silva I, Jorge P, Vieira E, Oliveira M, Moreira A, Coelho T, Ferreira J, Fonseca M, Barbosa C, Prats J, Ariztegui M, Martins M, Moreno T, Heinemann K, Barbot C, Pascual-Pascual S, Cabral A, Fineza I, Santos M, Bronze-da-Rocha E (2008). LAMA2 gene analysis in a cohort of 26 congenital muscular dystrophy patients. *Clin Genet* 74 (6): 502-12.
41. Oliveira J, Soares-Silva I, Fokkema I, Gonçalves A, Cabral A, Diogo L, Galán L, Guimarães A, Fineza I, den Dunnen JT, Santos R (2008). Novel synonymous substitution in POMGNT1 promotes exon skipping in a patient with congenital muscular dystrophy. *J Hum Genet* 53 (6): 565-72.
42. Oliveira VA, Vicente MA, Fietto, LG Castro, IM Coutrim MX, Schuller D, Casal M, Santos JO, Araújo LD, Silva PHA e Brandão RL (2008). Biochemical and molecular characterization of *Saccharomyces cerevisiae* strains obtained from sugar-cane juice fermentations and their impact in "cachaça" production. *Appl Environm Microbiol* 74 (3) 693-701.
43. Pacheco A, Almeida MJ and Sousa MJ. Improved gene disruption method for *Torulaspora delbrueckii*. *FEMS Yeast Research* (in press).
44. Pacheco A, Pereira, C, Almeida MJ, Sousa MJ (2008). Small heat shock protein Hsp12 contributes to yeast tolerance to extreme temperatures. *MICROBIOLOGY. MIC/2008/025981* (in press)
45. Pereira C, Silva RD, Saraiva L, Johansson B, Sousa MJ, Côte-Real M. (2008). Mitochondria dependent apoptosis in yeast. *BBA - Molecular Cell Research, Special Issue: Apoptosis in Yeast* 1783 (7): 1286-1302.
46. Pereira RN, Martins RC, Vicente AA. (2008) Goat milk free fatty acids characterisation during pasteurisation and Ohmic heating. *J Dairy Sci* 91:2925-2937.
47. Pinto-Basto D, Silva JP, Queiroz MJ, Moreno AJ, Coutinho OP (2008). Antioxidant activity of synthetic diarylamines: a mitochondrial and cellular approach. *Mitochondrion* (DOI 10.1016/j.mito.2008.10.001) (in press)
48. Preto A, Figueiredo J, Velho S, Ribeiro AS, Soares P, Oliveira C, Raquel Seruca. (2008). BRAF provides proliferation and survival signals in MSI colorectal carcinoma cells displaying BRAFV600E but not KRAS mutations. *J Pathol* 214: 320-7.

49. Ramos AA, Lima CF, Pereira ML, Fernandes-Ferreira M, C. Pereira-Wilson C, 2008. Antigenotoxic effects of quercetin, rutin and ursolic acid on HepG2 cells: Evaluation by the comet assay. *Toxicology Letters* 177: 66–73.
50. Ribeiro A., Eira C., Torres J., Mendes P., Miquel J., Soares AMVM, Vingada J. (2008). Toxic Element Concentrations in the Razorbill *Alca torda* (Charadriiformes, Alcidae) in Portugal. *Arch Environ Contam Toxicol*. 2008 Aug 20. [Epub ahead of print].
51. Rock J, Costa FO, Hutchinson W, Walker D, Carvalho GR (2008). DNA barcoding of fish of the Antarctic Scotia Sea indicate priority groups for taxonomic and systematics focus. *Antarctic Science* 20: 253-262.
52. Santos J, Sousa MJ, Cardoso H, Inácio J, Silva S, Spencer-Martins I and Leão C. (2008). Ethanol tolerance of sugar transport and the rectification of stuck wine fermentations. *Microbiol* 154: 422-30.
53. Seena, S., Wynberg, N. and Bärlocher, F. 2008. Fungal diversity during decomposition of oak, maple and linden leaves assessed through clone libraries. *Fungal Div* (in press).
54. Silva B, Oliveira PJ, Dias AD, Malva JO, 2008. Quercetin, Kaempferol and Biapigenin from *Hypericum perforatum* are Neuroprotective Against Excitotoxic Insults, *Neurotoxicity Research*, VOL. 13(3,4). pp. 265-279.
55. Silva B.A., Malva J.O. and Dias ACP, 2008. *H. perforatum* extracts and isolated phenolic compounds are effective antioxidants in several in vitro models of oxidative stress. *Food Chemistry*, 110, 611-619.
56. Silva JP, Gomes AC, Coutinho OP (2008). Oxidative DNA damage protection and repair by polyphenolic compounds in PC12 cells. *Eur J Pharmacol* 601: 50-60.
57. Silva JP, Proença MF, Coutinho OP (2008). Protective role of new nitrogen compounds on ROS/RNS-mediated damage to PC12 cells. *Free Radical Res* 42 (1): 57-69.
58. Silva RG, Silva JS, Vicente AA, Teixeira JA, Martins RC. In-Situ, real-time bioreactor monitoring by fiber optics sensor. *BioSignals* (in press).
59. Sobrinho-Simões M, Máximo V, Rocha AS, Trovisco V, Castro P, Preto A, Lima J, and Soares P. (2008). Intragenic Mutations in Thyroid Cancer. *Endocrinol Metab Clin North Am* 37: 333-362.
60. Vilela-Moura A, Schuller D, Mendes-Faia A, Côrte-Real M (2008) Reduction of volatile acidity of wines by selected yeast strains. *Appl Microbiol Biotechnol* 80: 881-890.
61. Ward RD, Costa FO, Holmes BH, Steinke D. (2008). DNA barcoding shared fish species from the North Atlantic and Australasia: minimal divergence for most taxa, but *Zeus faber* and *Lepidopus caudatus* each probably constitute two species. *Aquatic Biology* 3: 71-78.
62. Xavier C, Fernandes-Ferreira M, Pereira-Wilson C (2008). *Salvia fruticosa*, *Salvia officinalis* and rosmarinic acid induce apoptosis and inhibit proliferation of human colorectal cell lines: the role in MAPK/ERK pathway. *Nutrition and Cancer* (in press)
63. Xavier CPR, Lima CF, Preto A, Seruca R, Fernandes-Ferreira M, Pereira-Wilson C (2008). Quercetin, luteolin and ursolic acid are potent inhibitors of proliferation in colorectal carcinoma cells: new therapeutic tools? *Eur J Cancer Suppl* 6 (9): 140.

6.7.2. Artigos em revistas científicas nacionais

1. Carvalho AA, Aguiar C, Cabecinhas R, Carvalho, CJ. Integração de Podcasts no Ensino Universitário: Reacções dos Alunos. *Prisma*. Com – Revista de Ciências da Informação e da Comunicação do CETAC 6: 50-74 (<http://prisma.cetac.up.pt/>).

6.7.3. Artigos em actas

1. Aguiar C, Cunha A, Martins J, Carvalho MJ, Carvalho LH, Ferreira AM (2008). Antimicrobial and antioxidant properties of portuguese propolis. In Drugs of the future vol.33 Suppl. A. Abstracts from the XXth International Symposium on Medicinal Chemistry, Viena, Áustria.
2. Almeida, MJ. (2008). Como aprender e contar aos outros o que aprendi – Posso inventar uma revista? Comunicação apresentada no 4º Encontro do GT-PA – (Re)construir a esperança na educação. Braga: Universidade do Minho (em publicação nas actas do Encontro).
3. Almeida, MJ. (2008). Aprendizagens significativas independentes do Processo de Bolonha. Comunicação apresentada a convite do Conselho Académico no Encontro "O Processo de Bolonha na Universidade do Minho", Braga. Universidade do Minho (em publicação nas actas do Encontro)
4. Balmayor, E.R., Bessa, P.C., Tuzlakoglu, K., Azevedo, H.S., Casal, M., Reis, R.L. (2008). Novel biodegradable polymeric microparticles for the localized delivery of differentiation agents in bone tissue engineering applications. Tissue Engineering, Part A, Vol. 14. Issue 5, Pages: 762-763. Meeting Abstract: OP210.
5. Baptista P, Pereira V, Bento A, Lino-Neto T, Pereira JA (2008). Beauveria bassiana, fungo entomopatogénico da traça-da-oliveira em Trás-os-Montes: caracterização morfológica e molecular. Actas do I Encontro Nacional de Produção Integrada / VIII Encontro Nacional de Protecção Integrada. pp 418-424.
6. Bessa PC, Balmayor ER, Cerqueira MT, Rada T, Gomes ME, Neves NM, Azevedo HS, Casal M, Reis RL (2008). Silk nanoparticles for delivery of human BMP-2 in bone regenerative medicine applications. Tissue Eng, Part A 14 (5): 776-777. Meeting Abstract: OP253.
7. Bessa PC, Cerqueira MT, Rada T, Gomes ME, Neves NM, Casal M, Reis RL. (2008). Expression, purification and bioactivity of recombinant human bone morphogenetic protein-4,-9,-10,-11 and-14 produced in *Escherichia coli* for tissue engineering applications. Tissue Eng, Part A 14 (5): 852-852. Meeting Abstract: P168.
8. Braga PSC, Santos-Gomes PC, Lima CF, Azevedo MF, Pereira-Wilson C, Sousa MJ, Valentão PCR, Gonçalves AC, Andrade PB, Seabra RM, Fernandes-Ferreira M., 2008. Bioactive products from sage (*Salvia officinalis* L.): since the extraction to the biotechnological production of therapeutic compounds. Revista Portuguesa de Farmácia Vol. LII (nº3) Suplemento. Edição SPCF. Resumos do 1º Encontro Nacional de Química Terapêutica, Nov 2008, Porto. ISSN 0484-811 X.
9. Carvalho A A, Aguiar C, Carvalho C J, Cabecinhas R (2008). Influence of Podcasts Characteristics on Higher Students' Acceptance. In C. J. Bonk, M. M. Lee & T.H. Reynolds (eds), *Proceedings of E-Learn*. Chesapeake: AACE, 3625-3633 /E-Learn 2008.
10. Guedes AP, Fernandes-Ferreira M, 2008. *Hypericum androsaemum* L. essential oils: characterization of their variation profiles, *Planta Medica* 74: 299.
11. Guedes AP, Fernandes-Ferreira M, 2008. Organ and season dependent variation of the *Hypericum undulatum* essential oils composition, *Planta Medica* 74: 299.
12. Leitão A, Damasceno-Oliveira A, Pereira-Wilson CM, Coimbra JC, Wilson JM. Transport stress in glass eels. *Avanços em Endocrinologia Comparativa* 4. Cadiz (in press).
13. Lima CF, Ramos AA, Pereira-Wilson C, Sousa MJ, Braga PS, Fernandes-Ferreira MABV, Fernandes-Ferreira M (2008). *Salvia* phytomedicines: from the salvare properties to demonstration of some pharmacological effects. *Planta Medica* 74(9): 937 (SL118).

14. Moreira, S., Domingues, L., Casal, M., Gama, M. 2008. Development of a strategy to functionalize dextrin-based hydrogel for animal cell cultures. *Tissue Engineering, Part A* 14 (5): 835-836. Meeting Abstract: P116.
15. Pereira JM, Ferreira AM, Carvalho MJ, Carvalho L, Aguiar C, Cunha A (2008). Allelopathic activities of propolis extracts. *Revista Portuguesa de Farmácia* Vol. LII (nº3) Suplemento. Edição SPCF. Resumos do 1º Encontro Nacional de Química Terapêutica, Nov 2008, Porto. ISSN 0484-811 X.
16. Queirós F, Fidalgo F, Fontes N, Silva P, Almeida D, Gerós H, 2008. Tonoplast proton pumps and Na⁺/H⁺ exchange activity in potato cell lines and implications for salt tolerance, *Physiol Plant* 133: 134.
17. Ribeiro C, Ferreira AM, Carvalho MJ, Carvalho L, Cunha A, Aguiar C, 2008. Antibacterial and antifungal activities of propolis extracts. *Revista Portuguesa de Farmácia* Vol. LII (nº3) Suplemento. Edição SPCF. Resumos do 1º Encontro Nacional de Química Terapêutica, Nov 2008, Porto. ISSN 0484-811 X.
18. Silva J, Martins RC, Vicente AA, Teixeira JA. (2008) Microorganisms identification by UV-VIS-SWNIR spectroscopy. *BioSignals 2008: International Conference on Bio-Inspired Systems and Signal Processing*, 28-31 Jan, Funchal-Madeira, Portugal.
19. Silva, L.C., Duarte, I., Abrantes, I.M. de O. & Almeida, M.T.M. (2008). Scanning electron microscopy characterization of trichodorid virus vector nematodes. 5º Congresso da Sociedade Portuguesa de Fitopatologia, Coimbra. Portugal. 2007: 58.
20. Silva, JP, Gomes, AC Coutinho, OP (2008). Polyphenolic compounds protect and repair oxidative DNA damage in a neuronal cell model. *Free Radical Research*, 42 (Supl.1): 67
21. Vieira, F., Almeida, MJ., Silva, L.S. (2008). What does being a teacher at university mean? Professional development through the scholarship of pedagogy. Comunicação apresentada na 53rd World Assembly – International Council on Education for Teaching – Learning, Leading and Linking: The Impact of Policy and Research upon Practice. Braga: Universidade do Minho (em publicação nas actas do Congresso).
22. Xavier CPR, Lima CF, Fernandes-Ferreira M, Pereira-Wilson C. (2008). Induction of apoptosis and inhibition of proliferation in colon cancer cells by *Salvia fruticosa*, *Salvia officinalis* and rosmarinic acid. *Planta Medica* 74(9): 942-943 (PA19).
23. Xavier CPR, Lima CF, Preto A, Seruca R, Fernandes-Ferreira M and Pereira-Wilson C. (2008). Quercetin, Luteolin and ursolic acid are potent inhibitors of proliferation in colorectal carcinoma cells: new therapeutic tools? *Eur J Cancer Suppl* 6 (9): 140.
24. Aguiar C, Carvalho A A, Carvalho, J. (2008). Atitudes e Percepções Discentes face à Implementação de Podcasts na Licenciatura em Biologia Aplicada. *Actas do Encontro Web 2.0*.

6.7.4 Livros e capítulos de livros

1. Almeida, MJ. Experiências pedagógicas: uma moda ou uma necessidade? *Cadernos do CIED* (2008). (in press).
2. Agasse A, Vignault C, Kappel C, Conde C, Gerós H, Delrot S. (2008). Sugar transport and sugar sensing in grape. In: *Molecular Biology & Biotechnology of the Grapevine*. Kalliopi A. Roubelakis-Angelakis (Ed). Kluwer Academic Publishers. The Netherlands (in press).
3. Carvalho GR, Creer S, Allen MJ, Costa FO, Costas T, Le Goff-Vitry M, Magoulis A, Medlin L, Metfies K (2008). Genomics and the discovery and monitoring of marine biodiversity. In: *Marine Genomics* (ed.) M. Cock et al., Springer-Verlag.

4. Cássio F, Leão C, Baltazar F (2008). Plasma membrane transport of monocarboxylates in yeasts: Overview and emerging issues. In: Mycology in the New Millennium - Prospects and Outlook. Ed. Sridhar, KR. IK International Publishing House Pvt. Ltd., New Delhi.
5. Franklin G, Oliveira MM, Dias ACP (2008). Transgenic *Hypericum perforatum*. Protocols for In Vitro Cultures and Secondary Metabolite Analysis of Aromatic and Medicinal Plants; Series: Methods in Molecular Biology, Jain, Shri Mohan; Saxena, P. K. (Eds.). Approx. 300 p., Hardcover (in press); ISBN: 978-1-60327-286-5
6. Martins RC, Lopes VV, Vicente AA, Teixeira JA. (2008). Numerical solutions: Finite element and finite volume methods. In Optimization in Food Engineering, Ferruh Erdogdu (Ed.). Taylor and Francis, Chapter 1.4.: pp. 49 -108.
7. Nobre, Alexandra (2008). Coordenadora e autora principal do livro "Percepções - a Ciência e os cientistas aos olhos da sociedade" – roteiro bilingue (português/inglês) de todas as iniciativas que tiveram lugar no âmbito da actividade Percepções - Projecto Sentidos da Ciência.
8. Papadakis AK, Fontes N, Gerós H, Roubelakis-Angelakis KA. (2008). Protoplast technology in *Vitis* spp. In: Molecular Biology & Biotechnology of the Grapevine. Kalliopi A. Roubelakis-Angelakis (Ed). Kluwer Academic Publishers. The Netherlands (in press).
9. Pascoal C, Cássio F (2008). Linking fungal diversity to the functioning of freshwater ecosystems. In: Novel Techniques and Ideas in Mycology. KR Sridhar, F. Bärlocher & Hyde K.D (Eds.). Fungal diversity Press. Hong Kong.
10. Romani A, Artigas J, Camacho A, Graça M, Pascoal C. (2008). Diversidad fúngica - La biota de los ríos: los microorganismos heterotróficos. In: Conceptos y técnicas para el estudio de la ecología de ríos. A. Elosegi & S. Sabater (Ed). Fundación BBVA (in press).
11. Schuller D (2008). Better yeast for better wine – Genetic improvement of *Saccharomyces cerevisiae* wine strains. Current Advances in Mycology, Springer Verlag. (in press).
12. Tavares RM, Lino-Neto T, Barbeta C, Palme K, Pais MS. (2008). Development of *Zantedeschia floral spathe* and its use in floriculture. In: Floriculture, Ornamental and Plant Biotechnology: advances and topical issues (1st Edition). Vol I, 31: 295-304. Jaime A. Teixeira da Silva (Ed). Global Science Books, Reino Unido.
13. Vingada JV, Fonseca C, Cancela J, Ferreira J, Eira C (in press 2009). Ungulate management in Portugal. In: Ungulate management in Europe in the XXI Century Apollonio M, Andersen R and Putman R (Eds). Cambridge University Press.

6.7.5. Comunicações em Encontros Científicos Internacionais

Reducing the Impact of Oil Spills - RIOS Workshop (Zoomarine-Portugal), April 17-19

1. Mendes P, Vaqueiro J, Ferreira M, Rodrigues S, Garrido N, Petronilho J, Eira C & Vingada J. Marine bird stranding in the central coast of Portugal: a useful tool to evaluate marine birds exposure to oil pollution. (Poster)

European Cetacean Society Congress. Egmon Zee, Netherlands

2. Ferreira, M.; Monteiro, S., Rodrigues, P., Mendes, P., López, A., & Vingada, J. Summer distribution and abundance of cetaceans in northern / central Portugal. (Poster).
3. Monteiro, S.; Ferreira, M.; Fonseca, C.; Souto, L.; López, A.; Vallina, A.; Martínez-Cedeira, J; Zachos, F. & Vingada, J. Genetic study of common dolphin *Delphinus delphis* in the Center/North region of Portugal. (Poster).

7th Iberian and 4th Iberoamerican Congress of Environmental Contamination and Toxicology, 10-12 March, Lisbon New University, Lisbon

4. Costa FO, Theodorakis CW (2008). Prospective impacts and applications of DNA barcoding in ecotoxicology. (oral)

XXVI Small Meeting on Yeast Transport and Energetics (SMYTE), Braga, Portugal, 2008.

5. Casal, M. Carboxylate permeases in yeast. (oral)

XXXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular e XI Congresso da Associação Pan-Americana de Bioquímica e Biologia Molecular, Águas de Lindóia, Brasil, Maio 2008.

6. Lucas C. Glycerol homeostasis, a newborn concept on yeast physiology. (oral)

Helmholtz Centre for Environmental Research (UFZ) Leipzig, Germany. 4 September 2008.

7. Cássio, F. Biodiversity and functioning of freshwater ecosystems under anthropogenic stress: what can we learn from microbial decomposers? (oral)

Dana Farber Institute of Cancer, Harvard University, Boston, USA, 21 July 2008

8. Lucas C. Glycerol homeostasis, the unsuspected variable. (oral)

1st Workshop of the European Regional Working Group of the Fish Barcode of Life Initiative (FISH-BOL), 24-25 April 2008, Palermo, Italy.

9. Costa FO. Guidelines for users of the Barcode of Life Database (BOLD). (oral)

10. Costa FO. Protocols of molecular analyses for fish DNA barcoding. (oral)

5th International Meeting on Plant Litter Processing in Freshwaters. Coimbra 23-26 July 2008

11. Pascoal C, Cássio F, Nikolcheva LG, Bärlocher F. Fungal diversity increases functional stability of leaf-litter decomposition under zinc stress. (oral)
12. Moreirinha C, Duarte S, Pascoal C, Cássio F. Effects of cadmium and phenanthrene mixtures on leaf-litter decomposition by fungi in streams. (oral)
13. Duarte S, Charcosset J-Y, Garabetian F, Pascoal C, Cássio F. Effects of eutrophication on microbial decomposers of submerged leaf litter. (oral)
14. Fernandes I., Uzun B., Pascoal C., Cássio F. Effects of extreme temperature events on leaf-litter decomposition by aquatic fungi. (oral)

6th International Meeting On Yeast Apoptosis, Leuven, Bélgica, 30 Abril-4 Maio, 2008

15. Pereira C, Camougrand N, Manon S, Sousa MJ and Côte-Real M Mitochondrial fragmentation/degradation in *Saccharomyces cerevisiae* programmed cell death. (oral)

10th International Chemical and Biological Engineering Conference – CHEMPOR-2008. XXVI

16. Machado, R., Padrão, J., Nobre, A., Árias, F.J., Teixeira, A., Cunha, A.M., Rodríguez-Cabello, J.C., Casal, M. Construction and bioproduction of a “green” synthetic protein-based polymer exhibiting a smart behaviour. (oral)

12th International Congress on Yeast, Kiev, Ucrânia, 2008

17. Pereira C, Camougrand N, Manon S, Sousa MJ, and Côte-Real M. Communication between vacuole and mitochondria regulates mitochondrial degradation in yeast cells committed to apoptosis. (oral)

12th International Weurman Flavour Research Symposium, July 1 to 4 2008, Interlaken, Swiss.

18. Martins RC, Bento F, Geraldo D, Lopes VV, Lopes TMS, Oliveira C, Silva Ferreira AC. Oxidation Management of white wines using cyclic voltametry and multivariate process monitoring. (oral)

XII International Congress of Mycology, Istanbul, Turquia, August 2008

19. Sabino R, Rosado L, Sampaio P, Pais C. *Candida parapsilosis* genotyping: new polymorphic microsatellite markers and their application in clinical and environmental isolates. (oral)

235th ACS National Meeting & Exposition. New Orleans, 2008.

20. Martins-Silva, N., Matamá, T., Casal, M., Cavaco-Paulo, A. Cellulose-binding modules for medical applications. (oral)

COST Action 868. Varna, Bulgária. 2008.

21. Matamá, T., Araújo R., Guebitz, G., Casal M., Cavaco-Paulo A. Superficial hydrolysis of cellulose acetates with cutinase and cutinase fused to carbohydrate-binding modules. (oral)

E-Learn 2008 - World Conference on E-Learning in Corporate, Government, Healthcare, & Higher Education, Las Vegas, Nevada. 17 - 21 Novembro 2008

22. Carvalho AA, Aguiar C, Carvalho CJ, Cabecinhas R (2008) Influence of Podcasts Characteristics on Higher Students' Acceptance. (oral)

Porto Cancer meeting, Abril 2008

23. Velho S, Oliveira C, Preto A, Capelinha AF, Hamelin R, Schmitt F, Carneiro F, and Seruca R. KRAS and BRAF mutations in colorectal cancer progression. (oral)

Workshop on applied pathogenomics: prevention, diagnosis, treatment and monitoring of infectious diseases. Barcelona, Espanha, Janeiro 2008.

24. Pais C, Sampaio P, Manaia C, Pinto E. Emergence and evolution of denture-related stomatitis: role of the oral microbial community. (oral)

5th International Meeting on Plant Litter Processing in Freshwaters. Coimbra 23-26 July 2008

25. Sridhar KR, Duarte S., Cássio F, Pascoal C. The role of early fungal colonizers in leaf-litter decomposition in streams.

6th International Meeting on Yeast Apoptosis, Leuven, Bélgica, 30 Abril-4 Maio, 2008

26. Cardoso T, Pereira C, Pacheco A, Sousa MJ, Côte-Real M. Absence of ADP/ATP carrier rescues the apoptotic sensitive phenotype of *S. cerevisiae* *POR1* deletion strain.

9th Candida and Candidiasis, New York, USA, March 2008

27. Sabino R, Rosado L, Sampaio P, Pais C. Length polymorphism in *Candida parapsilosis* microsatellite regions.
28. Correia A, Lermann U, Cerca F, Botelho S, Teixeira L, Morschhaeuser J, Sampaio P, Pais C, Vilanova M. Analysis of the immune response elicited in mice infected with *Candida albicans* Δ sap456 mutant.

12th International Congress on Yeast, Kiev, Ucrânia, 2008

29. Silva R D, Saraiva L, Gonçalves J, Manon S and Côte-Real M. Modulation of Bax-induced cell death in yeast by mammalian protein kinase C- α .
30. Saraiva L, Coutinho I, Cavaleiro E, Pereira G, Gonçalves J, Côte-Real M. Yeast as a new approach to study the regulation of p53 activity by distinct protein kinase C isoforms.

XII International Congress of Mycology, Istanbul, Turquia, August 2008

31. Correia A, Caramalho I, Meireles P, Lermann U, Sampaio P, Morschhaeuser J, Pais C, Vilanova M. *Candida albicans* secreted aspartyl proteinase expression influences T cell function in a model of murine peritonitis.

32. Sabino R, Verissimo C, Brandão J, Alves C, Parada H, Videira Z, Salta G, Sampaio P, Pais C. Fungi in hospital environment – a risk to hematological patients.

16th Euroconference on Apoptosis and 5th Swiss Apoptosis Meeting. Bern, Switzerland, 2008.

33. Silva JP, Sardão VA, Proença MF, Coutinho OP, Oliveira PJ. Nitrogen compounds as protectors of oxidative damage induced in H9c2 myoblasts.

16th Protein Kinase Meeting – ‘Dynamics of Cell Signal Systems’, Oslo (Norway), September 25-28, 2008.

34. Xavier CPR, Ramos AA, Pedro D, Lima CF, Fernandes-Ferreira M, Pereira-Wilson C. Chemoprevention and antitumor effects of *Salvia officinalis* extract on colon cancer: involvement of the MAPK/ERK pathway.

20th Meeting of the European Association for Cancer Research, Lyon (France), July 5-8, 2008.

35. Xavier CPR, Lima CF, Preto A, Seruca R, Fernandes-Ferreira M, Pereira-Wilson C. Quercetin, luteolin and ursolic acid are potent inhibitors of proliferation in colorectal carcinoma cells: new therapeutic tools?

XXth International Symposium on Medicinal Chemistry, Viena, Áustria, Agosto 2008

36. Aguiar C, Cunha A, Martins J, Carvalho MJ, Carvalho LH e Ferreira AM. Antimicrobial and antioxidant properties of portuguese propolis.

XXVI Small Meeting on Yeast Transport and Energetics (SMYTE), Braga, Portugal, 2008.

37. Agasse A, Conde C, Silva P, Gomes D, Johansson B, Gerós H. Yeast as an expression tool to study sugar and water transport in plants.

38. Ferreira C, Lucas C. *Candida albicans* GUP1 interferes with this yeast capacity to form hyphae and other pathogenicity-associated factors.

39. Ferreira C, Lucas C. The yeast *O*-acyl transferase Gup1p interferes in lipid metabolism with direct consequences on the sphingolipid-sterol ordered domains integrity /assembly.

40. Franco-Duarte R, Casal M, Schuller D. The phenotypic heterogeneity of *Saccharomyces cerevisiae* strains from natural environments. (Comunicação sob a forma de painel).

41. Franco-Duarte, R., Casal, M., Schuller, D. The phenotypic heterogeneity of *Saccharomyces cerevisiae* strains from natural environments.

42. Pacheco A, Almeida MJ, Hernandez-Lopez MJ, Prieto JA, Rande-Gil F and Sousa MJ. A new hexose transporter from *Torulaspota delbrueckii*.

43. Santos J, Cardoso H, Sousa MJ and Leão C. Transport of sugar and its role in the selection of yeasts for the rectification of stuck wine fermentations.

44. Soares-Silva, I., Foskolou, Z., Diallinas, G., Casal, M. Structure/function studies on yeast carboxylate permeases.

45. Strachotová, D., Paiva, S., Casal, M., Váchová, L., Palková, Z. Jen1p mediated lactate transport in yeast colony development.

235th ACS National Meeting & Exposition. New Orleans April 6-10, 2008.

46. Matamá, T., Araújo R., Casal M., Cavaco-Paulo A. Enzymatic modification of cellulose acetate with fusion proteins.

Biological Responses To DNA Damage Conférences Jacques-Monod, Roscoff (Brittany), France 11-15 October, 2008

47. Ramos, A.A., D. Pedro, A. Collins, M. Fernandes-Ferreira and Pereira-Wilson C. Protective effects of *Salvia officinalis* on oxidative/alkylating DNA damage.

Cytokynes 2008, Florença, Itália Dezembro 2008

48. Correia A, Caramalho I, Meireles P, Lermann U, Sampaio P, Morschhaeuser J, Pais C, Vilanova M. *Candida albicans* secreted aspartyl proteinase expression influences T cell function in a model of murine peritonitis

EMBO Workshop on Evolutionary and Environmental Genomics of Yeasts, 1.10. – 5.10.2008. EMBL Heidelberg, Alemanha.

49. Carreto L, Schuller D, Santos MAS Genome and transcriptome variability in a natural yeast population.
50. Franco-Duarte R, Umek L, Zupan B, Schuller D. The genetic and phenotypic characterization of a *Saccharomyces cerevisiae* wine yeast collection using bioinformatic approaches.
51. Pereira L, Machado S, Ramos PT, Alemão MF, Gomes P, Sousa S, Santos M, Duarte FL, Casal M, Schuller D. Microsatellite analysis reveals populational structures of *Saccharomyces cerevisiae* strains from different appellations of origin and grape varieties.

ICY 2008 – the 12th International Congress on Yeast, 11.8. – 15.8.2008, Kiev, Ucraina.

52. Franco-Duarte R, Umek L, Zupan B, Schuller D. Bioinformatic approaches for the genetic and phenotypic characterization of a *Saccharomyces cerevisiae* wine yeast collection.
53. Pereira L, Machado S, Ramos PT, Alemão MF, Gomes P, Sousa S, Santos M, Duarte FL, Casal M, Schuller D. Populational analysis of *Saccharomyces cerevisiae* strains from different appellations of origin and grape varieties by microsatellite analysis.

Second National Meeting of Signal Transduction; IBMC, Porto, Portugal, May 16-17, 2008.

54. Xavier CPR, Lima CF, Preto A, Seruca R, Fernandes-Ferreira M and Pereira-Wilson C. Effects of natural compounds in PI3K/AKT and MAPK/ERK pathway on human colorectal cell lines.

SFRR Europe Meeting on Free Radicals and nutrition: basic mechanisms and clinical application, Berlin, Germany, 2008

55. Silva JP, Gomes AC, Coutinho OP. Polyphenolic compounds protect and repair oxidative DNA damage in a neuronal cell model.

Sinal 2008: Crosstalk between Signaling Pathways – Second National Meeting of Signal Transduction, Porto (Portugal), May 16-17, 2008.

56. Ramos AA, Pedro D, Lima CF, Fernandes-Ferreira M, Pereira-Wilson C. Protective effects of nutraceuticals in colon cancer – DNA damage and aberrant crypt foci.
57. Xavier CPR, Lima CF, Preto A, Seruca R, Fernandes-Ferreira M, Pereira-Wilson C. Effects of natural compounds in PI3K/Akt and MAPK/ERK pathways on human colorectal cell lines.

Stress Signalling and Cancer, Madrid (Spain), October 13-15, 2008.

58. Xavier CPR, Ramos AA, Pedro D, Lima CF, Fernandes-Ferreira M, Pereira-Wilson C. (2008), Antitumor effects of *Salvia officinalis*, *Salvia fruticosa* and rosmarinic acid on colon cancer through MAPK/ERK pathway. The chemoprevention of *Salvia officinalis*.

World Conference on Marine Biodiversity, 11-15 November, Valencia, Spain.

59. Matzen da Silva J, Cunha MR, dos Santos A, Costa AC, Creer S, Costa FO, Carvalho GR. A reference DNA barcode library for Decapoda reveals priority groups for taxonomic and systematic focus.

Yeast Genetics and Molecular Biology Meeting, Toronto, Canadá, 2008.

60. Ferreira C, Lucas C The yeast *O*-acyl transferase Gup1p interferes in lipid metabolism with direct consequences on the sphingolipid-sterol ordered domains integrity /assembly.

61. Ramalho P, Vasconcelos F, Johansson B. Metabolic engineering of *Saccharomyces cerevisiae* for biodegradation of azo dyes.
62. Soares-Silva, I., Foskolou, Z., Diallinas, G., Casal, M. The Jen1p homologs in yeasts: a functional/structural approach on the transport of carboxylic acids across the plasma membrane.
63. Vieira, N., Casal, M., Johansson, B., Brown, A.J.P., Paiva, S. Assessing the role of CaJEN2 dicarboxylate permease in fungal virulence.

COST 858 Workshop "Ecophysiological and agronomical tools to improve grape and wine quality" Porto, Portugal, May 25-27

64. Fontes N, Silva R, Côrte-Real M, Gerós H and Delrot S. The use of flow cytometry to study protoplasts and intact vacuoles purified from grape cells (Comunicação em painel)
65. Agasse A, Gomes D, Thiebaud P, Kappel C, Delrot S, Gerós H and Chaumont F. Cloning and expression of a SIP aquaporin in Grape (Comunicação em painel)

Technology Open Day 2008: Health & Food Technologies. Universidade do Minho, Braga, Portugal, 5 - 6 de Junho

66. Fontes N, Delrot S and Gerós H. Method to obtain intact, viable protoplasts from grape berry mesocarp cells and biotechnological applications (Comunicação oral)

FESPB 2008 "XVI Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology" Tampere, Finland, August 17-22

67. Queirós F, Fidalgo F, Fontes N, Silva P, Almeida DPF, Gerós H. Tonoplast proton pumps and Na⁺/H⁺ exchange activity in potato cell lines and implications for salt stress tolerance (Comunicação em painel)

7th Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF - "NATURAL PRODUCTS WITH PHARMACEUTICAL, NUTRACEUTICAL, COSMETIC AND AGROCHEMICAL INTEREST Athenaeum Intercontinental Athens Greece, 3-8 August 2008

68. Lima CF, Ramos AA, Pereira-Wilson C, Sousa MJ, Braga PS, Fernandes-Ferreira MABV, Fernandes-Ferreira M. Salvia phytomedicines: from the "salvare" properties to demonstration of some pharmacological effects (oral)
69. Xavier CPR, Lima CF, Fernandes-Ferreira M, Pereira-Wilson C. Induction of apoptosis and inhibition of proliferation in colon cancer cells by Salvia fruticosa, Salvia officinalis and rosmarinic acid
70. Guedes AP, Fernandes-Ferreira M. Organ and season dependent variation of the Hypericum undulatum essential oils composition
71. Guedes AP, Fernandes-Ferreira M. Hypericum androsaemum L. essential oils: characterization of their variation profiles

39th International Symposium on Essential Oils, ISEO 2008, Quedlinburg, Germany, September 7-10, 2008.

72. Braga PSC, Fernandes-Ferreira M. Organ- and season variation of Spanish sage (Salvia lavandulifolia Vahl.)

CNRS/Université de Bordeaux 2, UMR5095, Bordeaux, France

73. Côrte-Real, M. "Studies on yeast biology towards the understanding of programmed cell death". (oral)

53rd World Assembly - International Council on Education for Teaching - Learning, Leading and Linking: The Impact of Policy and Research upon Practice. Braga: Universidade do Minho

74. Vieira, F., Almeida, MJ., Silva, L.S. What does being a teacher at university mean? Professional development through the scholarship of pedagogy.

16th Euroconference on Apoptosis and 5th Swiss Apoptosis Meeting. Bern, Switzerland, 2008.

75. Silva JP, Sardão VA, Proença MF, Coutinho OP, Oliveira PJ. Nitrogen compounds as protectors of oxidative damage induced in H9c2 myoblasts. (Poster).

XVI Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB 2008), Tampere, Finland, 17-22 August 2008

76. Oliveira O, Santos, F, Lino-Neto T, Tavares RM, Palme K. Functional characterization of one Arabidopsis TETRASPANIN using the Split-Ubiquitin system to screen for interaction partners. (Poster).

19th International Conference on Arabidopsis Research, Montreal, Canada, 23-27 Julho 2008

77. Azevedo H, Laranjeira S, Amorim-Silva V, Tavares RM. Identification of novel abiotic stress determinants in Arabidopsis thaliana through a reverse genetics approach. (Poster)
78. Laranjeira S, Amorim-Silva V, Azevedo H, Tavares RM. EGY3, a putative salt and osmotic stress determinant in Arabidopsis thaliana.
79. Amorim-Silva V, Laranjeira S, Azevedo H, Tavares RM. Identification of a novel gene putatively involved in seed maturation/germination.

6.7.6. Comunicações em Encontros Científicos Nacionais

2º Workshop Barcoding Aquatic Life Portugal Universidade Nova de Lisboa, Caparica 26 July 2008

1. Pascoal C., Cássio F. Biodiversidade de comunidades de fungos e macroinvertebrados, e qualidade ecológica de águas fluviais. (oral)

I Jornadas de PCR em Tempo Real - Aplicações em Ciências da Saúde Humana e Veterinária, Vila Real, 30 e 2, 3 e 4 de Outubro de 2008

2. Fontoura D, Oliveira R. Serological survey of Leishmania infantum infection in dogs living in Douro Litoral and Minho using enzyme-linked immunosorbent assay. (oral)

III Congresso da Ordem dos Biólogos, Lisboa, Fevereiro 2008

3. Nobre A, Pais C, Aguiar C, Schuller D, Mina I, Lino-Neto T. Análise de 10 anos de funcionamento da Licenciatura em Biologia Aplicada da Universidade do Minho: alunos matriculados, mobilidade e empregabilidade de licenciados. (oral)
4. Aguiar, C. Implementação de novas metodologias de ensino/aprendizagem e avaliação na Licenciatura em Biologia Aplicada da Universidade do Minho – O exemplo da Genética (Comunicação oral).

Conferências da Tapada, Lisboa, 29-30 Outubro 2008

5. Silva Ferreira AC, Martins RC, Lopes VV. Perspectivas espectrométricas para a medição de qualidade da uva para vinho. (oral)

XVI Congresso Nacional de Bioquímica. Açores, Portugal, Outubro, 2008

6. Silva, JP, Gomes AC, Proença MF, Coutinho OP. Oxidative DNA damage protection and repair by new synthetic compounds. (oral)
7. Braga P, Lima CF, Ramo AA, Pereira-Wilson C, Sousa MJ, Fernandes-Ferreira A, Fernandes-Ferreira M. (2008) Sage as source of Natural Medicines: Phytochemical, biological and biotechnological aspects. (oral)

8. Carreto L, Schuller D, Santos MAS Genome and transcriptome variability in yeast.
9. Pereira JM, Ribeiro C, Ferreira AM, Carvalho MJ, Carvalho L, Aguiar C, Cunha A. Biological activities of extracts of *Daphne gnidium*, *Euphorbia hyberna* and *Hedychium gardnerianum*: effects on growth and photosynthetic activity of in vitro plantlets and microbial effects.
10. Queirós F, Fidalgo F, Fontes N, Silva P, Almeida DPF, Maeshima M, and Gerós H. Biochemical mechanisms underlying salt tolerance in *Solanum tuberosum*.
11. Silva P, Agasse A, Conde A, Araújo A, Conde C, Delrot S, Tavares RM and Gerós H "Identification, cloning and characterization of a *Olea europaea* mannitol dehydrogenase (OeMTD1) and its involvement in salt stress tolerance.
12. Fontes N, Breia R, Noronha H, Delrot S, and Gerós H "Sugar import and accumulation into the vacuole of grape cells.
13. Agasse A, Gomes D, Thiebaud P, Silva P, Delrot S, Chaumont F and Gerós H. Cloning and expression of SIP aquaporins in grapevine and olive tree.
14. Oliveira J, Correia J, Azevedo H, Tavares RM, Lino-Neto T. Analysis of the regulation of thermotolerance in *Arabidopsis thaliana* by reverse genetics approach. (Poster).

I Encontro Nacional de Produção Integrada / VIII Encontro Nacional de Protecção Integrada. Escola Superior Agrária de Ponte de Lima, Portugal, 20-21 Novembro 2008

15. Baptista P, Coelho V, Bento A, Lino-Neto T, Pereira JA. (2008) *Beauveria bassiana*, fungo entomopatogénico da traça-da-oliveira em Trás-os-Montes: caracterização morfológica e molecular (Poster).

1º Encontro Nacional de Química Terapêutica, Porto, 13 – 15 Nov. 2008

16. Braga PSC, Santos-Gomes PC, Lima CF, Azevedo MF, Pereira-Wilson C, Sousa MJ, Valentão PCR, Gonçalves AC, Andrade PB, Seabra RM, Fernandes-Ferreira M. Bioactive products from sage (*Salvia officinalis* L.): since the extraction to the biotechnological production of therapeutic compounds.
17. Ribeiro C, Ferreira AM, Carvalho MJ, Carvalho L, Cunha A, Aguiar C. Antibacterial and antifungal activities of propolis extracts.
18. Pereira JM, Ferreira AM, Carvalho MJ, Carvalho L, Aguiar C, Cunha A. Allelopathic activities of propolis extracts.
19. Coutinho I, Pereira G, Simões M., Gonçalves J, Côrte-Real M, Saraiva L. Coleon U stimulates an apoptotic cell death dependent on selective activation of novel protein kinase C delta and epsilon.

XI Encontro Nacional de Ecologia – Sustentabilidade do Planeta Terra, UTAD Vila Real. 20 a 22 Novembro 2008

20. Costa M D, Martins P, Mina, I A P. Caracterização Microbiológica da Água Residual e Rizosfera de uma FitoETAR do Norte de Portugal.
21. Leitão A, Cunha A, Mina I. Avaliação da Eficiência de Substratos e de Macrófitas a Utilizar em FitoETARs: Estudos em Microcosmos e in vitro.
22. Martins P, Mina I. Monitorização Biológica de Sistemas de Lagunagem.
23. Neto M, Santos L, Mina I, Lima N, Mota M, Nicolau A. PROTOFILWW: Contribuição do Estudo Ecológico dos Sistemas de Lamas Activadas para a Avaliação do Desempenho do Tratamento.
24. Rodrigues A, Mina I. Efeito da Descarga de uma FitoETAR na Qualidade da Água do Rio Cávado.

16ª Jornadas de Biologia Professor Nicolau van Uden, Vimeiro, 14-17 de Maio, 2008

25. Côrte-Real M, e colaboradores "Contributions of yeast biology to the understanding of cell death regulation" (Conferência Professor van Uden).
26. Vilela-Moura A, Schuller D Mendes-Faia A, e Côrte-Real M. Reduction of volatile acidity of wines by isolated and commercial yeast strains (Comunicação oral).
27. Pacheco, A., Almeida, M.J., Sousa, M.J. *Torulaspota delbrueckii* possesses several hexose transporters. (Comunicação oral).

IJUP08 First Meeting of Young Researchers of University of Porto, Porto, 2008

28. Cavaleiro E, Coutinho I, Pereira G, Gonçalves J, Côrte-Real M e Saraiva L. Yeast as a new approach to study the regulation of p53-dependent apoptosis by protein kinase C delta (Comunicação oral).

XXXIX Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Farmacologia, XXVI Reunião de Farmacologia Clínica e VIII Reunião de Toxicologia, December 3-5, Lisbon, Portugal

29. Coutinho I, Pereira G, Simões MF, Gonçalves J, Côrte-Real M, Saraiva L. (2008) Coleon U stimulates an apoptotic cell death dependent on selective activation of novel protein kinase C delta and epsilon.

4º Encontro do GT-PA – (Re)construir a esperança na educação. Braga: Universidade do Minho.

30. Almeida, MJ. Como aprender e contar aos outros o que aprendi – Posso inventar uma revista?
Encontro sobre Web 2.0., Universidade do Minho, Braga, Portugal, 10 de Outubro 2008

31. Aguiar C, Carvalho A A, Carvalho, J. Atitudes e Percepções Discentes face à Implementação de Podcasts na Licenciatura em Biologia Aplicada. (Comunicação oral).

6.7.7 Patentes

1. Maria Elisabete C. D. Real Oliveira, Paulo J. G. Coutinho, Olga M. F. Pereira Coutinho, Andreia F. C. Gomes, Margarida P. P. Amorim Casal, João P. N. Silva. Aplicação da Monooleína como novo lípido adjuvante em vectores genéticos não-virais com potencial interesse nos domínios da Terapia Génica e Biologia Molecular. Pedido de Patente Portuguesa Nº PN 104158.
2. Processo de tratamento de fibras de animais de forma a aumentar a resistência das mesmas ao encolhimento. Pedido de Patente Portuguesa Nº PN 104124 H.

6.7.8 Quadro resumo

Quadro 7 – Produção científica expressa em publicações/ comunicações e teses

Artigos		Comunicações		Actas de congressos	Livros/ Capítulos	Patentes	Teses	
Intern.	Nac.	Intern.	Nac.				Dout	Mestr
63	1	80	31	24	13	2	8	16

7. Outras actividades

7.1. Prestação de serviços

- Execução de serviços especializados de tipagens moleculares de leveduras para clientes industriais.
- Estudo “Desenvolvimento de um programa de educação ambiental e promoção científica relacionado com a temática da conservação da natureza e dos valores naturais de interesse comunitário existentes na Sítio Malcata da Rede Natura 2000 e factores de ameaça”. Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem e Departamento de Biologia da Universidade do Minho. Financiamento: Instituto da Conservação da Natureza e Biodiversidade.
- Estudo “Elaboração de uma base de dados SIG relativa ao património natural da RNSM”. Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem e Departamento de Biologia da Universidade do Minho. Financiamento: Instituto da Conservação da Natureza e Biodiversidade.
- Estudo “Elaboração de uma base de dados SIG relativa aos factores de ameaça aos valores naturais de interesse comunitário do Sítio Malcata”. Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem e Departamento de Biologia da Universidade do Minho. Financiamento: Instituto da Conservação da Natureza e Biodiversidade.
- Estudo “Avaliação da Reserva Natural da Serra da Malcata como área protegida de carbono neutro”. Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem e Departamento de Biologia da Universidade do Minho. Financiamento: Instituto da Conservação da Natureza e Biodiversidade.
- Estudo “Monitorização da comunidade ictiológica da Bacia Hidrográfica do Rio Côa no SIC Malcata”. Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem e Departamento de Biologia da Universidade do Minho. Financiamento: Instituto da Conservação da Natureza e Biodiversidade.
- Estudo “Monitorização dos Ecossistemas Aquáticos do Aproveitamento Hidroeléctrico do Baixo Sabor - Situação de Referência”. Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem, Departamento de Biologia da Universidade do Minho e Departamento de Biologia da Universidade de Aveiro. Financiamento: Odebrecht/Bento Pedroso Construções e Lena Construções.
- Estudo “Monitorização de Fauna (descritores: Lobo, Lontra, Toupeira de água e Quirópteros) do Aproveitamento Hidroeléctrico do Baixo Sabor - Situação de Referência”. Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem, Departamento de Biologia da Universidade do Minho. Financiamento: Odebrecht/Bento Pedroso Construções e Lena Construções.

- Estudo "Monitorização de Fauna (descritores: Quirópteros) do Aproveitamento Hidroeléctrico do Baixo Sabor - Outono de 2008". Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem, Dep de Biologia da Universidade do Minho. Financiamento: Odebrecht/Bento Pedroso Construções e Lena Construções.
- Estudo "Monitorização de Fauna da Estradas IC13 entre Alter do Chão - Crato e Portalegre". Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem, Dep de Biologia da Universidade do Minho. Financiamento: OPWAY.

7.2. Acções de formação e de divulgação

- Actividade "UMa Biologia no Verão". A actividade "UMa Biologia no Verão", promovida pela primeira vez pelo Departamento de Biologia no âmbito do "Verão no Campus" da Escola de Ciências da Universidade do Minho resultou com enorme sucesso. A actividade surgiu como um desafio lançado como Prémio aos melhores alunos do Ensino Secundário das várias Escolas de Braga. Decorreu durante o período de Férias Grandes, no Verão, em duas semanas, de 7 a 16 de Julho. Envolveu dois a quatro alunos por cada Escola que se candidatou tendo sido aqui seleccionados por mérito escolar. Os alunos (num total de 14) candidataram-se a sete projectos de investigação os quais foram realizados em seis laboratórios de investigação do Departamento, sob a supervisão e dedicação permanentes de muitos docentes do Departamento e investigadores desses laboratórios, em áreas como a Biotecnologia Vegetal, Bioquímica e Fisiologia Molecular de Plantas, Células Animais, Genética e Microbiologia. Estiveram envolvidas as Escolas Secundárias de Alberto Sampaio, Carlos Amarante, D. Maria II, Maximinos, Sá de Miranda e Ponte de Lima. Os trabalhos de investigação foram desenvolvidos com o maior entusiasmo, profissionalismo e um nível excepcional tendo sido, no final, apresentados publicamente aos próprios professores das Escolas que para tal foram convidados. Esta iniciativa, que exigiu um forte empenho de todos, quer professores quer alunos, proporcionou uma experiência altamente enriquecedora a todos quantos estiveram mais directamente envolvidos mas teve também repercussões ao nível da restante comunidade escolar. A motivação, a dedicação e o trabalho foram premiados e servirão de incentivo a novos candidatos em futuras edições. Coordenação: Judite Almeida e Teresa Almeida.
- Acção de formação acreditada pelo Centro de Formação Contínua de Professores da Ordem dos Biólogos: "Genética e Biologia Molecular II- Dos genes à célula", Departamento de Biologia, Escola de Ciências, 26 Junho a 1 Julho de 2008. Coordenação: Ana Preto e Andreia Gomes.
- Acção de formação acreditada pelo Centro de Formação Contínua de Professores da Ordem dos Biólogos: "Genética e Biologia Molecular", Departamento de Biologia, Escola de Ciências, 26 Junho a 1 Julho de 2008. Coordenação: Dorit Schuller, Sandra Paiva, Margarida Casal.

- Acção de formação acreditada pelo Centro de Formação Contínua de Professores da Ordem dos Biólogos "Imunidade e Controlo de Doenças" ", Departamento de Biologia, Escola de Ciências, 26 Junho a 1 Julho de 2008. Coordenação: Paula Sampaio, Célia Pais.
- Curso de Especialização de Curta Duração em Ecologia do Tratamento de Águas Residuais em Lagoas e "Leitos de Macrófitas". Departamento de Biologia e exterior, UM, Campus de Gualtar, 7 a 9 de Fevereiro de 2008. Coordenação: Isabel Mina.
- Curso Avançado Biotempo: Diversidade e Classificação de Protozoários e Metazoários de Lamas Activadas. DEB, 15 a 19 de Setembro de 2008. Coordenação: Isabel Mina.
- Acção de formação "Curso Prático de BIOFormação em Imunologia". Organizado pelo NEBAUM com participação da Direcção de Curso de Biologia Aplicada, que decorreu no Departamento de Biologia da Universidade do Minho, 2 e 3 de Maio de 2008. Coordenação: Ana Paula Sampaio.
- "XII Encontro Nacional de Estudantes de Biologia (XII ENEB)", organizado pelo NEBAUM com participação da Direcção de Curso de Biologia Aplicada, Universidade do Minho, 15 - 18 de Março de 2008.
- Programa "Biologia no Verão" – Ciência Viva – Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica. Coordenação: Pedro Gomes. Acções desenvolvidas:
 - . "Como se estudam os oceanos?". Conjunto de actividades práticas visando a divulgação das metodologias básicas utilizadas em oceanografia.
 - . "Vamos espreitar debaixo das pedras: a vida na zona entre marés". Conjunto de actividades visando sensibilizar o participante para a grande diversidade biológica associada aos sistemas litorais rochosos.
 - . "Sistemas dunares: mais do que montes de areia". Conjunto de actividades visando levar o participante a compreender os processos responsáveis pela formação e manutenção dos sistemas dunares enquanto sistemas naturais e alertá-lo para a grande diversidade biológica associada aos sistemas litorais arenosos e para a sua fragilidade.
- "Plantas Aromáticas e Medicinais: Aplicações, Bioprodutos, Biotecnologia", 17 de Março 2008 – Workshop integrado no XII ENEB. Organização: Manuel Fernandes Ferreira.
- "Porque se tingem de cor as flores e os frutos?" Actividade experimental desenvolvida por Ana Cunha, realizada na Biblioteca Lúcio Craveiro Da Silva, com alunos da escola EB1 Nogueira, no âmbito da actividade Percepções do Projecto Sentidos da Ciência, 28 de Janeiro.
- "Gincana dos Sentidos" no âmbito do projecto de licenciatura de Márcia Aguiar (Lic em Educação – Ramo de Educação de Adultos e Intervenção Comunitária) realizado no Gabinete de Apoio ao Estudante

com Deficiência sob o tema “A Diferença em Primeiro Plano: um projecto de mediação educativa para promover a Inclusão” – Março 2008. Coordenação: Alexandra Nobre.

- Oficina “Pão com Ideias” integrada na actividade “Sentir a Ciência” (projecto Sentidos da Ciência). Acção dirigida a alunos do 3º ciclo do ensino básico e teve lugar durante os meses de Março e Abril de 2008 nas Escola EB 2/3 de Arcozelo (Ponte de Lima), Escola EB 2/3 João Afonso de Aveiro (Aveiro) e Escola EB 2/3 Professor Gonçalo Sampaio (Póvoa de Lanhoso). Coordenação: Alexandra Nobre.
- Exposição “FACES da Ciência” (projecto Sentidos da Ciência) patente ao público no Museu D. Diogo de Sousa entre Junho e Setembro de 2008 com a autoria da biografia de Alexandre Fleming apresentada em painel e editada em catálogo. Coordenação: Alexandra Nobre.
- “Sentidos da Ciência” – Projecto financiado pela agência Ciência Viva (Programa de Apoio a Iniciativas de Promoção da Cultura Científica e Tecnológica durante o ano lectivo de 2007/ 2008. Alexandra Nobre foi a coordenadora da Actividade PERCEPÇÕES e responsável pelo programa que seguidamente se descreve:
 - . Percepções em Laranja – Oito oficinas temáticas para crianças do primeiro ciclo do ensino básico, em que se associou a Hora do Conto “Como se faz cor de laranja” de António Torrado, com a apresentação de diversos temas científicos e a execução de trabalhos de artes plásticas. Os trabalhos estiveram expostos na Biblioteca Lúcio Craveiro da Silva durante o mês de Fevereiro 08. Parceria ECUM – BLCS entre Out 07 e Fev 08.
 - . Percepções- Pincel Ciência; Percepções – Ilustre Ciência, Percepções 3D, Percepções Instantâneas e Percepções MultiPinceladas – Cursos/ workshops, respectivamente de pintura, ilustração, cerâmica, fotografia e multimédia/escultura, nos quais os participantes responderam à pergunta “O que é a Ciência?” utilizando as formas de expressão artística supracitada. Os trabalhos estiveram expostos durante o mês de Fevereiro 08 na Casa dos Crivos (Braga). Parceria ECUM- Estaleiro Cultural Velha-a-Branca, ZZ atlier, Atelier 110 cores, Espaço T.
 - . Percepções a la Minuta – Exposição conjunta da escultura/instalação “Torre de Babel dos Bens Comuns” de Paulo Magalhães (QUERCUS - Condomínio da Terra) e das fotografias científicas “Laboratório de Imagens” da Associação Viver a Ciência, no Centro Comercial Braga Parque durante o mês de Fevereiro de 2008. Parceria ECUM-Centro Comercial Braga Parque - Fevereiro 2008.
 - . Percepções Scientia Nostra – Exposição de cinco ilustrações correspondentes a outros tantos cientistas portugueses de reconhecido mérito executadas por dois artistas plásticos, de livros de divulgação científica à venda no mercado e de edições antigas de livros do matemático Pedro Nunes e do botânico Avelar Brotero. Os itens referidos estiveram expostos durante o mês de Fevereiro de 2008 na Livraria Centésima Página. Parceria ECUM-Livraria Centésima Página - Fevereiro 2008.

- . Percepções dos 9 aos 15 – Conceção e execução de trabalhos de tipologia livre respondendo à questão “O que é para mim a Ciência?” e executados por alunos, essencialmente dos 2º e 3º ciclos do Ensino Básico de 8 Escolas aderentes englobando 4 distritos. De acordo com a lógica de organização e gestão executiva actual sob a forma de agrupamentos, houve também a participação de alunos do jardim-de-infância e do 1º ciclo do ensino básico.
- . Percepções VIP – Exposição de obras de personalidades portuguesas de reconhecido mérito, convidadas a dar a sua percepção de ciência usando como suporte a técnica/área/forma que lhes é mais familiar e na qual alcançaram notoriedade. Estiveram expostos trabalhos de D. Jorge Ortiga (Arcebispo Primaz de Braga), Carlos Carreiro (pintor), Paulo Sottomayor (fotógrafo), João Fiadeiro (bailarino e coreógrafo), Susana Anáguas (escultora), Paulo Brandão (programador cultural do Theatro Circo), Valter Hugo Mãe (escritor), José Avillez (chefe de cozinha), Fernando Nascimento (actor e escultor) e José Abílio Coelho (jornalista e escritor).
- . Percepções on the wall – actividade livre de graffiti aberta ao público, sobre temáticas de ciência e executada em painel nos jardins do Estaleiro Cultural Velha-a-Branca.
- . Apresentação de livros – “Condomínio da Terra” de Paulo Magalhães – 2 FEV, Fórum FNAC (Braga) e “Que Futuro” de Filipe Duarte Santos – 25 FEV, Livraria Centésima Página (Braga). Parceria ECUM- Fórum FNAC Braga e Livraria Centésima Página - Fevereiro 2008.
- . Tertúlias – “Mário Silva – uma vida” pelo pintor Mário Silva (filho) e Professora Isabel Ferreira / “Pedro Nunes - Tertúlia Noniana” pelos Professores Carlos Vilar, Elfrida Ralha e Fernanda Estrada. Parceria ECUM- Livraria Centésima Página - Fevereiro 2008.
- . Verão no Campus 2008 – Programa de divulgação da iniciativa da Universidade do Minho, aberto a alunos do ensino secundário durante o mês de Julho.
- . Montagem e abertura das Exposições “Percepções”. Museu Nogueira da Silva, 28 de Janeiro a 2 de Fevereiro de 2008. Colaboração de Isabel Mina.
- . Conceção, elaboração e realização da Oficinas 3 – “ETAR - Estão Tantos Artistas Reunidos” - Escola EB 2,3 S de Arcozelo (Ponte de Lima), 2 de Abril 2008 e Escola EB 2,3 S de Lamações (Braga), 9 de Abril 2008. Colaboração de Isabel Mina.
- . Elaboração da biografia de Charles Darwin, que figurou nos painéis expostos no âmbito da actividade “Fases da Ciência”. Colaboração de Isabel Mina.
- . Participação no Simpósio “Ciências & Arte” – Museu de Arqueologia D. Diogo de Sousa, 14 e 15 de Junho 2008. Colaboração de Isabel Mina.
- . Participação nas Visitas (exploratórias e com os professores inscritos) e na elaboração do guia de

campo da actividade "Ciências com Vis(i)tas": (i) Litoral de Esposende e da Amorosa, (ii) Serra de Agra – Ponte de Lima e (iii) Serra da Estrela. Colaboração de Isabel Mina.

- No âmbito do projecto "Sentidos da Ciência" – Ciência Viva, Alexandra Nobre foi a coordenadora e autora principal da edição do roteiro "Percepções – a ciência e os cientistas aos olhos da sociedade".
- O Departamento deu resposta a vinte pedidos de colaboração na "Área de Projecto", de grupos de alunos do 12º ano, de 9 Escolas Secundárias. O acompanhamento destes projectos foi coordenado pelo grupo de trabalho constituído pelas docentes Judite Almeida e Teresa Almeida, responsáveis pelo desenvolvimento destas iniciativas.

7.3. Participação em Organismos nacionais e internacionais

Célia Pais

- Membro do Grupo Avaliador do Relatório de Actividades realizadas durante o Ano Probatório, Protothecose: caracterização do agente e patogénese de Sara Andreia de Barros Costa Marques, Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar, Universidade do Porto

Filipe Costa

- Delegado nacional do Scientific Council of the International Barcode of Life (iBOL).
- Delegado nacional do European Consortium for the Barcode of Life (ECBOL)
- Scientific Adviser of the Steering Committee of the European Regional Working Group of the Fish Barcode of Life (Euro-FISHBOL) initiative
- Coordenador da rede de investigação Research Network Barcoding Aquatic Life – Portugal (BAL@pt)
- Júri do painel de avaliação de uma vaga em "Management of Biological Banks", no âmbito do programa de contratação de Doutorados Ciência 2008, Centro de Biologia Ambiental (CBA), Universidade de Lisboa.

Hernâni Gerós

- Membro do Editorial Board do Journal of Food Agriculture and Environment publicado pela ISFAE (International Society of Food, Agriculture and Environment)
- Membro português do Comité de Gestão da Acção Europeia COST 858 - European Cooperation in the field of Science and Technical Research "VITICULTURE: BIOTIC AND ABIOTIC STRESS, GRAPEVINE DEFENCE MECHANISMS AND GRAPE DEVELOPMENT" (<http://www2.univ-poitiers.fr/cost858/Committee/index.html>)
- Avaliação de projecto internacional: Projectos de Investigación Científica e Tecnológica PICT-2007-00474. MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGIA, Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT). Dr. Rodolfo A. Sánchez - Coordinador de Tecnología Agraria y Forestal

José Vingada

- Editor in Chief - Wildlife Biology in Practice
- Editor - European Journal of Wildlife Research
- Membro da Comissão de Acompanhamento Externa - Plano de Acção do Lince Ibérico

M^a João Sousa

- Assistant Editor - Journal of Food, Agriculture & Environment
- Membro do Editorial Board of The Open Mycology Journal

Manuel Ferreira

- Membro do Editorial Board - Natural Products : An Indian Journal
- Membro do Editorial Board – Chemistry: An Indian Journal (Phytochemistry Section)
- Membro do Editorial Board - Global Science Books
- Membro do Editorial Board - “Food (FOOD)”
- Membro do Editorial Board - “Fresh Produce (FP)”
- Membro do Editorial Board - “Functional Plant Science and Biotechnology (FPSB)”
- Membro do Editorial Board - “Medicinal and Aromatic Plant Science and Biotechnology (MAPSB)”
- Membro do Editorial Board - “The European Journal of Plant Science and Biotechnology (EJPSB)”
- Membro do júri de concursos a lugares de Administração Pública: concurso para chefe de divisão de Produção Agrícola, nomeado pelo Reitor da Universidade do Minho, nos termos da al. C), nº 3, do artº 21º da Lei nº 2/2004, de 5 de Janeiro, com a nova redacção introduzida pela Lei nº 51/2005, de 30 de Agosto e de acordo com as atribuições a que se refere o Despacho nº 8500/2007 publicado no D.R. nº 91, de 11 de Maio.

Margarida Casal

- Membro do comité de leitura da revista portuguesa “Ciência e Técnica Vitivinícola”
- Membro do comité de peritos do OIV – perito nacional na área da enologia/ microbiologia
- Avaliadora de projectos da Agência de Inovação, Portugal. Desde Julho de 2008.

Membro da Comissão de Avaliação de Recursos da área das Ciências Biológicas FCT – 2006, coordenada pelo Professor Arsélio Pato de Carvalho e sub-coordenada pelo Professor Carlos Duarte.

- Membro do júri de concursos para provimento a lugares de Administração Pública de cargos dirigentes da Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Norte – chefe de divisão em Viticultura. Março 2008. Nomeada pelo Reitor da Universidade do Minho, nos termos da al. C), nº 3, do artº 21º da Lei nº 2/2004, de 5 de Janeiro, com a nova redacção introduzida pela Lei nº 51/2005, de 30 de Agosto e de acordo com as atribuições a que se refere o Despacho nº 8500/2007 publicado no D.R. nº 91, de 11 de Maio.

Pedro Gomes

- Membro eleito da Comissão Estatutária da Universidade do Minho.

Rui Tavares

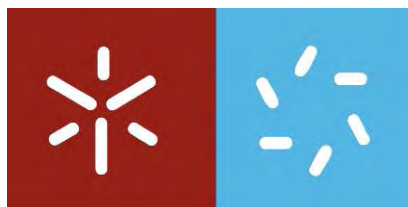
- Membro do Editorial Board do Journal of Food Agriculture and Environment publicado pela ISFAE (International Society of Food, Agriculture and Environment).
- Tesoureiro da Sociedade Portuguesa de Fisiologia Vegetal.
- Vice-Presidente do Conselho Fiscal da Ordem dos Biólogos.

Teresa Lino Neto/ Rui Tavares

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

7.4. Prémios e distinções

Critina Aguiar - Prémio de Incentivo à Docência ECUM 2008, atribuído pela Escola de Ciências da Universidade do Minho, no âmbito do Programa Qualidade 2008, vector 4.10.



Universidade do Minho

Escola de Ciências

Departamento de Ciências da Terra

RELATÓRIO ANUAL DE ACTIVIDADES

2008

1 Introdução

Neste relatório referente ao ano de 2008 são apresentadas, de modo sucinto, as actividades pedagógicas, científicas e de apoio à comunidade desenvolvidas pelos membros do Departamento de Ciências da Terra (DCT). 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 nas que são fornecidas pelos docentes através dos respectivos relatórios de actividades anuais.

2 Organização e Gestão

A função de Director de Departamento é desempenhada, desde Maio de 2008, pela Doutora Helena Granja 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.

O Doutor António Caetano Alves foi Presidente da Assembleia do Departamento durante 2008.

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 Renato Henriques.

A Direcção da Licenciatura em Biologia - Geologia é assegurada pelo Doutor Pedro Pimenta.

A representação nas comissões directivas dos Mestrados em Ciências do Ambiente – Ramo Qualidade Ambiental e Ramo 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.

O Doutor Jorge Pamplona foi Presidente da Comissão de Estágio da Licenciatura em Ensino de Biologia e Geologia (ano lectivo 2007/2008) e é Responsável pelo CET em Aplicações de Método e Técnicas de Geologia.

Em 2008 teve início a 4^{as} Edições dos Mestrados em Património Geológico e Geoconservação e em Ordenamento e Valorização de Recursos Geológicos, pelo que estão ambos a funcionar no ano lectivo de

2008/09. São directores destes Mestrados 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 2008 é apresentada no quadro 1. O corpo docente do DCT é constituído por 14 docentes de carreira, dos quais 13 possuem o grau de Doutor (92.8%). Todos exercem funções em regime de exclusividade.

Quadro 1 – Listagem do pessoal docente do Departamento em 31 de Dezembro de 2008

Nome	Categoria	Data
Graciete Tavares Dias	Prof. Catedrática (ND)	
Helena Maria Leite Pato Granja	Prof. Catedrática (ND)	
Carlos Augusto Alves Leal Gomes	Prof. Associado c/ Agregação (ND)	
José Bernardo Rodrigues Brilha	Prof. Associado (ND)	
Diamantino Manuel Ínsua Pereira	Prof. Associado (ND)	
António Maria Caetano Alves	Prof. Auxiliar (ND)	
Maria Isabel dos Santos Rosa Caetano Alves	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	Prof. Auxiliar	
Luís Gonçalves	Assistente	

3.1.1 Contratações e rescisões

Não foram efectuadas no ano de 2008.

3.1.2 Progressão na carreira

Não houve progressões na carreira no ano de 2008.

3.1.3 Sabáticas e dispensas de serviço

Beneficiou de dispensa de serviço lectivo:

- O Prof. Doutor Alberto Lima, licença sabática de 1 de Outubro de 2007 pelo período de 1 ano;
- O Prof. Doutor Carlos Leal Gomes, licença sabática de 1 de Fevereiro de 2008 pelo período de 1 ano;
- O Prof. Carlos Alberto Simões Alves, licença sabática de 1 de Outubro de 2008 pelo período de 1 ano;
- A Prof. Doutora Maria Isabel Caetano Alves, licença sabática de 1 de Outubro de 2008 pelo período de 1 ano;
- O Doutor Luis Miguel Gonçalves, equiparado a bolseiro desde 1 de Outubro de 2007 pelo período de 1 ano, renovado em 1 de Outubro de 2008 pelo período de 1 ano.

3.2 Pessoal não Docente

A lista do pessoal não docente do DCT, à data de 31 de Dezembro de 2008 apresenta-se no quadro 2.

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

Nome	Categoria	Data
António de Sousa Azevedo	Técnico de 1ª Classe	Desde 29/03/2004
António Saúl Sendas	Técnico Profissional 1ª classe	Desde 2/02/2004
Lúcia Maria Tavares Guise	Técnico Superior Principal	Desde 1/06/2005
Maria de Fátima Torres da Silva Rodrigues	Assistente Administrativa Especialista em requisição no SEF	Desde 1/10/2007
Maria Elisabete Vivas Silva Oliveira Alves	Técnica Profissional 1ª classe	Desde 2/02/2004
Maria Judite Teixeira Morais Silva Costa	Técnico Prof. Especialista Principal	Desde 7/12/1998
Isabel Maria Vilalva Patrocinio Monteiro	Assistente Administrativa	Desde 16/03/2007

3.2.1 Contratações e rescisões

Não houve contratações nem rescisões durante o ano de 2008.

3.2.2 Progressão na carreira

Durante o ano de 2008 não ocorreram progressões na carreira do pessoal não docente.

3.2.3 Formação

À semelhança do ocorrido em anos anteriores, em 2008 foi dada a possibilidade aos membros do pessoal não docente de participarem em acções de formação tendo em vista a sua valorização profissional.

António de Sousa Azevedo

- Os Regimes de Vinculação, Carreiras e Remunerações dos Trabalhadores que Exercem Funções Públicas, 4 de Julho - IGAP, UM - Braga, duração 7 horas
- A Reforma da Administração Pública - 12 de Dezembro – INA, UM – Braga, duração 7 horas

Lúcia Maria Tavares Guise

- Espectroscopia de Absorção Atómica de Fonte Contínua HR-CSAA ContrAA, 22 Fevereiro, Specanalítica, ISEP – Porto, duração 6 horas
- Primeiros Socorros e Suporte Básico de Vida, 18 Junho, Escola Superior de Enfermagem, UM - Braga, duração 7 horas
- Os Regimes de Vinculação, Carreiras e Remunerações dos Trabalhadores que Exercem Funções Públicas, 4 de Julho - IGAP, UM - Braga, duração 7 horas
- Técnicas de Amostragem de Águas, RELACRE – Porto, 3 – 5 de Dezembro, duração 21 horas
- A Reforma da Administração Pública – 12 de Dezembro – INA, UM – Braga, duração 7 horas

Maria Elisabete Vivas Silva Oliveira Alves

- Os Regimes de Vinculação, Carreiras e Remunerações dos Trabalhadores que Exercem Funções Públicas, 4 de Julho – IGAP, UM – Braga, duração 7 horas
- O Novo Regime de Contratação Pública no Novo Código dos Contratos Públicos – 23 de Outubro – UM, Braga, duração 7 horas
- Iniciação à Informática, Formação Profissional – Outubro e Novembro – AnySolutions Braga, duração 22 horas
- A Reforma da Administração Pública -12 de Dezembro – INA, UM – Braga, duração 7 horas

Isabel Maria Vilalva Patrocinio Monteiro

- Os Regimes de Vinculação, Carreiras e Remunerações dos Trabalhadores que Exercem Funções Públicas, 4 de Julho – IGAP, UM – Braga, duração 7 horas
- O Novo Regime de Contratação Pública no Novo Código dos Contratos Públicos – 23 de Outubro – UM, Braga, duração 7 horas
- Secretariado de Alta Direcção – 28 a 31 de Outubro - IGAP, Porto, duração 24 horas
- A Reforma da Administração Pública – 12 de Dezembro – INA, UM – Braga, duração 7 horas

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.

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 participação em deslocações de todos os doutores.

As Verbas de Formação participaram despesas relativas à formação do Assistente Luís Gonçalves. Beneficiaram, ainda, destas verbas para apoio à frequência de acções de formação, todos os funcionários não docentes.

4.3 Execução orçamental

Nos quadros 3A e 3B estão apresentadas as execuções financeiras de 2008

O centro de custos da verba de correntes encontra-se com verba creditada devido à mudança de seguradora dos jipes do Departamento. Foi efectuada uma receita (devolução do montante inicialmente pago à 1ª seguradora) que se destina ao pagamento do seguro na actual seguradora.

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

Rubrica	Montante	Execução (%)
Verba de Capital	5 469.00 €	
Despesa	5 466.70 €	
Saldo	2.30 €	99,96%
Verba de Correntes	14 387.90 €	
Despesa	13 943.52 €	
Saldo	444.38 €	96.91%
Verba de Intercâmbio	1 100.50 €	
Despesa	1 100.50 €	
Saldo	0.00 €	100%
Verba de Formação	2 275.50 €	
Despesa	2 275.50 €	
Saldo	0.00 €	100%

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

Centro de Custos	Receitas em 2008	Verba gasta em 2008	Saldo
PSET	374.10 €	258.83 €	115.27 €
Geologia no Verão	946.00 €	2 673.31 €	- 2 673.31 €
Overheads	0.00 €	0.00 €	0.00 €
Total	1 320.10 €	2 932.14 €	- 2 558.04€

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;
- Licenciatura em Biologia-Geologia;
- Licenciatura em Biologia Aplicada;
- Licenciatura em Geografia;
- Licenciatura em Arqueologia.

5.2 Cursos de pós-graduação

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

- Mestrado em Património Geológico e Geoconservação (adequação segundo Bolonha);
- Mestrado em Ordenamento e Valorização de Recursos Geológicos;
- Mestrado 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 2008

Quadro 4 – resumo da carga lectiva em 2008 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
2º Semestre (2007/08)	10	13	LS	12	6	18.5	11	16	15.5	LS	24	21	10	EB
1º Semestre (2008/09)	4	15	LS	LS	17	13	12	LS	12	13	12	12	11	EB

5.4 Textos didácticos

Alguns docentes disponibilizaram textos didácticos aos seus alunos, nomeadamente:

Doutor Diamantino Pereira

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

Doutora Isabel Caetano Alves

- Elaborou e forneceu aos alunos documentos, dos tipos textos descritivos e os conteúdos dos Slide Show, relativos aos temas leccionados nas aulas de unidades curriculares dos cursos de licenciatura e de mestrado. Foram ainda elaborados roteiros de apoio às excursões de campo realizadas.

Doutor Alberto Lima

- Balanço hídrico global, 3 p.
- Precipitação, 15 p.
- Evaporação, 6 p.
- Evapotranspiração, 7 p.
- Água no solo, 20 p.
- Infiltração, 6 p.
- Lei de Darcy, 12 p.
- Balanço sequencial, 10 p.
- Aquíferos, 9 p.
- Hidrogeoquímica, 25 p.
- Composição química da precipitação, 16 p.
- Recursos hidrominerais e geotérmicos, 20 p.
- Conceitos gerais sobre prospecção, 22 p.
- Prospecção geofísica, 27 p.
- Métodos eléctricos, 67 p.
- Métodos electromagnéticos, 30 p.
- Métodos gravimétricos, 54 p.
- Estrutura e Composição das Argilas Utilizadas em Peloterapia, 35 p.

Doutora Teresa Valente

- Conceitos e classificação de recursos. Texto de apoio ao Módulo Recursos Minerais e Energéticos da UC Recursos Geológicos e da UC Valorização de Recursos Minerais, 18p.

- Enquadramento jurídico da revelação e exploração de recursos geológicos em Portugal. Texto de apoio ao Módulo Recursos Minerais e Energéticos da UC Recursos Geológicos e da UC Valorização de Recursos Minerais, 14p.
- Natureza e morfologia dos depósitos minerais. Texto de apoio ao Módulo Recursos Minerais e Energéticos da UC Recursos Geológicos, 20p.
- A ponderação ambiental na indústria extractiva. Texto de apoio à UC Valorização de Recursos Minerais, 25p.
- A importância dos materiais geológicos (minerais e rochas) como marcadores de evolução da sociedade humana. Texto de apoio à UC Materiais Geológicos, 7p.
- A problemática da definição de solo e o solo no contexto da geosfera. Texto de apoio à disciplina de Pedologia e Conservação de Solos, 14p.
- Conceitos básicos em pedologia – nomenclatura ABC e horizontes de diagnóstico. Texto de apoio à disciplina de Pedologia e Conservação de Solos, 14p.
- Protocolos para as aulas práticas de Pedologia e Conservação de solos – campo e laboratório, 20p.
- Constituintes do solo: matéria mineral, matéria orgânica, água do solo e atmosfera do solo. Texto de apoio à disciplina de Pedologia e Conservação de Solos, 36p.

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 e da Licenciatura em Geologia;
- 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 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 com professores do ensino secundário.

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 8 teses de doutoramentos. Das teses de doutoramento no DCT, uma é de um docente do DCT em formação (Luís Gonçalves).

Quadro 5 – Teses de doutoramento em desenvolvimento no Departamento

Formando	Responsável(is)	Situação
Ana Carla Oliveira	Alberto Lima	Em curso
Leticia Becker	Helena P. Granja / Vidal Romani (UCorunha)	Concluída
Luís Gonçalves (Docente do DCT)	M. Isabel Caetano Alves / Ana M. Bettencourt (ICS/DH)	Em curso
Patrícia Dias (Bolseira FCT)	Carlos Leal Gomes	Em curso
Manuel Vieira (Bolseiro FCT)	Diamantino Pereira / João Pais (UNL)	Em curso
José Manuel Pereira (Bolseiro FCG)	José Brilha	Em curso
Raquel Alves (Bolseira FCT)	Carlos Leal Gomes / Teresa Valente	Em curso
Ricardo Carvalho (Bolseiro FCT)	José Brilha / Diamantino Pereira	Em curso
Ricardo Pereira (Bolseiro Alban)	José Brilha	Em curso
TOTAL		9

6.2 Orientação de teses de mestrado

À data de 31 de Dezembro de 2008, estavam em desenvolvimento, no DCT, 35 teses de mestrado. Durante o ano de 2008, 12 mestrados obtiveram o grau de Mestre em provas prestadas na Universidade do Minho.

Quadro 6 – Teses de mestrado em desenvolvimento no Departamento

Formando	Responsável (is)	Situação
Alejandra Margarita Ferreira	Alberto Lima	Em curso
Ana Carina Ferreira	Helena Granja / José Pinho (Civil-UM)	Concluída
Ana Luísa Vilaverde	Alberto Lima	Em curso

Ana Maria Figueiro	Diamantino Pereira	Início
Ana Maria S. Patalão	M. Isabel Caetano Alves	Em curso
Ana Portugal	Helena Granja/José Luís Pinho (Eng. Civil UM)	Em curso
Ângelo Cumbe	Graciete Dias / Lopo Vasconcelos (Univ. Ed Mondlane, Moçambique)	Concluída
Artur Álvaro Reis de Sousa	Pedro Pimenta / Renato Henriques	Início
Artur da Silva Viana	António Caetano Alves	Em curso
Augusta M. Pinto	Graciete Dias / M. Isabel Caetano Alves	Em curso
Bruno Filipe Sameiro Pereira	Jorge Pamplona / Carlos Leal Gomes	Em curso
Carla Manuela Estevão	Diamantino Pereira / José Brilha	Início
Carlos Amorim	Helena Granja	Em curso
Daniela Coutinho	Carlos Alves / Rui Ferreira (Eng. Civil UM)	Em curso
Daniela Rocha	José Brilha / Artur Sá (UTAD)	Concluída
Eduarda Miguel Barbosa	Alberto Lima	Em curso
Eunice Sousa	Helena Granja	Submetida
Flávia Lima	José Brilha / Eduardo Salamuni (Universidade Federal Paraná-Brasil)	Concluída
Fernanda M. Silva	M. Isabel Caetano Alves	Em curso
Jacinta Marta Fernandes	Carlos Leal Gomes	Em curso
Joana Rodrigues	Graciete Dias	Concluída
João Paulo Azevedo	Carlos Leal Gomes	Em curso
Joana Leite	José Brilha / Fernando Barriga (Univ. Lisboa)	Em curso
Jorge Dinis Oliveira	Jorge Pamplona	Em curso
José António Medeiros Macedo	Renato Henriques/João Honrado (UP)	Em curso
José Carlos Menezes	Jorge Pamplona/Carlos Leal Gomes	Em curso
Lia Merquilhão	Diamantino Pereira (co-orientação)	Em curso
Lúcia Vasquez	José Brilha / Artur Sá (UTAD)	Início
Luciana de Jesus Peixoto	M. Isabel Caetano Alves	Concluída
Lucinda Silva	Diamantino Pereira	Em curso
Luís Filipe Vilaça de Macedo	Alberto Lima	Concluída
Luís Miguel Ferreira	Alberto Lima / Jorge Pamplona	Concluída
Magda Inês Rego Ribeiro	M. Isabel Caetano Alves	Correcção/em formatações finais
Manuela de Fátima Estevão Rei	Diamantino Pereira	Início
Marcel Antunes Dias	Teresa Valente	Em curso
Maria das Dores Sendão Fernandes	M. Isabel Caetano Alves	Aguarda Provas
Maria Madalena Torres	Diamantino Pereira	Concluída
Maria Manuela Catana	Isabel Caetano Alves	Concluída
Marta Susana Fernandes Rodrigues	Diamantino Pereira	Em curso
Natália Braga	José Brilha / Paulo Pereira (NCT)	Início

Natália Lopes da Silva	Pedro Pimenta	Em curso
Pedro Miguel Casinhas	Diamantino Pereira	Início
Sérgio Guimarães	Helena Granja / João Honrado (UPorto)	Em curso
Sérgio Paulo Oliveira	Alberto Lima / Jorge Pamplona	Em curso
Vânia Rita Oliveira	M. Isabel Caetano Alves	Concluída
Vasco Ferreira	Helena Granja / M. Weber (UPorto)	Concluída
Virgínia Bento	Carlos Leal Gomes	Em curso
TOTAL		47

6.3 Participação em júris de provas académicas

Diversos docentes do DCT participaram, durante 2008, em júris de provas académicas, nomeadamente:

Doutora Graciete Dias

- Vogal do júri e arguente das provas para obtenção do título de agregado em Geologia realizadas pela Doutora Maria Elisa Preto Gomes, professora associada da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, em Janeiro de 2008.
- Vogal do júri e arguente das provas para obtenção do título de doutor em Geologia realizadas pela mestre Patrícia Sofia Martins Moita, na Universidade de Évora, em Março de 2008.
- Presidente do júri das provas de Mestrado em Património Geológico e Geoconservação realizadas pelo licenciado Ângelo Nhapacho Francisco Cumbe, na Universidade do Minho, em Janeiro de 2008.
- Presidente do júri das provas de Mestrado em Património Geológico e Geoconservação realizadas pela licenciada Flávia Fernanda de Lima, na Universidade do Minho, em Outubro de 2008.
- Presidente do júri das provas de Mestrado em Património Geológico e Geoconservação realizadas pela licenciada Joana de Castro Rodrigues, na Universidade do Minho, em Outubro de 2008.

Doutora Helena Granja

- Presidiu ao júri de Mestrado em Património Geológico e Geoconservação, da Universidade do Minho, de Luciana Peixoto, sobre “O património geomorfológico-glaciário do Parque Nacional da Peneda-Gerês: proposta de Estratégia de Geoconservação”. Setembro 2008.

- Membro do júri de Mestrado em Ciências do Ambiente, de Vasco Ferreira, sobre “A Biodiversidade das comunidades bênticas do litoral de Esposende”.
- Membro do júri de Mestrado em Ciências do Ambiente, de Ana Carina Ferreira, sobre “Mudanças na orla costeira decorrentes da construção de obras de engenharia. Impactes e alternativas”.

Doutor Carlos Leal Gomes

- Membro do júri para concurso de provas públicas para Provimento de 1 vaga de Professor Coordenador do quadro do Instituto Superior de Engenharia do Porto do Instituto Politécnico do Porto, na área científica de Engenharia Geotécnica.

Doutor Carlos Alberto Simões Alves

- Integrou como vogal o Júri das provas do Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto de Ana F. Costa Leite.
- Integrou como vogal o Júri das provas do Mestrado em Geomateriais e Recursos Geológicos da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto de José Manuel Vilela Lobo.

Doutor José Brilha

- Integrou, como vogal, o júri das provas de Mestrado em Património Geológico e Geoconservação da UMinho do Licenciado Ângelo Cumbe, que defendeu a tese “O património geológico de Moçambique: proposta de metodologia de inventariação, caracterização e avaliação”, em 7 de Fevereiro de 2008.
- Presidiu ao júri das provas de Mestrado em Património Geológico e Geoconservação da UMinho da Licenciada Daniela Rocha, que defendeu a tese “Inventariação, caracterização e avaliação do património geológico do concelho de Arouca”, em 24 de Abril de 2008.
- Participou, como orientador, no júri das provas de Mestrado em Património Geológico e Geoconservação da UMinho da Licenciada Flávia Lima, subordinada ao tema “Proposta de inventariação do património geológico brasileiro”, em 10 de Outubro de 2008.
- Integrou, como vogal, o júri das provas de Mestrado em Património Geológico e Geoconservação da UMinho da Licenciada Joana Rodrigues, subordinada ao tema “Património geológico no Parque Natural do Douro Internacional: caracterização, quantificação da relevância e estratégias de valorização dos geossítios”, em 10 de Outubro de 2008.

- Participou, como arguente, no júri das provas de Mestrado em Modelagem em Ciências da Terra e do Ambiente da Universidade Estadual de Feira de Santana (Bahia, Brasil) de Hermilino Carvalho, que defendeu a tese “Modelagem espacial do potencial turístico de antigas trilhas garimpeiras na vila de Igatu, Chapada Diamantina – BA”, em 20 de Fevereiro de 2008.
- Integrou, como arguente, o júri das provas de Mestrado em Prospecção e Avaliação de Recursos Geológicos da Universidade do Porto de Natália Félix, que defendeu a tese intitulada “Contribuição para o estudo do Património Geológico e Mineiro do Concelho de Paredes”, em 18 de Junho de 2008.
- Participou, como arguente, no júri das provas de Mestrado em Modelagem em Ordenamento do Território e Planeamento Ambiental de Hermilino Carvalho da Universidade dos Açores, que defendeu a tese “Património Geológico dos Açores: valorização de locais com interesse geológico das áreas ambientais, contributo para o ordenamento do território”, em 14 de Novembro de 2008.

Doutor Diamantino Pereira

- Presidiu ao júri das provas de mestrado em Ciências do Ambiente, ramo Qualidade Ambiental, de Vânia Rita Monteiro Gonçalves de Oliveira, com o tema “O ambiente fluvial. Perspectiva geomorfológica e sedimentológica: exemplos na bacia do rio Neiva”, em 29 de Fevereiro de 2008 na Universidade do Minho.
- Presidiu ao júri das provas de mestrado em Ciências do Ambiente, ramo Qualidade Ambiental, de Jorge Eduardo de Lima Vaqueiro, com o tema “Impacte de estradas florestais sobre a Herpetofauna na Mata Nacional de Quiaios”, em 6 de Março de 2008 na Universidade do Minho.
- Presidiu ao júri das provas de mestrado em Ciências do Ambiente, ramo Qualidade Ambiental, de Luís Filipe Vilaça Macedo, com o tema “Caracterização de circuitos subterrâneos em aquíferos graníticos pouco profundos (Vieira do Minho, Portugal)”, em 28 de Março de 2008 na Universidade do Minho.
- Presidiu ao júri das provas de mestrado em Ciências do Ambiente, ramo Qualidade Ambiental, de Luís Miguel da Silva Ferreira, com o tema “Estabilidade de vertentes em maciços rochosos – o caso de rio Caldo”, em 18 de Abril de 2008 na Universidade do Minho.

- Presidiu ao júri das provas de mestrado em Ciências do Ambiente, ramo Qualidade Ambiental, de Marta Daniela Araújo da Costa, com o tema “Caracterização microbiológica da água residual e rizosfera numa FitoETAR do norte de Portugal”, em 16 de Dezembro de 2008 na Universidade do Minho.
- Presidiu ao júri das provas de mestrado em Ciências do Ambiente, ramo Qualidade Ambiental, de Virgínia Maria Monteiro da Cruz Fernandes, com o tema “Biorremediação de poluição orgânica em solos contaminados com metais pesados”, em 19 de Dezembro de 2008 na Universidade do Minho.

Doutora Isabel Caetano Alves

- Vogal como orientadora, das provas de Mestrado em Ciências do Ambiente, Área de Especialização em Qualidade Ambiental, da licenciada Vânia Rita Monteiro Gonçalves de Oliveira, dissertação intitulada “O Ambiente fluvial. Perspectiva geomorfológica e sedimentológica. Exemplos na bacia do rio Neiva”, realizadas em 2008.
- Vogal como orientadora, das provas Mestrado em Património Geológico e Geoconservação, da Universidade do Minho da licenciada Luciana de Jesus Peixoto, dissertação intitulada “O património geomorfológico-glaciário do Parque Nacional da Peneda-Gerês: proposta de estratégia e Geoconservação”, realizadas em 2008.
- Vogal como orientadora, das provas Mestrado em Património Geológico e Geoconservação, da Universidade do Minho da licenciada Maria Manuela Domingues da Silveira Catana, dissertação intitulada “Valorizar e Divulgar o Património Geológico do Geopark Naturtejo. Estratégias para o Parque Icnológico de Penha Garcia”, realizadas em 2008.

Doutor Pedro Pimenta Simões

- Participação no Júri de provas, na qualidade de Arguente, do Mestrado em Geomateriais e Recursos Geológicos das Universidades do Porto e Aveiro, realizadas pela licenciada Heloisa Helena Corrêa Ribeiro, dissertação intitulada “Estudo Petrofísico e Geoquímico do Plutão granítico de Valpaços”, em 11 de Dezembro de 2008 na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

Doutor Renato Henriques

- Membro do júri da tese de Mestrado, de José António Medeiros Macedo, intitulada “A functional approach to modelling vegetation environment relations in coastal sand dunes”, defendida na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto em 17 de Dezembro de 2008

Doutora Teresa Valente

- Provas de Doutoramento de Paulo Jorge de Campos Favas, intitulada “Biogeoquímica em áreas mineiras estano-volframíticas”, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro em Julho 2008.

Doutor Alberto Lima

- Vogal (Orientador) do Júri das Provas de Mestrado em Ciências do Ambiente -Ramo Qualidade Ambiental de Luís Filipe Vilaça de Macedo, Universidade do Minho em 28 de Março de 2008.
- Vogal (Co-orientador) do Júri das Provas de Mestrado em Ciências do Ambiente -Ramo Qualidade Ambiental de Luís Miguel da Silva Ferreira, Universidade do Minho em 18 de Abril de 2008.

Doutor Jorge Pamplona

- Vogal do Júri das provas de Mestrado em Ciências do Ambiente, do licenciado Luís Ferreira, com o título “Estudo da estabilidade de vertentes em Terras de Bouro” na Universidade do Minho.

6.4 Organização de reuniões científicas

Doutora Helena Granja

- Membro da Comissão científica do “IV Congresso Nacional de Geomorfologia” que decorreu na Universidade do Minho, Braga, entre 16 – 18 de Outubro de 2008, presidiu à sessão de abertura. Orientou excursão de campo à zona costeira de Esposende.

Doutor José Brilha

- Co-organizador da sessão “Geosites and landscape – conservation and management strategies” integrado no simpósio “Earth Heritage and Society” do 33º Congresso Internacional de Geologia (Oslo, Noruega, Agosto de 2008).

Doutora Isabel Caetano Alves

- Membro da comissão organizadora do “IV Congresso Nacional de Geomorfologia 2008”, realizado entre 16 – 18 Outubro de 2008, na Universidade do Minho, Campus de Gualtar, Braga.

Doutor Alberto Lima

- Organização, em colaboração com o Rotary Club de Braga, da Conferência “Recursos Hídricos: Que Futuro?”, Museu D. Diogo de Sousa, Braga, 31 de Maio de 2008, no âmbito das comemorações do Dia Mundial do Ambiente.

Doutor Diamantino Pereira

- Coordenador do meeting "Douro Basin evolution and neotectonic, stratigraphy and geomorphology of the Vilarica fault", com a participação do Professor Gerardo De Vicente e do Professor. Ramon Vega (Universidade Complutense de Madrid) e 10 outros colegas de universidades portuguesas e espanholas. 12 - 15 de Novembro de 2008.

- Presidiu à Comissão organizadora do "IV Congresso Nacional de Geomorfologia" que decorreu na Universidade do Minho, Braga, entre 16 - 18 de Outubro de 2008.

Luis Miguel Barros Gonçalves

- Organizou e acompanhou a excursão de campo "Serra do Gerês, vestígios dos glaciares", no dia 30 de Agosto de 2008, integrada no programa de divulgação científica Geologia no Verão 2008.

- Participou e organizou em colaboração com o Professor Jorge Pamplona a Oficina "Gea: a transformista" na actividade Sentir a Ciência, no âmbito do projecto Sentidos da Ciência. Esta oficina foi levada a cabo em 3 escolas durante o mês de Abril de 2008, a designar: Escola EB-23 João de Meira, Guimarães; Escola EB-23 João Afonso de Aveiro e; Escola EB-23 de Manteigas.

- Organizou e acompanhou a excursão de campo "Alterações climáticas, um regresso ao passado no Gerês", no dia 11 de Abril de 2008, integrada no I Congresso Viver Ambiente.

- Organizou e acompanhou a excursão de campo "Alterações climáticas, um regresso ao passado no Gerês", no dia 9 de Setembro de 2008, integrada no programa de divulgação científica Geologia no Verão 2008.

- Colaboração na Organização do "I Congresso Viver Ambiente", realizado em 10 -11 de Abril de 2008, na Universidade do Minho, Campus de Gualtar.

- Membro da comissão organizadora do "IV Congresso Nacional de Geomorfologia 2008", realizado em 16 - 18 Outubro, na Universidade do Minho, Campus de Gualtar, Braga.

Doutor Pedro Pimenta

- Coordenador responsável do projecto “Viver Ambiente – Congresso para alunos do ensino secundário” – financiado pela Fundação Calouste Gulbenkian. O Congresso “Viver Ambiente” decorreu nos dias 10 – 11 de Abril de 2008 na Universidade do Minho.
- Coordenador da “Geologia no Verão” no Departamento de Ciências da Terra, programa financiado ao abrigo do Programa Ciência Viva do MCES, tendo em vista a divulgação da Geologia junto do grande público – participou na organização e realização de acções no âmbito da iniciativa Geologia no Verão (acções intituladas “Património Geocultural de Vila Verde).

Doutor Jorge Pamplona

- Participou no Projecto Sentidos da Ciência financiado pela – Agência Ciência Viva – Programa Apoio a Iniciativas de Promoção da Cultura Científica e Tecnológica, que finalizou em Junho de 2008 como:
- Coordenador da actividade “Ciência com Vistas” – realização de três visitas de campo multidisciplinares (Litoral de Esposende, Arga-Ponte de Lima e Serra da Estrela), é co-autor dos guias das visitas e co-editor de uma publicação;
- Colaborador na actividade “Percepções”, tendo realizado duas sessões (“Quando da Terra nasce Fogo” e “De quem são estas pegadas?”) na Biblioteca Lúcio Craveiro da Silva, para crianças do 1º Ciclo, e escrito o texto relativo a estas sessões, presentes na publicação “Percepções: Roteiro – A Ciência e os Cientistas aos olhos da sociedade”.
- Colaborador na actividade “Sentir a Ciência”, tendo realizado três oficinas em diferentes Escolas (Guimarães, Aveiro e Manteigas) sendo, também, co-autor do texto para a oficina “Gea: a transformista”.

Doutor Renato Henriques

- Preparação de uma visita de estudo ao litoral, entre Viana do Castelo e Apúlia, integrada nas iniciativas do “I Congresso Viver Ambiente”, que decorreu na Universidade do Minho nos dias 10 e 11 de Abril de 2008.
- Membro da comissão organizadora do “IV Congresso Nacional de Geomorfologia 2008”, a realizar em 16 – 18 Outubro de 2008, na Universidade do Minho, Campus de Gualtar em Braga.

6.5 Publicações

6.5.1 Artigos em revistas científicas internacionais

1. BRAGA M., LEAL GOMES C., DUPLAY J., PAQUET H. (2008) – Clay minerals in the Namacotche Pegmatite Group from Zambezia Province, Mozambique: main constituents of late stage secondary paragenesis. *Clay Minerals*, 43, 513-529.
2. CATANA M.M. & ALVES M.I.C (2008) – Los Programas educativos del geopark Naturtejo (Portugal) para escuelas: un aprendizaje significativo en el campo. In A. Calonge, L. Rebollo, M.D. López-Carrillo, A. Rodrigo e I. Rábano (Eds). *Cuadernos del Museo Geominero nº11*, IGME, Madrid, 73-81.
3. FATELA F., MORENO J., MORENO F., ARAÚJO F., VALENTE T., ANTUNES C., TABORDA R., ANDRADE C., DRAGO T. (in press). Environmental constrains of foraminiferal assemblages distribution across a brackish tidal marsh (Caminha, NW Portugal). *Marine Micropaleontology*. DOI:10.1016/j.marmicro.2008.11.001.
4. FIGUEIREDO M., PEREIRA DA SILVA T., VEIGA J.; LEAL GOMES C., ANDRADE V. (2008) – The blue colouring of beryls from Licungo, Mozambique: an X-ray absorption spectroscopy study at the iron K-edge. *Mineralogical Magazine*, 72 (1) 175-178.
5. GRANJA H. M., DE GROOT TH., COSTA A. L. (2008). Evidence for Pleistocene wet aeolian dune and interdune accumulation, S. Pedro de Maceda, NW Portugal. *Sedimentology*, vol. 55, n. 5: 1203-1226.
6. HONRADO J., VICENTE J., LOMBA A., ALVES P., MACEDO J. A., HENRIQUES R., GRANJA H. & CALDAS F. B. (submetido). Fine-scale patterns of vegetation assembly in the monitoring of changes in coastal sand-dune landscapes. *Applied Vegetation Science*.
7. MACEDO J. A., HESPANHOL H., MARQUES J., HENRIQUES R. F. & HONRADO J. (in prep.). Functional shifts in foredune vegetation induced by erosive dynamics: From plant strategies to individual traits.

8. MACEDO J. A., ALVES P., LOMBA A., VICENTE J., HESPANHOL H., HENRIQUES R., GRANJA H. & HONRADO J. (submetido). Effects of increased disturbance on vegetation in transgressive coastal dunes – a comparison of phytosociological and functional classifications. *Acta Botanica Gallica*.
9. PEREIRA D., BRILHA J., DIAS G. (2008) – Master’s course on Geological Heritage and Geoconservation. *European Geologist*, No. 26, 29-31.
10. PEREIRA P., PEREIRA D.I., ALVES M.I.C. (2008). The geomorphological heritage approach in protected areas: geoconservation versus geotourism in portuguese natural parks. *Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia*, Italian Geological Survey (aceite).
11. PEREIRA D., BRILHA J. & GRACIETE DIAS (2008). A Master Course in Geological Heritage and Geoconservation: promoting Geology on Nature Conservation issues and the cooperation between European Universities. *European Geologist* 26, 29-31.
12. SÁ A.A., GUTIÉRREZ-MARCO J.C., ROCHA D., RÁBANO I., PIÇARRA J.M., BRILHA J., SARMIENTO G.N., VALÉRIO M. (2008) – El patrimonio geológico del Ordovícico y Silúrico de la región de Arouca (Portugal). *Geogaceta* 44, 95-98.
13. SANJURJO SÁNCHEZ, J. VIDAL ROMANÍ, J. R. FERNÁNDEZ MOSQUERA, D., ALVES, C. A. (2008). Study of origin and composition of coatings in a monument built with granitic rocks, by SEM, XRD, XRF and DTA-TGA. *X-Ray Spectrometry*, Vol. 37, pp. 346-354.
14. THOMAS P. J., MURRAY A. S., GRANJA H. M., JAIN M. (2008). Optical dating of Late Quaternary coastal deposits in Northwestern Portugal. *Journal of Coastal Research*, 24, 2B:134-144.
15. VALENTE T.M.; LEAL GOMES C. (in press). Fuzzy modelling of acid mine drainage environments using geochemical, ecological and mineralogical indicators. *Journal of Environmental Geology*: DOI (2008): 10.1007/s00254-008-1344.
16. VALENTE T.M.; LEAL GOMES C. (in press). Occurrence, properties and pollution potential of environmental minerals in acid mine drainage. *Science of the Total environment* (2008), DOI: 10.1016/j.scitotenv.2008.09.050.

17. VASCONCELOS G., LOURENÇO P.B., ALVES C.A.S., PAMPLONA J. (2008). Ultrasonic evaluation of the physical and mechanical properties of granites. Vol. 48, 5, pp. 453-466. DOI: 10.1016/j.ultras.2008.03.008.

6.5.2 Artigos em revistas científicas nacionais

1. BRILHA J., DIAS G., PEREIRA D.I. (2008) – A geoconservação como uma oportunidade para a cooperação entre países lusófonos: a experiência da Universidade do Minho. Memórias e Notícias, Departamento de Ciências da Terra da Universidade de Coimbra, nº 3 (nova série), 433-440.
2. CACHÃO M., BRILHA J., MATIAS L., SÁ A., LOPES P. (2008) – Rocha amiga – projecto pedagógico integrado no Ano Internacional do Planeta Terra. Memórias e Notícias, Departamento de Ciências da Terra da Universidade de Coimbra, nº 3 (nova série), 293-300.
3. DIAS P.A., LEAL GOMES C. (2008) – Study of the volcano-sedimentary nature of the Serro Formations – Silurian terranes of Serra de Arga (Minho, Northern Portugal). *e-Terra*, vol.5, nº9, <http://e-terra.geopor.pt>
4. FERREIRA S., ALVES M.I.C. & SIMÕES P.P. (2008). Ambientes e Vida na Terra – os primeiros 4.0 Ga. Estudos do Quaternário, 5, APEQ, Porto, 53-70.
5. MATIAS L., CACHÃO M., BRILHA J., FERREIRA T., PINHEIRO L., SANTOS C., MONTEIRO B. (2008) – Há uma só Terra. Projecto pedagógico integrado no Ano Internacional do Planeta Terra. Memórias e Notícias, Departamento de Ciências da Terra da Universidade de Coimbra, nº 3 (nova série), 321-327.
6. OLIVEIRA V. & ALVES M.I.C (2008). Os rios correm para o mar...e as areias onde ficam? Estudos do Quaternário, 5, APEQ, Porto, 72-83.
7. PEREIRA R.F., BRILHA J., MARTINEZ J.E. (2008) – Proposta de enquadramento da geoconservação na legislação ambiental brasileira. Memórias e Notícias, Departamento de Ciências da Terra da Universidade de Coimbra, nº 3 (nova série), 491-499.

8. ROCHA D., BRILHA J., SÁ A. (2008) – A inventariação e a avaliação do património geológico na fundamentação científica do Geoparque Arouca (Norte de Portugal). *Memórias e Notícias*, Departamento de Ciências da Terra da Universidade de Coimbra, nº 3 (nova série), 507-514.

6.5.3 Artigos em actas ou livros

6.5.3.1 Artigos em actas

1. ALVES R., LEAL GOMES C., VALENTE T. (2008) – Modelos de equilíbrio património/potencialidade mineira em ordenamento territorial e planeamento de infra-estruturas viárias – o caso da mina de Castelhão – NW de Portugal. *Proceedings of . IX CIS Patrimonio Geologico Y Minero*, p.12, September 2008.
2. ANTÓNIO A., PINHO J., SÁ A.A., BRILHA J., ROCHA D. (2008) – Leader+ Cooperation Project – best practices for the creation and promotion of Geoparks. *Proceedings of the 3rd International UNESCO Conference on Geoparks*, Osnabrück, Germany, p. 17.
3. BRILHA J. (2008) – Geoconservation Awards: a way to promote geological heritage in Portugal. *Proc. 5th International Symposium ProGEO on the Conservation of the Geological Heritage*, Rab, Croatia, 13-14 (poster).
4. BRILHA J., BARRIGA F., CACHÃO M., COUTO M.H., DIAS R., HENRIQUES M.H., KULLBERG J.C., MEDINA J., MOURA D., NUNES J.C., PEREIRA D.I., PEREIRA P., PRADA S., SÁ A. (2008) – Geological heritage inventory in Portugal: implementing geological frameworks. *Proc. 5th International Symposium ProGEO on the Conservation of the Geological Heritage*, Rab, Croatia, 93-94 (oral).
5. BRILHA J., DIAS G., PEREIRA D.I. (2008) – A geoconservação como uma oportunidade para a cooperação entre países lusófonos: a experiência da Universidade do Minho. Apresentação oral na Conferência Internacional “As Geociências no Desenvolvimento das Comunidades Lusófonas” (Coimbra, Portugal).
6. CAETANO ALVES A. (2008) – IX Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa, em Cabo Verde, “A distribuição dos metais pesados nos sedimentos dos estuários dos rios

Douro e Minho – possível utilização como traçadores na definição da corrente costeira noroeste ibérica”.

7. CAETANO ALVES A.M., BALSINHA M.J., OLIVEIRA A., GRANGEIRA C. & SILVA E.F. (2008) – Caracterização geoquímica e mineralógica dos sedimentos dos estuários do rio Douro e do rio Minho: possível utilização dos elementos pesados como traçadores na definição do contributo para a corrente costeira noroeste ibérica. Livro de resumos – IX Congresso de geoquímica dos países de língua portuguesa (Cabo verde, 15 a 20 de Março 2008), p.118.
8. CARVALHIDO R. & PEREIRA D. (2008) – Diversidade geomorfológica no sector peri-atlântico da bacia do rio Lima. Proceedings of IV Congresso Nacional de Geomorfologia, Braga, 13 (poster).
9. CARVALHIDO R., PEREIRA D. & BRILHA J. (2008) – Inventariação do património geomorfológico do litoral do concelho de Viana do Castelo. Proceedings of IV Congresso Nacional de Geomorfologia, Braga, 64 (poster).
10. CATANA M.M. & ALVES M.I.C. (2008) - School meets the Geopark and the Geopark goes to School: a Naturtejo Geopark (Portugal) developing educational project. 3rd International Unesco Conference on Geoparks, Osnabruck, pp.30.
11. CUMBE A., DIAS G., VASCONCELOS L. (2008). The Geological Heritage of Mozambique: methodology of inventory, characterization and assessment. Proceedings, 5th International ProGEO Symposium on Conservation of the Geological Heritage, Croatia, 19-20.
12. DIAS P. A., LEAL GOMES C., MARQUES J. (2008) – Caracterização estrutural e paragenética do Campo Pegmatítico do Licungo (Mocuba, Moçambique) – Identificação de recursos base associados. 5º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia/2º Congresso de Engenharia de Moçambique.
13. FARRELL E., GRANJA H., CAPPIETTI L., ELLIS J., LI B., SHERMAN D. (aceite) - Wave transformation across a rock platform. Belinho, Portugal. International Coastal Symposium 2009, Costa da Caparica (oral).
14. GONÇALVES L., SAMPAIO H.A, ALVES M.I.C., BETTENCOURT A.M.S. (2008) - Ground Penetrating Radar Mapping in rescue archaeology. A study from Pego Late Bronze Age

Settlement, Braga (NW Portugal). In Abstracts of Proceedings of the 12th International Conference on Ground Penetrating Radar, Birmingham, UK, pp. 91.

15. GRANJA H., HENRIQUES R., MACEDO J. A., ALVES P., HONRADO J. (2008) - An ecosystem approach to vulnerability assessment in coastal dunes landscapes. International Dune Conference: Changing perspectives in coastal dune management. Liverpool (UK), Março-Abril 2008 (poster).
16. GRANJA H., ROCHA F., MATIAS M., CALDAS F. (2008) – Lagoa da Apúlia: a residual lagoon from Late Holocene (NW coastal zone of Portugal). Fifth IGCP 495 Meeting Quaternary Land-Ocean Interactions: Driving Mechanisms and Coastal Responses. Faro, Outubro-Novembro 2008.
17. HONRADO J., MACEDO J. A., VICENTE J., LOMBA A., HENRIQUES R. F., GRANJA H. & BARRETO CALDAS F. (2008) - Community Assembly in Sand-Dune Vegetation as a Source of Indicators for Vulnerability Assessment. 1st PoCoast Seminar on Coastal Research. 26-28 May 2008. Porto (poster).
18. LEAL GOMES C., MARQUES J., DIAS P.A., COSTA J.C. (2008) – Análise descritiva das unidades portadoras de mineralização tantalífera em pegmatitos do Sul da Província Zambeziana (Moçambique). 5º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia/2º Congresso de Engenharia de Moçambique.
19. LI B., GRANJA H., FARRELL E., ELLIS J., SHERMAN D. (aceite) - Aeolian saltation at Esposende Beach, Portugal. International Coastal Symposium 2009, Costa da Caparica (oral).
20. LIMA A. S. (2008) – As Águas Minerais Naturais das Termas de Portugal. Comunicação apresentada no “I Encontro Nacional do Curso Profissional de Técnico de Termalismo”, Caldas da Saúde, 19 e 20 de Junho de 2008.
21. LIMA A. S. (2008) – CORESA – Folha de Cálculo para Controlo da Qualidade de Resultados Analíticos de Amostras de Água Subterrânea Muito Pouco Mineralizadas. In: Livro de Resumos do IX Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa, Cabo Verde, 15-20 de Março de 2008, p. 138 (poster).

22. LIMA A. S. (2008) – Evolução do conceito de qualidade da água: da água patogénica à água medicinal. Conferência proferida no âmbito das comemorações do Dia Mundial da Água, Rotary Club de Braga, Hotel Turismo, Braga, 25 de Março.
23. LIMA A. S. (2008) – Nascente das Águas Férreas de Fraião: Passado, Presente e Futuro. Comunicação apresentada na Conferência “Recursos Hídricos: Que Futuro?”, Museu D. Diogo de Sousa, Braga, 31 de Maio de 2008.
24. LIMA A. S., PINA A. A. (2008) – Águas Subterrâneas da Ilha de Santiago (Cabo Verde): Origens das Mineralizações e Distribuição Espacial das Fácies Hidroquímicas. In: Livro de Resumos do IX Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa, Cabo Verde, 15-20 de Março de 2008, p. 14 (oral).
25. LIMA A.S. (2008) – Vale a pena poupar água? Comunicação apresentada na Escola Secundária de Vieira do Minho, proferida no âmbito das comemorações do Dia Mundial do Ambiente, 7 de Junho de 2008.
26. LIMA F., BRILHA J., SALAMUNI E. (2008) – Inventorying geological heritage in vast territories: First proposal for Paraná State, Brazil. 33rd International Geological Congress, Abstracts CD-ROM.
27. LIMA F., BRILHA J., SALAMUNI E. (2008) – Inventorying geological heritage: setting up criteria and procedures. Proc. 5th International Symposium ProGEO on the Conservation of the Geological Heritage, Rab, Croatia, p. 42.
28. LIMA F.F., BRILHA J., SALAMUNI E. (2008) – Estratégia de inventariação do património geológico brasileiro. 44º Congresso Brasileiro de Geologia, SBG, Curitiba, CD-ROM.
29. LIMA F.F., BRILHA J., SALAMUNI E. (2008) – Inventariação do património geológico: análise e discussão metodológica. 44º Congresso Brasileiro de Geologia, SBG, Curitiba, CD-ROM.
30. LOUREIRO E., GRANJA H. (aceite) – Coastal zone evolution trends through geomorphological and sedimentological indicators (Esposende, Portugal). International Coastal Symposium 2009, Costa da Caparica (poster).

31. MACEDO J. A., VICENTE J., LOMBA A., HENRIQUES R., GRANJA H. & HONRADO J. (2008) - Early Indicators of Coastal Dynamics in Climate Change Vulnerability Assessment. 43rd Estuarine & Coastal Sciences Association – International Symposium. 7-9 February 2008. Lisbon (poster).
32. MACEDO J. A., SILVA G., LOMBA A., VICENTE J., HENRIQUES R., GRANJA H. & HONRADO J. (2008) - Biogeographic Bias and the Need for Functional Approaches to Bioindication in Coastal Areas. 1st PoCoast Seminar on Coastal Research. 26-28 May 2008. Porto (poster).
33. MADEIRA S., GONÇALVES J., BASTOS L., GRANJA H., HENRIQUES R. (2008) - Application of a low cost mobile mapping system to coastal monitoring, proceedings, 13th FIG International Symposium on Deformation Measurements and Analysis ; 4th IAG Symposium on Geodesy for Geotechnical and Structural Engineering, Lisbon 2008.
34. MIRANDA P., ROCHA F., MATIAS M., MOURA R., GRANJA H., MARTINS V. (aceite) – Lithostatigraphic definition and paleoenvironmental reconstruction of the Apúlia (NW Portugal) lagoon sediments based on geophysical and mineralogical analysis. International Coastal Symposium 2009, Costa da Caparica (oral).
35. MOREIRA A., VIEIRA G., BRILHA J. (2008) – Avaliação e valorização do património geomorfológico do vale da Ribeira Principal – Parque Natural da Serra da Malagueta, Ilha de Santiago, Cabo Verde. Resumos do IV Congresso Nacional de Geomorfologia, Braga, p. 58.
36. OLIVEIRA A. C. V., LIMA A. S. (2008) – Spatial Variability in the Stable Isotopes of Modern Precipitation in the Northwest of Iberia. In: Final Programme and Abstracts Book of the Joint European Stable Isotope User Meeting – Advances in the Use of Stable Isotopes Presqu'île de Giens, France, August 31 – September 5, p. 222 (poster).
37. OLIVEIRA V. & ALVES M.I.C. (2008) – Tipos de Canais do Rio Neiva (NW de Portugal). Aplicação das classificações de Montgomery - Buffington e de Rosgen. 4º Congresso de Geomorfologia, Braga, 28.
38. PEIXOTO L. & ALVES M.I.C. (2008) – Quantificação do património Geomorfológico Glaciário no Parque Nacional Peneda-Gerês. 4º Congresso de Geomorfologia, Braga, 59.

39. PEREIRA D. (2008) – Geoturismo em Portugal: valores e ameaças. Proceedings of IV Congresso Nacional de Geomorfologia, Braga, 55.
40. PEREIRA D., TORRES M. & PEREIRA P. (2008) - From selection to ranking: proposal of a geosite assessment method. Proceedings of 5th International ProGEO Symposium on Geoconservation of the Geological Heritage, 62-63, Rab, Croatia (oral).
41. PEREIRA J.M., BRILHA J., MOTA GOMES A. (2008) – Geoconservation in Cape Verde. Proc. 5th International Symposium ProGEO on the Conservation of the Geological Heritage, Rab, Croatia, 64-65.
42. PEREIRA P. & PEREIRA D. (2008) – Geomorfologia Glaciária e Periglaciária em Portugal: contributo para a inventariação do património geológico português. Proceedings of IV Congresso Nacional de Geomorfologia, Braga, 63.
43. PEREIRA P., ALVES M. & PEREIRA D. (2008) – Unidades geomorfológicas e áreas homogéneas no Parque Natural de Montesinho. Proceedings of IV Congresso Nacional de Geomorfologia, Braga, 18.
44. PEREIRA P., PEREIRA D. & CASINHAS P. (2008) – Novos dados sobre a glaciação no sector Gorbelas-Junqueira (serra da Peneda). Proceedings of IV Congresso Nacional de Geomorfologia, Braga, 34.
45. PEREIRA R.F., BRILHA J., PEDREIRA A.J. (2008) – The conservation of the geological heritage in Chapada Diamantina (Bahia-Brazil) as the basis for the sustainable development plan. Proc. 5th International Symposium ProGEO on the Conservation of the Geological Heritage, Rab, Croatia, 65-66.
46. PEREIRA R.F., BRILHA J., PEDREIRA A.J., KARMANN I. (2008) – Geoconservação e desenvolvimento sustentável na borda oriental da Chapada Diamantina (Bahia/Brasil). 44º Congresso Brasileiro de Geologia, SBG, Curitiba, CD-ROM.
47. PEREIRA R.F., BRILHA J., PEDREIRA A.J., MARTINEZ J.E. (2008) – O património geomorfológico da região oriental da Chapada Diamantina (Bahia/Brasil). Resumos do IV Congresso Nacional de Geomorfologia, Braga, p. 57.

48. REIS J., BRILHA J., BARRIGA F., LOPES C., PÓVOAS L. (2008) – The contribution of Natural History Museums to raise public awareness of Earth Heritage. Proc. 5th International Symposium ProGEO on the Conservation of the Geological Heritage, Rab, Croatia, 67-68.
49. ROCHA D., BRILHA J., SÁ A. (2008) – Systematic inventorying and assessment of the geological heritage of the Arouca region (Northern Portugal): scientific background for the creation of a new geopark. Proc. 5th International Symposium ProGEO on the Conservation of the Geological Heritage, Rab, Croatia, 68-69.
50. ROCHA D., SÁ A.A., BRILHA J., GUTIÉRREZ-MARCO J.C., CACHÃO M., COUTO H., MEDINA J., RÁBANO I., VALÉRIO M. (2008) – Arouca Geopark: Geotourists are arriving! 33rd International Geological Congress, Abstracts CD-ROM, (Oslo, Noruega)..
51. ROCHA D., SÁ A.A., BRILHA J., MEDINA J., COUTO H., CACHÃO M., GUTIÉRREZ-MARCO J.C., RÁBANO I., VALÉRIO, M. (2008) – The “House of the Stones that Give Birth”: a new interpretative centre for Arouca Geopark (Northern Portugal). Proceedings of the 3rd International UNESCO Conference on Geoparks, Osnabrück, Germany, 97-98.
52. RODRIGUES J., DIAS G. & ALVES M.I.C. (2008) – Caracterização do Património Geomorfológico do Parque Natural do Douro Internacional (NE de Portugal) com vista à sua valorização. 4º Congresso de Geomorfologia, Braga, 61.
53. RODRIGUES J., DIAS G. (2008). Geological Heritage of the International Douro Natural Park (NE Portugal): a Geosite Evaluation. Proceedings of 5th International ProGEO Symposium on Conservation of the Geological Heritage, Croatia, 71-72.
54. RODRIGUES M. & PEREIRA D. (2008) – Inventariação do património geológico do vale do Minho e sua valorização geoturística. Proceedings of IV Congresso Nacional de Geomorfologia, Braga, 61.
55. RODRIGUES M. & PEREIRA D. (2008) – Inventariação do património geológico do vale do Minho e sua valorização geoturística (Poster).

56. SAMPAIO H.A., BETTENCOURT A.M.S. & ALVES M.I.C. (2008) – O Monte da Penha, Guimarães, Norte de Portugal como lugar de referência na paisagem da bacia do Ave. 4º Congresso de Geomorfologia, Braga, 68.
57. SANTOS F., FERREIRA P., ROCHA D., BRILHA J., SÁ A.A. (2008) – A Corporate TV Platform to promote the European Geoparks Network. Proceedings of the 3rd International UNESCO Conference on Geoparks, Osnabrück, Germany, p. 100.
58. SILVA L., PEREIRA D. & TORRES M. (2008) – Contributo do Património Geomorfológico para a oferta turística do Parque Arqueológico do Vale do Côa (PAVC). Proceedings of IV Congresso Nacional de Geomorfologia, Braga, 62.
59. SILVA N.P. & SIMÕES P.P. (2008) – Valorização do Património Geocultural entre Lima e Cávado. Acta de Resumos do IV Congresso Nacional de Geomorfologia, Braga, p.62.
60. SILVA P. & PEREIRA D. (2008) - Geoheritage: a means to promote Education for Sustainable Development. Proceedings of 5th International ProGEO Symposium on Geoconservation of the Geological Heritage, 112-113, Rab, Croatia.
61. SILVA P. & PEREIRA D. (2008) – Relevância e uso do património geomorfológico: o caso do concelho de Vieira do Minho. Proceedings of IV Congresso Nacional de Geomorfologia, Braga, 58.
62. TORRES M., PEREIRA D. & SILVA L. (2008) – O Património Geomorfológico do Parque Arqueológico do Vale do Côa no âmbito da inventariação do Património Geológico. Proceedings of IV Congresso Nacional de Geomorfologia, Braga, 60.
63. TORRES M., SILVA L. & PEREIRA D. (2008) - Assessment and use of geosites in the Côa Valley Archaeological Park (NE Portugal): a strategy to improve the scientific and tourist offer in a World Heritage Site. Proceedings of 5th International ProGEO Symposium on Geoconservation of the Geological Heritage, 82-83, Rab, Croatia.
64. VIEIRA M., P. PEREIRA P., PEREIRA D., GARCIA-AMORENA I., & J. MADEJA J. (2008) – Evolução paleoambiental recente na serra da Cabreira: dados preliminares. Proceedings of IV Congresso Nacional de Geomorfologia, Braga, 14.

65. VILAVERDE A., LIMA A. S. (2008) – Modelação Hidrogeoquímica em Terrenos Graníticos: Caso de Estudo na Região de Vila Verde (NW de Portugal). In: Livro de Resumos do IX Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa, Cabo Verde, 15-20 de Março de 2008, p. 15.

6.5.4 Livros ou Capítulo de Livros

1. ALFAMA V., MOTA GOMES A., BRILHA J. (2008) – Guia Geoturístico da Ilha do Fogo (Cabo Verde). Departamento de Ciências da Terra da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, Coimbra, ISBN: 978-989-95009-3-8, 61p.
2. ALVES C. (in Press) - Salt Weathering of Natural Building Stones: A Review of The Influence of Rock Characteristics. Aceite para publicação em livro provisoriamente designado Building Materials: Properties, Performance and Applications, a ser publicado pela Nova Publishers, Nova Iorque.
3. ALVES M.I.C. & OLIVEIRA V. (2008) – A composição das aluviões do rio Neiva – indicadores do passado. In: A Terra. Conflitos e Ordem, Homenagem ao Professor Ferreira Soares, P.M. CALLAPEZ, R.B. ROCHA, J.F. MARQUES, L.S. CUNHA & P.M. DINIS, MMGUC, Coimbra, ISBN: 978-989-95994-0-6, 129-135.
4. CATANA M.M., CARVALHO C.N., RODRIGUES J., GERALDES J. & ALVES M.I.C. (2008) – Programas Educativos do Geopark Naturtejo/Programas Educativos del Geopark Naturtejo. Ed. Naturtejo, 60 p.
5. FAVENNEC J. E GRANJA H. M. (in press). Chapitre 3 do Livre d' Hommage au Professeur Roland Paskoff. Ed. V. Duvat (França).
6. FIGUEIREDO C., FOLHA R., MAURÍCIO A., ALVES C., AIRES-BARROS L. (in Press) - Contribution to the technological characterization of two widely used Portuguese Dimension Stones: the Semi-rijo and Moca Creme stones, aceite para publicação em Livro, Geological Society of London, Natural stone resources for monuments.
7. FIGUEIREDO C., FOLHA R., MAURÍCIO A., ALVES C., AIRES-BARROS L. (in Press) - Pore structure and durability of Portuguese limestones: a case study, aceite para publicação em Livro, Geological

- Society of London, Limestone in the Built Environment: Present day Challenges to Preserve the Past. USB flash-drive, 4p.
8. GOMES M.E.P., LÓPEZ PLAZA M., FERREIRA N., BRILHA J., SÁ A., GOY, J.L., DIAS G., CARNICERO A., LÓPEZ MORO J., CASTRO P. (2008). Geoparque Transfronteiriço das arribas do Douro – uma estratégia para o desenvolvimento sustentável. *In: VRIC-UTAD (ed.), Dourinov – Aproveitamento e valorização dos recursos, Vila Real, 69-77. ISBN:978-972-669-1.*
 9. GONÇALVES L., PAMPLONA J. & MINA I. (in press) – Gea: a transformista. *In: Cunha, A., Nobre, A., Almeida, A. M., Arminda Manuela Gonçalves, Cristina Aguiar, Helena Martins, Neves, I. C., Mina, I., Gonçalves, L., Forjaz, M. A., Franco, S. & Viseu, T. Sentir a Ciência – Manual de Atividades Experimentais. Cunha A. e Almeida A. M. (Editores). Universidade do Minho.*
 10. LEAL GOMES C. (2008) – Diversidade Geológica e Recursos Minerais. *In: As condições naturais e o território de Ponte de Lima (Coord. Alonso, J.) Ed. Município de Ponte de Lima, pp: 83-86.*
 11. LEAL GOMES C., ALVES R., BENTO V., VALENTE T., LIMA F. (2008) – Recursos e património geológico e mineiro. *In: As condições naturais e o território de Ponte de Lima (Coord. Alonso, J.) Ed. Município de Ponte de Lima, pp: 87-147.*
 12. LEAL GOMES C., ALVES R., BENTO V., LIMA F. (2008) – Fisiografia e geomorfologia. *In: As condições naturais e o território de Ponte de Lima (Coord. Alonso, J.) Ed. Município de Ponte de Lima, pp: 128-147.*
 13. LEAL GOMES C., ALVES R., BENTO V., VILAVERDE A., VALENTE T., LIMA F. (2008) – Recursos e património geológico e mineiro. *In: As condições naturais e o território de Ponte de Lima (Coord. Alonso, J.) Ed. Município de Ponte de Lima, pp: 87-127.*
 14. PAMPLONA J. (in press) – Evolução Geodinâmica da região de Viana do Castelo. *Geologia de Portugal no contexto da Ibéria. DIAS R, ARAÚJO A, TERRINHA P e KULLBERG J C (Editores), 2ª edição, Universidade de Évora.*
 15. PAMPLONA J., FORJAZ M. A., ALMEIDA A. M., MINA I. & NEVES I. C. (Editores) FERREIRA C. – *Ciência com Vistas – Uma vis(i)ta multidisciplinar. Universidade do Minho (in press).*

16. PEREIRA D., BRILHA J., PEREIRA P. (2008) – Geodiversidade: valores e usos. Universidade do Minho, Braga, ISBN: 978-972-95255-6-8, 16p.
17. SÁ A.A., BRILHA J. ROCHA D., COUTO H., RÁBANO I., MEDINA J., GUTIÉRREZ-MARCO, J.C., CACHÃO M., VALÉRIO M. (2008) – Geoparque Arouca. Geologia e Património Geológico. Câmara Municipal de Arouca, Arouca, ISBN: 978-972-8978-03-7, 127p.

6.5.5 Quadro resumo

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.	Capítulos Livros	Dout	Mest
17	8	35	31	34	31	17	9	47

6.5.6 Outras actividades científicas

Doutora Helena Granja

- Actividade de revisão:
 - 1 Artigo para o Journal of Coastal Research,
 - 3 Artigos para a Revista de Gestão Costeira Integrada,
 - 5 Comunicações para Les Littoraux: subir, dire, agir
 - 11 Resumos para ICS 2009

- Membro do conselho científico da Fundação Património Natural (PBG)

- Membro do Comité Científico da Revista Recursos Rurais do Instituto de Biodiversidad Agraria e Desenvolvimento Rural (IBADER), Universidad de Santiago de Compostela, Espanha

- Membro da Comissão Científica do Colóquio Les littoraux : subir, dire et agir, Lille, França, Janeiro 2008

- Membro da Comissão Científica do IV Congresso Nacional de Geomorfologia, Outubro 2008; guia da excursão de campo

- Membro da Comissão Científica da Revista de Gestão Costeira Integrada

Doutora Teresa Valente

- Actividade de Revisão em Revistas Internacionais:
 - Journal of Environmental Geology – Springer Berlin - Heidelberg; ISSN 0943-0105
 - Water Research – IWA – International Water Association; ISSN 0043-1354
- Mentora Científica da Spin-off SINERGEO

Doutor Carlos Leal Gomes

- LEAL GOMES C., DIAS P., PAMPLONA J. (2008). Cartografia geológica e desenho de minutas de suporte (4 FOLHAS 1:25000) à revisão da folha 1C – Caminha – da Carta geológica de Portugal na escala de 1:50000 por encargo do INETI. Estudo entregue em Março de 2008.

Doutor Renato Henriques

- Mentor Científico da Spin-off PANGEO.
- Membro de grupo de trabalho para organização de uma Feira da Ciência no Pavilhão Multiusos de Guimarães em 2010.

7. Outras actividades

7.1 Prestação de serviços

Durante o ano de 2008 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 Helena Granja, Diamantino Pereira e Alberto Lima, acções de perícia técnico-científica em processos nos tribunais da região.

Doutora Helena Granja

- Perita no Tribunal de Esposende para questões da zona costeira.

- Relatório de Monitorização da faixa costeira – situação de referência, relativo ao Protocolo da UM com a Acuinova – Actividades Piscícolas SA.

Doutor Carlos Augusto Leal Gomes

- Colaboração com empresas ligadas a actividades extractivas e de transformação de recursos minerais não metálicos.
- Colaboração com LENEG – Cartografia geológica no âmbito da revisão das folhas 1-C e 5-A da carta geológica de Portugal à escala 1/50000.
- Colaboração com empresas de âmbito Municipal na selecção e hierarquização de sítios para armazenamento de resíduos.
- Valorização de Património Natural – câmaras Municipais (Ponte de Lima, Caminha, Vila Nova de Paiva).
- Gestão de Recursos Geológicos – câmaras Municipais (Ponte de Lima, Caminha, Vila Nova de Paiva).

Doutora Isabel Caetano Alves

- Consultora científica em trabalhos desenvolvidos no âmbito de projectos de Arqueologia e outros de Valorização e Requalificação Ambiental nos territórios dos municípios de Braga, Maia, Mondim de Basto, Póvoa de Lanhoso e Vila Verde.

Doutor Carlos Alves

- LIMA A. S., ALVES C. A. S., PAMPLONA J. (2008) – Avaliação Ambiental dos Potenciais Locais para Implantação do Novo Aterro Sanitário do Sistema Multimunicipal do Vale do Lima e Baixo Cávado para os Descritores Geologia, Geomorfologia, Geotecnia e Hidrogeologia. Relatório inédito, Universidade do Minho, Braga, 102 p.

Doutor Alberto Lima

- LIMA A. S., COSTA J. A. B. (2008) – *Caracterização Geológica, Hidrogeológica e Geotécnica da Área de Expansão do Aterro Sanitário da BRAVAL*. Relatório inédito, Universidade do Minho, Braga, 41 p.

- LIMA A. S., COSTA J. A. B. (2008) – *Prospecção Sísmica na Área de Expansão do Aterro Sanitário da BRAVAL*. Relatório inédito, Universidade do Minho, Braga, 18 p.
- LIMA A. S., ALVES C. A. S., PAMPLONA J. (2008) – *Avaliação Ambiental dos Potenciais Locais para Implantação do Novo Aterro Sanitário do Sistema Multimunicipal do Vale do Lima e Baixo Cávado para os Descritores Geologia, Geomorfologia, Geotecnia e Hidrogeologia*. Relatório inédito, Universidade do Minho, Braga, 102 p.
- LIMA A. S. (2008) – *Estudo Hidrogeológico da Área de Implantação da Captação PS1 (Ulme-Chamusca)*. Relatório inédito, Universidade do Minho, Braga, 36 p.
- LIMA A. S. (2008) – *Ensaio de Caudal com Controlo Físico-Química da Água Extraída (Verim-Póvoa de Lanhoso)*. Relatório inédito, Universidade do Minho, Braga, 10 p.
- LIMA A. S. (2008) – *Parecer Técnico-Científico sobre a Qualidade Microbiológica da Água da Marca Euroshopper*. Parecer técnico-científico, Universidade do Minho, Braga, 3 p.
- LIMA A. S. (2008) – *Parecer Técnico-Científico sobre a Qualidade Físico-Química da Água S. Martinho*. Parecer técnico-científico, Universidade do Minho, Braga, 3 p.
- LIMA A. S. (2008) – *Avaliação da Qualidade Físico-Química da Água da Captação S. Martinho e da Sua Adequação ao Consumo Humano*. Parecer técnico-científico, Universidade do Minho, Braga, 4 p.
- LIMA A. S. (2008) – *Análises Microbiológicas da Água “Top Budget”*. Parecer técnico-científico, Universidade do Minho, Braga, 2 p.
- LIMA A. S. (2008) – *Análises Físico-Químicas da Água “Extra – Água de Nascente”*. Parecer técnico-científico, Universidade do Minho, Braga, 4 p.
- LIMA A. S. (2008) – *Parecer sobre o Relatório de Análise Físico-Química de Água Ref^a LAB n^o140/08 (Luanda-Angola)*. Parecer técnico-científico, Universidade do Minho, Braga, 2 p.
- LIMA A. S. (2008) – *Qualidade Físico-Química da Água do Furo PS1 (Ulme – Chamusca)*. Parecer técnico-científico, Universidade do Minho, Braga, 5 p.

- LIMA A. S. (2008) – *Prospecção e Pesquisa de Águas Minerais Naturais numa Área situada nos Concelhos de Caminha e Vila Nova de Cerveira: Plano Geral de Trabalhos*. Relatório inédito, Universidade do Minho, Braga, 7 p.
- LIMA A. S. (2008) – Relatório de Caracterização de Captação de Água Subterrânea (Lemenhe-Vila Nova de Famalicão). Relatório inédito, Universidade do Minho, Braga, 10 p.
- Perito em diversas acções judiciais.
- Continuação do programa de monitorização dos Recursos Hídricos da Área adjacente ao Aterro de Resíduos Sólidos da Serra de Carvalho, no âmbito do protocolo estabelecido entre a Universidade do Minho e a BRAVAL – Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S. A.

Doutor Jorge Pamplona

- Colabora no Programa de revisão da cartografia geológica à escala 1: 50 000 incidente sobre as áreas correspondentes às folhas 1C (Caminha) e 5A (Viana do Castelo).
- LIMA A., ALVES C., PAMPLONA J. (2008) – Avaliação Ambiental dos Potenciais Locais para Implantação do Novo Aterro Sanitário do Sistema Multimunicipal do Vale do Lima e Baixo Cávado para os Descritores Geologia, Geomorfologia, Geotecnia e Hidrogeologia. Relatório inédito, Universidade do Minho, Braga, 102p.

7.2 Acções de formação e de divulgação

Doutora Helena Granja

- Participação em programas de divulgação em meios de comunicação social (Rádio e Jornais locais).
- Serões da Bonjónia (Fundação Porto Social), ciclo do Planeta Terra, 26 Junho 2008. Helena Granja with “Zona costeira: desafios e questões num espaço-tempo de mudança”

Doutor José Brilha

- Conferência apresentada na Universidade Estadual de Feira de Santana (Bahia, Brasil) a 20 de Fevereiro de 2008, a convite do Programa de Pós-Graduação em Modelagem em Ciências da Terra

e do Ambiente: “Porque precisamos de um Ano Internacional do Planeta Terra”, também apresentada a 3 de Abril de 2008 no Centro Ciência Viva de Bragança.

- Palestra: “Geodiversidade: um valor a conservar”, em 13 de Março de 2008 na Escola Secundária José Régio, Vila do Conde.
- Palestra: “2008: Ano Internacional do Planeta Terra – uma oportunidade para a geodiversidade do PNPG” proferida por ocasião do 37º aniversário do Parque Nacional da Peneda-Gerês, a 8 de Maio de 2008, a convite da respectiva Direcção.
- Membro do Comité Executivo da ProGEO (European Association for the Conservation of the Geological Heritage).
- Co-organizador da sessão “Geosites and landscape – conservation and management strategies” integrado no simpósio “Earth Heritage and Society” do 33º Congresso Internacional de Geologia (Oslo, Noruega, Agosto de 2008).
- Membro da Comissão Científica do V International Symposium ProGEO on the Conservation of the Geological Heritage (Rab Island, Croatia, Outubro de 2008).
- Membro da Comissão Científica do V Seminário de Recursos Geológicos Ambiente e Ordenamento do Território (Univ. de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Outubro de 2008).
- Membro da Comissão Científica da Conferência Internacional As Geociências no Desenvolvimento das Comunidades Lusófonas (Univ. de Coimbra, Coimbra, Outubro de 2008) e líder de uma excursão geológica integrada neste evento.

Doutor Diamantino Pereira

- Conferência: “Porque precisamos de um Ano Internacional do Planeta Terra” – apresentada na Universidade Estadual de Feira de Santana (Bahia, Brasil) a 20 de Fevereiro de 2008, a convite do Programa de Pós-Graduação em Modelagem em Ciências da Terra e do Ambiente. Esta palestra foi também apresentada a 3 de Abril de 2008 no Centro Ciência Viva de Bragança.
- Palestra: “Geodiversidade: um valor a conservar”, em 13 de Março de 2008 na Escola Secundária José Régio, Vila do Conde.

- Palestra: “2008: Ano Internacional do Planeta Terra – uma oportunidade para a geodiversidade do PNPG”, proferida por ocasião do 37º aniversário do Parque Nacional da Peneda-Gerês, a 8 de Maio de 2008, a convite da respectiva Direcção.
- Participação na actividade da GEOLOGIA NO VERÃO 2008: Uma viagem pela geodiversidade do Parque Arqueológico do Vale do Côa (PAVC) que decorreu a 2 de Agosto e a 6 de Setembro em F. N. Foz Côa.
- Associação Portuguesa de Geomorfólogos (APGeom) – Organização do IV Congresso Nacional de Geomorfologia que decorreu na Universidade do Minho entre 16 e 18 de Outubro de 2008.
- ProGEO – Presidente do júri do prémio “Geoconservação 2008” promovido pela ProGEO, Portugal.

Doutora Isabel Caetano Alves

- Frequentou a Acção de Formação Pedagógica “Guia Docente: Como Deseñar e Planificar as Matérias para o Aprendizaxe de Competências”, com o Prof. Júlio Gonzalez da Universidad de Oviedo, Fevereiro, Universidade do Minho.
- Workshop de Geologia: “El Terciario del NE de la Cuenca de Madrid: Discordancias, Abanicos Aluviales, Lagos y Paleosuelos”, orientado pela Prof.^a A. Alonso Zarza.
- Workshop de Geologia: “Paysage en el Parque Natural del Barranco del Río Dulce (Guadalajara, España)”, orientada por J.F. Garcia-Hidalgo, M. Martín-Loeches, J.A. González, M. Aguilar y Á. Garcia-Quintana.
- Organizou e acompanhou a excursão de campo no tema “O Parque Nacional da Peneda-Gerês – Aspectos da Geodiversidade e do Património Geológico”, com a duração de um dia, no âmbito da unidade curricular Geomorfologia e Evolução da Paisagem, Geodiversidade, do curso de Mestrado em Património Geológico e Geoconservação.
- Colaborou na preparação e acompanhamento da excursão de campo (um dia) no tema “Geodiversidade no Parque Natural do Alvão” organizada conjuntamente no âmbito das unidades curriculares Geodiversidade e da Geomorfologia e Evolução da Paisagem, do curso de Mestrado em Património Geológico e Geoconservação.

- Colaborou na preparação e acompanhamento da excursão de campo (um dia) no tema “Associações Paleontológicas em Rochas Sedimentares do Jurássico da Região Centro” organizada conjuntamente no âmbito das unidades curriculares Geodinâmica Externa—Módulo 1 Paleontologia (Licenciatura em Biologia e Geologia) de Petrologia da mesma licenciatura e Petrologia Sedimentar da Licenciatura em Geologia.

Doutor Alberto Lima

- Acção de formação “Estrutura e Composição das Argilas Utilizadas em Peloterapia” dirigida aos formandos do Curso Profissional de Técnicos de Termalismo, Termas de Caldas da Saúde, Santo Tirso, com a duração de 6 horas.
- GeoTHERM2008 – expo & congress, Offenburg, Alemanha, 28 e 29 de Fevereiro de 2008.
- IX Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa, Praia, Cabo Verde, 15-20 de Março de 2008.
- Conferência “Recursos Hídricos – Que Futuro?”, Museu D. Diogo de Sousa, Braga, 31 de Maio de 2008.
- Joint European Stable Isotope User Meeting – Advances in the Use of Stable Isotopes, Presqu’île de Giens, France, August 31 – September 5, 2008.

Doutor Jorge Pamplona

- Colaborador na Actividade Faces da Ciência com a elaboração dos textos relativos a Hutton e Wegener (exposição e catálogo) e no texto e supervisão científica da Estação Pangeia (parte da actividade para crianças e jovens dedicada à Geologia e integrada na Exposição Faces da Ciência).
- Organização e produção de conteúdos para o Website do CIG-R.
- Produção de conteúdos para a divulgação do Mestrado em Ordenamento e Valorização de Recursos Geológicos.

Doutor Renato Henriques

- Participação, como orador, no I Congresso VIVER AMBIENTE, que decorreu na Universidade do Minho nos dias 10 e 11 de Abril de 2008, com uma intervenção intitulada “Alterações climáticas: a relação entre a ciência, política, economia e comunicação social”.
- Preparou uma visita de estudo ao litoral, entre Viana do Castelo e Apúlia, integrada nas iniciativas do I Congresso VIVER AMBIENTE, que decorreu na Universidade do Minho nos dias 10 e 11 de Abril de 2008.
- Participou, como orador, numa Palestra sobre Alterações Climáticas, numa iniciativa integrada nas comemorações do dia da Europa, em 9 de Maio de 2008, organizada pela Câmara municipal de Guimarães.
- Participou, como orador, numa Palestra sobre Clima, recursos e responsabilidade ambiental, proferida no “I Fórum de Estudantes sobre Saúde Escolar de Vila Verde - Saúde e Ambiente na Escola: Desafios para o Futuro!”, que decorreu no dia 24 de Novembro de 2008, organizado pela Escola Profissional Amar Terra Verde.
- Participação, como moderador, nos XXIX Colóquios de Relações Internacionais “Governança Ambiental: uma responsabilidade global?”

Doutor Luís Gonçalves

- Frequentou o “Workshop on Soil Properties Affecting GPR Surveys”, com a duração de 8 horas, organizado pelo US Army Corps of Engineers, na Universidade de Birmingham, a 17 de Junho de 2008, em colaboração com o GPR2008 (12th International Conference on GPR – 2008).
- Participou no “I Congresso Viver Ambiente”. 10-11 Abril 2008, Universidade do Minho, Braga.
- Participou, no Congresso “12th International Conference on GPR – 2008”, Universidade de Birmingham, UK, 16 a 18 de Junho de 2008.
- Participou no “IV Congresso Nacional de Geomorfologia 2008, 16-18 Outubro, Universidade do Minho, *Campus* de Gualtar, Braga.
- Participou no “Primeiro Congresso Português de Arqueologia Empresarial”, 20-21 Novembro 2008, Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa

7.3 Colaboração com entidades externas

Os diversos membros docentes do DCT desenvolveram em 2008 colaborações com as seguintes instituições e entidades nacionais e estrangeiras:

- ANEIS – Associação Nacional para o Estudo e Intervenção na Sobredotação.
- APEQ – Associação Portuguesa para o Estudo do Quaternário.
- APG – Associação Portuguesa de Geólogos.
- APGeom – Associação Portuguesa de Geomorfólogos.
- Associação EUROCOAST-Portugal.
- Associação Geoparque Arouca
- Braval – Valorização e tratamento de resíduos sólidos, SA
- Câmara Municipal da Maia.
- Câmara Municipal de Arouca
- Câmara Municipal de Mondim de Basto.
- Câmara Municipal de Póvoa de Lanhoso.
- Câmaras Municipal de Vila Verde.
- Centre de Recherches Péetrographiques 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 em Biodiversidade e Recursos Genéticos (CIBIO), Universidade do Porto
- Centro de Supra Computação Gráfica da Galiza.
- CIMAR – Centro de Investigação Marinha e Ambiental, Universidade do Porto
- Comissão Mista de Coordenação do Plano de Ordenamento do Parque Natural do Litoral Norte
- Comissão Nacional da UNESCO
- 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
- Escola Superior Gallaecia.
- Faculdade de Ciências da Universidade do Porto
- Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.
- Fulbrighters Portugal – Associação de Bolseiros e Amigos do Programa Fulbright

- Geopark Naturtejo.
- GERAR – Gestão de Redes de Água e Resíduos, LDA
- ICETA (Instituto de Ciências e Tecnologias Agrárias e Agro Alimentares), Universidade do Porto
- ICTE (Instituto de Ciências da Terra e do Espaço), Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
- IGBP - PAGES
- INETI (Instituto Nacional de Engenharia, Tecnologia e Inovação), Departamento de Geologia
- INQUA – Associação Internacional para o Estudo do Quaternário.
- Institute of Mineralogy and Geochemistry, University of Lausanne (Suíça)
- Instituto Politécnico de Viana do Castelo.
- Instituto Superior Técnico
- Instituto Superior Técnico (IST).
- Instituto Tecnológico Nuclear (ITN), Sacavém.
- Laboratoire de Minéralogie-Pétrologie da Universidade de Nice - Sophia Antipolis (França)
- Laboratório de Conservação e Restauro da Faculdade de Letras da Universidade do Porto.
- Laboratório de Conservação e Restauro do Museu D. Diogo de Sousa, em Braga.
- LNEC (Laboratório Nacional de Engenharia Civil), Departamento de Geotecnia, Lisboa.
- Monumento Natural das Serras de Aire e Candeeiros.
- O.N.F. (Office National des Forêts) – Littoral, França
- Parque Nacional da Peneda-Gerês
- Parque Natural de Montesinho
- Parque Natural do Douro Internacional
- Parque Natural do Litoral Norte
- PBG - Fundação Património Natural
- ProGEO (European Association for the Conservation of the Geological Heritage)
- Sociedade Geológica de Portugal
- UNESCO - United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
- Unidade de Arqueologia da Universidade do Minho
- Universidade da Coruña.
- Universidade de La Coruña, Espanha
- Universidade de Santiago de Compostela
- Universidade de Santiago de Compostela
- Universidade de Vigo
- Universidade de Vigo.
- Universidade dos Açores

- Université de Lausanne (Switzerland)
- University The Aegean (Greece)

Braga, 15 de Janeiro de 2009
A Directora do Departamento de Ciências da Terra

Helena Maria L. P. Granja Wahnou
(Prof. Catedrática)

UNIVERSIDADE DO MINHO

RELATÓRIO DE ACTIVIDADES
DO
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

DEZEMBRO DE 2008

ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO	2
2	ORGANIZAÇÃO E GESTÃO	ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.
2.1	ÓRGÃOS DO DEPARTAMENTO.....	4
2.2	REPRESENTANTES DO DEPARTAMENTO EM CONSELHOS DE CURSO E COMISSÕES DE CURSO	6
3	RECURSOS HUMANOS	8
3.1	PESSOAL DOCENTE	8
3.2	PESSOAL NÃO DOCENTE.....	11
4	RECURSOS MATERIAIS	13
4.1	INFRAESTRUTURAS	13
4.2	DOTAÇÃO	15
4.3	EXECUÇÃO ORÇAMENTAL.....	15
5	ACTIVIDADE PEDAGÓGICA	17
5.1	CURSOS DE LICENCIATURA.....	17
5.2	CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO	18
5.3	DISTRIBUIÇÃO DE SERVIÇO DOCENTE E CARGA LECTIVA	18
5.4	TEXTOS DIDÁCTICOS.....	18
5.5	OUTRAS ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS.....	18
6	ACTIVIDADE CIENTÍFICA	22
6.1	ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORAMENTO	22
6.2	ORIENTAÇÃO DE TESES DE Mestrado	25
6.3	PROVAS DE APTIDÃO PEDAGÓGICA E CAPACIDADE CIENTÍFICA	29
6.4	PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS DE PROVAS ACADÉMICAS	29
6.5	ORGANIZAÇÃO DE REUNIÕES CIENTÍFICAS	30
6.6	PUBLICAÇÕES	31
7	OUTRAS ACTIVIDADES	32
7.1	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	32
7.2	ACÇÕES DE FORMAÇÃO E DE DIVULGAÇÃO	32
7.3	COLABORAÇÃO COM ENTIDADES EXTERNAS.....	40
8	ANEXOS	47
8.1	DESPESAS DE CAPITAL.....	47
8.2	DESPESAS CORRENTES.....	48
8.3	VERBAS DE FORMAÇÃO	49
8.4	VERBAS DE INTERCÂMBIO.....	50
8.5	Mestrado em Física	50
8.6	Mestrado em Física de Materiais Avançados	51
8.7	Mestrado em Evolução e Origem da Vida.....	51
8.8	PROPINAS DE DOUTORAMENTO.....	51
8.9	PROJECTOS DE ESTÁGIOS DE FÍSICA APLICADA	52
8.10	5º CONGRESSO INTERNACIONAL DE OPTOMETRIA	52
8.11	CLÍNICA DE OPTOMETRIA	52
8.12	RESUMO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTAL DO DEPARTAMENTO EM 2008	53
8.13	DISTRIBUIÇÃO DE SERVIÇO DOCENTE – 2º SEMESTRE 2007/08 E 1º SEMESTRE 2008/09	54

1 INTRODUÇÃO

As actividades do Departamento de Física durante o ano de 2008 ficaram marcadas pela criação de um Ciclo C2 em Optometria Avançada, cujo entrada em funcionamento se prevê para o ano lectivo de 2009/2010 e pela entrada em funcionamento do Ciclo C3 em Física- Programa Doutoral MAP-Fis, tendo a 1ª edição entrado em funcionamento em Outubro de 2008 na Universidade do Porto.

A Direcção Geral do Ensino Superior impôs um Ciclo C1 de 3 anos à Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão, cujo Plano de Estudos adaptado a Bolonha terá início em Outubro de 2009.

Neste ano lectivo consolidou-se a aplicação dos Planos de Estudo adaptados ao chamado processo de Bolonha, acordo internacional que visa a construção de um espaço europeu do ensino superior, das licenciaturas em Física, Física e Química, como departamento responsável, e Engenharia de Materiais e Ciências do Ambiente como departamento específico.

Em termos de 2º ciclos, o Departamento de Física, através da respectiva Direcção de Curso da Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão, elaborou e aprovou a criação de um ciclo C2 -Mestrado em Optometria Avançada em colaboração com a Escola de Óptica da Universidade de Santiago de Compostela em Espanha. Por razões relacionadas com a falta de pessoal docente nesta área específica de leccionação, conjugada com a impossibilidade de a Universidade de Santiago de Compostela em Espanha não poder igualmente assegurar disciplinas deste ciclo de estudos, o Departamento adiou a abertura deste Mestrado.

O Departamento de Física, através de docentes da Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão, iniciou a implementação do Projecto de "Implantação dos Estudos de Optometria e Óptica Oftálmica em Moçambique", no âmbito do qual a Área de Optometria do Departamento de Física da Universidade do Minho participará activamente na criação dos estudos de Optometria e Óptica Oftálmica em Moçambique. Trata-se de um projecto de colaboração dos Departamento de Oftalmología, Optometría, Otorrinolaringología y Anatomía Patológica de la Universidad de Murcia, o Departamento de Física de la Universidad de Murcia e a Escuela Universitaria de Óptica y Optometría de la Universidad de Alicante com o Hospital Oftalmológico Central de Maputo. Durante o ano lectivo em curso docentes da área de OCV efectuaram estadias em Maputo.

Neste ano lectivo de 2008/2009 entrou em funcionamento o Mestrado em Estudos da Criança - especialização em Ensino Experimental das Ciências no Ensino Básico, da responsabilidade do IEC, que conta com a colaboração da Escola de Ciências, designadamente, os departamentos de Física, de Química e de Ciências da Terra, que nele leccionam diversas disciplinas semestrais

Ainda em termos de 3ºCiclo, o Departamento de Física tem vindo a colaborar activamente com as Universidades de Aveiro, do Porto e de Vigo (Espanha) com vista à criação de um ciclo C3 conjunto em Nanomedicina. A proposta de criação está ainda em fase de estudo.

O Departamento contou, pela primeira vez, com um Plano de Comunicação do Departamento para o ano de 2008, o qual foi aprovado por unanimidade pelo Conselho de Departamento.

Neste ano lectivo verificou-se a aposentação de dois Professores Catedráticos, os Professores Maria Isabel C. Ferreira e José Borges de Almeida, cujas contribuições ao Departamento e à Instituição foram muito relevantes. Estes Professores continuam, porém, a desenvolver trabalho de investigação e a leccionação de disciplinas de pós-graduação.

No que respeita aos recursos humanos, para o ano lectivo de 2008/2009 o Departamento de Física dispõe de 52 docentes equivalentes a tempo integral (48 doutores e 4 mestres ou licenciados) e de 6 monitores, o que corresponde a uma diminuição de 3 docentes equivalentes relativamente ao ano lectivo de 2007/2008. O Departamento de Física dispõe ainda de 12 funcionários não docentes, 27 estudantes externos de doutoramento, 47 estudantes externos de mestrado e 6 bolseiros de pós-doutoramento. O número de funcionários não docentes do Departamento de Física aumentou de 11 para 12, em virtude da mobilidade interna de um técnico profissional de Laboratório para o DF.

O serviço docente do Departamento de Física em 2008 diminuiu mais uma vez no ano lectivo em curso, quando comparado com o do ano anterior, continuando a tendência já verificada em 2006 e 2007. Esta diminuição ocorreu essencialmente no pólo de Gualtar, em consequência da Tutela não ter autorizado, novamente em 2008, a abertura de vagas para o 1º ano da Licenciatura em Física e Química para o ano lectivo de 2008/2009.

Por iniciativa de um grupo de docentes da Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão do Departamento de Física, realizou-se em Abril nas instalações da Universidade do Minho em Gualtar, mais uma edição (a 5ª) do "Congresso Internacional de Optometria".

2 ORGANIZAÇÃO E GESTÃO

2.1 ÓRGÃOS DO DEPARTAMENTO

Director: Maria de Jesus Matos Gomes

Comissão Executiva: Marta Ramos
Mário Zamith Silva
Sandra Carvalho
António Baptista

Colaboraram com a Direcção do DF os docentes:

- Teresa Viseu, na elaboração dos horários do DF em Braga,-
- Carlos Tavares na elaboração dos horários do DF em Azurém;
- Mário Pereira na organização das Actividades de DivulgaçãoVisitas ao DF, Palestras até Dezembro de 2008.
- Vasco Teixeira - Estudantes Erasmus
- Joaquim Carneiro e Vasco Teixeira - Elaboração e Júri das Provas Especialmente Adequadas a Avaliar a Capacidade de Maiores de 23 anos para a frequência da Universidade do Minho

Membros do Conselho de Departamento:

Em Dezembro de 2008 o Conselho de Departamento tem a seguinte constituição:

João Fernando Alves Ferreira
José Manuel Pereira Carmelo
Martin Andritschky
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
José Carlos Viana Gomes
António Manuel Gonçalves Baptista
José Manuel González Mejjome
José Alberto Diaz Rey
Maria Madalena da Cunha Faria de Lira

António Manuel Marques Queirós Pereira (Representante eleito pelos docentes não doutorados)

Presidente da Assembleia do Departamento:

João Fernandes Alves Ferreira (até 12 de Novembro de 2008)

Martin Andritschkiy (desde 13 de Novembro de 2008)

2.2 REPRESENTANTES DO DEPARTAMENTO EM CONSELHOS DE CURSO E COMISSÕES DE CURSO

Licenciatura em Física (adequação):

<i>José Borges de Almeida</i>	(Director de Curso – até Agosto de 2008)
<i>Ricardo Ribeiro</i>	(Director de Curso – desde Setembro de 2008)
<i>M. Fátima Cerqueira</i>	(até Agosto de 2008)
<i>Mikhail Vasilevskiy</i>	(desde Setembro de 2008)
<i>Eduardo Pereira</i>	(desde Setembro de 2008)
<i>José Carlos Gomes</i>	(desde Setembro de 2008)

Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão:

<i>M. Elisabete Oliveira</i>	(Directora de Curso)
<i>Ana Maria Pinho</i>	(até 22 de Setembro de 2008)
<i>Sandra Franco</i>	(até Março de 2008)
<i>Madalena Lira</i>	(desde 11 Abril de 2008)
<i>Jorge Jorge</i>	(desde 23 de Setembro de 2008)

Licenciatura em Ensino de Física e Química (adequação)

<i>Júlia Tovar</i>	(Directora de Curso - até Agosto de 2008)
<i>Teresa Viseu</i>	

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

Pedro Alpuim

Licenciatura em Engenharia de Materiais

<i>Filipe Vaz</i>	(Director-Adjunto)
<i>Senen Lanceros Mendez</i>	

Representante do D.F. no Conselho de Cursos de Engenharia

Mário Zamith

Mestrado em Física – Formação Contínua de Professores

M. Isabel Ferreira (Directora de Curso – até Fevereiro de 2008)

Sene Lanceros Mendez (Director de Curso – desde 16 de Maio de 2008)

Vicente Fonseca

Mário Zamith

Mestrado em Física dos Materiais avançados

Marta Ramos (Directora de Curso)

Mikhail Vasilevskiy

Filipe Vaz

Luís Silvino

Mestrado em Optometria avançada

José Mejjome (Director de Curso)

Jorge Jorge

Madalena Lira

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

Elisabete M.S.C.Coutinho (Directora de curso)

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

Elisabete M.S.C.Coutinho (Membro da Comissão Directiva)

Mestrado Integrado em Engenharia de Comunicações

Vasco Teixeira (Representante do DF)

Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais

Filipe Vaz (Membro da Comissão Directiva)

Senen Lanceros Mendez (Representante do DF)

Mestrado e Especialização em Origem da Vida

Michael Belsley (Director de Curso)

Responsável “Erasmus” no Departamento de Física e Representante do DF no GRI – Gabinete de Relações Internacionais

Vasco Teixeira

Representante do Departamento de Física nas reuniões da Comissão de Curso do Ciclo de Estudos Integrado em Engenharia Biológica

Luis Vieira

3 RECURSOS HUMANOS

3.1 PESSOAL DOCENTE

COMPOSIÇÃO DO CORPO DOCENTE

Em 31 de Dezembro de 2008 o corpo docente do Departamento de Física é constituído por 58 docentes distribuídos pelas seguintes categorias:

Professores Catedráticos	5
Professores Associados c/ Agregação	5
Professores Associados	6
Professores Auxiliares	32
Assistentes	4
Monitores	6

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 2008

Nome	Categoria	Data	Situação
<i>Martin Andritschky</i>	Prof. Catedrático	24/07/95	Serviço
<i>João Fernando Alves Ferreira</i>	Prof. Catedrático	21/07/00	Serviço
<i>José Manuel Pereira Carmelo</i>	Prof. Catedrático	01/09/01	Serviço
<i>Mikhail Vasilevskiy</i>	Prof. Catedrático	21/03/06	Serviço
<i>Maria de Jesus de Matos Gomes</i>	Prof. Catedrática	05/07/07	Serviço
<i>Maria Elisabete Real de Oliveira</i>	Prof. Associada c/ Agregação	21/01/91	Serviço
<i>José Luís Pires Ribeiro</i>	Prof. Associado c/ Agregação	06/12/94	Serviço
<i>Michael Belsley</i>	Prof. Associado c/ Agregação	05/03/96	Serviço
<i>Marta Maria Duarte Ramos</i>	Prof. Associada c/ Agregação	05/03/98	Serviço
<i>Nuno Miguel Machado Reis Peres</i>	Prof. Associado c/ Agregação	11/06/02	Serviço
<i>Luís Manuel Fernandes Rebouta</i>	Prof. Associado	05/05/00	Lic. Sabát. desde Fev.08
<i>Etelvina de Matos Gomes</i>	Prof. Associada	05/05/00	Serviço
<i>Sérgio Miguel Cardoso Nascimento</i>	Prof. Associado	24/05/02	Serviço
<i>Vasco Manuel Pinto Teixeira</i>	Prof. Associado	11/06/02	Serviço
<i>José Filipe Vilela Vaz</i>	Prof. Associado	28/08/07	Serviço
<i>Senen Lanceros Mendez</i>	Prof. Associado	28/08/07	Serviço
<i>Mário Jorge Dias Zamith Silva</i>	Prof. Auxiliar	05/04/93	Serviço
<i>Cacilda Maria Lima de Moura</i>	Prof. Auxiliar	26/06/98	Serviço
<i>Maria de Fátima G. Cerqueira</i>	Prof. Auxiliar	24/07/98	Serviço
<i>Ricardo Mendes Ribeiro</i>	Prof. Auxiliar	29/01/99	Serviço
<i>Júlia Maria Barata de Tovar</i>	Prof. Auxiliar	22/02/99	Serviço
<i>Mário António Caixeiro C. Pereira</i>	Prof. Auxiliar	27/09/99	Serviço
<i>Bernardo Gonçalves Almeida</i>	Prof. Auxiliar	27/09/99	Serviço
<i>José Vicente Fonseca</i>	Prof. Auxiliar	17/04/00	Lic. Sabát. desde Set.08
<i>Luís C. Gachineiro da Cunha</i>	Prof. Auxiliar	04/05/00	Serviço
<i>Joaquim Oliveira Carneiro</i>	Prof. Auxiliar	10/07/00	Serviço
<i>Paulo José Gomes Coutinho</i>	Prof. Auxiliar	21/02/01	Serviço
<i>Elisabete M. S. C. Coutinho</i>	Prof. Auxiliar	21/02/01	Lic. Sabát. desde Set.08

<i>Eduardo Jorge Nunes Pereira</i>	Prof. Auxiliar	21/02/01	Serviço
<i>Francisco J. Machado de Macedo</i>	Prof. Auxiliar	30/05/01	Serviço
<i>Carlos José Macedo Tavares</i>	Prof. Auxiliar	16/05/02	Lic. Sabát. desde Set.08
<i>Luís Manuel Gomes Vieira</i>	Prof. Auxiliar	02/10/02	Serviço
<i>João Pedro Agorreta de Alpuim</i>	Prof. Auxiliar	21/01/03	Serviço
<i>António Mário L. F. Almeida</i>	Prof. Auxiliar	25/07/03	Serviço
<i>Teresa Maria Santos Ribeiro Viseu</i>	Prof. Auxiliar	23/09/03	Serviço
<i>Anabela Gomes Rolo</i>	Prof. Auxiliar	31/10/03	Serviço
<i>Sandra M. Fernandes Carvalho</i>	Prof. Auxiliar	16/01/04	Serviço
<i>Mário Rui Cunha Pereira</i>	Prof. Auxiliar	25/05/04	Serviço
<i>Maria Teresa P. Lacerda Arôso</i>	Prof. Auxiliar	30/07/04	Serviço
<i>Sandra Maria de Braga Franco</i>	Prof. Auxiliar	22/03/05	Serviço
<i>Luís Silvino Alves Marques</i>	Prof. Auxiliar	09/05/05	Serviço
<i>Manuel Filipe Martins Costa</i>	Prof. Auxiliar	21/12/05	Serviço
<i>Jorge Manuel Martins Jorge</i>	Prof. Auxiliar	04/12/06	Serviço
<i>José Carlos Viana Gomes</i>	Prof. Auxiliar	09/02/07	Serviço
<i>António Manuel G. Baptista</i>	Prof. Auxiliar	24/05/07	Serviço
<i>José Manuel González Meijome</i>	Prof. Auxiliar	18/07/07	Serviço
<i>José Alberto Diaz Rey</i>	Prof. Auxiliar	20/07/07	Serviço
<i>Maria Madalena da C. F. Lira</i>	Prof. Auxiliar	29/10/07	Serviço
<i>Maria José Forjaz Sampaio</i>	Assistente	24/03/00	Serviço
<i>António Filipe Teixeira Macedo</i>	Assistente	10/03/03	Equiparado a bolseiro
<i>António M. M. Queirós Pereira</i>	Assistente	02/02/06	Equiparado a bolseiro desde Set.08
<i>Ana Maria Pinho Lopes Dias</i>	Assistente	18/07/07	Serviço
<i>Eduarda Cristina C. G. Duque</i>	Monitora	01/10/08	Serviço
<i>Luísa Maria Maranhão Neiva</i>	Monitora	01/10/08	Serviço
<i>Filomena A. Siva Q. Rocha</i>	Monitora	01/10/08	Serviço
<i>Miguel António Faria Ribeiro</i>	Monitor	10/11/08	Serviço
<i>Paulo Botelho Rodrigues Fernandes</i>	Monitor	10/11/08	Serviço
<i>Joana P. B. Aguiar Campos</i>	Monitora	10/11/08	Serviço

3.1.1 Contratações e Rescisões

SÍNTESE DAS NOVAS CONTRATAÇÕES EM 2008:

Nome	Categoria	Data de admissão
<i>Eduarda Cristina C. G. Duque</i>	Monitora	Março 2008
<i>Luísa Maria Maranhão Neiva</i>	Monitora	Março 2008
<i>Eduarda Cristina C. G. Duque</i>	Monitora	Outubro 2008
<i>Luísa Maria Maranhão Neiva</i>	Monitora	Outubro 2008
<i>Filomena Alexandra S. Queiroga Rocha</i>	Monitora	Outubro 2008
<i>Joana Paula Barbosa Aguiar Campos</i>	Monitora	Novembro 2008
<i>Miguel António Faria Ribeiro</i>	Monitor	Novembro 2008
<i>Paulo Rodrigues Botelho Fernandes</i>	Monitor	Novembro 2008

SÍNTESE DAS RESCISÕES DE CONTRATOS EM 2008:

Nome	Categoria	Data de rescisão
<i>Paulo Daniel Araujo Pinto</i>	Assist. Convidado a 100%	Setembro 2008
<i>Luísa Maria Maranhão Neiva</i>	Monitora	Julho 2008

Eduarda Cristina C. G. Duque

Monitora

Julho 2008

3.1.2 Progressão na Carreira

SÍNTESE DA PROGRESSÃO NA CARREIRA

3.1.3 Sabáticas e Dispensas de Serviço

LICENÇAS SABÁTICAS EM 2008:

<i>Joaquim A. Oliveira Carneiro</i>	(até Fevereiro de 2008)
<i>Senen Lanceros Mendez</i>	(até Fevereiro de 2008)
<i>Eduardo Jorge Nunes Pereira</i>	(até Fevereiro de 2008)
<i>Martin Andriutschky</i>	(até Setembro de 2008)
<i>Mikhail Vasilevskiy</i>	(até Setembro de 2008)
<i>Francisco José Machado Macedo</i>	(até Setembro de 2008)
<i>Luis Manuel Fernandes Rebouta</i>	(desde Fevereiro de 2008)
<i>José Vicente Fonseca</i>	(desde Setembro de 2008)
<i>Elisabete Maria S. Castanheira Coutinho</i>	(desde Setembro de 2008)
<i>Carlos José Macedo Tavares</i>	(desde Setembro de 2008)

EQUIPARAÇÕES A BOLSEIRO EM 2008

<i>1º Semestre 07/08</i>	<i>2º Semestre 07/08</i>	<i>1º Semestre 08/09</i>
António Filipe Teixeira Macedo	António Filipe Teixeira Macedo	António Filipe Teixeira Macedo António M. Marques Queirós Pereira
Total: 1	Total: 1	Total: 2

3.1.4 Formação

ACÇÕES DE FORMAÇÃO FREQUENTADAS EM 2008 POR DOCENTES DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA :

<i>Mário Pereira</i>	"1st European School on Spectroscopic Ellipsometry"
<i>Mário Zamith</i>	"A Colocação da Voz – Técnicas para Ser um Bom Orador"
<i>Elisabete Coutinho</i>	"Novos Métodos de Avaliação"
<i>M. Elisabete Oliveira</i>	"Guia Docente: Cómo Deseñar e Planificar as Materias para o Aprendizaxe de Competências"
<i>Madalena Lira</i>	"Nuevas Ideas, Nuevas Oportunidades"
	"Falar com Sucesso"
	"Novos Métodos de Avaliação"
	"3ª Jornada Científico-Técnica de Contactologia"
<i>José M. Meijome</i>	"Semana Aberta da Propriedade Industrial"
<i>António Queirós</i>	"Curso de Escrita Científica em Inglês"

3.2 PESSOAL NÃO DOCENTE

COMPOSIÇÃO DO CORPO TÉCNICO E AUXILIAR

O Departamento de Física possui actualmente 12 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 2008

Nome	Categoria	Data
<i>José Maria Cerqueira da Cunha</i>	Técnico Superior Principal	10/08/04
<i>José António Pinto Santos</i>	Técnico Superior 2ª Classe	23/10/06
<i>Américo da Costa Rodrigues</i>	Coordenador de Laboratório	04/05/07
<i>César Augusto Pinheiro Costa</i>	Técnico Profissional Pr. Laboratório	06/01/98
<i>Arminda Antunes da Silva Pedras</i>	Técnico Profissional 1ª Classe Laboratório	27/07/05
<i>Manuel de Sousa Pereira</i>	Técnico Profissional 2ª Classe Electrónica	13/10/03
<i>Fernando José Santos Dias</i>	Técnico Profissional Esp. Pr. Laboratório	02/01/08
<i>Paula Cristina Mendes Antunes</i> ⁽¹⁾	Assistente Administrativa Principal	20/01/00
<i>Maria de Fátima O. Silva Valente</i> ⁽²⁾	Assistente Administrativa Especialista	01/09/08
<i>Maria Conceição Machado Silva</i> ⁽²⁾	Assistente Administrativa	22/07/03
<i>Adão Manuel de Oliveira F. Monteiro</i>	Técnico Prof. de 2ª Classe de Laboratório	01/10/04
<i>Teresa de Jesus Rocha Santos</i>	Assistente Administrativa	01/03/05
<i>Deolinda Maria Silva Barbosa</i>	Assistente Administrativa	01/03/05
<i>Elisabete M. Braga de Sousa Carvalho</i>	Auxiliar de Manutenção	02/05/05

⁽¹⁾ Funcionária do Departamento de Física afectada ao Centro de Física.

⁽²⁾ Funcionárias da Escola de Ciências que dão apoio ao Departamento em Azurém.

3.2.1 Contratações e Rescisões

3.2.2 Progressão na Carreira

SÍNTESE DA PROGRESSÃO NA CARREIRA

3.2.3 Acções de Formação em 2008

Teresa Santos

Seminário "Sistema de Avaliação de Desempenho na Administração Pública", Escola de Economia e Gestão da UM, no dia 25 de Julho de 2008 (6 horas)
 Seminário "O Novo Regime da Contratação Pública no Código dos Contratos Públicos", Escola de Ciências da UM, no dia 23 de Outubro de 2008 (7 horas)
 Curso "Secretariado de Alta Direcção", IGAP, de 28 a 31 de Outubro de 2008 (24 horas)
 Seminário "A Reforma da Administração Pública", INA, no dia 12 de Dezembro de 2008 (7 horas)

<i>Cristina Antunes</i>	Seminário "O Novo Regime da Contratação Pública no Código dos Contratos Públicos", Escola de Ciências da UM, no dia 23 de Outubro de 2008 (7 horas) "Curso de Inglês", Escola de Línguas da Póvoa de Lanhoso, ano lectivo 2008/2009
<i>Deolinda Barbosa</i>	Seminário "Sistema de Avaliação de Desempenho na Administração Pública", Escola de Economia e Gestão da UM, no dia 25 de Julho de 2008 (6 horas) Seminário "O Novo Regime da Contratação Pública no Código dos Contratos Públicos", Escola de Ciências da UM, no dia 23 de Outubro de 2008 (7 horas) Curso "Secretariado de Alta Direcção", IGAP, de 28 a 31 de Outubro de 2008 (24 horas) "Curso Intensivo de Alemão PETRA", Instituto de Letras e Ciências Humanas da UM, de 08 a 19 de Setembro de 2008, (40 horas) Seminário "A Reforma da Administração Pública", INA, no dia 12 de Dezembro de 2008 (7 horas)
<i>José Santos</i>	"Curso Solidworks 3D CAD", Key – Centro de Formação, de 11 de Novembro a 5 de Dezembro de 2008 (21 horas)
<i>Américo Rodrigues</i>	"Curso Solidworks 3D CAD", Key – Centro de Formação, de 11 de Novembro a 5 de Dezembro de 2008 (21 horas)
<i>José Cunha</i>	"Curso Solidworks 3D CAD", Key – Centro de Formação, de 11 de Novembro a 5 de Dezembro de 2008 (21 horas) "Gestão de Equipas", Tecminho, de 31 de Janeiro a 19 de Fevereiro de 2008 (42 horas) "Gestão Estratégica e Gestão por Objectivos", TecMinho, de 4 a 17 de Dezembro de 2008 (21horas)
<i>Elisabete Carvalho</i>	"Iniciação à Informática" Anysolutions – Consultoria Informática e serviços Networking , de 14 de Novembro a 22 de Dezembro de 2008 (22 horas)
<i>Armanda Pedras</i>	"Iniciação à Informática" Anysolutions – Consultoria Informática e serviços Networking , de 14 de Novembro a 22 de Dezembro de 2008 (22 horas)
<i>Fernando Dias</i>	"Iniciação à Informática" Anysolutions – Consultoria Informática e serviços Networking , de 14 de Novembro a 22 de Dezembro de 2008 (22 horas)
<i>Manuel Pereira</i>	"Curso Solidworks 3D CAD", Key – Centro de Formação, de 11 de Novembro a 5 de Dezembro de 2008 (21 horas)

4 RECURSOS MATERIAIS

4.1 INFRAESTRUTURAS

Laboratórios Pedagógicos

O Departamento de Física possui actualmente dezoito laboratórios pedagógicos nos Pólos de Gualtar (catorze) 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 Maria de Jesus Gomes, e a dos laboratórios de Azurém por Mário Zamith. Cada laboratório pedagógico é coordenado por um ou mais docentes, responsáveis pela organização e bom funcionamento do laboratório, pela inventariação do do espólio 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 – Lab1	Teresa Arôso
Gualtar	Mecânica –Lab2	Maria de Jesus Gomes
Gualtar	Fís. Estado Sólido/Física Atómica/Termodinâmica – Lab3	Bernardo Almeida, Teresa Viseu, Teresa Arôso
Gualtar	Espectroscopia molecular – Lab4	Teresa Viseu
Gualtar	Óptica – Lab5	Ricardo Ribeiro
Gualtar	Informática no Ensino da Física	Luís Silvino
Gualtar	Tecnologia de Óptica Ocular	António Baptista
Gualtar	Contactologia	Madalena Lira
Gualtar	Óptica Fisiológica	Sérgio Nascimento
Gualtar	Optometria I	Ana Maria Pinho
Gualtar	Demonstrações	Vicente Fonseca
Gualtar	Virtuais	Senen Lanceros-Mendez
Gualtar	Auto-Aprendizagem de Optometria e Ciências da Visão	Sandra Franco
Gualtar	Optometria II	Madalena Lira
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 dispõe ainda de uma Clínica de Optometria, que iniciou em Abril de 2006 a prestação de serviços à comunidade.

Está em curso o Inventário dos Laboratórios Pedagógicos, estando-se a proceder à verificação do material e equipamenteos em cada laboratório, por cada responsável e pelo funcionário encarregue desta tarefa. Os ficheiros de inventário, por cada laboratório, estão disponíveis para consulta na pasta de acesso dos membros do DF e CF \\Df00\users\Departamento de Física\ Laboratórios Pedagógicos. Estes ficheiros serão periodicamente actualizados, de modo a poderem constituir uma base de dados de consulta do espólio do DF.

Prevê-se a conclusão do processo de inventariação durante o ano civil de 2009.

Laboratórios de Investigação

O Departamento de Física integra 35 laboratórios de investigação nos Pólos de Gualtar (vinte e quatro) e Azurém (onze). 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 I	Maria Jesus Gomes
Gualtar	Filmes Finos II	Mário Pereira
Gualtar	Propriedades dieléctricas	Bernardo Almeida
Gualtar	Espectroscopia de Infravermelho	Luís Vieira
Gualtar	Lab. de Fentossegundos	Michael Belsley
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	Manuel Filipe Costa
Gualtar	Ciências da Visão e da Cor	Sérgio Nascimento
Gualtar	Investigação em Optometria	António Baptista
Gualtar	Tempos de Vida	João Ferreira
Gualtar	Biofísica	Paulo Coutinho
Gualtar	Física Computacional	Luís Silvino
Gualtar	Crescimento de Cristais	Etelvina Gomes
Gualtar	Fotofísica II	Elisabete Coutinho
Gualtar	Instrumentação Oftálmica	Sandra Franco
Gualtar	Difracção de RX	Etelvina Gomes
Gualtar	Átomos Frios	José Carlos Gomes
Gualtar	Investigação em Optometria Clínica e Experimental	José Manuel Meijome, Jorge Jorge
Gualtar	Propiedades Magnéticas e Electromecânicas	Bernardo Almeida
Azurém	Revestimentos Funcionais I	Vasco Teixeira
Azurém	Revestimentos Funcionais II	Luís Rebouta
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	Martin Andritschky
Azurém	Investigação de Materiais Cerâmicos	Mário Pereira
Azurém	Opto-Electrónica	João Pedro Alpuim
Azurém	Física Computacional	João Pedro Alpuim
Azurém	Análises de Superfície	Filipe Vaz

O Departamento de Física dispõe ainda de um espaço onde está instalada a Clínica de Optometria, que iniciou em Abril de 2006 a prestação de serviços à comunidade.

4.2 DOTAÇÃO

A dotação ordinária do Orçamento de Estado em 2008 (correntes+capital) totalizou 86.203,85 Euros.

Tabela 4-3 – Dotações recebidas pelo Departamento em 2008

CLASSE	CORRENTES	CAPITAL
Orçamento de Estado:		
Dotação ordinária – 2008	45.213,10	28.789,80
Bibliografia	2.656,30	
Verbas de Formação – 2008	4.677,40	
Verbas de Intercâmbio – 2007	4.232,80	
FAO 98422303 (correntes)	634,49	
Total	57.414,09	28.789,80

Tabela 4-4 – Outras verbas recebidas pelo Departamento (saldo 2007 + receita 2008)

CLASSE	CORRENTES	CAPITAL
Mestrado em Física	5.364,24	
Mestrado em Física Materiais Avancados	2.404,04	
Mestrado em Evolucao e origem da Vida	383,62	
98222304 Propinas de Doutoramento	4.443,05	
981202305 – Congresso Internacional de Optometria	64.220,04	
982202307 – Clínica de Optometria	344,62	
Total	77.159,61	0,00

4.3 EXECUÇÃO ORÇAMENTAL

Os quadros seguintes apresentam um resumo da execução financeira das verbas à disposição do Departamento em 2008. 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	28.789,80	
Despesa	28.789,80	

Saldo	0,00	100%
Verba de Correntes	47.867,40	
Despesa	47.844,73	
Saldo	24,67	99,95%
Verba de Intercâmbio	4.232,80	
Despesa	4.231,87	
Saldo	0,93	99,98%
Verba de Formação	4.677,40	
Despesa	4.674,70	
Saldo	2,70	99,94%

Tabela 4-6 – Resumo da execução financeira de outras verbas do Departamento

Centro de Custos	Saldo 2007 + receita 2008	Despesas	Saldo 2008
Mestrado em Física - 988202305	5.364,24	5.361,45	2,79
Mestrado em Física Materiais Avancados	2.404,04	2.404,04	0,00
Mestrado em Evolucao e origem da Vida	383,62	383,93	-0,31
Doutoramentos em Física - 988202304	4.443,05	4.525,79	-82,74
FAO (Correntes) - 984202303	634,49	435,60	198,89
Cong. Intern. de Optometria - 981202305	64.220,04	64.513,98	-293,94
Clínica de Optometria - 982202307	344,62	344,62	0,00
Total	77.794,10	77.969,41	-175,31

5 ACTIVIDADE PEDAGÓGICA

5.1 CURSOS DE LICENCIATURA

Nos anos lectivos de 2007/08 e 2008/09 (1º semestre), o Departamento de Física colaborou como departamento específico nos seguintes cursos de Licenciatura/Mestrado Integrado:

Física	Gualtar
(Ensino de) Física e Química	Gualtar
Optometria e Ciências da Visão	Gualtar
Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais	Azurém

Para estes cursos em que o Departamento de Física colabora como Departamento Específico, o número de alunos colocados através do concurso nacional de acesso ao ensino superior 2008/2009 e de outros regimes de acesso foram os seguintes:

Licenciatura	NC proposto	NC Fixado	Concurso Nacional de Acesso (CNA)		Outros regimes	Total
			1ª Fase	2ª Fase		
Física	30	34	27	12	4	43
Física e Química		0	0	0	1	1
Optometria e Ciências da Visão	45	58	50	13	4	67
Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais	30	30	26	10	8	44

A não existência de vagas para a Licenciatura em Física e Química, resultou da decisão do Ministério da tutela em não autorizar a abertura de vagas para essa Licenciatura.

Como departamento não específico o Departamento de Física colaborou ainda nos seguintes cursos de Licenciatura:

Biologia Aplicada	Gualtar
Mestrado Integrado Engenharia Biológica	Gualtar
Mestrado Integrado Engenharia Biomédica	Gualtar
Engenharia Civil	Azurém
Mestrado Integrado Engenharia de Comunicações	Azurém
Mestrado Integrado Engenharia de Polímeros	Azurém
Engenharia Informática	Gualtar
Mestrado Integrado Engenharia e Gestão Industrial	Azurém
Mestrado Integrado Engenharia Electrónica Industrial e Computadores	Azurém
Mestrado Integrado Engenharia Mecânica	Azurém
Mestrado Integrado Engenharia Têxtil	Azurém
Biologia e Geologia	Gualtar
Geologia	Gualtar

Química
Bioquímica

Gualtar
Gualtar

5.2 CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO

Em 2008 o Departamento de Física promoveu e assegurou o funcionamento do Mestrado em Física - Formação Contínua de Professores e do Mestrado em Física dos Materiais Avançados. O Departamento de Física colaborou ainda nos cursos de Pós-Graduação a seguir listados.

Física – Formação Contínua de Professores	Mestrado	Gualtar
Física de Materiais Avançados	Mestrado	Gualtar
Mestrado em Educação - Supervisão Pedagógica em Ensino das Ciências	Mestrado	Gualtar
Mestrado em Estudos da Criança – Ensino Experimental das Ciências no Ensino Básico	Mestrado	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

	ANO LECTIVO 2007/08 – 2º SEMESTRE	ANO LECTIVO 2008/09 – 1º SEMESTRE
<u>AZURÉM:</u>	60 h/semana	61.4 h/semana
<u>GUALTAR:</u>	401 h/semana	378,8 h/semana
Total:	461h/semana	Total: 440,2 h/semana

Os mapas de distribuição de serviço docente relativos ao 2º Semestre do Ano Lectivo de 2007/2008 e ao 1º Semestre do Ano Lectivo de 2008/2009 encontram-se no final deste relatório.

5.4 TEXTOS DIDÁCTICOS

- *José M. Mejjome, Jorge Jorge, Madalena Lira, Sandra Franco, António Queirós, João Linhares, Ana Pinho* - Sebenta do Curso de Técnicos de Óptica em Moçambique

5.5 OUTRAS ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS

5.5.1 Orientações de projectos (de Investigação individual e de estágio)

- *Michael Belsley* – “Estudo de efeitos coerentes em materiais difusores”, Nuno José Guimarães Couto, aluno da Licenciatura em Física, Estágio, data de conclusão: 26/06/2008

- *M. Vasilevskiy* – “Modelação de fonões ópticos em semicondutores nanoestruturados”, Sofia Isabel de Carvalho Ribeiro, aluna da Licenciatura em Física, Estágio, data de conclusão: 18-07-2008
- *Martin Andritsky* – “Produção de revestimentos em TiO₂ e SiO₂ por PECVD”, Ana Cláudia Peixoto Mota, aluna da Licenciatura em Física, Projecto Individual de Investigação, data de conclusão: 05-11-2008
- *J. Pedro Alpuim, S. Lanceros Mendez* – “Células Solares de Silício Amorfo Hidrogenado”, Flávio Leandro Raposo Almeida, aluno da Licenciatura em Física, Projecto Individual de Investigação, data de conclusão: 04-12-2008
- *Elisabete Coutinho, Paulo Coutinho* – “Preparação e caracterização de filmes de Langmuir-Blodgett de WO₃. Aplicações em fotodegradação de efluentes”, Marlene Batista Gonçalves, aluna da Licenciatura em Física, Projecto Individual de Investigação, data de conclusão: 10-12-2008
- *Carlos Tavares* – “Estudo da Hidrofilicidade de Revestimentos de Dióxido de Titânio”, Alexandra Isabel de Sousa Castro, aluna da Licenciatura em Física, Projecto Individual de Investigação, data de conclusão: 18-12-2008
- *Elisabete Coutinho* – “Estudo das propriedades fotofísicas de novos compostos fluorescentes biologicamente activos”, Daniel José Gomes Soares, aluno da Licenciatura em Física, Projecto Individual de Investigação, data de conclusão: 19-12-2008
- *Vasco Teixeira, Joaquim Carneiro* – “Caracterização da microestrutura e das propriedades físicas de revestimentos de óxidos condutores transparentes preparados por pulverização catódica em magnetron para aplicações tecnológicas que envolvem dispositivos flexíveis”, Pauline Capela, aluna do Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais, Projecto Individual de investigação, data de conclusão: Set. 2008
- *Vasco Teixeira, Rodrigo Martins* – “Influência de filmes TCO (óxidos transparentes condutores) depositados em diferentes condições nas propriedades de sensores nanodiagnóstico de ADN”, Sofia Azevedo, aluna do Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais, Projecto Individual de investigação, data de conclusão: Set. 2008
- *Vasco Teixeira, Ana V. Machado* – “Caracterização da micro e nanoestrutura de filmes ultrafinos (nanocoatings) baseados em nanocompósitos de óxidos transparentes aplicados em película polimérica para a indústria de embalagens alimentares”, Sílvia Oliveira, aluna do Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais, Projecto Individual de investigação, data de conclusão: Set. 2008

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 - Fátima Cerqueira – membro do grupo de trabalho responsável pela proposta de adaptação do plano de estudos da Licenciatura em Física, de modo a que os alunos desta Licenciatura possam, por via de opções a oferecer, completar o número de créditos em Química (50 créditos) exigidos para a docência nos Ensinos Básico e Secundário em Física-Química

- *Mestrado e Doutoramento em Nanomedicina* – Marta Ramos – membro do grupo de trabalho para a criação de um programa de Mestrado e Doutoramento, envolvendo as Universidades Portuguesas do Minho, Aveiro e Porto e as Universidades Espanholas de Vigo, Santiago de Compostela e Corunha
- *Mestrado em Optometria Avançada* – Sandra Franco, Jorge Jorge

Curso 3º Ciclo MAP-FIS – José Carmelo – responsável da UM. Programa em conjunto com as Universidades do Minho, Porto e Aveiro (MAP).

Michael Besley, participação na criação do Programa Doutoral.

- *Lic. em Optometria e Ciências da Visão – 1º ciclo – M. Elisabete Oliveira – coordenadora*
Sandra Franco, Ana Maria Pinho.
Adaptação a Bolonha, C1 de 3 anos e adaptação a Bolonha C1 de 4 anos

5.5.3 Projectos de Divulgação da Ciência Viva

“Sentidos da Ciência” – Projecto financiado pela Promoção da Cultura Científica e Tecnológica da Agência Ciência Viva – António Mário Almeida – coordenação, e com a participação de docentes da ECUM. Compreende seis actividades denominadas Percepções (coord. – Alexandra Nobre – Dep. Biologia), Sentir a Ciência (coord – Ana Cunha – Dep. Biologia e Teresa Viseu – Dep. Física - colaboradora), Ciência com vistas (coord – Jorge Pamplona – Dep. Ciências da Terra), Saborear a Ciência (coord – Antónia Forjaz – Dep. Matemática), Faces da Ciência (coord – Júlia Tovar – Dep. Física) e Ciência e Arte (coord – Isabel Correia Neves – Dep. Química).

“Ciência e Robôs”, Refª CV/PVI/742 financiado pela Ciência Viva Medida V.6 – Manuel Filipe Costa – coordenador. Instituições envolvidas: Escola EB 2,3 João Meira. Iniciou a 01.09.2006.

“Robôs Ambientais”, Refª CV/PVI/1628 financiado pela Ciência Viva Medida V.6 – Manuel Filipe Costa – coordenador. Instituições envolvidas: Escola EB 2,3 João Meira. Iniciou a 01.09.2006.

“Ciência no Trigal”, Refª CV/PVI/1507 financiado pela Ciência Viva Medida V.6 – Manuel Filipe Costa – participante. Instituições envolvidas: Agrupamento de Escolas do Trigal em Braga. Iniciou a 01.09.2006.

“Robótica na Escola”, Refª CV/PVI/1259 financiado pela Ciência Viva Medida V.6 – Manuel Filipe Costa – participante. Instituições envolvidas: Escola EB 2,3/S de Fafe. Iniciou a 01.09.2006.

5.5.4 Outros Projectos de Divulgação da Ciência

“POAW – Produção de Objectos de Aprendizagem para a Web”, Refª POS_Conhecimento/727/4.2/C/REG financiado pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior - Lia Raquel Oliveira (Inst. Educação e Psicologia) – coordenadora, Marta Ramos – membro do projecto. Iniciou em Novembro de 2006 com a duração de 1,5 anos.

5.5.5 Outras actividades de divulgação da Ciência

5.5.6 Outros

- Sandra Franco, Madalena Lira – Orientadoras de estágios dos alunos do 5º ano da licenciatura em Optometria e Ciências da Visão e em todos pertencentes à arguência dos exames de estágio.
- António Baptista – Participou em vários exames de estágio, tanto na qualidade de presidente como membro do júri, no âmbito da Comissão de Acompanhamento de Estágios Profissionais da Associação Profissional de Licenciados de Optometria.

6 ACTIVIDADE CIENTÍFICA

Decorrem sob orientação de docentes do Departamento de Física os trabalhos de investigação conducentes à apresentação de teses de 30 estudantes de doutoramento (3 dos quais são assistentes deste departamento) e de 47 estudantes de mestrado.

Em 2008, foram concluídas com êxito 10 teses de mestrado, 4 teses de doutoramento.

Quando comparados com os dados de 2007, o número de estudantes de mestrado aumentou de 36 para 47 e o número de estudantes externos de doutoramento aumentou de 21 para 27.

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 2008.

Tabela 6-1 – Resumo do número de teses desenvolvidas no Departamento em 2008

	<i>Docentes do departamento</i>	<i>Estudantes externos</i>
TESES DE MESTRADOS	EM CURSO	-
	CONCLUÍDAS	47
PAPCC	CONCLUÍDAS	-
	EM CURSO	3
TESES DE DOUTORAMENTO	CONCLUÍDAS	27
	CONCLUÍDAS	4

6.1 ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORAMENTO

TRABALHOS EM CURSO DE DOCENTES DO DEPARTAMENTO

1. Magnetismo e supercondutividade em sistemas electrónicos fortemente correlacionados
Maria José Sampaio Orientadores: *José Carmelo, Miguel Araújo (UE)* (início: 2003)
2. 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)
3. Impacto da ortoqueratologia e da cirurgia refractiva LASIK na topografia da córnea, na refração central e periférica e na qualidade visual do olho
António M. M. Queirós Pereira Orientadores: *Jorge Jorge, José M. Meijome* (início: 2007)

TRABALHOS EM CURSO DE ESTUDANTES EXTERNOS

1. Hyperspectral analysis of art paintings
Francisco M. Ferreira (UBI) Orientador: *Sérgio Nascimento* (início: 2004)
2. Electron-phonon interaction in semiconductor quantum dots
Mimoun Hamma Orientadores: *Mikhail Vasilevskiy (co-tutela com Universidade de Fés, Marrocos)* (início: 2004)
3. Filmes finos decorativos de MeC₂O₄ (Me=Ti e Al)
Ana Cristina Fernandes Orientadores: *Filipe Vaz, Ana Maria Pinto* (início: 2005)

4. Kinetics of Deposition and Post Evolution Relation in Thin-Films
Nuno Machado Araújo Orientadores: *José Carmelo, António Cadilhe* (início: 2005)
5. 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
Vitor João G. Sencadas Co-orientador: *Senen L. Mendez* (início: 2005)
6. 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)
7. Colorimetria hiperespectral de pinturas artísticas e aplicações
Paulo Daniel Pinto Orientador: *Sérgio Nascimento* (início: 2006)
8. Estudo dos Factores que influenciam a eficiência de dispositivos electrónicos orgânicos por simulação computacional
Hélder M. Couto Barbosa Orientadora: *Marta Ramos* (início: 2006)
9. Optimização da codificação cromática de cenas naturais com filtros biológicos e artificiais
João Manuel Linhares Orientador: *Sérgio Nascimento* (início: 2006)
10. Tratamento superficial de materiais têxteis para optimização das funções de hidrofobicidade e termocromática
José Heriberto Silva Orientadores: *Jorge Neves (EngTêxtil-UM), Vasco Teixeira* (início: 2006)
11. Oclusão de enzimas pelo método sol-gel para aplicação em biossensores ópticos
Ana Antunes Rei Orientadores: *Isabel Ferreira, Graham Hungerford* (início: 2006)
12. Study of optical and electroluminescence properties of semiconductor-nanoparticles composites grown by pulsed laser ablation deposition technique
Sara Raquel Pinto Orientadores: *Maria Jesus Gomes, Anabela Rolo* (início: 2006)
13. Novel ferroelectric thin film materials based on multilayered structures of (LN-PZT)-(BST), for pyroelectrical and electro-optical applications
Sofia A. Sousa Pinto Orientadores: *Maria Jesus Gomes, Mário Pereira* (início: 2006)
14. Theory and modelling of energy transfer processes in nanoparticle ensembles
Eva Carina Malainho Orientador: *Mikhail Vasilevskiy* (início: 2007)
15. Síntese e caracterização de filmes finos multifuncionais baseados na combinação de características de materiais cerâmicos e metálicos: o sistema Ti-Si-C
Cristian Ionescu Orientador: *Filipe Vaz (Co-tutela com Universidade de Brasov, Roménia)* (início: 2007)
16. Comportamento mecânico e tribológico de filmes finos decorativos de Me(C,O,N)
Camelia Olteanu Orientador: *Filipe Vaz (Co-tutela com Universidade de Brasov, Roménia)* (início: 2007)
17. Estudo de alterações estruturais, ópticas e biomecânicas da córnea e do globo ocular pré e pós cirurgia ocular
Paulo R. Botelho Fernandes Orientadores: *Jorge Jorge, José M. Meijome* (início: 2007)

18. Kinetics of thin-film mass transport on crystalline and amorphous substrates
Cristóvão Sousa Dias Orientadores: *José Carmelo, António Cadilhe* (início: 2007)
19. Force distribution in the mitotic spindle and regulation of chromosome dynamics during cell division
António José F. Pereira (UP) Orientadores: *Michael Belsley, Hélder Maiato (FEMUP)* (início: 2007)
20. Magnetolectric nanostructures
José Gusman Barbosa Orientador: *Bernardo Almeida* (início: 2008)
21. Manganite thin films deposited on piezoelectric substrates
Isabel Tarroso Gomes Orientador: *Bernardo Almeida, João P. E. Araújo (UPorto)* (início: 2008)
22. A study on the electrical properties of carbon nanofibre polymer composites
Paulo Jorge M. Cardoso Orientadores: *Senen L. Mendez, F. van Hattum* (início: 2008)
23. Preparação e caracterização de filmes finos termocromáticos à base de VO₂ para aplicação em janelas inteligentes com control active do espectro solar
Carlos E. Peixoto Batista Orientadores: *Vasco Teixeira, Ricardo Ribeiro* (início: 2008)
24. Piezoelectric nanocomposites for electroactive scaffolds, sensors and actuators for biomedical applications
Clarisse Ribeiro Orientadores: *S. Lanceros Mendez, J.L.Gomez-Ribelles* (início: 2008)
25. Funcionalização de materiais híbridos com nanopartículas de metais e de semicondutores
Luís Filipe F.Ferreira Gonçalves Orientadores: *M. Jesus Gomes, Carlos Silva (DQ-UM)* (início: 2008)
26. Preparação e caracterização fotofísica de nanopartículas semicondutoras de tipo núcleo/coroa por moldagem com meios microheterogéneos
Arlindo Miguel Fontes Garcia Orientador: *Paulo Coutinho* (início: 2008)
27. Nanobiosensor devices for biomedical applications
Marília Santos Orientadores: *Josep Samitier (UB), Vasco Teixeira* (início: 2008)

DISSERTAÇÕES DE DOUTORAMENTO CONCLUÍDAS EM 2008:

1. Correlations and Disorder in Electronic Systems: from Manganites to Graphene
Eduardo Vieira de Castro Orientadores: *Nuno Peres e Lopes dos Santos* (Outubro: 2008)
2. Análise de Coerência de Feixes Laser com Óptica Difractiva e Difusão Dinâmica
Flávio Ferreira Orientadores: *Michael Belsley, Etelvina Gomes* (Novembro: 2008)
3. Adesão de Microrganismos a lentes de contacto e optimização dos processos de limpeza e desinfeção
Lívia Joana Santos Orientadores: *M. Elisabete Oliveira, Joana Azeredo (DEB)* (Novembro: 2008)
4. Development of new decorative coatings based on zirconium oxynitrides
Pedro Miguel Carvalho Orientadores: *Filipe Vaz, Luís Cunha* (Dezembro: 2008)

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. Materiais piezoelétricos para aplicações como sensores
Hélder F. Castro (MElet.) Orientadores: *Gerardo Rocha, Senen L. Mendez* (Início: Novembro/04)
3. O Ensino Experimental da Visão e Cor
Sónia A. Soares Sampaio Orientadores: *Sérgio Nascimento, Vicente Fonseca* (Início: Dezembro/04)
4. A Física no Desporto
M. Antonieta M. Pereira Orientadora: *Cacilda Moura* (Início: Dezembro/04)
5. 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)
6. 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)
7. Produção e caracterização de revestimentos nanoestruturados de (Ti,Si,A)N
Claudia S. T. G. Fernandes Orientadores: *Sandra Carvalho, L.Rebouta* (Início: Novembro/05)
8. Estudo da piezoelectricidade em PZN-PT e PMN-PT
Francisco M. E. A. Rodrigues Orientadores: *Senen L. Mendez, Michael Belsley* (Início: Dezembro/05)
9. Estudo da Estrutura cristalina de filmes finos de (Ti,Si)C
Cláudia Jesus Ribeiro Lopes Orientadores: *Filipe Vaz, Cacilda Moura* (Início: Janeiro/06)
10. Production and characterisation of composites materials based on Ge nanoparticles doped dielectric layer
Pedro M. Lima Caldelas (EEngUM) Orientadores: *M^a Jesus Gomes, Ana M^a Pinto* (Início: Abril/ 06)
11. Decomposição fotocatalítica de corantes orgânicos utilizados na indústria têxtil
Júlia Elisabete Carvalho Orientador: *Carlos Tavares* (Início: Setembro/06)
12. Propriedades eléctricas e estruturais de revestimentos fotocatalíticos de titânia
André Mota (M.EngMat.) Orientadores: *Pedro Alpuim, Carlos Tavares* (Início: Outubro/06)
13. Influência das condições de processamento na microestrutura e a fase de PVDF
Marco Pinto (M.EngMat.) Orientador: *Senen L. Mendez* (Início: Outubro/06)
14. Materiais piezoelétricos para aplicações interactivas
António Miguel Gonçalves (M.EngMat.) Orientadores: *Senen L. Mendez, Gabriela Botelho* (Início: Outubro/06)
15. Polímeros piezoelétricos para aplicações em autorrádios

- Miguel Ribeiro (M.EngMat.)* Orientadores: *Senen L. Mendez , Gerardo Rocha* (Início: Outubro/06)
16. 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)
17. Produção e caracterização de nanocompositos à base de carbono
Pedro Soares Orientador: *Vasco Teixeira* (Início: Dezembro/06)
18. Estudo computacional do crescimento de filmes e de monocamadas de nanopartículas em substratos funcionalizados
João F. Cunha Marques Orientadores: *José Carmelo, A. Cadilhe* (Início: Dezembro/06)
19. Aquecimento global e efeito de estufa – estudo com alunos e manuais de Física e Química do 3º ciclo e Secundário
Ana M. Costa Peixoto (Mest. Física) Orientador: *Laurinda Leite (IEP-UM)* (Início: Dezembro/06)
20. Experiências didácticas interactivas de mecânica de fluidos com aplicações a sistemas biológicos
Rosa M. Silva Neto Orientadores: *João Ferreira, Cacilda Moura* (Início: Janeiro/07)
21. Estudo do átomo de hidrogénio a partir da álgebra geométrica e da condição de monogenia
Manuel J. T. V. Castro e Costa Orientador: *José Borges de Almeida* (Início: Março/07)
22. Aplicações das Leis da Física ao Futebol
M. Adélia L. F. Garcia Rocha Orientadores: *Cacilda Moura, Luís Cunha* (Início: Março/07)
23. Visual Search: Searching for Cues
Rita Pereira Sousa (IEP –UM) Supervisor: *Sérgio Nascimento* (Início: Setembro/07)
24. Filtros Ópticos Fabricados Através da Tecnologia PVD para Detector de Raios-X Baseado em Cintiladores
Ricardo X. P. Lameiro (M.Int.Eng.) Co-Orientador: *Filipe Vaz* (Início: Outubro/07)
25. Desenvolvimento de Sensores para Eléctrodos Secos e Activos para Electroencefalografia
Luís P. T. Cunha (M.Física Méd.) Co-Orientador: *Filipe Vaz* (Início: Novembro/07)
26. Filmes finos nanocompositos de metal-cerâmico em matriz de carbono amorfo
Ana João Martins (M.F.Mat.Av.) Orientadores: *Vasco Teixeira, Joaquim Carneiro* (Início: Dezembro/07)
27. Caracterização de revestimentos protectores e decorativos em ligas de magnésio produzidos em ambiente industrial
Frank Domingues (M.Int.Eng.M.) Orientador: *Vasco Teixeira* (Início: Dezembro/07)
28. Desenvolvimento de compósitos poliméricos baseados em zeólitos
Ana C. T. Castro Lopes Orientadores: *Senen L. Mendez, Gabriela Botelho (DQ – UM)* (Início: Fevereiro/08)
29. Electric and dielectric properties of carbon fiber network dispersed in polymer matrix
Jaime Pedro Oliveira Silva Orientadores: *Senen L. Mendez, Ricardo Simões (Eng.– UM)* (Início: Fevereiro/08)
30. Desenvolvimentos de nano-compositos magnético-eléctricos baseados em polímeros electroactivos

- Luís Miguel Silva Fernandes* Orientador: *Senen L. Mendez* (Início: Fevereiro/08)
31. Dificuldades conceptuais em Electricidade e Magnetismo nos alunos universitários de Engenharia e Ciências: Estado inicial e efeito do ensino/aprendizagem
Patrícia M. Pereira Castro Orientador: *Mário Zamith Silva* (Início: Fevereiro/08)
32. Influência da localização de uma estação meteorológica nas suas medições
Sandrina F. Soares Vilarinho Orientadores: *Senen L. Mendez, Vicente Fonseca* (Início: Fevereiro/08)
33. Revestimentos transparentes e condutores por pulverização catódica por magnetron sobre substratos poliméricos
Vítor Hugo Costa Garim Orientadores: *Senen L. Mendez, Luís Rebouta* (Início: Fevereiro/08)
34. Desenvolvimento de β -PVDF poroso para aplicações biomédicas
Rui Miguel Sousa Magalhães Orientador: *Senen L. Mendez* (Início: Março/08)
35. Fabrico de células solares de filme fino de silício amorfo hidrogenado utilizando a técnica de deposição química de vapores assistida por filamento aquecido
George Machado Junior Orientador: *Pedro Alpuim* (Início: Março/08)
36. Desenvolvimento das técnicas experimentais de medição da fotocondutividade e de espectroscopia de deflexão fototérmica (PDS) e estudo de filmes finos semicondutores fotovoltaicos
Miguel Vieira Ribeiro Orientador: *Pedro Alpuim* (Início: Março/08)
37. Distorção Luminosa em Condições Escotópicas com sistemas Ópticos Multifocais para Presbiopia
Santiago Escandón Garcia (Mest. OCV-UBI) Orientadores: *José M. Mejome, Paulo Fiadeiro (UBI)* (Início: Setembro/08)
38. Estudos de corrosão e de biotribologia em revestimentos com propriedades antibacterianas
Marlene Sofia Ribeiro Orientadora: *Sandra Carvalho* (Início: Outubro/08)
39. Produção e caracterização estrutural de revestimentos antimicrobianos de Ag-TiCN
Natália Brandão Orientadora: *Sandra Carvalho* (Início: Outubro/08)
40. Publicidade e Cor – Contribuição dos pigmentos interactivos com o ambiente"
Ascanio W. A. Carvalho (Bolsista ALBAN) Orientadores: *Vasco Teixeira, Jorge Neves (DET)* (Início: Outubro/08)
41. Deposição de revestimentos de Titânia fotocatalíticos em polímeros
Sandra Mariana Marques Orientadores : *Carlos Tavares, Zlatan Denchev (DEP)* (Início: Novembro/08)
42. Introdução às Fibras Ópticas e Telecomunicações na Escola
M. Filomena P. Duarte Pedras Orientador: *Manuel Filipe Costa* (Início: Novembro/08)
43. Ensino Informal e não formal. Livros e filmes de divulgação científica
Vítor M. Sousa Cruz Lopes Orientador: *Manuel Filipe Costa* (Início: Novembro/08)
44. Nanotecnologias: Aprendizagem em contextos formal e informal
Catarina Isabel Monteiro Ribeiro Orientadores: *Senen L. Mendez, Manuel Filipe Costa* (Início: Dezembro/08)
45. Deteção precoce de cancros de pele. Avaliação microtopográfica
Marco Jorge Ferreira Fernandes Orientador: *Manuel Filipe Costa* (Início: Dezembro/08)
46. Desenvolvimento de material pedagógico para explicação / exploração do conceito e implicações na nanociência e nanotecnologia para o Ensino Básico e Secundário

Serafim Gil G. Almeida Dantas Orientadores: *Senen L. Mendez, Vicente Fonseca* (Início: Dezembro/08)

47. Optimização do processo de deposição por laser pulsado de nanocristais de SiGe
Liliana S. Monteiro Costa Orientadores: *Marta Ramos, Luís Silvino Marques* (Início: Dezembro/08)

DISSERTAÇÕES DE MESTRADO CONCLUÍDAS EM 2008:

1. Feiras de Ciências: organização e implementação
Zita Quesado Esteves Orientador: *Manuel Filipe Costa* (Janeiro: 2008)
2. Desenvolvimentos de nano-compositos baseados em polímeros electroactivos com aplicações como sensores e em optoelectrónica
Daniel A. Silva Miranda Orientador: *Senen L. Mendez* (Janeiro: 2008)
3. Robótica no Ensino da Física
João Miguel Vieira Silva Orientador: *Manuel Filipe Costa* (Fevereiro: 2008)
4. Estudos fotofísicos da interacção com o ADN de novos compostos fluorescentes com potencial anti-tumoral
Teresa C. Teles Lopes Orientadora: *Elisabete Coutinho* (Fevereiro: 2008)
5. Ensino do módulo "mudança global" do 3º ciclo do ensino básico: uma abordagem baseada na construção de uma Estação Meteorológica
M. Fernanda Cortês Pinto Orientadores: *Senen L. Mendez, Vicente Fonseca* (Julho: 2008)
6. Estudo das Propriedades Físicas do Oxicarboneto de Titânio usando a Teoria do Funcional da Densidade
Hugo M. Pereira Pinto Orientador: *Luís Silvino Marques* (Setembro: 2008)
7. Produção e caracterização de revestimentos autolubrificantes de ZrC_xN_{1-x} para ferramentas de corte e determinação dos parâmetros de corte nominais
Emanuel Silva (M.Int.Eng.M.) Orientadores: *Sandra Carvalho, João Pedro Mendonça(EngMec-UM)* (Setembro: 2008)
8. Produção e caracterização de revestimentos de Ti-Si-C-ON para aplicações biomédicas
Cristina Oliveira (M.Int.Eng.M.) Orientadores: *Sandra Carvalho, Bernardo Almeida* (Setembro:2008)
9. Avaliação de Superfícies Poliméricas para posterior Deposição
Paulo Pedrosa(M.Int.Eng.M.) Orientadores: *Filipe Vaz, Jean-Marie Chapé* (Outubro:2008)
10. Terapia Fotodinâmica: Aplicação ao Controle Microbiano"
Bruno Alves Terra (M.Int.Eng.Biom.) Orientadores: *Paulo Coutinho, Isabel Belo(DEB)* (Dezembro: 2008)

6.3 PROVAS DE APTIDÃO PEDAGÓGICA E CAPACIDADE CIENTÍFICA

6.4 PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS DE PROVAS ACADÉMICAS

6.4.1 Participação em Júris de Provas de Mestrado

- *Bernardo Almeida* – (vogal, Universidade do Minho, 2008)
- *M. Fátima Cerqueira* – (arguente, Universidade de Aveiro, Fevereiro de 2008)
- *Senen L. Mendez* – (vogal, Universidade do Minho, Dezembro de 2008)
- *Senen L. Mendez* – (vogal, Universidade do Minho, Dezembro de 2008)
- *Senen L. Mendez* – (vogal, Universidade do Minho, Dezembro de 2008)
- *Senen L. Mendez* – (vogal, Universidade do Minho, Dezembro de 2008)
- *Marta Ramos* – (Presidente, Universidade do Minho, Setembro de 2008)
- *Luís Silvino Marques* – (vogal, Universidade do Minho, Setembro de 2008)
- *Vasco Teixeira* – (arguente, Universidade Nova de Lisboa, Outubro de 2008)
- *Vasco Teixeira* – (arguente, Universidade Nova de Lisboa, Dezembro de 2008)
- *Joaquim Carneiro* – (arguente, Universidade do Minho, Setembro de 2008)
- *Vasco Teixeira* – (vogal, Universidade do Minho, Setembro de 2008)
- *Vasco Teixeira* – (vogal, Universidade do Minho, Setembro de 2008)
- *Vasco Teixeira* – (vogal, Universidade do Minho, Setembro de 2008)
- *Sandra Carvalho* – (vogal, Universidade do Minho, Setembro, 2008)
- *Sandra Carvalho* – (vogal, Universidade do Minho, Setembro, 2008)
- *Sandra Carvalho* – (arguente, Universidade do Minho, Setembro, 2008)
- *Sandra Carvalho* – (arguente, Universidade do Minho, Setembro, 2008)
- *Mário Zamith* – (Presidente, Universidade do Minho, Fevereiro, 2008)
- *Mário Zamith* – (Presidente, Universidade do Minho, Julho, 2008)
- *Elisabete Coutinho* – (vogal, Universidade do Minho, Fevereiro, 2008)
- *Michael Belsley* – (vogal, Universidade do Minho, Fevereiro, 2008)
- *Michael Belsley* – (vogal, Universidade do Minho, Março, 2008)
- *Michael Belsley* – (vogal, Universidade do Minho, Outubro, 2008)
- *Paulo Coutinho* – (vogal, Universidade do Minho, Dezembro, 2008)
- *M. Filipe Costa* – (vogal, Universidade do Minho, Janeiro, 2008)
- *M. Filipe Costa* – (vogal, Universidade do Minho, Fevereiro, 2008)
- *Filipe Vaz* – (vogal, Universidade do Minho, Setembro, 2008)
- *Filipe Vaz* – (vogal, Universidade do Minho, Outubro, 2008)

6.4.2 Participação em Júris de Provas de Doutoramento

- *Nuno Peres* – (vogal, Universidade do Porto, Outubro 2008)
- *Pedro Alpuim* – (arguente, Universidade Nova de Lisboa, Setembro 2008)

- *Pedro Alpuim* – (vogal, Universidade do Minho, Julho 2008)
- *S. Lanceros Mendez* – (vogal, Universidad Politécnica de Valencia, Espanha, 2008)
- *S. Lanceros Mendez* – (vogal, Universidad del País Basco, Espanha, 2008)
- *Luís Rebouta* – (arguente, Universidade de Aveiro, Março, 2008)
- *Sandra Carvalho* – (arguente, Universidade de Coimbra, Fevereiro, 2008)
- *Luís Cunha* – (vogal, Universidade do Minho, Dezembro, 2008)
- *Michael Belsley* – (vogal, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Abril, 2008)
- *Michael Belsley* – (vogal, Universidade do Minho, Julho, 2008)
- *M. Elisabete Oliveira* – (vogal, Universidade do Minho, Novembro, 2008)
- *Michael Belsley* – (vogal, Universidade do Minho, Novembro, 2008)
- *Paulo Coutinho* – (arguente, Universidade do Porto, Novembro, 2008)
- *José M. Meijome* – (arguente principal, Universidad de Valladolid, Espanha, Setembro, 2008)
- *Etelvina Gomes* – (external examiner for evaluating the Ph.D thesis, Anna University, Chennai, India, Fevereiro, 2008)
- *Etelvina Gomes* – (external examiner for evaluating the Ph.D thesis, Anna University, Chennai, India, Abril, 2008)

6.4.3 Participação em Júris de Provas de Agregação

- *José Carmelo* – (vogal, Universidade do Minho, Novembro 2008)
- *M. Vasilevskiy* – (arguente, Universidade de Aveiro, Setembro 2008)
- *M. Vasilevskiy* – (vogal, Universidade do Minho, Outubro 2008)

6.4.4 Participação em Júris de Concursos de Progressão na Carreira

6.4.5 Participação no júri das Provas Especialmente Adequadas a Avaliar a Capacidade de Maiores de 23 anos

- *Joaquim Carneiro* – (docente efectivo, Universidade do Minho, Maio 2008)
- *Vasco Teixeira* – (docente suplente, Universidade do Minho, Maio 2008)

6.5 ORGANIZAÇÃO DE REUNIÕES CIENTÍFICAS

- Jorge Jorge, Paulo Pinto, José Manuel Meijome, António Queirós, João Linhares, Sandra Franco, Madalena Lira, António Baptista, M. Elisabete Oliveira – 5º Congresso Internacional de Optometria, Universidade do Minho, Braga, Abril 2008

- Filipe Vaz / Luís Cunha – 1st Portuguese Workshop on Functionally Graded Materials: na Integrated Approach, realizada na Universidade do Minho, Guimarães, 9 e 10 de Outubro de 2008

- M. Filipe Costa – International Conference on Wood Science for Preservation of Cultural Heritage: Mechanical and Biological Factors”, Museu D. Diogo se Sousa, Braga, 5 a 7 de Novembro de 2008

- M. Filipe Costa – 2nd Steering Committee Meeting of COST Action IE0601 “Wood Science for Conservation of Cultural Heritage”, Museu D. Diogo de Sousa, Braga, de 19 a 20 de Janeiro de 2008

6.6 PUBLICAÇÕES

Uma listagem completa das publicações e comunicações científicas dos membros do Departamento de Física em 2008 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 2008

Artigos		Comunicações		Actas de congressos		Capítulo/ Livro		Patentes	Teses	
Intern.	Nac.	Intern.	Nac.	Intern.	Nac.	Intern.	Nac.		Dout.	Mest.
121		134	79	15		8	5	1	4	10

7 OUTRAS ACTIVIDADES

7.1 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

7.2 ACÇÕES DE FORMAÇÃO E DE DIVULGAÇÃO

INTRODUÇÃO À ASTROFÍSICA E COSMOLOGIA

- Acção de Formação de curta duração para docentes do 2º e 3º Ciclos do Ensino Básico, tendo sido responsável pela preparação, formação da equipa de formadores, organização do processo de acreditação, divulgação e inscrição dos formandos, Mário Rui Pereira. O curso teve início no final de 2008 e está organizado em sete módulos, totalizando 25 horas de formação.

INTRODUÇÃO AO UNIVERSO

- Módulo inserido na Acção de Formação “Introdução à Astrofísica e Cosmologia”, integrado no Programa de Acção de Formação Especializada de Curta Duração “Arquimedes”, organizado pelo Departamento de Física da Universidade do Minho, com duração de 3 horas, realizado por Mário Rui Pereira, em Dezembro de 2008

FÍSICA DO UNIVERSO

- Módulo inserido na Acção de Formação “Introdução à Astrofísica e Cosmologia”, integrado no Programa de Acção de Formação Especializada de Curta Duração “Arquimedes”, organizado pelo Departamento de Física da Universidade do Minho, com duração de 4 horas, realizado por Mário Rui Pereira, em Dezembro de 2008

OS CAMINHOS DO UNIVERSO

- Módulo inserido na Acção de Formação “Introdução à Astrofísica e Cosmologia”, integrado no Programa de Acção de Formação Especializada de Curta Duração “Arquimedes”, organizado pelo Departamento de Física da Universidade do Minho, com duração de 4 horas, realizado por Michael Belsley, em Dezembro de 2008

VIDA E MORTE DAS ESTRELAS

- Módulo inserido na Acção de Formação “Introdução à Astrofísica e Cosmologia”, integrado no Programa de Acção de Formação Especializada de Curta Duração “Arquimedes”, organizado pelo Departamento de Física da Universidade do Minho, com duração de 4 horas, realizado por Cacilda Moura, em Dezembro de 2008

NOVAS TECNOLOGIAS E COMPUTAÇÃO NO ENSINO DA FÍSICA

- Acção de Formação Especializada de Curta Duração, organizada pelo Departamento de Física da Universidade do Minho, realizada por Marta Ramos, em Dezembro de 2008

6TH SCHOOL ROBOTICS TRAINING COURSE

- Curso de Formação de professores LLP/Comenius 2 presidido e coordenado por Manuel Filipe Costa, que decorreu em Vigo, Espanha, de 8 a 16 de Abril de 2008

6TH SCHOOL ROBOTICS TRAINING COURSE

- Curso de Formação de professores LLP/Comenius 2 presidido e coordenado por Manuel Filipe Costa, que decorreu na Universidade do Minho, Braga, de 2 a 10 de Setembro de 2008

AESTIT EDUCATIONAL ROBOTICS INTRODUCTORY COURSE

- Curso breve organizado e parcialmente leccionado por Manuel Filipe Costa, que decorreu em Creta, Grécia, nos dias 19 a 25 de Julho 2008

CURSO DE ROBÓTICA PARA ALUNOS

- Curso breve organizado e parcialmente leccionado por Manuel Filipe Costa, que decorreu no Museu D. Diogo de Sousa, Braga, no dia 20 de Março de 2008

ROBOTICS: AN INTRODUCTION

- Formação de curta duração no âmbito do Erasmus Intensive Programm *Towards Fascinating Chemistry and Physics* leccionada por Manuel Filipe Costa, que decorreu na República Checa, no dia 24 de Abril de 2008

ORTOQUERATOLOGIA PARA A COMPENSAÇÃO DA MIOPIA

- Formação Especializada em Ciência e Tecnologia, realizada por José M. Meijome, Jorge Jorge, e António Queirós, Escola de Ciências, Universidade do Minho, com a duração de 12 horas, nos dias 15 e 16 de Fevereiro de 2008

QUERATOCONO: DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO OPTOMÉTRICO

- Formação Especializada em Ciência e Tecnologia, realizada por José Manuel Meijome e Sandra Franco, Escola de Ciências, Universidade do Minho, com a duração de 12 horas, nos dias 27 e 28 de Junho 2008

INTRODUÇÃO A ORTOQUERATOLOGIA NOCTURNA

- Formação de curta duração realizada por José Manuel Meijome, no âmbito do projecto "Academia Ciba Vision", em Ofir, Esposende, com a duração de 3 horas, no dia 15 de Março de 2008

INTRODUÇÃO A ORTOQUERATOLOGIA NOCTURNA

- Formação de curta duração realizada por José Manuel Meijome, no âmbito do projecto "Academia Ciba Vision", em Beja, com a duração de 3 horas, no dia 19 de Abril de 2008

INTRODUÇÃO A ORTOQUERATOLOGIA NOCTURNA

- Formação de curta duração realizada por José Manuel Meijome, no âmbito do projecto "Academia Ciba Vision", em Estarreja, com a duração de 3 horas, no dia 17 de Maio de 2008

MANEJO OPTOMÉTRICO DEL QUERATOCONO

- Curso breve realizado em Valência – Espanha, por José Manuel Meijome, com a duração de 8 horas, nos dias 26 e 27 de Abril de 2008

ADAPTAÇÃO DE LENTES DE CONTACTO APÓS CIRURGIA REFRACTIVA

- Formação de curta duração realizada por José Manuel Meijome, no âmbito do projecto "Academia Ciba Vision", em Aveiro, com a duração de 3 horas, no dia 28 de Setembro de 2008

ADAPTAÇÃO DE LENTES DE CONTACTO APÓS CIRURGIA REFRACTIVA

- Formação de curta duração realizada por José Manuel Meijome, no âmbito do projecto "Academia Ciba Vision", em Beja, com a duração de 3 horas, no dia 12 de Outubro de 2008

FRONTOFOMETRO

- Módulo inserido no curso de "Formação de Técnicos de Óptica Ocular de Moçambique", organizado pela Visão sem Fronteiras, Ministério da Saúde de Moçambique, Universidade do Minho e Universidade de Múrcia, com duração de 55 horas, realizado por José Manuel Meijome, Moçambique, em Maio de 2008

MOLDES E ARMAÇÕES

- Módulo inserido no curso de "Formação de Técnicos de Óptica Ocular de Moçambique", organizado pela Visão sem Fronteiras, Ministério da Saúde de Moçambique, Universidade do Minho e Universidade de Múrcia, com duração de 55 horas, realizado por António Queirós, Moçambique, em Junho de 2008

PALESTRAS E PARTICIPAÇÃO EM ACÇÕES DE FORMAÇÃO

- Nuno Peres* - "On the electronic properties of graphene and its bilayer", Universidade do Minho, 9 de Maio de 2008
- Nuno Peres* - "The electronic properties of graphene based materials: bilayer gap and optical transparency", integrada na 16ª Conferência Nacional de Física, Caparica, Portugal, 5 de Setembro de 2008
- Nuno Peres* - Uma visão particular da investigação em física da matéria condensada teórica: o caso grafeno", Café Scientific, Braga, Portugal, 13 de Outubro de 2008
- Nuno Peres* - "Bilayer graphene as a variable gap semiconductor and its transparency to visible light", Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Portugal, 29 de Outubro de 2008
- Pedro Alpuim* - "Strain-sensors arrays for e-textiles and health care", 3rd Technology Open Day: Health & Food Technologies, Braga, 5 e 6 de Junho de 2008
- Pedro Alpuim* - "Sistemas activos de recolha de energia em substratos flexíveis", workshop "Construções de membrana Eco-eficientes", Departamento Autónomo de Arquitectura, Guimarães, Universidade do Minho, 9 e 10 de Maio de 2008
- Pedro Alpuim* - "Células solares e energia fotovoltaica", palestra no Externato Infante Dom Henrique, Tebosa, Braga, 12 de Março de 2008
- Mário Almeida* - "O Processo de Bolonha na Universidade do Minho: Orientações e Práticas", participação num dos painéis com a apresentação intitulada "Aquisição de competências genéricas: transversal à Instituição ou integrada na matriz curricular?", em co-autoria com Alberto Proença do Deptº de Informática - UM
- Mário Almeida* - "Acústica", no âmbito da actividade *Sentir a Ciência*, oficina para professores do ensino básico e secundário, Braga, Junho de 2008
- Ricardo Ribeiro* - "A Origem do Universo", Externato Carvalho Araújo, Real, Braga, 28 de Outubro de 2008
- Cacilda Moura* - "Átomos e Radioactividade", Escola Secundária Alcaldes de Faria, Barcelos, 29 de Maio de 2008
- Cacilda Moura* - "Estrelas, Átomos e Radiação", Escola Secundária Tomaz Pelayo, Santo Tirso, 18 de Abril de 2008
- Cacilda Moura* - "Som e Luz", Escola de Ciências, Universidade do Minho, 1 de Abril de 2008

- Cailda Moura* – “Som e Luz”, Escola de Ciências, Universidade do Minho, 4 de Abril de 2008
- M. Vasilevskiy, Mário Pereira* – Aulas de formação asseguradas no Laboratório Pedagógico de Materiais Cerâmicos em Azurém, destinadas a um grupo de Alunos Estagiários (12º ano), provenientes da Escola Secundária das Taipas, 30 e 31 de Janeiro e 1 e 4 de Fevereiro de 2008
- M. Vasilevskiy, Mário Pereira* – “Supercondutividade, um fenómeno fascinante e útil”, destinada a alunos do 12º ano, Escola Secundária de Monção, 7 de Fevereiro de 2008
- Mário Almeida* –CAPA – Competências de Aprendizagem do Primeiro Ano, responsável, conjuntamente com Joanne Paisana, do Deptº de Estudos Ingleses e Norte-Americano pelo módulo “Apresentações Orais”, nos dias 29 de Outubro e 5 de Novembro de 2008
- Luís Cunha* – “Adhesion evaluationv – Técnicas de avaliação de aderência de filmes finos em vários tipos de substratos”, 1ª workshop SEMAT/UM – Caracterização Avançada de Materiais, Guimarães, 14 de Outubro de 2008
- Sandra Carvalho* – “A Física e a Música”, Escola de Música de Perosinho, Vila Nova de Gaia, 6 de Fevereiro de 2008
- Sandra Carvalho* – Coordenadora da Actividade “Sobredotados em contacto com a Física”, Universidade do Minho, Braga, 8 de Março de 2008
- Sandra Carvalho* – Organizadora da actividade “Harry Potter – a ciência por detrás da magia ficcional”, Biblioteca Lúcio Craveiro da Silva, Braga, de Janeiro a Fevereiro de 2008
- Luís Cunha* – “A Vida das Estrelas”, palestra proferida na Escola Secundária Alberto Sampaio, Braga, 11 de Dezembro de 2008
- Luís Cunha* – “Tempo e Universo”, palestra destinada a alunos do 10º Ano da Escola Secundária da Póvoa de Lanhoso, proferida na Universidade do Minho, 18 de Novembro de 2008
- Luís Cunha* – “Sistema Sol-Terra-Lua”, palestra proferida no Externato Carvalho Araújo, Braga, 28 de Outubro de 2008
- Luís Cunha* – “Tempo e Universo”, palestra destinada a alunos do Colégio Luso-Francês (Porto), proferida na Universidade do Minho, 9 de Maio de 2008
- Luís Cunha* – “Tempo e Universo”, palestra destinada a alunos do 9º Ano da escola EB2/3 Paulo Quintela, de Bragança, proferida na Universidade do Minho, 22 de Abril de 2008
- Luís Cunha* – “Tempo e Universo”, palestra destinada a alunos dos 8º e 12ºAnos, no Agrupamento de Escolas de Valdevez, Arcos de Valdevez, 2 de Abril de 2008
- Eduardo Pereira* – “Física nos instrumentos Musicais”, palestra proferida no âmbito da actividade *A Física e a Música*, envolvendo ainda demonstrações sobre som e acústica, Escola de Música de Perosinho, Vila Nova de Gaia, Fevereiro de 2008
- Teresa Viseu* – “Interacção da Luz com a Matéria”, palestra e demonstrações para os alunos de Física do 12º ano, Escola Secundária Alberto Sampaio, Braga, 7 de Fevereiro de 2008
- Elisabete Coutinho, Paulo Coutinho* – “A utilidade da Fluorescência em Biofísica”, palestra e 2 sessões experimentais, workshop integrada no XII ENEB – Encontro Nacional de Estudantes de Biologia, Universidade do Minho, Março de 2008

- Michael Belsley* – “O que há lá fora – Um passeio pelo Universo”, Escola EB/ Monsenhor Elísio Araújo, Pico de Regalados, 24 de Abril de 2008
- Eduardo Pereira* – “Ondas em instrumentos Musicais”, Escola de Ciências da Universidade do Minho, Novembro de 2008
- Sérgio Nascimento* – “Os limites da visão”, Museu Nogueira da Silva, Braga, 19 de Janeiro de 2008
- Sérgio Nascimento* – “A Psicofísica como ferramenta para conhecer a estrutura do sistema”, RITE, Estaleiro Cultural Velha-a-Branca, Braga, 29 de Maio de 2008
- Sérgio Nascimento* – “Um olhar das ciências da visão para a pintura”, Simpósio Ciência e Arte, Museu D. Diogo de Sousa, Braga, 2008
- M. Filipe Costa* – “Óptica. A magia da Luz”, Escola EB 2,3 Egas Moniz, Guimarães, 26 de Novembro de 2008
- M. Filipe Costa* – “Educação para o século XXI”, no âmbito do projecto Hands-on Science aos 15^{os} Encontros Filosóficos, Horta, Açores, Portugal, 17 de Maio de 2008
- José M. Meijome* – “Os defeitos da visão e sua compensação” – oficina de experiências visuais / workshop de divulgação para crianças da Escola de Lamações, realizada no Departamento de Física da Universidade do Minho, Braga, 17 de Fevereiro de 2008
- José M. Meijome* – “Os defeitos da visão e a sua compensação optométrica”, workshop de divulgação para crianças da Escola Romaz Pelayo, Santo Tirso, 17 de Abril de 2008
- José M. Meijome* – “Adaptação de lentes de contacto em Portugal e no mundo em 2007”, palestra no âmbito da 3^a Jornada Científico-Técnica de Contactologia, Universidade do Minho, Braga, 27 de Fevereiro de 2008
- José M. Meijome* – “Infecção e lentes de contacto: incidência e prevenção”, palestra no âmbito da 3^a Jornada Científico-Técnica de Contactologia, Universidade do Minho, Braga, 27 de Fevereiro de 2008
- José M. Meijome* – “Aplicação de lentes de contacto em crianças”, palestra no âmbito da 3^a Jornada Científico-Técnica de Contactologia, Universidade do Minho, Braga, 27 de Fevereiro de 2008
- José M. Meijome* – “Qual é a melhor alternativa ao uso do cicloplégico na refração objectiva?”, palestra no âmbito da 5^o Congresso Internacional de Optometria, Universidade do Minho, Braga, 5 e 6 de Abril de 2008
- Sandra Franco* – “Óptica e Visão. Sentir Ciência”. Oficinas de professores, Braga, Junho de 2008
- M. Filipe Costa* – “Short Course on Introduction to Nanomedicine and Nanobiotechnology”, workshop na Escola de Ciências da Universidade do Minho, Braga, 11 a 12 de Setembro 2008
- José M. González* – “Protocolo e Guia de Adaptação para Ortoqueratologia Nocturna”, workshop no âmbito do 5^o Congresso Internacional de Optometria, Universidade do Minho, Braga, 5 e 6 de Abril de 2008
- Sandra Franco* – “Óptica e Visão”, Escola EB1 de Gualtar, Turma A7, Braga, Maio de 2008
- António Queirós* – “Qual a melhor alternativa ao uso do cicloplégico na refração objectiva?”, palestra no âmbito da 5^o Congresso Internacional de Optometria, Universidade do Minho, Braga, 5 e 6 de Abril de 2008
- António Queirós* – “Influence of Fogging Lenses and Cycloplegia in Peripheral Refraction”, palestra no âmbito da 12th International Myopia Conference, Austrália, 2008

ACÇÕES DE DIVULGAÇÃO

- Pedro Alpuim* - Nanotecnologia", animador do jogo *Joga Decide Debate Ciência* seguido de palestra, Museu D. Diogo de Sousa, Braga, 21 de Fevereiro de 2008
- Mário Almeida, Júlia Tovar* - Organização da exposição "FACES da Ciência", Museu Regional de Arqueologia D. Diogo de Sousa, Braga, 14 de Junho a 31 de Agosto de 2008
- Mário Almeida, Júlia Tovar* - Organização da exposição "FACES da Ciência", Casa da Cultura de Paredes, Paredes, 14 de Setembro a 29 de Outubro de 2008
- Mário Almeida, Júlia Tovar* - Organização da exposição "FACES da Ciência", Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental, Viana do Castelo, 3 de Novembro a 2 de Dezembro de 2008
- Mário Almeida, Júlia Tovar* - Organização da exposição "FACES da Ciência", Famalicão, Dezembro de 2008
- Júlia Tovar* - Sessões de formação de monitores para a exposição, Casa da Cultura de Paredes, 11 de Setembro 2008
- Júlia Tovar* - Sessões de formação de monitores para a exposição, Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental, Viana do Castelo, 4 de Novembro de 2008
- Júlia Tovar* - Organizadora das Oficinas laranjas "Como se faz cor-de-laranja e outras cores", realizado na Biblioteca Lúcio Craveiro da Silva, 21 de Janeiro de 2008. Esta sessão, destinada a alunos do 1º ciclo, teve a duração de 2 horas e incluiu a realização de experiências sobre luz e cor e a construção, pelas crianças, de periscópios, caleidoscópios e discos de Newton
- Júlia Tovar* - Participação na Oficina "Ondas de Som e Cor", desenvolvida no âmbito do projecto Sentidos da Ciência, realizada na Escola João de Meira, Guimarães, em Maio de 2008
- Mikhail Vasilevskiy* - Organizador do Fim de Semana Científico em Braga, da Associação Juvenil da Ciência (<http://www.ajc.pt/>), 4 de Outubro de 2008
- Francisco Macedo, Mário Pereira, José C. Gomes* - Participação na organização do Fim de Semana Científico em Braga, da Associação Juvenil da Ciência (<http://www.ajc.pt/>), 4 de Outubro de 2008
- Mário Almeida* - Organizador da oficina de iniciação à ilustração "Ilustre Ciência", realizada no Estaleiro Cultural Velha-a-Branca, duração de 12 horas, nos dias 19 e 26 de Janeiro e 2 de Fevereiro de 2008
- Mário Almeida* - Co-organizador da exposição "Percepções", no âmbito do projecto Sentidos da Ciência, realizada na Livraria Centésima Página, Estaleiro Cultural Velha-a-Branca, Biblioteca Lúcio Craveiro da Silva, Centro Comercial Bragaparque, Museu Nogueira da Silva, Casa dos Crivos, de 2 a 29 de Fevereiro de 2008
- Mário Almeida* - Organizador da tertúlia "Mário Silva, Uma Vida", realizada na Livraria Centésima Página, Braga, 8 de Fevereiro de 2008
- Mário Almeida* - Co-organizador das visitas de campo da actividade "Ciência com Vistas" destinada a professores do ensino básico e secundário: Serra da Estrela, de 21 a 22 de Junho de 2008; Litoral de Esposende, 11 de Maio de 2008; Ponte de Lima e Serra d'Arga, 18 de Maio de 2008

- Mário Almeida* – Co-organizador do simpósio “Ciência e Arte”, realizado no Museu D. Diogo de Sousa, Braga, 14 de Junho de 2008
- Sandra Carvalho* – Participou no Fórum das Saídas Escolares e Profissionais, realizado na Escola Secundária /3 D. Maria II, como representante do Departamento de Física para divulgação dos cursos da ECUM, Braga, 3 de Abril de 2008
- Sandra Carvalho* – No âmbito da actividade “Verão no Campus 2008 – Conhece o teu futuro hoje”, organizada pela Universidade do Minho, foi responsável pelo acolhimento de 6 alunos do Ensino Secundário que desenvolveram trabalho de investigação na área de “Desenvolvimento de materiais para aplicações biomédicas”, Braga, de 21 a 25 de Julho de 2008
- Teresa Arôso* – Implementação e realização de demonstrações sobre Campos e Fenómenos Electromagnéticos para alunos do 11º e 12º anos do Ensino Secundário, inseridas nas actividades que decorreram no Departamento de Física, Universidade do Minho, no âmbito do 4º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos, em 29 de Fevereiro de 2008
- Teresa Arôso* – Colaborou na oficina “Ondas de Som e de Cor”, projecto Sentidos da Ciência, Escola EB2/3 de Gil Vicente, Guimarães, 14 de Março de 2008
- Teresa Arôso* – Colaborou na oficina “Ondas de Som e de Cor”, projecto Sentidos da Ciência, Escola EB2/3 de João Meira, Guimarães, 3 de Abril de 2008
- Teresa Arôso* – Colaborou na actividade Verão no Campus, desenvolvendo actividades com alunos do 8º ao 10º anos do ensino secundário, que decorreram no Departamento de Física da Universidade do Minho, 26 de Julho de 2008
- Paulo Coutinho* – Responsável pela actividade “Férias Científicas”, do Departamento de Física, que pretende incrementar o interesse pela Física nos alunos do Ensino Secundário, 2008
- Teresa Viseu* – organizou e realizou a oficina “Ondas de Som e de Cor”, no âmbito do projecto *Sentidos da Ciência*, Escola EB2,3 de Gil Vicente, Guimarães, 14 de Março de 2008
- Teresa Viseu* – organizou e realizou a oficina “Ondas de Som e de Cor”, no âmbito do projecto *Sentidos da Ciência*, Escola EB2,3 de João Meira, Guimarães, 3 de Abril de 2008
- Teresa Viseu* – Organizou e realizou demonstrações sobre “Energias Renováveis” para alunos do 10ª ano de escolaridade, no âmbito do projecto *Ciência Viva Energias Alternativas (CVPVI/1030)*, Escola Secundária de Amares, 22 de Abril de 2008
- Elisabete Coutinho* – “Proteínas e membranas Biológicas: um estudo fotofísico”, actividade científica destinada a alunos do Ensino Básico e Secundário, integrada no programa *Verão no Campus 2008*, Universidade do Minho, 21 a 23 de Julho de 2008
- Teresa Viseu* – “Luz e Cor”, actividade científica destinada a alunos dos 7º, 8º e 9º anos, integrada no programa *Verão no Campus 2008*, Universidade do Minho, 21 a 25 de Julho de 2008
- Elisabete Coutinho* – Organização e coordenação de visitas das Escolas Básicas e Secundárias ao Departamento de Física:

- Escola Secundária de Monção, Monção, (19 alunos do 12º ano), 7 de Fevereiro de 2008
- Escola EB 2,3 de Monte Gordo, Algarve, (uma turma do 9º ano), 10 de Março de 2008
- Escola EB 2,3 Professor Gonçalo Sampaio, Póvoa de Lanhoso, (70 alunos do 8º ano), 1 de Abril de 2008
- Escola EB 2,3 Professor Gonçalo Sampaio, Póvoa de Lanhoso, (65 alunos do 8º ano), 4 de Abril de 2008
- Colégio Teresiano, Braga, (56 alunos do 8º ano), 23 de Abril de 2008

Teresa Viseu – Apoio a um grupo de alunos da Área de Projecto da Escola Secundária Alberto Sampaio, sobre *Painéis Fotovoltaicos: sua eficiência e construção*, Fevereiro a Abril de 2008

Teresa Viseu – Realização de experiências de demonstração sobre *Luz e Cor* para alunos do Ensino Secundário, no âmbito das actividades do Departamento de Física no 4º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos, 29 de Fevereiro de 2008

Teresa Viseu – Realização de experiências de demonstração sobre *Luz e Cor*, para uma turma de alunos do 9º ano da Escola EB 2,3 de Monte Gordo, Algarve, 10 de Março de 2008

Teresa Viseu – Realização de experiências de demonstração sobre Luz e Cor, para 135 alunos da Escola EB 2,3 Professor Gonçalo Sampaio, da Póvoa de Lanhoso, 1 e 4 de Abril de 2008

Paulo Coutinho – Realização de experiências de demonstração sobre *Absorção, emissão e difusão selectiva da luz*, para 65 alunos do 8º ano da Escola EB 2,3 Professor Gonçalo Sampaio, da Póvoa de Lanhoso, 4 de Abril de 2008

Teresa Viseu – Realização de sessões experimentais sobre *Interação da Radiação com a Matéria e sobre A Física Moderna no Laboratório*, para uma turma de Física do 12º ano da Escola Secundária de Vila Verde, no âmbito da disciplina Área de Projecto, 10 e 17 de Abril de 2008

Teresa Viseu – Realização de experiências de demonstração sobre *Luz e Cor*, para 56 alunos do 8º ano do Colégio Teresiano, Braga, 23 de Abril de 2008

Paulo Coutinho – Realização de experiências de demonstração sobre *Absorção, emissão e difusão selectiva da luz*, para 35 alunos do 9º ano da escola EB 2,3 de Briteiros, 4 de Novembro de 2008

M. Filipe Costa – Organizou e montou a exposição “Investigação Arqueológica: Ciência Interdisciplinar”, no âmbito da *Semana Nacional da Ciência e da Tecnologia*, Museu Regional de Arqueologia D. Diogo de Sousa, Braga, de 24 de Novembro a 21 de Dezembro de 2008

M. Filipe Costa – Organizou e montou a oficina “Workshop de robótica educativa”, no âmbito da *Semana Nacional da Ciência e da Tecnologia*, Escola Secundária de Vila Verde, 26 de Novembro de 2008

M. Filipe Costa – “Actividades Experimentais em Electricidade e Magnetismo”, workshop destinada a alunos do 12º ano de escolaridade, no âmbito dos *15º Encontros Filosóficos Educação para o século XXI*, realizado na Horta, Açores, Portugal, 16 de Maio de 2008

Sandra Carvalho – Coordenadora da Actividade “Oficinas de Ciência”, no âmbito da iniciativa do Agrupamento de Escolas de Valdevez, “Descoberta da Ciência”, dias 2, 3 e 4 de Abril de 2008

Sandra Carvalho – Coordenadora do workshop “Energias Alternativas”, no âmbito da Comemoração do Dia Nacional da Energia, organizada pela Escola Secundária /3 de Fafe, 29 de Maio de 2008

Sandra Carvalho – Colaboração com o Departamento de Matemática da Universidade do Minho, no “Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos”, Universidade do Minho, Braga, 29 de Fevereiro de 2008

Madalena Lira – Avaliação da película lacrimal, workshop no âmbito do 5º Congresso Internacional de Optometria e Ciências da Visão, Universidade do Minho, Braga, Abril de 2008

7.3 COLABORAÇÃO COM ENTIDADES EXTERNAS

7.3.1 Projectos de Cooperação Internacional

- *José Carmelo* – Projecto European Science Foundation – ESF Science INSTANS Programme 2005-2010 “Interdisciplinary statistical and field theory approaches to nanophysics and low dimensional systems- Período do Programa: 17/10/2005 a 16/10/2010
- *José Carlos Gomes* – Programa PESSOA-Grices / EGIDE (França), 2008 “Propriétés de Cohérence d’un faisceau de atoms ultra-froids” com laboratories Charles Fabry de L’institut d’Optique – Groupe d’Optique Atomique
- *Pedro Alpuim* - Projecto de Cooperação Científica Bilateral GRICES-CNRS 2007-08 (01/01/2007 – 31/12/2008), Nanocrystalline silicon thin-film solar cells deposited on flexible substrates, em parceria com o Laboratoire de physique des Interfaces et des Couches Minces (LPICM), Ecole Polytechnique, Paris, França
- *Pedro Alpuim* - Deposition and crystallization of silicon-germanium thin-film multilayers on plastic substrates – Acção E-92/07, Acção Integrada CRUP – Ministério de Ciência y Tecnología de Espanha, em parceria com a Universidade de Vigo, Espanha, 2007-2008
- *Anabela Rolo* – British Council / Treaty of Windsor – CRUP Nº B-37/06 – “Characterisation and optimization of thin films of Si-Ge nanocrystals in oxides deposited by pulsed laser ablation”. Acção NºB-26/08, de 28 de Abril de 2008 a Abril de 2009
- *Mário Pereira* – Acções Integradas Luso-Francesas 2007 – Proj. F-43/07 Cooperation Program, 2006,7 – “New Core-Shell Particles for the Processing of Photonic Crystal -Part II. Finalizou em Julho 2008
- *Mário Pereira* – Programa PESSOA – FCT/DREBM – Proj. 4.1.1 França. Programa Cooperação Científica, 2008-10 (Colaboração com Prof. Ph. Colomban, LADIR – Paris), “Caraterização Físico-Química de Painéis Monumentais de Azulejos Portugueses”
- *Mário Pereira* – Programa Cooperação Científica FCT – Ministério do Ensino Superior, da Investigação Científica e da Tecnologia da Tunísia, FCT/DREBM – Proj. 4.1.5 Tunísia. COOPERATION PROGRAM, 2008-10 (Colaboração com o Prof. Zouhir Fakhfakh - Physics Dept. – SFAX) “Aperfeiçoamento das Técnicas dedicadas à caracterização Eléctrica dos Materiais Dieléctricos”
- *Fátima Cerqueira* – Cooperação Científica e Tecnológica entre o GRICES e o Ministério da Ciência e Ensino superior da Polónia para o biénio 2007/2009, Procº 4.1.1 Polónia, “Silício nanocristalino aplicações em optoelectrónica”
- *Mikhail Vasilevskiy* – Projecto de Cooperação GRICES-CNCPRST (Projecto 4.1.5/Marrocos, 2006-08), “Filmes orgânicos/inorgânicos para aplicações em células solares e fotodetectores”
- *Mikhail Vasilevskiy* – Acções Integradas Luso-Espanholas – Projecto A1-E/05, 2006/08, “Luminescence and carrier relation in quantum dot heterostructures”

- *Mário Almeida* – Agência Ciência Viva – programa de Apoio a Iniciativas de promoção da Cultura Científica e Tecnológica – Projecto “Sentidos da Ciência” – refª 2006-217/189
- *Mário Pereira* - Acções Integradas Luso-Francesas 2007 – Proj. F-43/07 Cooperation Program, “New Core-Shell Particles for the Processing of Photonic Crystals – Part II” , finalizou em Julho de 2008
- *Filipe Vaz* , *S. Lanceros Mendez*– Acções Universitárias Integradas Luso-Espanholas 2007-2008 com a Universidade de Sevilla, Instituto de Ciência de Materiales de Sevilla – Espanha, Acção nº E-90/07, “Ti(O,C) multifuncional Thin Films for optical, optoelectronics, electrical and mechanical applications”
- *Filipe Vaz* – Acções Universitárias Integradas Luso-Francesas 2007-2008 com a Université de Bourgogne, UFR Sciences et Technique, Acção nº F-23/07, “Me(O,C,N) Coloured Thins Films for Decorative Applications”
- *Filipe Vaz* – Convénio Grices/DAAD Programa 2007-2008 com a Ruhr – Universitat Bochum, Fakultät fuer Physik und Astronomie, AG FestKoeperSperSpektroshopie / Solid State Spectroscopy – proc.4.1.1 Alemanha, “Preparação e Caracterização de Filmes Finos Multifuncionais de Me(C,O,N) com Me=Ti, Zr”
- *Filipe Vaz* – Convénio Grices/CNRS Programa 2007-2008 com o Laboratoire de Science et Génie des Surfaces UMR 7570, Ecole des Mines – proc. 4.1.1 França, “Colourcoat: Alteração da cor intrínseca em filmes finos de óxido de metais de transição, Me-O-N: relação entre os parâmetros de síntese e as propriedades ópticas e electrónicas”
- *Carlos Tavares* – GRICES/CNRS-proc. 4.1.1 - Programa Pessoa – Cooperação bilateral Luso-Francesa GRICES/Embaixada de França, com a Universidade de Poitiers, Laboratório de Metalurgia Física, “Produção e Caracterização Física e Química de Filmes Finos Nanoestruturados para Aplicações Ópticas”
- *Sandra Carvalho* – Acordo de Cooperação Científica entre Portugal e Espanha – FCT/CSIC - FCT/DREBM-00127 08/2008, “Novos Revestimentos multifuncionais para aplicações biomedicas”
- *Sandra Carvalho* – Acções Integradas Luso-Espanholas – 2008 – Acção Nº E-107/08, Intercâmbio Comenius-1
- *Sandra Carvalho* – Projecto de Línguas “Descobrir a Ciência”, Programa SOCRATES – COMENIUS 1
- *Manuel Filipe Costa* – membro da equipa do projecto Europeu Erasmus Intensive Program “Towards Fascinating Physics and Chemistry”, 29274-IC-1-2007-1-AT-ERASMUS-EUC-1, coordenado pela University of Education de Viena, Áustria, 2007-2008
- *Manuel Filipe Costa* – membro da equipa e coordenador nacional do projecto Europeu “Affordable and Efficient Science Teacher In-service Training – AESTIT”, 226381-CP-1-2005-1-GR-COMENIUS-C21, no âmbito do programa Sócrates, acção Comenius 2
- *Manuel Filipe Costa* – membro da equipa e co-coordenador nacional do projecto Europeu “On the Edge”, 226549-CP-1-2005-1-UK-COMENIUS-C21, no âmbito do programa Sócrates, acção Comenius 2
- *Manuel Filipe Costa* – membro do projecto “Modular Mobile Education: Science Experiments”, do Lifelong Learning Programme, Leonardo da Vinci Multilateral Projects “Transfer of Innovation”, da Comissão Europeia (LLP-LDV-TOI-2007-TR-38).

7.3.2 Colaboração com Instituições Internacionais

- *José Carmelo* – Instituto de investigação para Estado Sólido e Óptica, Budapeste, Hungria
- *José Carmelo* – Universidade de Gotemburgo, Suécia
- *José Carmelo* – Centro de Materiais, CSIC, Cantoblanco, Madrid, Espanha
- *José Carmelo* – Universidade Chinesa de Hong Kong, China
- *José Carlos Gomes* – Laboratoire Charles Fabry UMR 8501 du CNRS Institut d’Optique Théorique et Appliquée CNRS et Université de Paris-Sud, France

- *Pedro Alpuim* – Laboratoire de Physique des Interface et des Couches Minces (LPICM), Ecole Polytechnique, Paris
- *Pedro Alpuim* – Departamento de Física Aplicada, Universidade de Vigo
- *Pedro Alpuim* – IMTEK – Microsystems Materials Laboratory (MML), da University of Freiburg
- *S. Lanceros Mendez* - Departamento de Termidinâmica Aplicada da Universidade Politécnica de Valencia, Espanha
- *S. Lanceros Mendez* – Departamento de Engenharia de Materiais, Universidade Federal de São Carlos, Brasil
- *Marta Ramos* – Centro de Nanotecnologia de Londres e Departamento de Física e Astronomia, University College London, U.K.
- *Marta Ramos* – Imperial College, Reino Unido, U.K.
- *Marta Ramos* – Instituto de Ciência de Materiais de Sevilha, Sevilha, Espanha
- *Marta Ramos* – Université de Versailles St-Quentin Service D’Aéronomie, Verrières le Buisson, França
- *Marta Ramos* – Departamento Física, Universidade de Bath, Reino Unido, U.K
- *Marta Ramos* – Departamento de Engenharia Química, Penn State University, USA
- *Marta Ramos* – Departamento de Física, Universidade de Karlstad, Suécia
- *Marta Ramos* – Instituto FOM para a Física atômica e molecular, Holanda
- *Marta Ramos* – Departamento de Química da Universidade de Cambridge, Reino Unido, U.K
- *Sandra Carvalho* – Department of Physical Metallurgy and Materials Testing, University of Leoben, Austria
- *Sandra Carvalho* – Centro de Microanálisis, Universidad Autónoma de Madrid, Espanha
- *Sandra Carvalho* – Departamento de Física Aplicada (CXII), Universidad Autónoma de Madrid, Espanha
- *Sandra Carvalho* – Instituto de Ciência de Materialis de Madrid (ICMM-CSIC), Espanha
- *Sandra Carvalho* – Instituto de Ciência de Materiales de Sevilla, Sevilla, Espanha
- *Filipe Vaz* – Laboratoire de Metallurgie Physique, Université de Poitiers, France
- *Filipe Vaz* – Fraunhofer Institut für Werkstoffmechanik, Freiburg, Germany
- *Filipe Vaz* – Asociación de la Industria Navarra, Cordovilla Navarra, Pamplona, Espanha
- *Filipe Vaz* – Technische Universität München, Germany
- *Filipe Vaz* – Laboratoire de Microanalyse des Surfaces (L.M.S), Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques (E.N.S.M.M.), BESANÇON, France
- *Filipe Vaz* – Ecole d’Ingénieurs du Canton de Neuchâtel – Haute Neuchâteloise (EICN), Le Locle, Switzerland
- *Filipe Vaz* – Pôle Universitaire, CREST, Montbeliard, France
- *Filipe Vaz, Sandra Carvalho* – Forschungsinstitut für Edelmetalle und Metallchemie, Germany
- *Filipe Vaz* – École Polytechnique Fédérale de Lausanne
- *Filipe Vaz* – Institute of Materials Science od Seville, University of Sevilla
- *M. Elisabete Oliveira* – Departamento de Física, IBILCE/UNESP, São José do Rio Preto, SP, Brasil
- *M. Elisabete Oliveira* – Escuela de Optica e Optometria, Santiago de Compostela, Espanha
- *Michael Belsley* – Physics Department, University of Southampton, United Kingdom
- *Michael Belsley* – Clarendon Laboratory, Oxford University, Oxford, United Kingdom
- *Sandra Franco* – Universidade da Catalunha, Espanha
- *Etelvina Gomes* – Departamento de Física de los Materiais, Universidade de Sevilla, Espanha

- *Etelvina Gomes* – Departamento de Física, Facultad de Ciências Exactas, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina
- *Michael Belsley* – Departamento de Física, Facultad de Ciências Exactas, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina
- *Madalena Lira* – Universidade da Catalunha, Espanha
- *Madalena Lira* – Universidade de Santiago de Compostela, Espanha
- *Madalena Liara* – Johnson & Johnson, Espanha
- *Madalena Lira* - Bausch & Lomb, Espanha
- *José M. Meijome, António Queirós, Jorge Jorge* – Visão sem Fronteiras, Ministério da Saúde de Moçambique, Universidade de Murcia

7.3.3 Actividades de Gestão e Coordenação

- *Elisabete Oliveira* - Presidente do Conselho de Cursos de Ciências
- *José Carmelo* – Membro do Comité de organização da conferência internacional “European Science Foundation INSTANS workshop on Correlations and Coherence in Quantum Matter”, Universidade de Évora, Portugal, 10 a 14 de Novembro 2008
- *Pedro Alpuim* – Member of the International Advisory Committee for the 5th International Conference on Hot-Wire CVD, Cambridge, 20 a 24 de Agosto, 2008
- *Pedro Alpuim* – Member of the Scientific Committee for the 5th European Topical Conference on Hard Coatings, FCT Caparica, 22 a 25 de Junho 2008
- *Pedro Alpuim* – Member of the Local Committee for the First Nanolberian workshop, Bom Jesus, Braga, 14 a 18 de Abril 2008
- *Ricardo Ribeiro* – Membro do Comité Local da euro-conferência “Workshop on Correlations and Coherence in Quantum Matter”, Évora, 10 a 14 de Novembro 2008
- *Cacilda Moura* – Membro do *Program Committee* e da comissão organizadora local da conferência “5ª International Conference on Hands-on-Science – HSCI’2008”, Olinda – Recife, Brasil, 13 a 17 de Outubro 2008
- *Filipe Vaz* – Membro do “SCIENTIFIC COMMITTEE” of the 1ª Portuguese Workshop on Functionally Graded Materials: na Integrated Approach, Universidade do Minho, Guimarães, 9 e 10 de Outubro de 2008
- *Filipe Vaz* – Membro do “Organizing COMMITTEE” of the 1ª Portuguese Workshop on Functionally Graded Materials: na Integrated Approach, Universidade do Minho, Guimarães, 9 e 10 de Outubro de 2008
- *Filipe Vaz* – Cheirman numa das sessões do II Encontro Nacional de Estudantes de Materiais, II ENEM, Universidade do Minho, 5 a 7 de Novembro de 2008

- *Vasco Teixeira* – Co-Chair of NanoSmat 2008 – International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, Barcelona, Espanha, 21 a 24 de Outubro de 2008
- *Vasco Teixeira* – Chair (organizer) of Symposium NET – Symposium on Nanotechnology Approaches, Nanomaterials and Thin Films for Energy Technologies, Barcelona, Espanha, 21 a 24 de Outubro de 2008
- *Vasco Teixeira* – Member of International Organizing Committee of MPA2008 – International Meeting on Developments in Materials, Processes and Applications of Technology, University of Cambridge, UK, 6 a 8 de Janeiro de 2008
- *Vasco Teixeira* – Member of the International Scientific Committee 1st IC4N:from Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems, Halkidiki, Greece, 15 a 19 de Junho de 2008
- *Vasco Teixeira* – Member of the Scientific Committee 1st Portuguese Workshop on Functionally Graded Materials: na integrated approach, Universidade do Minho, Guimarães, 9 e 10 de Outubro de 2008
- *Vasco Teixeira* – Member of Scientific Committee and Review Board of the 14th International Conference on Composite Materials and Nano-Engineering – ICCE16, Kuming, China, 20 a 26 de Julho de 2008
- *José M. Meijome, Jorge Jorge, António Queirós, Paulo Fernandes, Madalena Lira, João Linhares*, Comissão organizadora da 3^a Jornada Científico-Técnica de Contactologia, Universidade do Minho, Braga, Fevereiro 2008
- *Marta Ramos* – Referee das seguintes revistas científicas: Journal of Physics: Condensed Matter, Nanotechnology, Journal of Physics D: Applied Physics, Materials Chemistry and Physics e Physica Scripta
- *Luís Silvino Marques* – Referee das seguintes revistas científicas: Journal of Physics D: Applied Physics
- *Filipe Vaz / Luís Cunha* – organizadores da 1st Portuguese Workshop on Functionally Graded Materials: na Integrated Approach, realizada na Universidade do Minho, Guimarães, 9 e 10 de Outubro de 2008
- *Sandra Carvalho* – Moderadora do Debate: Ciência e Investigação, na Escola Secundária de Vila Verde, 24 de Novembro de 2008
- *S. Lanceros Mendez* – Mesa Redonda sobre “Energia Ambiente e Política Internacional, Universidade do Minho, 2008
- *Sandra Franco, Madalena Lira* – Participação na organização do 5th International Conference Hands-on Science realizada em Olinda, Brasil, Outubro, 2008
- *M. Filipe Costa* – Membro do Program Committee da “VI International workshop TecnoLaser and II International Meeting Optics Life & Heritage”, Havana, Cuba, de 13 a 16 de Abril de 2008
- *M. Filipe Costa* – Membro do International Scientific Advisory Board da “International Conference on Powering a Greener Future: Nanomaterials and Solar Energy Conversion, Solar’09”, Luxor, Egipto, 10 a 14 de Janeiro de 2008

- *M. Filipe Costa* – Chair e presidente do Program Committee da “5th International Conference on Hands-on Science”, Olinda, Recife – Brasil, 13 a 17 de Outubro de 2008
- *M. Filipe Costa* - Membro do International Programme Committee do “9th International Symposium on Laser Metrology, LM2008”, Singapura, 30 de Junho a 2 de Julho de 2008
- *M. Filipe Costa* – Membro do International Scientific Advisory Board da International Conference and Training workshop on Molecular/Nano-Photochemistry, Photocatalysis and Solar Energy Conversion, Solar’08, Cairo, Egipto, 24 a 28 de Fevereiro de 2008
- *Sandra Franco* – Membro da Comissão Organizadora dos Colóquios do Centro de Física da Universidade do Minho (2007/2008)
- *Sérgio Nascimento* - Membro da Comissão Organizadora dos Colóquios do Centro de Física da Universidade do Minho (2008/2009)
- *Sandra Franco, Madalena Lira* – Orientadoras de estágios dos alunos do 5º ano da licenciatura em Optometria e Ciências da Visão e em todos pertencentes à arguência dos exames de estágio
- *António Baptista* – Elaborou um parecer para a Associação Profissional de Licenciados de Optometria sobre competências adquiridas pelos licenciados de Optometria
- *Madalena Lira* – Membro da IACLE – International Association of Contact Lens Educators
- *Madalena Lira* – Membro da Faculdade The Vision Care Institute da Jonhson & Johnson
- *M. Filipe Costa* – Delegado Nacional ao Comité de Gestão da Acção COST IE0601, desde Março de 2007
- *M. Filipe Costa* – Editor chefe Associado, *Journal of Optometry* – Peer Reviewed Journal of the Spanish Council of Optometrists
- *Jorge Jorge* – Membro do “Editorial Board” *Journal of Optometry* - Peer Reviewed Journal of the Spanish Council of Optometrists
- *Jorge Jorge* – Promotor do acordo de cooperação entre a Essilor Portugal e a Escola de Ciências da Universidade do Minho
- *José M. Mejjome* – Promotor do acordo de cooperação entre a Ciba Vision Portugal e a Universidade do Minho para o equipamento do Laboratório de Investigação em contactologia
- *José M. Mejjome* – Membro da “The Vision Care Institute” da Johnson & Johnson Vision Care
- *José M. Mejjome* – Membro do Comité de Líderes de Opinião (Knowledge Opinion Leader – KOL) da Bausch & Lomb Vision Care
- *José M. Mejjome* – Membro do Comité de Líderes de Opinião (Knowledge Opinion Leader – KOL) da Johnson & Johnson Vision Care

- *José M. Mejjome* – Membro do Comité de Líderes de Opinião (Knowledge Opinion Leader – KOL) da Coopervision
- *José M. Mejjome* – Consultor externo de Paragon Vision Science através da sua representante Interlenco S.A.
- *José M. Mejjome* – Fellow da International Association of Contact Lens Educators
- *Bernardo Almeida* – Membro da Comissão coordenadora das actividades de divulgação do Departamento de Física, desde 2007
- *António Baptista* – responsável pela Clínica de Optometria

8 ANEXOS

Apresentam-se aqui detalhes sobre a execução orçamental do Departamento em 2008 que completam as informações já apresentadas no Capítulo 4.

8.1 DESPESAS DE CAPITAL

A verba disponível em capital correspondeu ao valor global 28.789,80 Euros. As despesas em verbas de capital totalizaram em 2008 o montante de 28.789,80 Euros, obtendo-se um saldo nulo. Estas despesas distribuíram-se por diversas rubricas, 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	7.082,62	7.082,62	0,00
Mobiliário	1.393,37	1.393,37	0,00
Fotocopiadora	3.158,10	3.158,10	0,00
Equipamento Pedagógico	13.552,89	13.552,89	0,00
Equip. Oficinas Elect. + Mec. (Braga)	3.568,32	3.568,32	0,00
Total	28.755,30	28.755,30	0,00

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
12 computadores	6.483,62
1 Computador portátil	599,00
Total	7.082,62

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
Electromagnetismo e Electrónica	6.525,96
Lab. Demonstrações (Braga)	738,66
Física dos Materiais (Azurém)	2.140,80
Materiais Cerâmicos (Azurém)	4.147,47
Total	13.552,89

Tabela 8-4: Especificação dos equipamento pedagógicos

Equipamento	DESPESA
1 Sensor de pressão	354,00

1 Medidor de campo eléctrico	1.740,00
8 Osciloscópios	5.909,28
1 Computador	402,34
2 Matrizes + 4 Punções	3.006,47
1 Placa de Semicondutor p-Ge	882,00
1 Placa GE p/ estudo de condutividade	674,40
1 Suporte	584,40
Total	13.552,89

8.2 DESPESAS CORRENTES

8.2.1 Dotação ordinária

Como se referiu, a dotação ordinária em verbas correntes atribuída ao departamento em 2008 foi de 45.213,10 Euros. A esta dotação foram adicionados 2.656,30 Euros relativos a Bibliografia, totalizando assim o valor de 47.869,40 em verbas correntes. 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	7.559,16	7.559,16	0,00
Correio	944,33	944,33	0,00
Deslocações	555,90	555,90	0,00
Diversos	1.599,09	1.574,42	24,67
Economato	3.399,70	3.399,70	0,00
Apoio Pedagógico	13.811,95	13.811,95	0,00
Economato Individual - Docentes	144,37	144,37	0,00
Fundo de Maneio	342,48	342,48	0,00
Oficinas (Mecânica e Elect)	4.891,34	4.891,34	0,00
Reparações Equi. Pedagógico	3.655,29	3.655,29	0,00
Reprografia	801,08	801,08	0,00
Telefones	3.710,25	3.710,25	0,00
Acções de Divulgação (Plano de Comunicação+Feira Ciência)	2.021,05	2.021,05	0,00
Material p/ clínica de Optometria	747,55	747,55	0,00
Comparticipação / Infra-estruturas / CFUM	817,82	817,82	0,00
Bibliografia	2.868,04	2.868,04	0,00
Total	47.869,40	47.844,73	24,67

Nas tabelas seguintes especificam-se as despesas efectuadas em algumas das sub-rubricas indicadas na tabela 8-7.

Tabela 8-7: Despesas efectuadas na rubrica "Aquisições de serviços"

	DESPESAS
Contratação de 3 monitores por 4 meses (1º Semestre)	6.959,16
Fábio Vilas Boas (apoio / acompanhamento aos alunos)	300,00
Raphael Gonçalves (apoio / acompanhamento aos alunos)	300,00
Total	7.559,16

Tabela 8-8 Despesas efectuadas na rubrica "Economato"

	DESPESAS
Economato Azurém	1.120,14
Economato Gualtar	2.279,56
Total	3.399,70

Tabela 8-9 Despesas efectuadas na rubrica "Apoio pedagógico"

Laboratório/Disciplina	DESPESAS
Mestrado	39,17
Lab. Óptica	3.385,20
Lab. Elect. E Magnetismo + Termodinâmica	699,65
Lab. Mecânica	1.507,83
Lab. Espectroscopias	1.176,48
Lab. Física do Estado Sólido	95,29
Lab. Optoelectrónica	1.179,75
Lab. Tecnologia de Óptica Ocular	1.483,21
Lab. Contactologia	666,36
Lab. Optometria	400,00
Lab. Optometria I, II, III, Terapia e Ergonomia Visual, Inst. Ópticos	57,60
Lab. Técnicas Experimentais em Ciências da Visão	122,53
Lab. Física dos Materiais I e II (Azurém)	621,75
Lab. Materiais Cerâmicos (Azurém)	1.460,50
Lab. Int. V/MIEMAT (Azurém)	374,10
Ciência e Tecnologia (Azurém)	542,53
Total	13.811,95

8.3 VERBAS DE FORMAÇÃO

Esta rubrica recebeu a dotação de 4.677,40 Euros. Foram efectuadas despesas no montante global de 4.674,70 Euros obtendo-se assim um saldo 2,70 Euros. Na *Tabela 8-10* descrevem-se as despesas efectuadas nesta rubrica:

Tabela 8-10: Despesas efectuadas na rubrica "Verbas de formação"

Nome	Ação	Verba
António Filipe Macedo	USA - Congresso EM FortLauderdale	500,00
António Queirós Pereira	Austrália - Conferência	477,40
Paulo Pinto	Espanha - Conferência	75,00
Funcionários não docentes	Sistema de Avaliação de Desempenho na Administração Pública – O Novo Regime da Contratação Pública no Código dos Contratos Públicos – Secretariado de Alta Direcção - Curso de Inglês – Iniciação à Informática – Curso Solidworks 3D CAD	3.622,30
	Total	4.674,70

8.4 VERBAS DE INTERCÂMBIO

Esta rubrica recebeu a dotação de 4.232,80 Euros. Foram efectuadas despesas no montante global de 4.231,87 Euros, tendo-se assim um saldo de 0,93 Euros. Na tabela 8-11 descrevem-se as despesas efectuadas nesta rubrica.

Tabela 8-11: Despesas efectuadas na rubrica "Intercâmbio"

NOME	ACÇÃO	VERBA
Marta Ramos	França – Conferência	151,17
Luís Silvino Marques	Grécia – Conferência	151,17
Madalena Lira	Lisboa + Santiago de Compostela – Discussão de trabalhos	151,17
Mário Pereira	Aveiro + Lisboa – Medidas de XRD	151,17
António Baptista	USA – Conferência	151,17
Eduardo Pereira	Israel – Conferência	151,17
Teresa Lacerda-Arôso	Lisboa – Medidas (ITN)	151,17
Maria Elisabete Oliveira	Lisboa – Congresso	151,17
Bernardo Almeida	Aveiro – Conferência	151,17
José Carmelo	Lisboa – Colaboração Científica	151,17
Cacilda Moura	França – Análise amostras	112,50
Jorge Jorge	Austrália – Conferência	151,17
Elisabete Coutinho	Lisboa – Congresso	151,17
Paulo Coutinho	Braga – Conferência	151,17
José Manuel Meijome	Espanha – participar em reunião	151,17
Senen Lanceros Mendez	USA – Conferência	151,17
Anabela Rolo	Aveiro – Conferência	157,77
Sérgio Nascimento	Holanda – Conferência	151,17
Luís Cunha	Aveiro – Conferência	259,86
Fátima Cerqueira	Aveiro – Conferência	151,17
Filipe Vaz	Alemanha – Conferência	151,17
Mikhail Vasilevskiy	Brasil – Conferência	151,17
Sandra Carvalho	Lisboa – Conferência	151,00
Manuel Filipe Costa	Alemanha – Conferência	151,17
Maria de Jesus Gomes	França + Polónia – Medidas	263,67
Luís Rebouta	Lisboa – Conferência	151,17
Vasco Teixeira	USA – Conferência	112,50
	Total	4.231,87

8.5 MESTRADO EM FÍSICA

Foram depositados durante o ano de 2008 um total de 5.364,24 Euros, correspondentes ao pagamento de propinas de Mestrado. Foram efectuadas despesas no valor total de 5.361,45 Euros. Transita para 2009 o saldo positivo de 2,79 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 2007	0,00		
Depósito em 2008 - Orientadores	1.841,37		
Depósitos em 2008- Funcionamento	3.522,87		
Despesas dos orientadores		2.019,46	
Despesas do Funcionamento Geral		3.341,99	
Total	5.364,24	5.361,45	2,79

8.6 MESTRADO EM FÍSICA DE MATERIAIS AVANÇADOS

Foram depositados durante o ano de 2008 um total de 2.404,04 Euros, correspondentes ao pagamento de propinas de Mestrado. Foram efectuadas despesas no valor total de 2.404,04 Euros obtendo-se assim um saldo nulo. Na *Tabela 8-13* indicam-se as verbas dispendidas nesse centro de custos.

Tabela 8-13: Distribuição de verbas e despesas na rubrica "Mestrado em Física de Materiais Avançados"

RUBRICA	DOTAÇÃO	DESPESA	SALDO
Transporte de 2007	0,00		
Depósito em 2008	2.404,04		
Despesas em 2008		2.404,04	
Total	2.404,04	2.404,04	0,00

8.7 MESTRADO EM EVOLUÇÃO E ORIGEM DA VIDA

Foram depositados durante o ano de 2008 um total de 383,62 Euros, correspondentes ao pagamento de propinas de Mestrado. Foram efectuadas despesas no valor total de 383,93 Euros. Transita para 2009 um saldo negativo de 0,31 Euros. Na *Tabela 8-14* indicam-se as verbas dispendidas nesse centro de custos.

Tabela 8-14: Distribuição de verbas e despesas na rubrica "Mestrado em Evolução e Origem da Vida"

RUBRICA	DOTAÇÃO	DESPESA	SALDO
Transporte de 2007	0,00		
Depósito em 2008	383,62		
Despesas em 2008		383,93	
Total	383,62	383,93	-0.31

8.8 PROPINAS DE DOUTORAMENTO

De 2007 transitou nesta rubrica o saldo positivo de 1.985,80 Euros. Foram depositados durante o ano de 2008 um total de 2.457,25 Euros correspondentes ao pagamento de propinas de Doutoramento. O montante assim obtido

totalizou 4.443,05 Euros. Foram efectuadas despesas no valor total 4.525,79 Euros. Transita para 2009 o saldo negativo de 82,74 Euros.

Na tabela seguinte descrevem-se os movimentos deste centro de custos e especificam-se as verbas por orientador:

Tabela 8-15: Distribuição de verbas e despesas na rubrica "Propinas de doutoramento"

RUBRICA	DOTAÇÃO	DESPESA	SALDO
Transporte de 2007	1.985,80		
Depósito em 2008 - Orientadores	2.039,12		
Depósitos em 2008- Departamento	418,13		
Despesas dos orientadores		4.470,39	
Despesas do Funcionamento Geral		55,40	
Total	4.443,05	4.525,79	-82,74

8.9 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 8-16: Movimentos efectuados no centro de custos FAO 984202303 (Correntes)

RUBRICA	DOTAÇÃO	DESPESA	SALDO
Saldo transitado de 2007	449,19		
Receita em 2008	185,30		
Deslocações		435,60	
Total	634,49	435,60	198,89

8.10 5º CONGRESSO INTERNACIONAL DE OPTOMETRIA

Na tabela seguinte descrevem-se os movimentos efectuados neste centro de custos.

Tabela 8-17: Movimentos efectuados no centro de custos 981202305

RUBRICA	RECEITAS	DESPESA	SALDO
Saldo transitado de 2007	162,18		
Receitas organização 5º Congresso OCV	64.057,86		
Despesas diversas		64.513,98	
Total	64.220,04	64.513,98	-293,94

8.11 CLÍNICA DE OPTOMETRIA

Na tabela seguinte descrevem-se os movimentos efectuados neste centro de custos.

Tabela 8-18: Movimentos efectuados no centro de custos 982202307

RUBRICA	RECEITAS	DESPESA	SALDO
Saldo de 2007	261,38		
Receita em 2008	83,24		
Despesas		344,62	
Total	344,62	344,62	0,00

8.12 RESUMO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTAL DO DEPARTAMENTO EM 2008

CENTRO DE CUSTOS	CORRENTES		
	DOTAÇÃO	DESPESAS	SALDO
DEP. FÍSICA	47.869,40	47.844,73	24,67
V. FORMAÇÃO	4.677,40	4.674,70	2,70
V. INTERCÂMBIO	4.232,80	4.231,87	0,93
MESTRADO EM FÍSICA	5.364,24	5.361,45	2,79
MEST. FÍSICA MAT. AVANÇADOS	2.404,04	2.404,04	0,00
MEST. EVOL. ORIGEM VIDA	383,62	383,93	-0,31
PROPINAS DOUTORAM.	4.443,05	4.525,79	-82,74
5º CONGRESSO DE OCV	64.220,04	64.513,98	-293,94
GABINETE DE OPTOMETRIA	344,62	344,62	0,00
FAO 984202303	643,49	435,60	198,89
Total	134.573,70	134.720,71	-147,01

CENTRO DE CUSTOS	CAPITAL		
	DOTAÇÃO	DESPESAS	SALDO
DEP. FÍSICA	28.789,80	27.789,80	0,00
Total	28.789,80	27.789,80	0,00

8.13 DISTRIBUIÇÃO DE SERVIÇO DOCENTE – 2º SEMESTRE 2007/08 E 1º SEMESTRE 2008/09

Distribuição de Serviço Docente – 2º S_2007/08 – Braga

Nome	Curso	2º SEMESTRE				HORA S
		T 2S	TP2S	P 2S	SE 2S	H2S
Anabela Gomes Rolo		2	6	0	0	8
Electromagnetismo C	ENGSI	2	6			
António Mário Lourenço Fonseca Almeida		2	4	8	0	14
Electromagnetismo D	ENGBIOL	2	4			
Óptica Fisiológica II	OCV			8		
Bernardo Gonçalves Almeida		6	2	0	0	8
Termodinâmica e Física Estatística	FIS	3	1			
Estrutura da Matéria	MFIS-FCP	3	1			
Cacilda Maria Lima Moura		0	8	0	2	10
Organização e Gestão Laboratórios	FQ				2	
Electromagnetismo C	ENGSI		8			
Eduardo Jorge Nunes Pereira		0	6	0	2	8
Física II (Azurém)	ENGCI		6			
Óptica	FIS				1	
Termodinâmica e Física Estatística	FIS				1	
Elisabete Maria Santos Coutinho		2	0	9	0	11
Biofísica	OCV	2		9		
Etelvina Matos Gomes		5	5	0	0	10
Física A	ENGBIOM	2	4			
Óptica	FIS	3	1			
Francisco José Machado Macedo		0	0	0	0	0
			sabática			
João Fernando Alves Ferreira		5	2	0	1	8
Óptica e Radiação	FQ	2	2			
Mecânica Newtoniana e Ondas		3			1	
José Carlos Viana Gomes		2	1	5	0	8
Métodos Matemáticos da Física	FIS	2	1	1		
Física Experimental I	FIS			4		
José Luis Pires Ribeiro		5	4	0	0	9
Física de Semicondutores e Nanoestruturas		3	2			

Física Estado Sólido		2	2			
José Manuel Martins Borges Almeida		2	6	0	0	8
Óptica Geométrica	OCV	2	6			
José Manuel Pereira Carmelo		6	2	0	0	8
Física da Matéria Condensada	MFis-MAvan	3	2			
Física Quântica I	FIS	3				
José Vicente Acciaiuoli Fonseca		0	0	8	0	8
Física Experimental III	FIS			4		
Física Experimental I	FIS			4		
Júlia Maria Tovar Ayres Campos		4	2	2	0	8
Física Geral II	OCV	2	2			
Física Aplicada à Geologia	GEOL	2		2		
Luis António Carvalho Gachineiro Cunha		5	3	0	0	8
Tecnologias de Vácuo e Aplicações	MesFIS-MA	3	1			
Introdução à Astrofísica	FQ/FQ(E)	2	2			
Luis Manuel Gomes Vieira		0	0	8	0	8
Laboratórios Integrados de Física	ENGBIOL			8		
Luis Silvino Alves Marques		3	0	7	0	10
Física Computacional	FIS	1		3		
Electrónica+Introdução à Electrónica (1ºAnoFIS)	OC-QMP-QMT	2		4		
Maria Elisabete Cunha Dias Real Oliveira		0	0	6	0	6
Biofísica	OCV			6		
Maria de Fátima Guimarães Cerqueira		0	0	6	0	6
Laboratórios Integrados de Física	ENGBIOL			4		
Física Estado Sólido	FIS			2		
Maria Jesus Matos Gomes		3	0	0	0	3
Estágio	FQ(E)	3				
Maria José Fontes Forjaz de Sampaio		0	2	4	0	6
Electromagnetismo D	FIS		2			
Laboratórios Integrados de Física	ENGBIOL			4		
Maria Teresa Pitta Lacerda Aroso		0	2	8	0	10
Física Geral II	OCV		2	6		
Laboratórios Integrados IV (DF/DQ)	FQ			2		
Mário J D Zamith S -OCV		3	1	0	0	4
Campo electromagnético e Ondas		3	1			
Mário Rui Cunha Pereira		3	3	0	0	6
Astrofísica e Cosmologia	MF-FCP	3				
Física Geral	QUIM/BIOQ		3			
Marta Maria Duarte Ramos		2	1	0	4	7

Estagio	FQ (E)				3	
Mecânica Quântica	FQ (E)	2	1		1	
Michael Scott Belsley		3	1	5	0	9
Óptica Não-Linear e Quântica	MFIS-MA	2	1	1		
Opção II- Lasers e Aplicações	OCV	1		4		
Mikhail Vasilevskiy		0	0	0	0	0
			sabática			
Nuno Miguel Reis Peres		2	1	2	1	6
Física Quântica I	FIS		1		1	
Introdução à Física Núcleo e das Partículas	FIS	2		2		
Paulo José Gomes Coutinho		3	1	4	0	8
Tópicos de Física Moderna	FIS			4		
Física Geral	QUIM/BIOQ	3	1			
Ricardo Pedro Mendes Ribeiro		2	8	0	0	10
Tópicos de Física Moderna	FIS	2	8			
Senen Lanceros Mendez		6	4	2	0	12
Electromagnetismo A	EngMat-Azu	2	2			
Energia e Ambiente	FIS	2	2			
Física do Ambiente	FIS	2		2		
Teresa Maria Santos Ribeiro Viseu		0	0	4	0	4
Projecto Integrado (DF/DQ)	FQ			2		
Laboratórios Integrados II (DF/DQ)	FQ			2		

Distribuição de Serviço Docente - 2º S_2007/08 - OCV

Nome	Curso	2º SEMESTRE				HORAS
		T2S	TP2S	P2S	SE2S	H2S
Ana Maria Pinho Dias		3	0	6	1,5	10,5
Optometria II	OP	3		6		
Estágios	OP				1,5	
António Filipe Teixeira Macedo		0	0	0	0	0
		Eq. Bolseiro				
António Manuel Gonçalves Baptista		2	2	6	0	10
Tecnologia de Óptica Ocular	OP	2	2	6		
António Queirós		0	0	12	0	12
Optometria II	OP			3		
Tecnologia de Óptica Ocular	OP			9		
José Manuel Meijome		2	0	6	0	8
Contactologia I	OP	2		6		
Jorge Manuel Martins Jorge		3	1	4	0	8
Teórica de Prática Clínica (Discussão Casos)	OP		1			
Optometria Funcional	OP	3		4		
José Alberto Diaz Rey		2	4	0	0	6
Estrabismos e Ambliopias	OP	2	4			
Maria Madalena da Cunha Faria de Lira		0	0	9	1,5	10,5
Contactologia I	OP			9		
Estágios	OP				1,5	
Sandra Maria Braga Franco		2	0	10	0	12
Terapia e Ergonomia Visual	OP	2	0	10		
Sergio Nascimento		2	0	8	0	10
Técnicas experimentais em ciências da visão	O	2	0	8		
Filipe Costa		4	2	14	0	20
Instrumentos Ópticos I	O	2		6		
Tecnologia de lentes oftálmicas	O	2	2	8		
Mario Zamith		6	4	0	0	10
Campo Electromagnético e Ondas	MF- FCP	4				
Optica Fisiologica II	O	2	4			
Paulo Pinto		0	0	12	0	12
Optometria Funcional	OP			6		
Instrumentos opticos I	O			6		

Mário Almeida		2	4	8	0	14
Óptica Fisiológica II	0	0	0	8		
Electromagnetismo D	ENGBI 0	2	4			
Michael Belsley		3	1	5	0	9
Opção II- Lasers e Aplicações		1		4		
Óptica Não Linear e Quântica	FIS	2	1	1		

Distribuição de Serviço Docente - 2º S_2007/08 - Azurém

Nome	Curso	2º SEMESTRE				HOR AS
		T 2S	TP2S	P 2S	S E2S	H2S
Carlos José Macedo Tavares		4	5	0	0	9
Física dos Materiais	MAT	2	1			
Física A	GI, Pol	2	4			
João Pedro Santos Hall Agorreta Alpuim		2	4	2	0	8
Laboratórios Integrados 1	MAT			2		
Física C	EIND	2	4			
Joaquim Alexandre Carneiro		2	6	0	0	8
Física II	CIV	2	6			
José Filipe Vilela Vaz		2	4	2	0	8
Laboratórios Integrados 1	MAT			2		
Complementos de Física	MEC	2	4			
Luis Manuel Fernandes Rebouta		0	0	0	0	0
Electromagnetismo A	TEX	sabática				
Mário António Caixeiro Castro Pereira		2	0	6	0	8
Processamento de Cerâmicos	MAT	2		2		
Laboratórios Integrados 5	MAT			4		
Martin Andritschky		0	0	0	0	0
	MAT	sabática				
Sandra Maria Carvalho		4	4	0	1	9
Ciência e Tecnologia de Filmes Finos	MAT	2	2			
projecto interdisciplinar I	TEX				1	
Física A	TEX	2	2			
Vasco Manuel Pinto Teixeira		2	8	0	0	10

Electromagnetismo A	COM	2	4			
Física A	GI, Pol		2			
Física C	EIND		2			

Distribuição de Serviço Docente - 1º S_2008/09 - Braga

Nome	Curso	1º SEMESTRE				HORAS
		T1S	TP1 S	P1S	SE1 S	H1S
Anabela Gomes Rolo		3	4	2	0	9
Técnicas de Caracterização (de Materiais)	MFMA/FIS	3	2			
Electromagnetismo A	ENGBIOM		2			
Complementos de Física	QUIM			2		
António Mário Lourenço Fonseca Almeida		0	0	6	0	6
Física Geral III	OCV			3		
Óptica Fisiológica I	OCV			3		
Bernardo Gonçalves Almeida		1	0	5	0	6
Física Experimental IV	FIS			4		
Opção II - Óptica e Espectroscopia de Materiais	MFMA	1		1		
Teoria Clássica de Campos e Ondas - Não funciona	MFMA	0	0			
Cacilda Maria Lima Moura		4	4	2	0	10
Física da Matéria Condensada	FQ	2	2			
Tópicos de Física / Introdução à Física	LBG/GEOL	2	2	2		
Eduardo Jorge Nunes Pereira		2	2	4	0	8
El. de Termodinâmica e de Física Estatística	FQ	2	2			
Óptica Física	OCV			4		
Elisabete Maria Santos Coutinho		0	0	0	0	0
		sabática				
Etelvina Matos Gomes		2	6	0	0	8
Física D	ENGBIOL	2	6			
Francisco José Machado Macedo		0	0	8	0	8
Laboratórios Integrados III (DF/DQ)	FQ			2		
Física dos Sistemas Biológicos	BA			6		
João Fernando Alves Ferreira		1	2	0	0	3
Física Atómica e Nuclear	FQ	1	2			
José Carlos Viana Gomes		4	1	3	0	8
Electromagnetismo	FIS/FQ	3	1			
Introdução à Física Experimental	FIS	1		3		
José Luis Pires Ribeiro		3	2	0	2	7
Física Quântica II	FIS				2	
Mecânica Analítica e dos Meios Contínuos	FIS	3	2			
José Manuel Pereira Carmelo		6	0	0	2	8
Física do Estado Sólido	FIS	3			2	

Física Quântica II	FIS	3				
José Vicente Acciaiuoli Fonseca		0	0	0	0	0
		sabática				
Júlia Maria Tovar Ayres Campos		3	4	2	0	9
Física Geral III	OCV	3	2			
Física dos Sistemas Biológicos	BA		2			
Complementos de Física	QUIM			2		
Luís António Carvalho Gachineiro Cunha		2	2	4	0	8
Complementos de Física	QUIM	2	2	4		
Luís Manuel Gomes Vieira		0	0	10	0	10
Física Experimental II	FIS			4		
Física Geral I	OCV			6		
Luís Silvino Alves Marques		2	6	0	0	8
Electromagnetismo A	MEC	2	6			
Manuel Filipe PM Costa		3	0	4	0	7
Óptica Física	OCV	3		4		
Maria Elisabete Cunha Dias Real Oliveira		4	2	0	0	6
Materiais Ópticos	OCV	2	2			
Física dos Sistemas Biológicos	BA	2				
Maria de Fátima Guimarães Cerqueira		0	4	3	0	7
Introdução à Física Experimental	FIS			3		
Electromagnetismo A	GI+POL		4			
Maria Jesus Matos Gomes		1,5	0	2	3	6,5
Estágio	LEFQ				3	
Ensino Experimental em Física e Química	MEExpCiencEB	1,5				
Técnicas Experimentais no Ensino da Física	MF-FCP			2		
Maria José Fontes Forjaz de Sampaio		0	10	0	0	10
Física I	ENGCIIV		6			
Física Geral III	OCV		4			
Maria Teresa Pitta Lacerda Aroso		2	2	6	0	10
Electromagnetismo A	ENGBIOM	2	2			
Física Geral III	OCV			6		
Mário J D Zamith		1	4	1	0	6
Óptica Fisiológica I	OCV	1	4	1		
Mário Rui Cunha Pereira		2	4	3	0	9
Física Geral I	OCV	2	4			
Física Geral III	OCV			3		
Marta Maria Duarte Ramos		2	5	0	0	7
Novas Tecnologias e Computação Ensino da Física	MF-FCP	2	1			

Teoria da Electricidade	EIND		4			
Michael Scott Belsley		6	1	0	2	9
Física Atómica	FIS	3			2	
Complementos de Mecânica	MF-FCP	3	1			
Mikhail Vasilevskiy		3	4	0	0	7
Física dos Meios Contínuos	MFMA	3	2			
Física A	MIECOM		2			
Nuno Miguel Reis Peres		3	2	0	0	5
Métodos Matemáticos e Computacionais em Física	MFMA	3	2			
Paulo José Gomes Coutinho		2	2	6	0	10
Materiais Ópticos	OCV		2	4		
Opção I - Biofísica	BA	2		2		
Ricardo Pedro Mendes Ribeiro		2	2	0	1	5
Introdução à Física Moderna	FIS/FQ	2	2			
Projecto Integrado	LFQ				1	
Teresa Maria Santos Ribeiro Viseu		1	0	1	2	0
13						
Opção II - Óptica e Espectroscopia de Materiais	MFMA	1		1		
Laboratórios Integrados I (DF/DQ)	FQ			2		
Técnicas Instrumentais	QA-T e P			2		
Materiais Ópticos	OCV			4		
Física Atómica e Nuclear	FQ			1		
Laboratórios Integrados V (DF/DQ)	FQ			2		
Sandra Maria Fernandes Carvalho - Azurém		0	3	0,4	3	6,4
Física I	CIV		3			
Laboratórios Integrados 2 (0,1 DF)	MAT			0,4		
Estágio	LFQ				3	
Senen Lanceros Mendez		2	2	0,4	2	6,4
Teoria da Electricidade - Azurém	EIND	2	2			
Laboratórios Integrados 4 (0,1 DF)	MAT			0,4		
Opção II - Energia e Ambiente	MF-FCP				2	

Distribuição de Serviço Docente - 1º S_2008/09 - OCV

Nome	Curso	1º SEMESTRE				H ORAS
		T 1S	TP 1S	P 1S	SE1S	H1 S
António Filipe Teixeira Macedo		0	0	0	0	0
		Eq. Bolseiro				
António Queirós Pereira		0	0	0	0	0
		Eq. Bolseiro				
Ana Maria Pinho Dias		0	0	7	6,5	13,5
Opção I (Ética e Deontologia Profissional)	OCV			1		
Anatomia Geral e Ocular	OCV			6		
Estágio	OCV				6,5	
António Manuel Gonçalves Baptista		0	0	9	0	9
Optometria I	OCV			9		
Filipe Costa		3	0	4	0	7
Óptica Física	OCV	3		4		
José Manuel Meijome		3	0	6	0	9
Optometria I	OCV	3				
Contactologia II	OCV			6		
Jorge Manuel Martins Jorge		3	0	3	7,5	13,5
Optometria III	OCV	3		3		
Estágio	OCV				7,5	
José Alberto Díaz Rey		5	2	4	0	11
Patologia Ocular	OCV	3		4		
Anatomia Geral e Ocular	OCV	2	2			
Maria Madalena da Cunha Faria de Lira		2	0	9	0	11
Contactologia II	OCV	2		9		
Mario Zamith		1	4	1	0	6
Óptica Fisiológica I	OCV	1	4	1		
Sandra Maria Braga Franco		0	0	3	6,5	9,5
Optometria I	OCV			3		
Estágio	OCV				6,5	
Sergio Nascimento		3	0	6	0	9
Visão das Cores	OCV	1		6		
Instrumentos Ópticos II	OCV	2				

Monitor 1 - Luisa Neiva		0	0	6	0	6
Optometria III	OCV			6		
Monitor 2 - Filomena Queiroga		0	0	6	0	6
Optometria III	OCV			6		
Monitor 3 - Eduarda Duque		0	0	6	0	6
Optometria I	OCV			6		
Monitor 4 - Paulo Fernandes		0	0	4	0	4
Instrumentos Ópticos II	OCV			4		
Monitor 5 - Miguel Ribeiro		0	0	6	0	6
Instrumentos Ópticos II	OCV			4		
Optometria I				2		
Monitor 6 - Joana Campos		0	0	6	0	6
Anatomia Geral e Ocular	OCV			6		

Distribuição de Serviço Docente - 1º S_2008/09 - Azurém

Nome	Curso	1º SEMESTRE				HOR AS
		T 1S	TP1 S	P1S	S E1S	H1S
Carlos José Macedo Tavares		0	0	0	0	0
		sabática				
João Pedro Santos Hall Agorreta Alpuim		4	2	2	0	8
Propriedades Electrónicas dos Materiais	MAT	2		2		
Electromagnetismo A	GI, POL	2	2			
Joaquim Alexandre Carneiro		4	5	0	1	10
Física I	CIV	2	3			
Electromagnetismo A	TEX	2	2			
projecto interdisciplinar II	TEX				1	
José Filipe Vilela Vaz		4	4	0	0	8
Física A	MAT	2	2			
Estrutura Atómica e Molecular	MAT	2	2			
Luis Manuel Fernandes Rebouta		0	0	0	0	0
		sabática				
Mário António Caixeiro Castro Pereira		6	0	7	0	13
Opção I - A1-Materiais Compósitos (0,3 DF)	MAT	3		1		
Materiais Cerâmicos e Vidros	MAT	3		2		
Laboratórios Integrados 6	MAT			4		
Martin Andritschky		5	0	2	0	7
Opção II - B2 - Micro e Nanotecnologias (0,7 DF)	MAT	3				
Tecnologia de Vácuo	MAT	2		2		
Sandra Maria Carvalho		0	3	0,4	3	6,4
Física I	CIV		3			
Laboratórios Integrados 2 (0,1 DF)	MAT			0,4		
Estágio	LFO				3	
Vasco Manuel Pinto Teixeira		5	4	0	0	9
Física A	COM	2	2			
Ciência de Materiais	MAT	1				
Materiais Nanoestruturados	MAT	2	2			

Relatório de Actividades
Departamento de Matemática
Janeiro de 2009

1. INTRODUÇÃO	1
2. ORGANIZAÇÃO E GESTÃO.....	2
3. RECURSOS HUMANOS.....	5
3.1. PESSOAL DOCENTE	5
<i>3.1.1. Contratações e rescisões</i>	<i>6</i>
<i>3.1.2. Progressões na carreira</i>	<i>6</i>
<i>3.1.3. Sabáticas e dispensas de serviço.....</i>	<i>6</i>
3.2. PESSOAL NÃO DOCENTE	7
<i>3.2.1. Contratações e rescisões</i>	<i>7</i>
<i>3.2.2. Progressões na carreira</i>	<i>7</i>
<i>3.2.3. Formação.....</i>	<i>8</i>
4. RECURSOS MATERIAIS.....	8
4.1. INFRA-ESTRUTURAS	8
4.2. DOTAÇÃO	9
4.3. EXECUÇÃO ORÇAMENTAL	9
5. ACTIVIDADE PEDAGÓGICA.....	10
5.1. CURSOS DE LICENCIATURA E MESTRADOS INTEGRADOS	11
5.2. CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO.....	11
5.3. OUTRAS ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS	12
5.4. DISTRIBUIÇÃO DE SERVIÇO DOCENTE E CARGA LECTIVA.....	13
5.5. TEXTOS DIDÁCTICOS	13
5.6. OUTRAS ACTIVIDADES.....	13
6. ACTIVIDADE CIENTÍFICA	14
6.1. ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORAMENTO.....	14
6.2. ORIENTAÇÃO DE TESES DE MESTRADO	15
6.3. PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS DE PROVAS ACADÉMICAS	18
<i>6.3.1. Júris de doutoramento.....</i>	<i>18</i>
<i>6.3.2. Júris de mestrado.....</i>	<i>19</i>
6.4. ORGANIZAÇÃO DE REUNIÕES CIENTÍFICAS	20
6.5. PUBLICAÇÕES.....	21
<i>6.5.1. Artigos em revistas científicas internacionais.....</i>	<i>21</i>
<i>6.5.2. Artigos em revistas científicas nacionais.....</i>	<i>23</i>
<i>6.5.3. Artigos em actas ou livros.....</i>	<i>23</i>
<i>6.5.4. Livros.....</i>	<i>26</i>
<i>6.5.5. Outras publicações.....</i>	<i>26</i>
<i>6.5.6. Teses.....</i>	<i>26</i>
6.6. COMUNICAÇÕES.....	26
6.7. FORMAÇÃO	30
6.8. OUTRAS ACTIVIDADES.....	30
6.9. QUADRO RESUMO	32
7. OUTRAS ACTIVIDADES.....	32
7.1. ACÇÕES DE FORMAÇÃO E DIVULGAÇÃO.....	32
7.2. OUTRAS	35

1. INTRODUÇÃO

O Departamento de Matemática (DMat) contava, em 31 de Dezembro de 2008, com 42 docentes de carreira, a tempo integral, dos quais 38 eram doutorados e 4 possuíam o grau de mestre, e com 3 funcionárias não docentes.

A actividade lectiva do DMat dividiu-se pela leccionação de cursos de 1º ciclo, 2º ciclo, mestrado integrado e de um programa doutoral e ainda pela leccionação de acções de formação contínua de professores e de um curso livre de preparação de adultos para o acesso à universidade. Mais precisamente, o DMat:

- é o único departamento específico da Licenciatura (1.º Ciclo) em Matemática, que teve início no ano lectivo de 2007/2008;
- é departamento específico, conjuntamente com o Departamento de Informática da Escola de Engenharia, da Licenciatura (1.º Ciclo) em Ciências da Computação, que teve início no ano de 2006/2007;
- é departamento específico, conjuntamente com os Departamentos de Economia e de Gestão da Escola de Economia e Gestão, do Mestrado (2.º Ciclo) em Matemática Económica e Financeira que teve início no ano lectivo de 2007/2008;
- é departamento específico, conjuntamente com o Departamento de Matemática da Universidade de Aveiro, do Programa Doutoral (3.º Ciclo) em Matemática e Aplicações, que teve início no ano lectivo de 2007/2008;
- é o único departamento específico do Mestrado em Matemática – Área de Especialização em Ensino (modelo pré-Bolonha), cuja parte lectiva funcionou, pela última vez, durante o ano lectivo de 2006/2007;
- é o único departamento específico do Mestrado em Matemática – Formação Contínua de Professores, que teve início no ano lectivo de 2008/2009;
- leccionou sete acções de formação contínua para professores, acreditadas pelo Conselho Científico Pedagógico da Formação Contínua;
- lecciona o “Curso Livre de Matemática, de Preparação e Avaliação de Capacidade para a Frequência do Ensino Superior para Maiores de 23 Anos”.

O Departamento de Matemática leccionou, durante o ano civil de 2008, 64 unidades curriculares de licenciaturas, 10 de mestrados integrados, 15 de mestrados e 3 do programa doutoral. Teve ainda a responsabilidade de orientação de 10 núcleos de estágio da Licenciatura em Matemática – Área de Especialização em Ensino.

No ano lectivo 2008/09 o DMat tem 606,03 alunos imputados nos cursos de licenciatura, dos quais 377,50 são relativos ao Conselho de Cursos de Ciências, 197,06 relativos ao Conselho de Cursos de

Relatório de Actividades do Departamento de Matemática - 2008

Engenharia, 12,19 relativos ao Conselho de Cursos de Ciências Económicas Empresariais e Políticas, 15,49 relativos ao Conselho de Cursos de Educação e Psicologia e 3,79 relativos à licenciatura em Música.

O DMat conta ainda com 3,42 alunos imputados do Mestrado em Matemática Económica e Financeira, 4,00 do Programa Doutoral em Matemática e Aplicações e 5,19 Mestrado em Matemática – Formação Contínua de Professores.

Utilizando um rácio de 14 alunos/docente, o DMat teria direito a:

- 43,3 docentes, utilizando apenas o número de alunos imputados relativos às licenciaturas;
- 44,2 docentes, utilizando o número de alunos imputados aos 3 níveis que ministramos.

Para além dos cursos referidos anteriormente, o Departamento de Matemática tem três cursos de 2.º ciclo registados na Direcção Geral do Ensino Superior: Mestrado em Estatística de Sistemas (em parceria com o Departamento de Produção e Sistemas da Escola de Engenharia), Mestrado em Matemática e Mestrado em Matemática e Computação.

O DMat é departamento específico do Curso de Especialização Tecnológica de Nível IV, em “Métodos e Técnicas de Geologia”, em conjunto com o Departamento de Ciências da Terra da Escola de Ciências, registado na DGES em Setembro.

2. ORGANIZAÇÃO E GESTÃO

O Departamento de Matemática possui os seguintes órgãos de gestão, cuja constituição se descreve:

- Director – Lisa Santos até 11 de Dezembro e Alberto Adrego Pinto, a partir dessa data;
- Comissão Directiva – A. Veloso da Costa, Assis Azevedo e Lisa Santos até 11 de Dezembro e Alberto Adrego Pinto, Ana Jacinta Soares e Filipe Mena, a partir dessa data;
- Conselho de Departamento – docentes do DMat doutorados e um representante dos assistentes: José Joaquim Oliveira até 3 de Novembro e José Manuel Oliveira, a partir dessa data;
- Comissão Coordenadora – os elementos da Comissão Directiva e cinco docentes eleitos, Ana Jacinta Soares, Cecília Azevedo, José Carlos Espírito Santo, Pedro Patrício e M. J. Soares, até 11 de Dezembro;
- Assembleia do Departamento – todos os docentes e funcionários do DMat, presidida por Alberto Adrego Pinto.

Outros cargos de gestão ocupados por membros do DMat:

- Vice-Presidente da Escola de Ciências: Rui Ralha;

Relatório de Actividades do Departamento de Matemática - 2008

- Director do Centro de Matemática: Luís Pinto até 21 de Dezembro e Paula Marques Smith, a partir dessa data;
- Director da Licenciatura em Matemática: Assis Azevedo até Setembro e Cecília Azevedo, a partir dessa data;
- Director da Licenciatura em Ciências da Computação: Carla Mendes, a partir de Setembro;
- Presidente da Comissão de Estágio da Licenciatura em Ensino de Matemática: Cláudia Mendes Araújo até final de Setembro e Maria Antónia Forjaz, a partir dessa data;
- Director do Mestrado em Matemática – Área de Especialização em Ensino: Ana Pereira do Vale;
- Directora do Mestrado em Matemática Computacional: Maria Antónia Forjaz;
- Directora do Mestrado em Matemática Económica e Financeira: Ana Jacinta Soares;
- Directora do Mestrado em Matemática – Formação Contínua de Professores: M. E. Ralha;
- Vice-Director da Comissão Científica do Programa Doutoral em Matemática e Aplicações: Luís Pinto até Julho e Alberto Adrego Pinto, a partir dessa data.

Participação em Comissões Directivas:

- Comissão Científica do Programa Doutoral em Matemática e Aplicações: Filipe Mena;
- Comissão Directiva do Curso de Preparação e Avaliação da Capacidade para a Frequência do Ensino Superior para Maiores de 23 Anos: Paula Marques-Smith;
- Comissão Directiva do Centro de Matemática: Filipe Mena, Paula Marques-Smith e Thomas Walter Kahl até 21 de Dezembro;
- Comissão Directiva do Mestrado em Matemática – Área de Especialização em Ensino: A. Veloso da Costa e Maria Joana Torres;
- Comissão Directiva do Mestrado em Matemática Computacional: M. Irene Falcão e M. J. Soares;
- Comissão Directiva do Mestrado em Matemática – Formação Contínua de Professores: A. Veloso da Costa e Lucile Vandembroucq.

Participação em Conselhos / Comissões de Curso:

- Conselho de Cursos de Engenharia: Ana Jacinta Soares;
- Comissão de Curso de Bioquímica: Suzana Mendes Gonçalves;
- Comissão de Curso de Ciências da Computação: Paula Mendes Martins;
- Comissão de Curso de Engenharia Biológica: Pedro Patrício;
- Comissão de Curso de Engenharia Informática: M. E. Ralha;
- Comissão de Curso de Física: Lucile Vandembroucq;
- Comissão de Curso de Física e Química: Salvatore Cosentino;
- Comissão de Curso de Geologia: Ricardo Severino;
- Comissão de Curso de Matemática: A. Veloso da Costa, Cláudia Mendes Araújo e Thomas Walter Kahl;
- Comissão de Curso de Optometria e Ciências da Visão: Carla Ferreira;

Relatório de Actividades do Departamento de Matemática - 2008

- Comissão de Curso de Química: Maria Joana Torres.

Outros cargos desempenhados por membros do DMat:

- Coordenador da Comunidade CMAT no RepositóriUM: Pedro Patrício;
- Coordenador da Comunidade DMat no RepositóriUM: José Carlos Costa;
- Coordenador departamental do programa Sócrates: Thomas Khal;
- Membros da Comissão de Horários do Departamento de Matemática: Suzana Mendes Gonçalves;
- Membro da Comissão Segurança da Escola de Ciências: Lucía Fernández-Suárez.

Outras tarefas desempenhadas por membros do departamento:

- Membros da Comissão Organizadora do 4.º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos: Cláudia Mendes Araújo, Maria Joana Torres, Paula Mendes Martins, Pedro Patrício e Suzana Mendes Gonçalves;
- Membros da Comissão Organizadora Local da Exposição Interactiva "*Experiencing Mathematics*" que decorreu de 20 de Fevereiro a 5 de Março de 2008: A. Veloso da Costa e Assis Azevedo;
- Membros da Comissão *Soft*, que fez um estudo sobre as necessidades e custos de actualização do *software* utilizado pelos docentes: Pedro Patrício (coordenador), Carla Castro, Carla Ferreira, Cecília Azevedo;
- Membro do grupo de trabalho da Escola de Ciências para a adequação do Ciclo de Estudos conducente ao grau de Doutor em Ciências: Paula Marques-Smith;
- Membros que elaboraram a proposta de adequação do Mestrado em Matemática – Área de Especialização em Ensino para o Mestrado em Matemática – Formação Contínua de Professores: M. E. Ralha, A. Veloso da Costa e Lucile Vandembroucq;
- Membro do grupo de trabalho que elaborou a proposta de criação do Curso de Especialização Tecnológica em Aplicações de Métodos e Técnicas de Geologia, para Qualificação Profissional de Nível IV: Cecília Azevedo;
- Membro do Projecto "Sentidos da Ciência", projecto da Escola de Ciências de divulgação científica: Maria Antónia Forjaz;
- Membro do Grupo de Trabalho "Feira da Ciência 2010": José Carlos Costa;
- Responsável pela Divulgação do DMat: Cláudia Mendes Araújo;
- Responsável pelas Acções de Formação Contínua para Professores: Lisa Santos;
- Responsável pelos Assuntos do Mestrado em Matemática: Carla Mendes;
- Responsável pelos contactos com as Universidades da Galiza para elaboração de um projecto conjunto de pós-graduação – Lucía Fernández-Suárez;
- Responsável pelos Recursos Informáticos do DMat: Fernando Miranda.

3. RECURSOS HUMANOS

3.1. Pessoal docente

Nas tabelas seguintes apresenta-se a lista dos docentes ordenados por categoria e por tempo de serviço na categoria.

Quadro 1a – Listagem do pessoal docente não doutorado do DMAT em 31 de Dezembro de 2008

Nome	Categoria	Situação
Maria do Rosário Ribeiro Fernandes	Assistente	Serviço
José Manuel Ribeiro Oliveira	Assistente	Disp. Serv.
Ana Paula Costa da Conceição Amorim	Assistente	Disp. Serv.
Ana Cristina Castro Ferreira	Assistente	Disp. Serv.

Quadro 1b – Listagem do pessoal docente doutorado do DMAT em 31 de Dezembro de 2008

Nome	Categoria	Situação
Alberto Adrego Pinto	Prof. Catedrático	Serviço
Lisa Maria de Freitas Santos	Prof. Assoc. com Agreg.	Serviço
José Assis Ribeiro de Azevedo	Prof. Assoc. com Agreg.	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
Luis 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 Emília 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	Sabática
Salvatore Cosentino	Prof. Auxiliar	Sabática
Lucía Fernández-Suárez	Prof. Auxiliar	Sabática

Relatório de Actividades do Departamento de Matemática - 2008

Filipe Artur P. Neves Carteador Mena	Prof. Auxiliar	Serviço
José Carlos Soares do Espírito Santo	Prof. Auxiliar	Serviço
José Pedro Miranda Mourão Patrício	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	Prof. Auxiliar	Serviço
Maria Cláudia F. Sousa Mendes Araújo	Prof. Auxiliar	Serviço
Carla Albertina C. da Silva Mendes	Prof. Auxiliar	Serviço
Maria Suzana F. Sousa Mendes Gonçalves	Prof. Auxiliar	Serviço
Lucile Arlette Guilaine Vandembroucq	Prof. Auxiliar	Serviço
Thomas Walter Kahl	Prof. Auxiliar	Serviço
João Manuel Caramalho de M. Domingues	Prof. Auxiliar	Serviço
Carla Maria Alves Ferreira	Prof. Auxiliar	Serviço
Fernando Augusto Pinto Miranda	Prof. Auxiliar	Serviço
Maria Isabel da Rocha Ferreira Caiado	Prof. Auxiliar	Serviço
Maria da Conceição Soares Serra	Prof. Auxiliar	Serviço
José Joaquim Martins Oliveira	Prof. Auxiliar	Serviço
Marta Susana Ribeiro Ferreira	Prof. Auxiliar	Serviço

3.1.1. Contratações e rescisões

Não ocorreram contratações nem rescisões de contratos.

3.1.2. Progressões na carreira

Foram as seguintes as progressões na carreira:

- António Augusto Veloso da Costa – obteve nomeação definitiva como Professor Auxiliar em 3 de Fevereiro, por ter completado cinco anos na categoria;
- Maria Antónia Paulo Dias Pereira Forjaz – obteve nomeação definitiva como Professora Auxiliar em 12 de Março, por ter completado cinco anos na categoria;
- José Joaquim Martins Oliveira – passou de Assistente a Professor Auxiliar em 20 de Outubro, por ter obtido o grau de Doutor;
- Marta Susana Ribeiro Ferreira – passou de Assistente a Professora Auxiliar em 12 de Dezembro, por ter obtido o grau de Doutor.

3.1.3. Sabáticas e dispensas de serviço

Foram as seguintes as licenças sabáticas gozadas por docentes do DMat:

Relatório de Atividades do Departamento de Matemática - 2008

- Ricardo José Mendes Severino – de 1 de Março de 2007 a 29 de Fevereiro de 2008;
- Maria de Lurdes Azevedo Teixeira – de 1 de Outubro de 2007 a 30 de Setembro de 2008;
- Lucía Fernández-Suárez – de 1 de Outubro de 2008 a 30 de Setembro de 2009;
- Salvatore Cosentino – de 1 de Outubro de 2008 a 30 de Setembro de 2009;
- Yulin Zhang – de 1 de Outubro de 2008 a 30 de Setembro de 2009.

Foram as seguintes as dispensas de serviço docente:

- Ana Cristina Castro Ferreira – até 30 de Setembro de 2009;
- Ana Paula Costa da Conceição Amorim – até 30 de Março de 2009;
- José Joaquim Martins Oliveira – até 20 de Outubro de 2008;
- José Manuel Ribeiro Oliveira – até 28 de Fevereiro de 2009;
- Marta Susana Ribeiro Ferreira – até 12 de Dezembro de 2008.

3.2. Pessoal não docente

O DMAT contava, em 31 de Dezembro de 2008, com uma especialista de informática, uma funcionária administrativa e uma funcionária auxiliar de manutenção.

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

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

3.2.1. Contratações e rescisões

Não ocorreram contratações nem rescisões de contratos.

3.2.2. Progressões na carreira

Não se verificaram progressões na carreira de pessoal não docente. Foi solicitada ao Senhor Reitor a passagem à carreira administrativa de Andrea Maria Soares Mota, estando a decorrer o processo de reclassificação.

3.2.3. Formação

As funcionárias não docentes do DMAT frequentaram os seguintes cursos de formação em 2008:

Ana Cristina Ferreira – “A Execução do Contrato no Novo Código dos Contratos Públicos” (25 horas), organizado pelo IGAP, realizado em Outubro, no Porto;

Ana Cristina Ferreira – Seminário “O Novo Regime da Contratação Pública no Código dos Contratos Públicos” (7 horas), organizado pela Escola de Ciências da Universidade do Minho, realizado no dia 23 de Outubro, em Braga;

Andrea Maria Soares da Mota – “Atendimento e Comportamento Profissional” (28 horas), organizado pela Tecminho, realizado em Outubro e Novembro, em Braga;

Andrea Maria Soares da Mota – “Técnicas de Comunicação em Alemão” (50 horas), organizado pelo Centro de Estudos NEXUS, realizado em Julho, em Braga;

Carla Castro - Seminário “O Novo Regime da Contratação Pública no Código dos Contratos Públicos” (7 horas), organizado pela Escola de Ciências da Universidade do Minho, realizado no dia 23 de Outubro, em Braga.

4. RECURSOS MATERIAIS

4.1. Infra-estruturas

A partir de Outubro de 2007 o Departamento de Matemática passou a ocupar a maior parte das suas instalações definitivas, no piso 4 do edifício da Escola de Ciências. O Grupo de Investigação 3B's (*Biomaterials, Biodegradables and Biomimetics*) manteve a ocupação de alguns espaços destinados ao Departamento de Matemática, mais concretamente dos gabinetes 4018, 4020 e 4022 e dos espaços 4011, 4012, 4013, 4014 e 4015, até finais de Setembro deste ano. A Direcção do DMat já elaborou um pedido de orçamento aos Serviços Técnicos e aos Serviços de Comunicação da Universidade do Minho, para adaptação dos espaços libertados pelo Grupo 3B's às necessidades do departamento. Aguarda-se o orçamento dos Serviços de Comunicação, para que a Presidência da Escola de Ciências efectue um pedido de financiamento ao Senhor Reitor para suportar as obras necessárias.

No que respeita às instalações de que dispõe actualmente, para além dos gabinetes, o DMat possui:

- Secretaria;
- Biblioteca (atribuída ao CMat), com a respectiva Secretaria;
- Sala de Apoio, equipada com computadores, fotocopiadoras, impressoras e digitalizador;
- Sala de Reuniões;

Relatório de Actividades do Departamento de Matemática - 2008

- Sala de Seminários equipada com projector multimédia, tela e quadros de giz;
- quatro Laboratórios Computacionais, estando três deles reservados para actividades lectivas e o quarto de acesso livre a alunos, funcionando também como sala de estudo;
- Sala de Estudo para os alunos do Programa Doutoral em Matemática e Aplicações.

4.2. Dotação

O DMat contou com a dotação de base em verbas de capital, correntes, formação e intercâmbio. Contou ainda com um montante relativo às inscrições em acções de formação que funcionaram em 2007/2008 e à leccionação do "Curso Livre de Matemática, de Preparação e Avaliação de Capacidade para a Frequência do Ensino Superior para Maiores de 23 Anos".

Pela primeira vez, foi atribuída pela Escola de Ciências ao DMat, 10% da verba referente à alínea g) do Despacho RT- 39/2008, com o intuito de ajudar a suportar as despesas de aquisição de *software* para os laboratórios computacionais do departamento. Foi também solicitado apoio ao Conselho de Cursos de Ciências, ao abrigo do item Verbas de Qualidade – vector Metodologias de Ensino/Aprendizagem de Bolonha, tendo sido concedido ao DMat o montante de 1700€. Atendendo a que tinha havido uma interrupção na assinatura das licenças do *Mathematica 5.1*, foi necessário adquirir licenças perpétuas do *Mathematica 6.0*, tendo sido efectuadas trocas, no valor de 6 500 €, de verbas de correntes por verbas de capital com diversos departamentos da Escola de Ciências.

Com o acordo da Directora do Mestrado em Matemática – Área de Especialização em Ensino, uma pequena parte das verbas desse mestrado foi aplicada no DMat.

4.3. Execução orçamental

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

Rubrica	Montante	Execução (%)
Verba de Capital	26 892,80 €	
Despesa	26 892,80 €	100,00
Saldo	0,00 €	
Verba de Qualidade (CCC – capital)	1 700,00 €	
Despesa	1 700,00 €	100,00
Saldo	0,00 €	

Relatório de Actividades do Departamento de Matemática - 2008

Verba de Correntes	17 763,10 €	
Despesa	17 626,26 €	99,23
Saldo	136,84 €	
Verba de Intercâmbio	3047,60 €	
Despesa	3037,20 €	99,66
Saldo	10,40 €	
Verba de Formação	4 157,61 €	
Despesa	4 157,60 €	100,00
Saldo	0,01 €	

As despesas de verbas de capital e de correntes contemplaram essencialmente aquisição de bibliografia, licenciamento de *software*, equipamento informático, reparações, consumíveis e deslocações.

Quadro 3 B – Resumo das despesas financiadas por outras verbas do DMat

Centro de Custos	Número de conta	Montante
Mestrado em Matemática (Ensino)	988202402	155,93 €
Acções de Formação de Curta Duração	988202407	13 144,50 €
Total		13 300,43 €

As despesas financiadas por outras verbas do DMat contemplaram essencialmente o pagamento de propinas de doutoramento e a aquisição de equipamento informático e aplicações informáticas.

5. ACTIVIDADE PEDAGÓGICA

O Departamento de Matemática foi responsável pela leccionação de unidades curriculares de:

- curso livre de preparação para as provas de acesso à Universidade do Minho;
- licenciaturas;
- mestrados integrados;
- acções de formação contínua de professores;

- mestrados;
- doutoramento.

5.1. Cursos de licenciatura e mestrados integrados

O DMat é departamento específico do 1º Ciclo em Matemática e do 1º Ciclo em Ciências de Computação, este último juntamente com o Departamento de Informática da Escola de Engenharia.

O DMat foi ainda responsável pela leccionação de unidades curriculares das seguintes licenciaturas:

BA	Biologia Aplicada
BIOQ	Bioquímica
CCOM	Ciências de Computação
ENGINF	Engenharia Informática
FIS	Física
G	Gestão
MAT	Matemática
MUSIC	Música
OCV	Optometria e Ciências da Visão
QUIM	Química

e dos seguintes mestrados integrados:

MIEBIOL	Engenharia Biológica
MIEBIOME	Engenharia Biomédica
MIPSIC	Psicologia

No âmbito do estágio pedagógico da Licenciatura em Ensino de Matemática, os docentes do DMat tiveram a seu cargo a orientação científica de 7 núcleos de estágio no ano lectivo 2007/2008 e de 3 núcleos no ano lectivo 2008/2009.

5.2. Cursos de pós-graduação

O Departamento de Matemática é responsável por dois mestrados com teses ainda em curso:

- Mestrado em Matemática – Área de Especialização em Ensino;
- Mestrado em Matemática Computacional,

um 2.º ciclo com teses em curso:

2.º Ciclo em Matemática Económica e Financeira, em parceria com os Departamentos de Economia e de Gestão,

e de dois 2.ºs ciclos com parte escolar actualmente em curso:

2º Ciclo em Matemática Económica e Financeira, em parceria com os Departamentos de Economia e de Gestão;

2º Ciclo em Matemática – Formação Contínua de Professores.

A componente lectiva do Programa Doutoral em Matemática e Aplicações, um projecto conjunto dos Departamentos de Matemática das Universidades de Aveiro e do Minho, funciona, este ano lectivo, na Universidade do Minho, com a colaboração de docentes do Departamento de Matemática da Universidade de Aveiro.

O DMat foi também responsável por três unidades curriculares do 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, de duas do Mestrado em Educação – Supervisão Pedagógica em Ensino de Matemática e uma do Mestrado em Ordenamento e Valorização de Recursos Geológicos, do Departamento de Ciências da Terra.

5.3. Outras actividades pedagógicas

O DMat leccionou também o “Curso Livre de Matemática, de Preparação e Avaliação de Capacidade para a Frequência do Ensino Superior para Maiores de 23 Anos” e as seguintes acções de formação para professores, acreditadas pelo Conselho Científico Pedagógico da Formação Contínua, leccionadas por docentes do DMat em 2008:

- “Calculadoras e computadores: oportunidades e limitações”, com a duração de 27,5h (1,1 crédito)
 - Carla Ferreira e Rui Ralha;
- “Funções e curvas especiais”, com a duração de 15h (0,6 créditos) – Maria Joana Torres;
- “Funções: propriedades e exemplos”, com a duração de 25h (1 crédito) – Assis Azevedo, Fernando Miranda e Lisa Santos;
- “Geometria usando o Geometer’s Sketchpad”, com a duração de 25h (1 crédito) – Lucia Fernández-Suárez e Lucile Vandembroucq;
- “Introdução aos sistemas dinâmicos”, com a duração de 15h (0,6 créditos) – Maria Joana Torres;

- “Sistemas computacionais para matemática”, com a duração de 25h (1 crédito) – Cecília Azevedo, Maria E. Athayde, M. Irene Falcão e M. J. Soares;
- “Tópicos sobre teoria de grafos”, com a duração de 25h (1 crédito) – Ana Jacinta Soares, Maria Paula Martins, Paula Marques-Smith e Pedro Patrício.

5.4. Distribuição de serviço docente e carga lectiva

Apresenta-se, em documento anexo, a distribuição de serviço docente do 2.º semestre de 2007/2008 e do 1.º semestre de 2008/2009.

5.5. Textos didácticos

Foram elaborados os seguintes textos de apoio a unidades curriculares da responsabilidade do DMAT:

- **Ana Jacinta Soares** – Cálculo, de MIEEIC e MIECOM;
- **M. E. Ralha** – História e Filosofia da Matemática, do Mestrado em Estudos da Criança: Ensino e Aprendizagem da Matemática. Texto intitulado “5 Aritmética(o)s Portuguesa(e)s, dos séculos XVI e XVII”;
- **Maria Joana Torres** – Análise e Sistemas Dinâmicos: Aplicações e História, do Mestrado em Matemática: Formação Contínua de Professores. Texto intitulado “Sistemas Dinâmicos”.

5.6. Outras actividades

No âmbito do programa “Novos Talentos em Matemática”, da Fundação Calouste Gulbenkian, foram os seguintes os tutores do DMat de bolsiros desse programa:

- **Assis Azevedo**, tutor de Rui Miguel Barbosa, aluno do 2º ano da Licenciatura em Ciências da Computação, até Setembro;
- **Thomas Kahl**, tutor de Rui Miguel Barbosa, aluno do 3º ano da Licenciatura em Ciências da Computação, a partir de Outubro.

Bolsas de Integração na Investigação:

- **Cecília Azevedo, Conceição Serra** – “Estudo e Ilustração de Processos de ramificação”
- Bolsa atribuída à estudante do 3.º ano da Licenciatura em Matemática, Irina Kislaya.

Foram os seguintes os estágios da Licenciatura em Matemática, Área de Matemática Aplicada orientados por membros do departamento:

- **Cecília Azevedo** – estágio de Anabela Costa da Silva, na Real Seguros no Porto, concluído em Abril;
- **José Carlos Espírito Santo** – estágio de Luísa Raquel Barbosa Ferreira da Silva, na Real Seguros no Porto, concluído em Dezembro.

6. ACTIVIDADE CIENTÍFICA

6.1. Orientação de teses de doutoramento

Foram as seguintes as orientações de teses de doutoramento (concluídas em 2008, ou em curso à data de 31 de Dezembro de 2008) efectuadas por docentes do Departamento de Matemática:

- **Alberto Adrego Pinto** (e R. Gonçalves) – “Sistemas dinâmicos naturais e complexos”, de Helena Isabel dos Santos Ribeiro Ferreira, aluna da Universidade do Minho (em curso);
- **Alberto Adrego Pinto** – “Medidas geométricas e aplicações pseudo-Anosov”, João Paulo Pais de Almeida, aluno da Universidade do Minho (em curso);
- **Alberto Adrego Pinto** (e Rosa Esteves) – “Aplicações de matemática à economia”, de Joaquim Baião, aluno da Universidade do Minho (em curso);
- **Alberto Adrego Pinto** (e N. Stollenwerk) – “Limiares para surtos epidemiológicos e a distribuição BHP”, de José Maria Gouveia Martins, aluno da Universidade do Minho (em curso);
- **Alberto Adrego Pinto** – “Modelos microeconómicos”, de Luís Miguel Mesquita da Silva Ferreira, aluno da Universidade do Minho (em curso);
- **Ana Jacinta Soares** (e Filipe Oliveira), “Métodos matemáticos para a resolução da equação de Boltzmann no contexto dos gases quimicamente activos”, de Filipe Carvalho, aluno da Universidade do Minho (em curso);
- **José Carlos Costa** – “Propriedades algorítmicas de pseudovariiedades de semigrupos”, de Conceição Veloso Nogueira, aluna da Universidade do Minho (em curso);
- **M. E. Ralha** (e M. Alexandra Gomes) – “O conceito fundamental de medida: aspectos epistemológicos e pedagógicos relativos aos seis primeiros anos de escolaridade”, de Ana Cláudia Ferreira Amaral, aluna da Universidade do Minho (em curso);
- **M. E. Ralha** (e J.F. Rodrigues e M. Suzana Nápoles) – “A experimentação matemática no Ensino: da modulação à simulação computacional”, de Margarida Cristina Pereira da Silva Oliveira, aluna da Universidade do Minho (em curso);
- **Ricardo Severino** (e Sandra Maria Santos Vinagre) – “Iteradas de aplicações do plano no plano”, de Diogo Pedro Ferreira Nascimento Baptista, aluno da Universidade de Évora (em curso);

Relatório de Actividades do Departamento de Matemática - 2008

- **Ricardo Severino** – “Sistemas dinâmicos discretos”, de João Manuel Gonçalves Cabral, aluno da Universidade dos Açores (em curso);
- **Ricardo Severino** – “Sistemas dinâmicos aleatórios”, de Mário Fregue Getimane, aluno da Universidade do Minho (em curso);
- **Rui Ralha** (e Vicente Hernandez) – “Álgebra linear numérica (simulação, identificação e controle de sistemas dinâmicos, computação paralela)”, de Carlos Alberto Campos, aluno da Universidade Politécnica de Valência (em curso).

Quadro 4 – Teses de doutoramento orientadas por docentes do Dmat

Responsáveis	Formandos	Instituição	Situação
Alberto Adrego Pinto (e R. Gonçalves)	Helena Ferreira	U. Minho	Em curso
Alberto Adrego Pinto	João Paulo Almeida	U. Minho	Em curso
Alberto Adrego Pinto (e Rosa Esteves)	Joaquim Baião	U. Minho	Em curso
Alberto Adrego Pinto (e N. Stollenwerk)	José Maria Martins	U. Minho	Em curso
Alberto Adrego Pinto	Luís Miguel Ferreira	U. Minho	Em curso
Ana Jacinta Soares (e Filipe Oliveira)	Filipe Carvalho	U. Minho	Em curso
José Carlos Costa	Conceição Nogueira	U. Minho	Em curso
M. Elfrida Ralha Pinto (e M. Alexandra Gomes)	Ana Cláudia Amaral	U. Minho	Em curso
M. Elfrida Ralha (e J.F. Rodrigues e M. Suzana Nápoles)	Margarida Oliveira	U. Minho	Em curso
Ricardo Severino (e Sandra Vinagre)	Diego Baptista	U. Évora	Em curso
Ricardo Severino	João Cabral	U. Açores	Em curso
Ricardo Severino	Mário Getimane	U. Minho	Em curso
Rui Ralha (e Vicente Hernandez)	Carlos Alberto Campos	U. P. Valência	Em curso

6.2. Orientação de teses de mestrado

Foram as seguintes as orientações de teses de mestrado (concluídas em 2008, ou em curso à data de 31 de Dezembro de 2008) efectuadas por docentes do Departamento de Matemática:

- **Alberto Adrego Pinto** – “Aplicações de matemática a finanças”, de Joana Pinto, no âmbito do Mestrado em Matemática Económica e Financeira, da Universidade do Minho (em curso);
- **Alberto Adrego Pinto** e Rosa Esteves – “Aplicações de matemática à organização industrial”, de Joaquim Baião, no âmbito do Mestrado em Matemática Económica e Financeira, da Universidade do Minho (em curso);

Relatório de Actividades do Departamento de Matemática - 2008

- **Alberto Adrego Pinto** – “Aplicações de matemática à publicidade”, de Sofia Cerqueira, no âmbito do Mestrado em Matemática Económica e Financeira, da Universidade do Minho (em curso);
- **Ana Jacinta Soares** e José António Fernandes – “Raciocínio em combinatória de alunos do 9º ano de escolaridade”, de Paulo Alexandre Correia, no âmbito do Mestrado em Educação, Área de Especialização em Supervisão Pedagógica em Ensino da Matemática, da Universidade do Minho (em curso);
- **Ana Jacinta Soares e Filipe Mena** – “Teoria qualitativa de equações diferenciais e aplicações à biologia”, de António Correia, no âmbito do Mestrado em Matemática, Área de Especialização em Ensino, da Universidade do Minho (em curso);
- **Ana Pereira do Vale** – “Origami e matemática”, de Isabel Alves, no âmbito do Mestrado em Matemática, Área de Especialização em Ensino, da Universidade do Minho (em curso);
- **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 (concluída);
- **Cláudia 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 (concluída);
- **Filipe Mena** – “Aproximação semi-relativista ao problema dos três corpos restrito”, de Ana Fernandes, no âmbito do Mestrado em Matemática, Área de Especialização em Ensino, da Universidade do Minho (concluída);
- **João Caramalho Domingues** – “José Anastácio da Cunha e John Radford Young”, de Sara Carvalho, no âmbito do Mestrado em Matemática, Área de Especialização em Ensino, da Universidade do Minho (em curso);
- **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 (concluída);
- **José Carlos Costa** – “Problemas de decisão para semigrupos finitos” de Rita Maria Araújo Bezerra, no âmbito do Mestrado em Matemática, Área de Especialização em Ensino, da Universidade do Minho (em curso);
- **José Carlos 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 (concluída);
- **Lucía Fernández-Suárez** – “Imersões de variedades: teorema de Whitney”, de Carla Ramalho, no âmbito do Mestrado em Matemática, Área de Especialização em Ensino, da Universidade do Minho (concluída);

Relatório de Actividades do Departamento de Matemática - 2008

- **Luís Pinto e José Carlos Espírito Santo** – “Relações entre o cálculo de sequentes e dedução natural”, de Jorge Correia, no âmbito do Mestrado em Matemática, Área de Especialização em Ensino, da Universidade do Minho (em curso);
- **M. E. Ralha** (e M. Fernanda Estrada) – “Um estudo sobre o conceito de “tangente” ao longo da história da matemática”, de Catarina Alexandra Pereira Mota, no âmbito do Mestrado em Matemática, Área de Especialização em Ensino, da Universidade do Minho (concluída);
- **M. E. Ralha** (e M. Fernanda Estrada) – “As quantidades negativas em José Joaquim Rivara”, de Susana Maria da Costa Ribeiro, no âmbito do Mestrado em Matemática, Área de Especialização em Ensino, da Universidade do Minho (em curso);
- **M. J. Soares** (e Fernando Alexandre) – “Convergência e divergência das taxas de inflação na zona euro: uma análise usando técnica de ondas”, de Duarte Filipe Ferreira Maia, no âmbito do Mestrado em Matemática Económica e Financeira, da Universidade do Minho (em curso);
- **M. J. Soares** (e Luis Aguiar Conraria) – “Sincronização dos ciclos económicos na zona euro: uma aplicação das ondas”, de Maria Teresa Loureiro Rodrigues, no âmbito do Mestrado em Matemática Económica e Financeira, da Universidade do Minho (em curso);
- **M. Lurdes Teixeira** – “Semigrupos e linguagens: um estudo com exemplos trabalhados no GAP”, de Noélia Maria Fernandes Mateus, no âmbito do Mestrado em Matemática, Área de Especialização em Ensino, da Universidade do Minho (concluída);
- **Paula Mendes Martins e Suzana Mendes Gonçalves** – “Jogos matemáticos e a aprendizagem da matemática”, de Rosário Freitas, no âmbito do Mestrado em Matemática, Área de Especialização em Ensino, da Universidade do Minho (em curso);
- **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 (concluída);
- **Ricardo Severino** – “Sobre a teoria de origem da vida de Stuart Kauffman”, de Ana Maria de Sousa Leitão, no âmbito do Mestrado em Evolução e Origem da Vida, da Universidade do Minho (concluída);
- **Ricardo Severino** – “Caos e complexidade aplicados à economia”, de Patrícia de Almeida Gabriel, no âmbito do Mestrado em Matemática Computacional, da Universidade do Minho (em curso);
- **Thomas Kahl** – “Complexidade topológica”, de Ivone Vieira, no âmbito do Mestrado em Matemática, Área de Especialização em Ensino, da Universidade do Minho (em curso).

Quadro 5 – Teses de mestrado orientadas por docentes do Dmat

Responsáveis	Formandos	Instituição	Situação
Alberto Adrego Pinto	Joana Pinto	U. Minho	Em curso
Alberto Adrego Pinto	Joaquim Baião	U. Minho	Em curso
Alberto Adrego Pinto	Sofia Cerqueira	U. Minho	Em curso
Ana Jacinta Soares (e José Fernandes)	Paulo Correia	U. Minho	Concluída
Ana Jacinta Soares e Filipe Mena	António Correia	U. Minho	Em curso
Ana Pereira do Vale	Isabel Alves	U. Minho	Em curso
Assis Azevedo	Filipa Rodrigues	U. Minho	Concluída
Cláudia Mendes Araújo	Catarina Ferreira	U. Minho	Concluída
Filipe Mena	Ana Fernandes	U. Minho	Concluída
João Caramalho Domingues	Sara Carvalho	U. Minho	Em curso
José Carlos Costa	Paulo Paraíso	U. Minho	Concluída
José Carlos Costa	Rita Bezerra	U. Minho	Em curso
José Carlos Espírito Santo	Sabina Ventuzelo	U. Minho	Concluída
Lucía Fernández Suárez	Carla Ramalho	U. Minho	Concluída
Luis Pinto e José Carlos Espírito Santo	Jorge Correia	U. Minho	Em curso
M. E. Ralha (e M. Fernanda Estrada)	Catarina Mota	U. Minho	Concluída
M. E. Ralha (e M. Fernanda Estrada)	Susana Ribeiro	U. Minho	Em curso
M. J. Soares (e Fernando Alexandre)	Duarte Maia	U. Minho	Em curso
M. J. Soares (e Luís Aguiar Conraria)	M. Teresa Rodrigues	U. Minho	Em curso
M. Lurdes Teixeira	Noélia Mateus	U. Minho	Concluída
Paula Mendes Martins e Suzana Gonçalves	Rosário Freitas	U. Minho	Em curso
Pedro Patrício	Joana Pires	U. Minho	Concluída
Ricardo Severino	Ana Maria Leitão	U. Minho	Concluída
Ricardo Severino	Patrícia Gabriel	U. Minho	Em curso
Thomas Kahl	Ivone Vieira	U. Minho	Em curso

6.3. Participação em júris de provas académicas

Foram as seguintes as participações dos docentes do Departamento de Matemática em júris de provas académicas:

6.3.1. Júris de doutoramento

- Alberto Adrego Pinto – júri das provas de doutoramento de Sandra Maria da Silva Figueiredo Aleixo, na Universidade de Lisboa, em Dezembro;

- Alberto Adrego Pinto – júri das provas de doutoramento de Argentina Maria Soeime Leite, na Universidade de Porto, em Novembro;
- Ana Pereira do Vale – júri das provas de doutoramento de Maria Helena Campos, na Universidad Nacional
- Filipe Mena – júri das provas de doutoramento de Irene Brito, na Universidade do Minho, em Julho;
- Lisa Santos – júri das provas de doutoramento de José Joaquim Martins Oliveira, na Universidade de Lisboa, em Outubro.

6.3.2. Júris de mestrado

- Alberto Adrego Pinto – júri das provas de mestrado de Isabel Mesquita de Oliveira, na Universidade do Porto, em Junho;
- Alberto Adrego Pinto – júri das provas de mestrado de Telmo Parreira, na Universidade do Porto, em Dezembro;
- Ana Jacinta Soares – júri das provas de mestrado de Paulo Alexandre Correia, na Universidade do Minho, em Abril;
- Ana Pereira do Vale – júri das provas de mestrado de Ana Fernandes, na Universidade do Minho, em Outubro;
- Ana Pereira do Vale – júri das provas de mestrado de Carla Ramalho, na Universidade do Minho, em Julho;
- Ana Pereira do Vale – júri das provas de mestrado de Catarina Alexandra Pereira Mota, na Universidade do Minho, em Setembro;
- A. Veloso da Costa – júri das provas de mestrado de Noélia Maria Fernandes Mateus, na Universidade do Minho, em Maio;
- A. Veloso da Costa – júri das provas de mestrado de Paulo Sérgio Perames Paraíso na Universidade do Minho, em Julho;
- A. Veloso da Costa – júri das provas de mestrado de Catarina Isabel Jerónimo Ferreira, na Universidade do Minho, em Setembro;
- Assis Azevedo – júri das provas de mestrado de Filipa Prozil Rodrigues, na Universidade do Minho, em Março;
- Cláudia Mendes Araújo – júri das provas de mestrado de Joana Filipa Amorim Pires, na Universidade do Minho, em Julho;
- Cláudia Mendes Araújo – júri das provas de mestrado de Catarina Isabel Jerónimo Ferreira, na Universidade do Minho, em Setembro;
- Filipe Mena – júri das provas de mestrado de Ana Fernandes, na Universidade do Minho, em Outubro;

Relatório de Actividades do Departamento de Matemática - 2008

- Filipe Mena – júri das provas de mestrado de Joel Borges, na Universidade do Porto, em Novembro, como arguente;
- José Carlos Costa – júri das provas de mestrado de Paulo Sérgio Perames Paraíso, na Universidade do Minho, em Julho;
- José Carlos Espírito Santo – júri das provas de mestrado de Sabina Afonso Ventuzelo, na Universidade do Minho, em Março;
- Lúcia Suárez – júri das provas de mestrado de Carla Ramalho, na Universidade do Minho, em Julho;
- M. E. Ralha – júri das provas de mestrado de Cristina Maria dos Reis Soares, na Universidade do Porto, em Abril, como arguente;
- M. E. Ralha – júri das provas de mestrado de Catarina Alexandra Pereira Mota, na Universidade do Minho, em Setembro;
- M. E. Ralha – júri das provas de mestrado de Ivo José Brito Palma, na Universidade de Coimbra, em Setembro, como arguente;
- Maria E. Athayde – júri das provas de mestrado de Maria Cristina Neto de Matos Resende, na Universidade de Coimbra, em Abril, como arguente;
- M. Irene Falcão – júri das provas de mestrado de Sabina Afonso Ventuzelo, na Universidade do Minho, em Março;
- M. J. Soares – júri das provas de mestrado de Ana Cristina Rodrigues Pinto, na Universidade de Aveiro, em Dezembro, como arguente;
- M. Joana Torres – júri das provas de mestrado de Filipa Prozil Rodrigues, na Universidade do Minho, em Março;
- M. Lurdes Teixeira – júri das provas de mestrado de Noélia Maria Fernandes Mateus, na Universidade do Minho, em Maio;
- Pedro Patrício – júri das provas de mestrado de Joana Filipa Amorim Pires, na Universidade do Minho, em Julho.

6.4. Organização de reuniões científicas

No ano de 2008 registaram-se as seguintes participações de docentes do DMat na organização de reuniões científicas:

- Alberto Adrego Pinto, Ana Jacinta Soares, Filipe Mena, M. Isabel Caiado, M. Joana Torres e Salvatore Cosentino – membros da Comissão Organizadora do encontro “Dynamics and applications”, Universidade do Minho, em Setembro.
- Alberto Adrego Pinto – organizador do “Minisymposium: dinâmica e modelos epidemiológicos e imunológicos” integrado na “European Conference on Mathematical and Theoretical Biology”, Edimburgo, em Junho;

- Assis Azevedo, Fernando Miranda e Lisa Santos – organizadores do encontro “Dia das equações”, Universidade do Minho, em 31 de Outubro;
- Filipe Mena – membro do Comité Científico do encontro “Mathematical relativity in Lisbon – International conference in honour of Aureliano de Mira Fernandes”, Instituto Superior Técnico, a ter lugar em Junho de 2009;
- João Caramalho – membro da organização do “21º Encontro anual do seminário nacional de História da Matemática”, Universidade do Porto, em Março;
- José Carlos Costa e M. Lurdes Teixeira – organizadores das “II Jornadas luso-galegas de álgebra e computação”, Universidade do Minho, em Outubro;
- Lucile Vandembroucq – organizadora da sessão de “Geometria e topologia” integrada no “Encontro da Sociedade Portuguesa de Matemática de 2008”, Coimbra, em Junho.

Registou-se ainda a organização do seguinte curso breve:

- M. Conceição Serra – “Identificação e análise Forense - Um contributo da estatística bayesiana” promovido pelo grupo de investigação SAAP do CMAT, em Junho.

6.5. Publicações

6.5.1. Artigos em revistas científicas internacionais

Foram publicados ou aceites para publicação os seguintes artigos:

1. **Alberto Adrego Pinto**, N. J. Burroughs, B. M. P. M. Oliveira and H. J. T. Sequeira, “Sensibility of the quorum growth thresholds controlling local immune responses”. Special issue Mathematical Methods and Modeling of Biophysical Phenomena of the Journal Mathematical and Computer Modelling 47 (2008) 714-725;
2. **Ana Jacinta Soares** e Filipe Oliveira, “A note on a discrete Boltzmann equation with multiple collisions”, J. Math. Anal. Appl., vol 341 (2008), 1476-1481;
3. **Fernando Miranda**, **Lisa Santos** e J. F. Rodrigues “A class of stationary nonlinear Maxwell systems”, aceite para publicação in Math. Models Methods Appl. Sci. 12 (19) (2009), disponível online em <http://www.cmat.uminho.pt/uploads/RT1308.pdf>;
4. **Filipe Mena**, José Natario, “Matching stationary spacetimes” aceite para publicação em Journal of Geometry and Physics;
5. **Filipe Mena**, José Natário, Paul Tod, “Gravitational collapse to toroidal and higher genus asymptotically AdS black holes”, Advances in Theoretical and Mathematical Physics, vol 12 (2008) 1163-1181;

6. **Filipe Mena**, Marc Mars, Raul Vera, "First order perturbations of the Einstein-Straus and Oppenheimer-Snyder models", *Physical Review D*, vol. 78 (2008) 084022 (19 pages);
7. **Filipe Mena**, José Natário, Paul Tod, "Avoiding closed timelike curves with a collapsing rotating null dust shell", *Classical and Quantum Gravity*, vol. 25 (2008) 045016 (6 pages);
8. **José Carlos Costa**, Conceição Nogueira, "On bases of identities for the co-variety generated by locally testable semigroups", *Theoretical Computer Science* 401 (2008), 206-216;
9. **José Carlos Costa**, Jorge Almeida, Marc Zeitoun, "Pointlike sets with respect to R and J", *Journal of Pure and Applied Algebra* 212 (2008), 486-499;
10. **José Espírito Santo**, "The lambda-calculus and the unity of structural proof theory", aceite para publicação em *Theory of Computing Systems*;
11. **José Espírito Santo**, **Luís Pinto**, Ralph Matthes, "Continuation-passing style and strong normalisation for intuitionistic sequent calculi", aceite para publicação em *Logical Methods in Computer Science*;
12. **José Espírito Santo**, "Krivine's machine and cut-elimination", aceite para publicação em *Higher Order and Symbolic Computation*;
13. **José Joaquim Oliveira**, Teresa Faria, "Local and global stability for Lotka-Volterra systems with distributed delays and instantaneous negative feedbacks", *J. Differential Equations* 244 (2008), 1049-1079;
14. **José Joaquim Oliveira**, "Global asymptotic stability for neural network models with distributed delays", aceite para publicação em *Mathematical and Computer Modelling*;
15. **Lisa Santos**, J. F. Rodrigues, "On a constrained reaction-diffusion system related to multiphase problems", aceite para publicação em *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Issue in the honor of Mayan Mimura*, disponível online em <http://arxiv.org/abs/0812.>;
16. **Lisa Santos**, J. F. Rodrigues, J. M. Urbano "The nonlinear N-membranes evolution problem", aceite para publicação em *Zapiski Nauchnykh Seminarov POMI*, disponível online em <http://arxiv.org/abs/0812.1646>;
17. **Lucile Vandembroucq**, **Thomas Kahl**, H. Scheerer, D. Tanré, "Simplicial resolutions and Ganea fibrations", *Journal of Homotopy and Related Structures* 3(1) (2008), 309-330;
18. **M. Conceição Serra**, "Multitype Bienaymé Galton-Watson processes escaping extinction", aceite para publicação em *Advances in Applied Probability*;
19. **M. J. Soares**, G. Teschke e M. Zhariy, "A regularization of nonlinear diffusion equations in a multiresolution framework", *Math. Meth. Appl. Sci.*, 31, 575-587 (2008);
20. **M. J. Soares**, L. A. Conraria e N. Azevedo, "Using wavelets to decompose time-frequency effects of monetary policy", *Physica A*, 387 (12), 2863-2878 (2008);
21. **M. Joana Torres** e P. Duarte, "Spectral stability of Markov systems", *Nonlinearity*, 21 (2008), 381-397;

22. **Marta Ferreira**, L. Canto e Castro, "Tail and dependence behaviour of levels that persist for a fixed period of time", *Extremes*, vol. 11, n.º 2, 2008;
23. **Paula Marques-Smith**, **Paula M. Martins**, B. Billhardt, B. E. Giraldes, "Associate inverse subsemigroups of regular semigroups", aceite para publicação em *Semigroup Forum* (em Setembro de 2008);
24. **Paula M. Martins**, M. Petrich, "Unary semigroups with an associate subgroup", *Communications in Algebra*, 36:6 (2008), 1999 – 2013;
25. **Paula M. Martins**, M. Petrich, "Homomorphisms and congruences of medial semigroups with an associate subgroup", *Communications in Algebra*, 36:6 (2008), 2143 – 2159;
26. **Pedro Patrício**, **Cláudia Mendes Araújo**, "Moore-Penrose invertibility on involutory rings: the case $aa^t=bb^t$ ", aceite para publicação em *Linear and Multilinear Álgebra*;
27. **Rui Ralha**, "Perturbation splitting for more accurate eigenvalues", aceite para publicação em *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*;
28. **Suzana Mendes Gonçalves**, R. P. Sullivan, "The ideal structure of semigroups of linear transformations with upper bounds on their nullity or defect", aceite para publicação em *Communications in Algebra*;
29. **Zhang Yulin**, Y. Ding, S. Liu, A. Thomas, "The investigation on the workability of fibre cocktail reinforced self-compacting high performance concrete", *Construction and Building Materials* vol. 22, issue 7, 2008, pp. 1462-1470.

6.5.2. Artigos em revistas científicas nacionais

1. **João Caramalho Domingues**, "A recepção dos trabalhos de Euler em Portugal", *Boletim da Sociedade Portuguesa de Matemática*, número especial sobre Euler (2008), 87-111;
2. **M. E. Ralha**, **Rui Ralha**, P. Gomes, "Aventuras numéricas no cálculo de e ", aceite para publicação em *Gazeta Matemática*;

6.5.3. Artigos em actas ou livros

Foram publicados ou aceites para publicação, em actas ou livros, os seguintes artigos:

Em congressos internacionais:

1. **Alberto Adrego Pinto**, D. Pinheiro, S. Z. Xanthopoulos, A. N. Yannacopoulos, "Three behavioural scenarios for contingent claims valuation in incomplete markets", in: CD-ROM "NSC'08 - 2nd Conference on Nonlinear Science and Complexity", eds J. A. Tenreiro Machado, Manuel F. Silva, Ramiro S. Barbosa, Lino B. Figueiredo (ISBN: 978-972-8688-56-1, 2008);

2. **Alberto Adrego Pinto**, Fernanda A. Ferreira, "Bertrand model under incomplete information", AIP Conference Proceedings of ICNAAM 2008 (6th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics) Kos, Greece (2008);
3. **Alberto Adrego Pinto**, Fernanda A. Ferreira, "Bertrand model under incomplete information", CD-ROM Proceedings of the Conference on Nonlinear Science and Complexity, ISBN: 978-972-8688-56-1 (2008) pp. 1-6;
4. **Alberto Adrego Pinto**, Fernanda A. Ferreira, Flávio Ferreira, "Price-setting dynamical model under costs uncertainty", CD-ROM Proceedings of the Conference on Nonlinear Science and Complexity, ISBN: 978-972-8688-56-1 (2008);
5. **Alberto Adrego Pinto**, "Hyperbolic and minimal sets", aceite para publicação em Proceedings of the 12th International Conference on Difference Equations and Applications, in honour of Sousa Ramos, Lisbon 2008, World Scientific, 2008;
6. **Ana Jacinta Soares**, Gilberto M. Kremer, "The contribution of the reaction heat to non-equilibrium effects of chemically reacting gases", Actas da XIV International Conference WASCOM 2007 (World Scientific, Singapore), 360-365, 2008;
7. **Ana Jacinta Soares**, R. Monaco, M. Pandolfi Bianchi, "Modeling the linear stability of planar detonation waves in extended kinetic theory", Actas da XIV International Conference WASCOM 2007 (World Scientific, Singapore), 421-426, 2008;
8. **Ana Jacinta Soares**, Gilberto M. Kremer, "A Kinetic model for chemical reactions without barriers", aceite para publicação nas actas (AIP) do 26th Symposium on Rarefied Gas Dynamics (Kyoto, Japão, 2008);
9. **Ana Jacinta Soares**, R. Monaco, M. Pandolfi Bianchi, "A kinetic approach to propagation and stability of detonation waves", aceite para publicação nas actas (AIP) do 26th Symposium on Rarefied Gas Dynamics (Kyoto, Japão, 2008);
10. **Cecília Azevedo**, "A note on convergence rates in the strong law of large numbers for associated sequences", Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on APPLIED MATHEMATICS, Mathematics and Computers in Science and Engineering, Published by WSEAS Press (2008);
11. **Filipe Mena**, "Second order vector perturbations in bouncing universes", EAS Publication Series, Eds. A. Oscoz, E. Mediavilla and M. Serra-Ricart, vol 30 (2008) 397;
12. **Filipe Mena**, José Natario, Paul Tod, "Gravitational collapse to toroidal and higher genus black holes", EAS Publication Series, Eds. A. Oscoz, E. Mediavilla and M. Serra-Ricart, vol 30 (2008) 275-278;
13. **José Carlos Costa**, Jorge Almeida, Marc Zeitoun, " ω -terms over finite aperiodic semigroups", Proceedings of the International Conference ROGICS'08, eds. Y. Boudabbous, N. Zaguia, Nouha Editions, Sfax, Tunisia, 2008, pp. 364-371;

14. **José Espírito Santo**, S. Ghilezan, J. Ivetic, "Characterising strongly normalising intuitionistic sequent terms", M. Miculan, I. Scagnetto, F. Honsell (eds.), Revised selected papers from the International Workshop TYPES 2007, Lecture Notes in Computer Science, volume 4941, pp. 85-99, Springer, 2008;
15. **Lisa Santos**, J.F. Rodrigues, "A unilateral multiphase problem with Neumann type boundary condition", (P. Colli, A. Damllamian, N. Kenmochi, M. Mimura, J. Sprekels, eds.) Proceedings of International Conference on: Nonlinear Phenomena with Energy Dissipation: Mathematical Analysis, Modeling and Simulation, vol. 29 of Gakuto International Series Mathematical Sciences and Applications, Gakkotosho, Tokyo, 2008 disponível online em <http://www.cmat.uminho.pt/uploads/RT1308.pdf>.
16. **M. E. Ralha**, Alexandra Gomes, "Is elementary geometry "easy"? – A comparative study with portuguese teachers from preschool to university", Proceedings of the 10th International Congress on Mathematical Education, Universidade de Roskilde, Dinamarca, 2008;
17. **M. E. Ralha**, Keith Hirst, Olga Vaz, "A portuguese study on learning concepts and proofs: multivariable calculus and MATHEMATICA®", Proceedings of the 10th International Congress on Mathematical Education, Universidade de Roskilde, Dinamarca, 2008;
18. **M. E. Ralha**, Ângela Lopes, "On the portuguese mathematical readings about the gregorian calendar reform (abstract)", History and Epistemology in Mathematics Education, Proceedings of the 5th European Summer University, ESU5, 2008;
19. **M. E. Ralha**, M. Fernanda Estrada, "Reflection upon a "Method for studying maths" by José Monteiro da Rocha (1734-1819)", History and Epistemology in Mathematics Education, Proceedings of the 5th European Summer University, ESU5, 2008;
20. **M. E. Ralha**, Alexandra Gomes, "Mathematical training and primary schools teachers: where are we coming from and where are we going to in Portugal? (abstract)", History and Epistemology in Mathematics Education, Proceedings of the 5th European Summer University, ESU5, 821-822, 2008;
21. **M. Irene Falcão**, H. R. Malonek, " Clifford analysis between continuous and discrete", International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2008, AIP Conference Proceedings, Vol. 1048, T.E. Simos, G. Psihoyios and Ch. Tsitouras, 682-685, Kos, Greece, 2008.

Em congressos nacionais:

1. **Marta Ferreira**, L. Canto e Castro, " Distribuição estacionária e comportamento extremal de um processo RARMAXp", Actas do XV Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística: Hill M.M. et al. (eds), Estatística: da teoria à prática, 203-214, 2008.

6.5.4. Livros

1. **Alberto Adrego Pinto**, D.A. Rand and F. Ferreira, "Fine structures of hyperbolic diffeomorphisms", (Postgraduate and Research Level) Springer Monographs in Mathematics, Springer-Verlag (2008) 1-353.
2. **João Caramalho Domingues** – "Lacroix and the calculus", Birkhäuser.

6.5.5. Outras publicações

1. **Carla Ferreira** e Beresford Parlett, "Convergence of LR for a one-point spectrum unsymmetric tridiagonal matrix", submetido em Numerisch Mathematik, Relatório Técnico do CMAT n. 7, 2008;
2. **Lucile Vandembroucq**, J.M. García Calcines, "Weak sectional category", submetido para publicação, Relatório Técnico do CMAT nº 14, 2008.

6.5.6. Teses

Durante o ano de 2008 foram defendidas, por docentes do Departamento de Matemática, as seguintes teses de doutoramento:

- **Marta Susana Ribeiro Ferreira** – "Extremos em sucessões dependentes e em processos estocásticos", Universidade de Lisboa, Dezembro;
- **José Joaquim Oliveira** – "Asymptotic stability for population models and neural networks with delays", Universidade de Lisboa, Outubro.

6.6. Comunicações

Destacamos as seguintes comunicações e seminários, efectuadas por docentes do Departamento de Matemática, no ano de 2008:

Comunicações:

1. **Alberto Adrego Pinto** – "Fine structures of hyperbolic diffeomorphisms", Dynamics and Applications, Braga, Setembro;
2. **Alberto Adrego Pinto** – "Bayesian-Nash Equilibria in the Theory of Planned Action", Dynamics and Applications, Braga, Setembro;

Relatório de Actividades do Departamento de Matemática - 2008

3. **Alberto Adrego Pinto** – “Reciprocal dumping under antidumping enforcement and uncertain technology”, XXIII Jornadas de Economia Industrial, Reus, Espanha;
4. **Alberto Adrego Pinto** – “R&D and cost dynamics”, Conference in Modern Trends in Mathematical and Physics, Birzeit, Palestina;
5. **Alberto Adrego Pinto** – “Eigenvalues”, Conference in Modern Trends in Mathematical and Physics, Birzeit, Palestina;
6. **Alberto Adrego Pinto** – “Behavioural and dynamical scenarios for contingent claims valuation in incomplete markets”, The 2008 Australasian Meeting of the Econometric Society, Wellington, Nova Zelândia;
7. **Alberto Adrego Pinto** – “The higher moments dynamic on SIS model”, ECMTB08 – European Conference on Mathematical and Theoretical Biology, Edinburgh, Escócia;
8. **Ana Cristina Ferreira** – “Flat riemannian manifolds with skew torsion”, Workshop “Special Geometries in Mathematical Physics”, 30 de Março a 5 de Abril, Kuhlungsborn, Alemanha;
9. **Ana Jacinta Soares** – “A kinetic model for chemical reactions without barriers”, 26th Symposium on Rarefied Gas Dynamics, Kyoto, Japão;
10. **Ana Jacinta Soares** – “A kinetic approach to propagation and stability of detonation waves”, 26th Symposium on Rarefied Gas Dynamics, Kyoto, Japão;
11. **Ana Jacinta Soares** – “Kinetic theory for chemical reactions without a barrier”, Sessão Temática “Kinetic Theory and Applications”, Dynamics and Applications, Braga, Setembro;
12. **Ana Jacinta Soares** – “Um resultado de existência global para a equação de Boltzmann discreta”, Dia das Equações, Outubro, Braga;
13. **Carla Ferreira** – “Triple dqds for real unsymmetric tridiagonals”, 7th International Workshop on Accurate Solution of Eigenvalue Problems (IWASEP 7), Dubrovnik, Croácia;
14. **Cecilia Azevedo** – “On confidence intervals for a distribution function under association”, Workshop on Nonparametric Inference – WNI2008, Junho, Coimbra;
15. **Fernando Miranda** – “A new quasi-variational inequality for a Maxwell system”, Free Boundary Problems, Theory and Applications, Estocolmo, Suécia;
16. **Fernando Miranda** – “Um problema de antenas usando funções com valores nas medidas”, Dia das Equações, Outubro, Braga;
17. **Filipe Mena** – “Gravitational collapse to toroidal and higher genus black holes”, Black Holes Workshop, Porto;
18. **Filipe Mena** – “Matching stationary spacetimes”, Spanish Relativity Meeting 2008, Salamanca, Espanha;

Relatório de Actividades do Departamento de Matemática - 2008

19. **Filipe Mena** – “Forecasting interest rate curves by local state reconstruction”, Dynamics and Applications, Braga, Setembro;
20. **Filipe Mena** – “Vorticity from non-linear perturbations in bouncing universes”, Third Iberian Cosmology Meeting, Universidade de Lisboa;
21. **João Caramalho Domingues** – “As recepções do trabalho de Euler em Portugal”, 21º Encontro Anual do Seminário Nacional de História da Matemática, Março, Porto;
22. **José Carlos Costa** – “Mansidão (completa) de pseudovariiedades: dois casos aperiódicos”, I Jornadas Galego-Lusas de Álgebra e Computación, Vigo, Espanha;
23. **José Espírito Santo**, J. Ivetic, S. Likavec – “Intersection type assignment systems for intuitionistic sequent calculus”, 4th Workshop on Intersection Types and Related Systems (ITRS’08), Março, Turim, Itália;
24. **José Joaquim Oliveira** – “Boundedness and global exponential stability for delayed differential equations with Applications”, International Conference on Differential and Difference Equations, Junho, Veszprém, Hungria;
25. **José Joaquim Oliveira** – “Global stability for delayed neural network models”, Conference on Boundary Value Problems: Mathematical Models in Engineering, Biology and Medicine, Setembro, Santiago de Compostela, Espanha;
26. **Luís Pinto** – “Strong normalization via CPS translations for intuitionistic proof systems”, Days in Logic 08, Lisboa;
27. **M. Conceição Serra** – “A multitype Galton-Watson processes approach to the evolutionary dynamics of escape”, XII-th International Summer Conference on Probability and Statistics, Junho, Bulgária;
28. **M. Conceição Serra** – “Processos de Galton-Watson multitypo escapando à extinção”, XVI Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística, Outubro, Vila Real;
29. **Marta Ferreira** – “A power max-autoregressive model: an alternative to the modeling of rare events”, CIM/CRM Workshop on Financial Time Series, CIM, Junho, Coimbra
30. **Marta Ferreira** – “Um método de ajustamento do modelo pRARMAX”, XVI Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística, Outubro, Vila Real;
31. **Pedro Patrício**, R. E. Hartwig – “Some additive results on Drazin inverses”, I Iberian Math. Meet., Badajoz, Espanha, Outubro;
32. **Rosário Fernandes**, Mario Ahues e Filomena Dias d’Almeida – “Error bounds for L^1 Galerkin approximations of weakly singular integral operators”, The Tenth International Conference on Integral Methods in Science and Engineering (IMSE2008), Santander, Espanha, Julho;
33. **Ricardo Severino** – “Topological Markov chains and kneading theory”, European Conference on Iteration Theory, Setembro, Yalta, Ucrânia;

34. **Rui Ralha**, C. Campos – “Do we need yet another code for symmetric tridiagonals?”, 7th International Workshop on Accurate Solution of Eigenvalue Problems (IWASEP7), Junho, Dubrovnik, Croácia.;
35. **Rui Ralha** – “Numerical issues in the stability analysis of linear dynamical systems”, Dynamics and Applications, Setembro, Braga;
36. **Rui Ralha**, C. Campos, V. Hernandez, D. Guerrero – “Towards a parallel code without communication for the eigenvalues of symmetric tridiagonals”, 5th International Workshop on Parallel Matrix Algorithms and Applications (PMAA'08), Junho, Neuchâtel, Suíça;
37. **Rui Ralha**, C. Campos, R. Ralha, V. Hernandez, D. Guerrero – “New results in matrix bidiagonalization”, XIX Jornadas de Paralelismo, Setembro, Castellón, Espanha;

Seminários:

1. **Ana Cristina Ferreira** – “Skew torsion and the Hitchin-Thorpe inequality”, Geometry and Topology Seminar, 23 de Outubro, Universidade de Oxford;
2. **Ana Jacinta Soares** – “Modelação em teoria cinética da onda de detonação estacionária e análise da estabilidade”, Seminário no Departamento de Física da Universidade Federal do Paraná, Maio;
3. **Assis Azevedo** – “Convexos e conjuntos de coincidência em algumas inequações variacionais”, Janeiro, Universidade de Aveiro;
4. **Filipe Mena** – “Forecast of yield curves using non-linear embeddings”, Seminário no Department of International Finance, HSBC bank, London, U.K;
5. **Filipe Mena** – “Equações diferenciais, modelação e Física-Matemática”, Janeiro, Universidade de Aveiro;
6. **José Carlos Costa** – “Mansidão de pseudovarietades aperiódicas”, Seminários do CMat, Univ. Minho, Braga;
7. **Lucile Vandembroucq** – “On the rational homotopy type of homotopy boundaries”, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, 4 de Abril;
8. **Lucile Vandembroucq** – “On Farber’s topological complexity”, Departamento de Matemática Fundamental, Universidad La Laguna, Espanha, 22 de Maio;
9. **Lucile Vandembroucq** – “On Farber’s topological complexity”, Departamento de Xeometria e Topologia, Universidad de Santiago de Compostela, Espanha, 5 de Junho;
10. **Lucile Vandembroucq** – “Sur la catégorie sectionnelle et la complexité topologique”, Institut Mathématique, Université Catholique de Louvain-la-Neuve, Bélgica, 10 de Setembro;
11. **Paula M. Martins** – “Semigrupos unários com um subgrupo associado”, no Centro de Matemática da Universidade do Porto, em 12 de Dezembro;

12. **Pedro Patrício** – “Algumas aplicações de polinómios minimais”, Seminários de Álgebra, Lógica e Computação, CMat, Universidade do Minho, 15 de Fevereiro;
13. **Pedro Patrício** – “A brief introduction to generalized inverses over rings”, Universidad Politécnica de Madrid, 6 de Outubro;
14. **Suzana Mendes Gonçalves** – “Semigrupos de transformações quase injectivas”, no âmbito dos Seminários de Álgebra, Lógica e Computação, do CMAT, Braga, Janeiro;
15. **Suzana Mendes Gonçalves** – “Semigrupos de transformações quase injectivas”, no âmbito dos Seminários de Semigrupos, Autómatos e Linguagens, do Centro de Matemática da Universidade do Porto, Porto, Maio.

6.7. Formação

Eram os seguintes os projectos de doutoramento em curso de membros do Departamento de Matemática, à data de 31 de Dezembro de 2008:

- **Ana Cristina Ferreira** – “Generalized geometry and skew-symmetric torsion”, sob orientação de Nigel Hitchin, na Universidade de Oxford, Reino Unido;
- **Ana Paula Amorim** – “New contributions in multivariate survival analysis”, sob orientação de Jacobo Uña-Álvarez, na Universidade de Vigo, Espanha;
- **José Manuel Oliveira** – “Some homological properties of topology of manifolds”, sob orientação de Alexandr Mishchenko e Anton Alekseev, na Universidade de Geneva, Suíça;
- **Rosário Fernandes** – “Equações integrais de núcleo fracamente singular e aplicações a fenómenos de transporte radiativo”, sob orientação de Filomena Dias d'Almeida e Mario Ahues, na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Portugal.

6.8. Outras actividades

Registaram-se ainda as seguintes participações de membros do DMat em conferências, sem apresentação de comunicação:

1. Ana Paula Amorim – “International Seminar on Nonparametric Inference”, Vigo, 5-7 de Novembro;
2. A. Veloso da Costa – “Iberian Meeting on Numerical Semigroups”, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, entre 17 e 19 de Março;
3. Assis Azevedo – “Iberian Meeting on Numerical Semigroups”, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, entre 17 e 19 de Março;
4. Assis Azevedo – “Free Boundary Problems, Theory and Applications”, Estocolmo, Suécia, Junho;

Relatório de Actividades do Departamento de Matemática - 2008

5. Carla Ferreira – “The Bay Area Scientific Computing Days (Honoring Prof. William Kahan and Prof. Beresford Parlett)”, Mathematical Sciences Research Institute (MSRI), Berkeley, Califórnia, EUA;
6. Cláudia Mendes Araújo – “II Jornadas Luso-Galegas de Álgebra e Computação”, Braga, Portugal, Outubro;
7. João Caramalho Domingues – “A Ciência na Aula da Esfera do Colégio de Santo Antão”, Lisboa, 4 de Abril;
8. João Caramalho Domingues – “Instrumentos e a sua relação com a cultura matemática coeva - da Antiguidade até aos primórdios da Idade Moderna”, Lisboa, 4 de Julho;
9. José Carlos Costa – “Iberian Meeting on Numerical Semigroups”, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, entre 17 e 19 de Março;
10. José Carlos Espírito Santo – “Days in Logic 08”, Lisboa;
11. José Manuel Oliveira – “Internacional Poisson 2008, Poisson geometry in mathematics and physics”, Lausanne, Suíça, 7 a 11 de Julho;
12. Lisa Santos – “Free Boundary Problems, Theory and Applications”, Estocolmo, Suécia, Junho;
13. Lúcia Suárez – “Workshop on Group Theory and Topological Algebraic Geometry”, Universidade de Copenhaga, 16 a 20 de Junho;
14. Lúcia Suárez – “Group Theory and Topological Algebraic Geometry”, Max Planck Institute, Bonn, 23 a 27 de Junho;
15. Lucile Vandembroucq – “International School on Moduli spaces in Geometry, Topology and Physics”, Centro Internacional de Encuentros Matemáticos, Castro-Urdiales, Espanha, 24 a 29 de Fevereiro;
16. M. Antónia Forjaz – “Dynamics and Applications”, Universidade do Minho, Setembro;
17. M. Joana Torres – “Board Game Studies Colloquium XI”, Museu da Ciência da Universidade de Lisboa, Abril;
18. M. Joana Torres – “Dynamics and Applications”, Universidade do Minho, Setembro;
19. M. Joana Torres – “Dia das Equações”, Universidade do Minho, Novembro;
20. M. Joana Torres – “Summer School in Dynamical Systems2, CIM, Universidade de Coimbra, Julho;
21. M. Lurdes Teixeira – “Iberian Meeting on Numerical Semigroups”, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, entre 17 e 19 de Março;
22. Rosário Fernandes – “Remembering Gene Howard Golub (1932-2007)”, Porto, Portugal, 29 de Fevereiro;
23. Suzana Mendes Gonçalves – “II Jornadas Luso-Galegas de Álgebra e Computação”, Braga, Outubro;
24. Thomas Kahl – “Algebraic Topological Methods in Computer Science 2008”, Paris, França;
25. Thomas Kahl – “Encontro Nacional da SPM 2008”, ISEC, Coimbra.

6.9. Quadro resumo

Quadro 6 – Número de publicações e comunicações do departamento

Artigos		Comunicações		Seminários	Actas de Congressos		Livro/ Capítulo	Teses	
Internacionais	Nacionais	Internacionais	Nacionais		Internacionais	Nacionais		Doutoramento	Mestrado
28	2	31	5	15	20	1	2	2+0	0+10

Teses: defendidas por docentes do DMat somadas às concluídas sob orientação de docentes do DMat.

7. Outras Actividades

7.1. Acções de formação e divulgação

O Departamento de Matemática esteve envolvido em três projectos de divulgação, com um grande impacto junto do público:

- 4.º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos – decorreu no Pavilhão Desportivo do Campus de Gualtar da Universidade do Minho, no dia 29 de Fevereiro. Foi um evento de grandes dimensões que contou com a participação de 1100 alunos de escolas básicas de 1º, 2º e 3º ciclos e de escolas secundárias de todo o país. Foi pela primeira vez atravessada a barreira dos 1000 alunos neste evento, que teve projecção a nível dos meios de comunicação social regionais e nacionais; a oportunidade de ter tantos alunos no Campus foi aproveitada pelos diversos departamentos da Escola de Ciências para fazer actividades de divulgação junto destes;
- Exposição “Experiencing Mathematics” – a Comissão Directiva do Departamento de Matemática conseguiu trazer esta exposição ao Campus de Gualtar da Universidade do Minho de 20 de Fevereiro a 5 de Março de 2008, de modo a abranger neste período o 4º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos. Esta é uma exposição itinerante interactiva sobre matemática, patrocinada pela UNESCO. Para além das muitas visitas que teve no dia dos Jogos Matemáticos, esta exposição foi visitada por 1150 alunos de escolas básicas e secundárias;
- Projecto “Sentidos da Ciência”, no âmbito do programa de apoio a iniciativas de promoção da cultura científica e tecnológica, da agência “Ciência Viva” – este foi um projecto que contou com a

participação de todos os departamentos da Escola de Ciências, tendo participado nele **Maria Antónia Forjaz**. Destacam-se:

- Actividade Ciência com Vistas – realização de três visitas de campo multidisciplinares (Litoral de Esposende, Arga-Ponte de Lima e Serra da Estrela);
- Actividade Percepções, tendo realizado a sessão “Do quadrado ao cubo...”, na Biblioteca Lúcio Craveiro da Silva, para crianças do 1º Ciclo, e escrito os textos relativos a esta sessão, presente na publicação “Percepções: Roteiro – A Ciência e os Cientistas aos olhos da sociedade”;
- Actividade Percepções, tendo organizado a tertúlia “Pedro Nunes - tertúlia. Noniana”, na livraria Centésima Pagina, Braga;
- Actividade “Sentir a Ciência” tendo realizado duas oficinas realizadas em cinco diferentes Escolas (Colégio Teresiano - Braga, EB 2/3 Lamações - Braga, EB 2/3 Gil Vicente - Guimarães, EB 2/3 Arcozelo - Ponte Lima EB 2/3 Manteigas - Manteigas) sendo, também, co-autora do texto das oficinas “As simetrias na Natureza” e “A Lógica da Alice!”;
- Actividade Faces da Ciência com a elaboração do texto relativo aos Desafios Matemáticos com Euler (exposição e catálogo).

Indicam-se a seguir outras acções de formação e divulgação efectuadas por docentes do DMat:

Ana Paula Amorim – realizou uma sessão de apresentação de alguns jogos matemáticos no âmbito do projecto curricular “Eu e os outros – o prazer de descobrir” para os alunos do 3º ano da EB1 de Nogueira, Braga, a 10 de Dezembro;

Assis Azevedo – apresentou uma palestra intitulada “Alguns algoritmos em teoria de grafos”, na Escola Secundária com 3º Ciclo D. Maria II, Braga, a 2 de Abril;

Carla Ferreira, Maria Antónia Forjaz (e M. A. Almeida, A. M. Mina, I. C. Neves e J. Pamplona) – publicaram “Ciências com vistas – uma vis(i)ta multidisciplinar”, no âmbito do projecto “Sentidos da Ciência”;

Cecilia Azevedo e M. Conceição Serra – organizaram o colóquio “Na essência da actividade estatística: da concepção à difusão” no âmbito da direcção de curso de Matemática, na Universidade do Minho, a 19 de Novembro;

Cláudia Mendes Araújo – apresentou uma palestra intitulada “O mistério do quadrado desaparecido e outras histórias”, na Escola EB 2/3 D. Afonso Henriques, Guimarães, em 12 de Março e na Escola Secundária de Maximinos, Braga, a 13 de Março;

Relatório de Actividades do Departamento de Matemática - 2008

Cláudia Mendes Araújo – colaborou com a Associação Nacional para o Estudo e Intervenção na Sobredotação com a realização de uma sessão de trabalho na Escola EB 2/3 de Lamações, Braga, intitulada “Jogos matemáticos”, a 25 de Outubro;

João Caramalho Domingues – apresentou uma palestra intitulada “Os *Elementos* de Euclides: o padrão da matemática desde há 2300 anos”, na Escola Secundária Santa Maria Maior, Viana do Castelo, a 21 de Maio;

Lucia Fernández-Suárez – apresentou uma palestra intitulada “O número e Euler dos poliedros”, no Colégio Sagrado Coração de Maria, Lisboa, em Dezembro;

M. E. Ralha (e M. Fernanda Estrada e Carlos Vilar) – “Tertúlia noniana”, *Sentidos da Ciência*, Livraria 100ª Página, Braga, em Fevereiro;

M. E. Ralha (e M. Fernanda Estrada e Carlos Vilar) – “Ensinar matemática com a história dos calendários em Portugal”, RealMat 2008, Ribeira de Pena, em Março;

M. E. Ralha (e M. Fernanda Estrada e Carlos Vilar) – “Pedro Nunes: Alguns apontamentos históricos e matemáticos”, Escola Secundária de Amares, em Novembro;

M. E. Ralha (e M. Fernanda Estrada e Carlos Vilar) – realização dum poster de divulgação histórico-didáctica sobre Pedro Nunes, no âmbito dum projecto mais vasto, que incluirão posters do mesmo tipo sobre os matemáticos portugueses José Anastácio da Cunha e Francisco Gomes Teixeira;

Maria Joana Torres – apresentou uma palestra intitulada “O mundo dos jogos matemáticos”, na Escola EB 2/3 Dr. Nuno Simões, Vila Nova de Famalicão, a 12 de Fevereiro;

Maria Joana Torres – participou na sessão de esclarecimento dos cursos de Ciências realizada na Escola Secundária Carlos Amarante, Braga, a 21 de Fevereiro;

Maria Joana Torres – participou na divulgação dos cursos de Ciências da Universidade do Minho integrada no Fórum de Sidas Escolares e Profissionais” na Escola Secundária D. Maria II, Braga, a 13 de Abril;

Maria Joana Torres – apresentou uma palestra intitulada “Jogos matemáticos”, na Escola EB 2/3 D. Afonso Henriques, Guimarães, a 12 de Maio;

Paula Mendes Martins – apresentou uma palestra intitulada “Uma pequena história dos numerais”, na Escola EB 2/3 de Cabreiros, Braga, em 18 de Janeiro, na Escola EB 2/3 D. Afonso Henriques, Guimarães, em 12 de Março, na Escola EB 2/3 de Palmeira, Braga, a 21 de Maio, na Escola EB 2/3 de Lamações, Braga, a 6 e 7 de Novembro, na Escola EB 2/3 de Leça do Balio, Porto, a 16 de Dezembro;

Paula Mendes Martins – apresentou uma palestra intitulada “O mistério dos códigos de barras”, na Escola Secundária com 3º Ciclo de Maximinos, Braga, a 2 de Abril;

Paula Mendes Martins – apresentou uma palestra intitulada “Vectores coloridos”, na Escola Secundária com 3º Ciclo D. Maria II, Braga, a 13 de Março;

Relatório de Actividades do Departamento de Matemática - 2008

Paula Mendes Martins – realizou uma sessão de trabalho para alunos do 7.º ano de escolaridade sob o tema “Sistemas numerais”, na Escola EB 2/3 de Vila Verde, a 2 de Junho;

Paula Mendes Martins – realizou uma sessão de trabalho intitulada “Jogos matemáticos”, na Escola EB 2/3 de Nogueira, Braga, a 18 de Dezembro;

Paula Mendes Martins – colaborou com a Associação Nacional para o Estudo e Intervenção na Sobredotação com a realização de duas sessões de trabalho na Escola EB 2/3 de Lamações, Braga, intituladas “Histórias dos numerais” e “Jogos matemáticos” a 12 de Abril e a 25 de Outubro;

Ricardo Severino – apresentou uma palestra intitulada “Natureza e matemática”, na Escola Profissional Amar Terra Verde, delegações de Amares e de Vila Verde, a 24 de Novembro;

Suzana Mendes Gonçalves – colaborou com a Associação Nacional para o Estudo e Intervenção na Sobredotação com a realização de duas sessões de trabalho na Escola EB 2/3 de Lamações, Braga, intituladas “Histórias dos numerais” e “Jogos matemáticos” a 12 de Abril e a 25 de Outubro.

7.2. Outras

Assis Azevedo – Secretário da Direcção do Centro Internacional de Matemática desde Abril;

Lucía Fernández-Suárez – Membro da direcção da Sociedade Portuguesa de Matemática desde Maio;

M. J. Soares – Presidente do Conselho Fiscal do Centro Internacional de Matemática até Abril.

RELATÓRIO DE ACTIVIDADES - 2008

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA PARA A CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Índice

1	Introdução	3
2	Organização e Gestão	5
3	Recursos Humanos	7
3.1	Pessoal docente.....	7
3.1.1	Contratações e rescisões.....	8
3.1.2	Progressão na carreira	8
3.1.3	Sabáticas e dispensas de serviço.....	8
3.2	Pessoal não docente	9
3.2.1	Contratações e rescisões.....	9
3.2.2	Progressão na carreira	9
3.2.3	Formação.....	9
4	Recursos Materiais	10
4.1	Infra-estruturas.....	10
4.2	Dotação.....	10
4.3	Execução orçamental	10
5	Actividade Pedagógica	12
5.1	Cursos de licenciatura e Mestrado Integrado	12
5.2	Cursos de pós-graduação	16
5.3	Distribuição de serviço docente e carga lectiva.....	17
5.4	Textos didácticos.....	18
6	Actividade Científico.....	19
6.1	Orientação de teses de doutoramento	19
6.2	Orientação de teses de mestrado	20
6.3	Participação em júris de provas académicas.....	21
6.4	Organização de reuniões científicas.....	22
6.5	Publicações	22
6.5.1	Artigos em revistas científicas internacionais.....	22
6.5.2	Artigos em actas ou livros.....	23
6.5.3	Livros/Teses.....	27
7	Outras actividades.....	28
7.1	Prestação de serviços.....	28
7.2	Acções de formação e de divulgação.....	28
7.3	Colaboração com entidades externas	29

7.4	Outras.....	30
-----	-------------	----

1 Introdução

Nesta secção é apresentada uma descrição geral do departamento, seguida da apresentação dos aspectos que marcaram a vida do departamento no ano de 2008.

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.

À data de 31 de Dezembro de 2008, o Departamento contava com 19 docentes de carreira, sendo 16 doutorados, um docente convidado na categoria de Prof. Auxiliar e um docente em regime de requisição especial na categoria de Assistente. Relativamente ao pessoal não docente, o DMCT integra 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. De referir o número de projectos de investigação em colaboração com a Engenharia, nomeadamente a nível de publicações, orientações de doutoramento e projectos com financiamento próprio. Nos últimos anos tem-se vindo a assistir a um aumento consistente dos indicadores de produção científica de membros do DMCT, nomeadamente do número de publicações e de comunicações em encontros científicos, traduzindo uma evolução positiva de maturidade científica do departamento.

Na vertente de extensão universitária e interface com a comunidade destaca-se a prestação de serviços para o IGIF (Instituto de Gestão Informática e Financeira da Saúde) na área da estatística para a saúde. Por sua vez, o Departamento foi considerado pela Comissão de Selecção dos Sistemas de Incentivos do QREN como entidade habilitada a responder às necessidades específicas de PME, tendo obtido qualificação nas duas tipologias de projectos existentes - Prestação de Serviços de I&DT (Vales de I&DT) e Prestação de Serviços de Consultoria e de Apoio à Inovação (Vales de Inovação).

Nos Vales de I&DT, o DMCT foi qualificado para as seguintes áreas: Ciências e Tecnologias do Ambiente, Ciências da Saúde, Engenharia Mecânica e Engenharia Electrotécnica, Automação, Controlo. Nos Vales de

Inovação, o DMCT foi qualificado nas áreas de Organização e Gestão e Tecnologias de Informação e Comunicação, Desenvolvimento e Engenharia de Produtos, Serviços e Processos, e Ambiente.

O DMCT participou também em diversas acções de divulgação da ciência e dos seus projectos de ensino, essencialmente dirigidas a alunos do ensino secundário.

A actividade lectiva do DMCT está totalmente concentrada no *Campus* de Azurém, onde assegura disciplinas de Matemática e Matemática Aplicada no âmbito das diversas licenciaturas que aí decorrem. De notar que o Departamento viu rejeitada, em reunião do Plenário do Conselho Científico da Escola decorrida a 2 de Janeiro, a possibilidade de aceitar o convite dirigido a 2 dos seus docentes (especialistas na área da Estatística), no sentido de colaborarem na parte lectiva do Mestrado em Ecologia, proposto pelo Departamento de Biologia, dado que este projecto de ensino decorreria no *Campus* de Gualtar. Esta situação foi muito marcante para a vida do Departamento no ano de 2008, tanto mais que o convite se baseava em colaborações científicas que já existentes entre os docentes em causa e docentes do Departamento de Biologia da ECUM.

Nos projectos pedagógicos da responsabilidade do DMCT, destaca-se em 2008 a entrada em funcionamento, em Setembro de 2008 do 2º ano da Licenciatura em Estatística Aplicada (LEAP), e dos 2º e 3º semestres do Mestrado em Estatística (ME). Estes projectos de ensino tinham sido objecto de registo em Janeiro de 2007 pelo MCTES. De realçar que o total de alunos inscritos no 1ª ano da LEAP foi de 40, excedendo assim o *numerus clausus* de 30.

Os projectos pedagógicos da responsabilidade do DMCT incluem ainda a Licenciatura em Matemática Aplicada (que tem em 2007/08 em funcionamento os 2º, 3º e 4º anos). O DMCT tem ainda registado o curso de Mestrado em Matemática Aplicada que resultou da adequação, no âmbito do processo de Bolonha, do Mestrado e Curso de Especialização em Matemática e Aplicações à Mecânica. O Departamento lecciona ainda unidades curriculares da área da matemática e da matemática aplicada em 11 licenciaturas ou mestrados integrados afectos ao Conselho de Cursos de Engenharia.

O número de alunos de 1º ciclo imputados ao DMCT no ano lectivo 20078/09 é de 416,07, o que representa um aumento de cerca de 26 alunos imputados em relação ao ano de 2007/08. O *ratio* aluno/docente é de 19,92, valor este que não tem em conta os docentes dispensados de serviço docente (licenças sabáticas, dispensa para preparação de doutoramento e licenças de parto).

O DMCT iniciou em Setembro a leccionação das unidades curriculares de Matemática para os alunos inscritos em Azurém no Curso de Preparação para o Acesso ao Ensino Superior dirigido a maiores de 23

anos, a convite do DMat. Este serviço docente não está contabilizado como serviço docente no presente relatório, pelo que para o cálculo do *ratio* apresentado acima este curso não foi considerado.

No actual enquadramento de reorganização das instituições do ensino superior, o DMCT iniciou, no final do ano de 2008, um processo de reflexão interna alargado, no sentido de vir a contribuir para repensar a organização da área da Matemática no âmbito da Escola de Ciências. Na perspectiva deste departamento, seria desejável que esta reflexão fosse alargada a todos os colegas desta área na Escola de Ciências, a fim de se construir uma solução que permita efectivamente potenciar os recursos humanos actualmente distribuídos pelos dois departamentos. O DMCT dirigiu pois, em Outubro de 2008, um convite ao DMat no sentido de se iniciar um processo conjunto de reflexão.

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 2007.

A investigação está essencialmente organizada no âmbito do Centro de Investigação *Officina Mathematica*, sendo o seu director Wolfram Erhagen. As actividades desta unidade de investigação constam de um relatório próprio.

As actividades de gestão do departamento foram, em 2008, asseguradas por:

Director: Estelita Vaz.

Director Adjunto: Jorge Figueiredo.

Presidente da Assembleia de Departamento: Estelita Vaz.

Representante dos docentes não doutorados: Vítor Neves.

Funcionou ainda uma Comissão Directiva, reunindo Director de Departamento, Director Adjunto e Director do Centro de Investigação *Officina Mathematica*.

A participação mais relevante dos membros do departamento em actividades de gestão encontra-se descrita seguidamente:

- Acompanhamento do SIADAP: Gaspar Machado
- Construção da intranet do departamento: Gaspar Machado
- Director de Curso da Lic em Estatística Aplicada: Arminda Manuela Gonçalves

- Representante do Departamento na Comissão de Curso da Lic em Estatística Aplicada: Susana Faria.
- Director de Curso da Lic. Em Matemática Aplicada: Bruno Sousa (até final de Julho) e Luís Machado, a partir dessa data
- Representante do Departamento na Comissão de Curso da Licenciatura em Matemática Aplicada: Luís Machado (até final de Julho) e Susana Faria, a partir dessa data.
- Director de Curso do Mestrado em Estatística: Luís Machado.
- Restantes membros da Comissão de Curso de Mestrado em Estatística Aplicada: Arminda Manuela Gonçalves, Estelita Vaz e Cármen Cadarso-Suarez (Univ. Santiago de Compostela).
- Director do Curso de Mestrado em Matemática Aplicada_e respectivo Curso de Especialização (sem edição no ano de 2007): Jorge Figueiredo.
- Restantes membros da Comissão de Curso: Estelita Vaz, Fernando Fontes.
- Representante do DMCT no Centro Internacional de Matemática (CIM): Fernanda Costa.
- Coordenador Departamental do Programa Sócrates – Erasmus: Piedade Ramos
- Representante no C. Cursos de Engenharia: Ana Isabel Filipe
- Representante na Comissão de Curso do Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica: Jorge Figueiredo
- Representante na Comissão de Curso da Licenciatura em Engenharia Civil: Estelita Vaz.
- Representante na Comissão de Curso do Mestrado Integrado em Engenharia de Polimeros: Estelita Vaz.
- Representante na Comissão de Curso do Mestrado Integrado em Engenharia de Comunicações: Ana Isabel Filipe.
- Representante na Comissão de Curso do Mestrado Integrado em Tecnologia e Sistemas de Informação: Vítor Neves
- Representante na Comissão de Curso do Mestrado Integrado em Engenharia Têxtil: Ana Isabel Filipe
- Representante na Comissão de Curso da Licenciatura em Design e Marketing de Moda: Ana Isabel Filipe
- Representante na Comissão de Segurança: Rui Pereira.

3 Recursos Humanos

3.1 Pessoal docente

À data de 31 de Dezembro de 2008, o Departamento de Matemática para a Ciência e a Tecnologia contava com a colaboração de 21 docentes correspondendo a 22 ETI's, conforme listado no Quadro 1. Noé-se que a monitora Ana Moreira cessou funções a 31 de Dezembro, uma vez que a sua contratação, a partir de 1 de Outubro, se prendeu com o facto de a Doutora Inês Sousa não ter iniciado funções no início do semestre, mas sim a 29 de Dezembro.

Todo o pessoal docente exerce funções em regime de exclusividade.

Quadro 1 – Listagem do pessoal docente do DMCT em 31 de Dezembro de 2007

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 Erhagen	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
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
Luís F. M. Machado	Professor Auxiliar	13-01-2006
Raquel Menezes M. L.	Professor Auxiliar	25-01-2006
Arminda Manuela A. P. Gonçalves	Professor Auxiliar	02-03-2006
Susana M. F. Susana Faria	Professor Auxiliar	19-07-2006
Irene V. R. Brito	Professor Auxiliar	16 -07-2008
Inês Sousa	Professor Auxiliar	29-12-2008
Luis Miguel Silva	Professor Auxiliar Convidado	01-09-2008
Paulo A. S. Pereira	Assistente	28-09-2001
Carolina P. B. Ribeiro	Assistente	27-03-2002
Sofia O. Lopes	Assistente	01-10-2003

Vitor A. E. Neves	Assistente Convidado Colocação Especial	Regime	01-09-1998
Ana Moreira	Monitora		01-10-2008

3.1.1 Contratações e rescisões

- Bruno Sousa pediu a rescisão do contrato a partir de 1 de Setembro
- Ana Moreira foi contratada desde 1 de Outubro até 31 de Dezembro
- Inês Sousa foi contratada a partir de 29 de Dezembro (para substituição de Bruno Sousa)
- Luís Silva foi contratado a partir de 1 de Setembro, pelo período de 1 ano.

3.1.2 Progressão na carreira

- Irene Brito passou à categoria de Professora Auxiliar a partir de 16 de Junho, na sequência de aprovação em provas de doutoramento.

3.1.3 Sabáticas e dispensas de serviço

- Wolfram Erlhagen esteve em licença sabática até ao início do ano lectivo de 2008/2009.
- Fernando Fontes entrou em licença sabática, por um ano, a partir de 1 de Março.
- Susana Faria iniciou uma Licença de Parto em 16 de Setembro.
- Irene Brito esteve dispensada de serviço para preparação de doutoramento até 16 de Junho, data em que prestou provas de doutoramento.
- Carolina Ribeiro foi autorizada a prolongar a dispensa de serviço docente, para continuação da preparação de doutoramento, até Setembro.
- Paulo Pereira esteve dispensado de serviço para preparação de doutoramento até ao final de Fevereiro.
- Sofia Lopes esteve dispensada de serviço para preparação de doutoramento durante todo o ano de 2008, na sequência de atestado médico anterior.

3.2 Pessoal não docente

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

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

José Carlos Fernandes de Oliveira - participação no seminário “O Novo Regime da Contratação Pública no Código dos Contratos Públicos”, que decorreu na Escola de Ciências da Universidade do Minho no dia 23 de Outubro de 2008 com a duração total de 7 horas.

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 pelo Conselho de Cursos de Engenharia, em conjunto com as restantes salas de aula do *Campus*.

4.2 Dotação

A dotação orçamental do departamento, no ano de 2007, 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	12.835,90€	100,00%
Despesa	12.835.83€	
Saldo	0,07€	
Verba de Correntes	16.774.87€	99,9%
Bibliografia	1 984,34€	
Tonner's + Tinteiros	3.422.22€	
Deslocações	2.041.19€	
Economato	3.189.92€	
Correio	78.66€	
Telefones	985.76€	
Fotocópias	1.488.36€	
Outros+Publicidade+FM	3.561.42€	
Despesa	16.771,87€	

Saldo	3.00€	
Verba de Intercâmbio	1 269,80€	100,00%
Despesa	1 269.80€	
Saldo	0,00€	
Verba de Formação	1.919.80€	100,00%
Despesa	1.919.80€	
Saldo	0,00€	

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

Centro de Custos	Número de CC	Montante
Mestrado em Matemática e Aplicações à Mecânica	988202404	2478,48€
Propinas de doutoramento e outros	988202601	9091,71€
Prestação de serviços	981202602	3854,88€
<i>Overheads</i>	981202699	612,80
Total		16037,87 €

5 Actividade Pedagógica

5.1 Cursos de licenciatura e Mestrado Integrado

No ano civil de 2008 o DMCT teve uma média de 21,25 ETI's (20,5 ETI's no segundo semestre de 2007/08 e 22,0 ETI's no primeiro semestre de 2008/09). O número total de alunos-disciplina inscritos nas unidades curriculares que o departamento é responsável foi de 4990 (2117+2873) e afectos ao ano e curso foi de 4237 (1652+2585), o que dá um ratio de 117 alunos-inscritos-disciplina/ETI e de 100 alunos-no-ano-disciplina /ETI.

Considerando o número de alunos afectos ao DMCT em 2008/09 (calculados como alunos-no-ano-disciplina na percentagem de ECTS e horas lectivas totais do curso e ano) obtemos um total 416,07 alunos de 1º ciclo afectos ao DMCT, dos quais 52,25 são de licenciaturas em Ciências e 363,82 de outras licenciaturas.

É de referir a evolução do número de alunos afectos e respectivo *ratio* aluno/docente dos últimos anos.

Ano	2005/06	2006/07	2007/08 *	2008/09
Alunos imputados ao DMCT	394	352	390	416
Docentes DMCT	25,6	23	20	21
Ratio	15,39	15,30	19,53	19,9

*previstos com base no número de alunos afectos ao ano e curso fornecidos pelos serviços académicos em Janeiro de 2009

Quadro 4A - Segundo Semestre do ano lectivo 2007/08

Unidade Curricular	Ano	Cursos	Horas/Sem T/TP/PL/O*	Nº de alunos inscritos	Nº de alunos no curso e ano
Análise Matemática II	1º	(1)	2/6/0/0	254	127
Análise Matemática A	1º	(2)	2/4/0/0	150	138
Análise Matemática B	1º	(3) (4)	4/6/0/0	270	175
Análise Matemática C	1º	(5) (6) (7)	4/6/0/1	205	112
Análise Matemática IV	2º	(1)	2/6/0/0	214	217

Métodos Estatísticos	2º	(1)	2/6/0/0	299	217
Estatística Aplicada e Métodos Numéricos	2º	(6)	0,5/1,5/0/0	40	22
Tópicos de Estatística	2º	(9)	0/8/0/0	143	162
Tópicos Matemáticos e Estatística	2º	(7)	4/2/0/1,3	47	38
Fundamentos de Álgebra Linear	2º	(9)	0/12/0/0	160	162
Álgebra Linear e Cálculo Diferencial	1º	(8)	3/2/0/2	92	63
Sub-total (CCE)			23,5/59,5/0/4,3	1874	1433
Álgebra Linear e Geometria Analítica	1º	(11)	2/2/0/0	30	32
Cálculo II	1º	(11)	2/3/0/0	42	32
Métodos Computacionais	1º	(11)	2/1/1/0	43	32
Probabilidade e Estatística I	1º	(11)	2/2/0/0	42	32
Oficina II	1º	(11)	0/0/1,5/0	38	32
Introdução à Probabilidade e Estatística II	2º	(10)	0/5/0/0	1	10
Análise Numérica II	2º	(10)	0/2/3/0	12	10
Análise Infinitesimal IV	2º	(10)	0/6/0/0	1	10
Estatística Matemática	3º	(10)	0/4/0/0	6	3
Análise de Dados Multivariados	3º	(10)	0/4/0/0	5	3
Processos Estocásticos	3º	(10)	0/4/0/0	5	3
Análise de Sobrevivência e Fiabilidade	3º	(10)	0/4/0/0	5	3
Estágio	4º	(10)	0/0/0/4,5	13	17
Sub-total (DMCT)			8/37/5,5/4,5	243	219

Total	31,5/96,5/5,5/8,8	2117	1652
--------------	--------------------------	-------------	-------------

*OT, S ou E

- (1) Licenciatura em Engenharia Civil.
- (2) Mestrado Integrado em Engenharia Electrónica Industrial e Computadores
- (3) Mestrado Integrado em Engenharia Comunicações
- (4) Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica
- (5) Mestrado Integrado em Engenharia Têxtil
- (6) Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais
- (7) Mestrado Integrado em Engenharia de Polímeros
- (8) Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial
- (9) Licenciatura em Tecnologia e Sistemas de Informação
- (10) Licenciatura em Matemática Aplicada
- (11) Licenciatura em Estatística Aplicada
- (13) Licenciatura em Informática de Gestão

Quadro 4B - Primeiro Semestre do ano lectivo 2008/09

Unidade Curricular	Ano	Cursos	Horas/Sem T/TP/PL/O*	Nº de alunos inscritos	Nº de alunos no curso e ano
Álgebra Linear e Geometria Analítica	1º	(1)	2/9/0/0	199	184
Álgebra Linear e Geometria Analítica A	1º	(2)	2/6/0/0	127	129
Álgebra Linear B	1º	(3), (4), (5), (6), (7)	10/12/0/0	326	318
Análise Matemática I	1º	(1)	4/8/0/0	251	184
Análise Matemática III	2º	(1)	2/6/0/0	196	176
Cálculo A	1º	(2)	2/6/0/0	131	129
Cálculo B	1º	(3), (4), (5), (6), (7)	10/12/0/0	416	318
Cálculo C	1º	(8)	3/1/0/2	112	70
Fundamentos de Matemática Discreta	1º	(9)	0/12/0/0	250	171

Complementos de Análise Matemática B	2º	(2), (3), (4)	7/2/0/0	311	308
Complementos de Análise Matemática C	2º	(5), (6)	3/4/0/0.3	81	66
Equações Diferenciais e Calculo Integral	2º	(8)	2/1/0/2	114	84
Tópicos de Análise Matemática	2º	(9)	0/12/0/0	113	147
Negócio Têxtil e do Vestuário - Modulo I + Projecto	1º	(12)	1/1/0/1,5	38	34
Sub-total (CCE)			48/92/0/5,8	2641+24	2318
Álgebra Linear	1º	(11)	2/2/0/0	34	40
Cálculo I	1º	(11)	2/3/0/0	41	40
Tópicos Fundamentais de Matemática	1º	(11)	2/2/0/0	39	40
Oficina I	1º	(11)	0/0/2,3/0	38	40
Sondagens e Técnicas de Amostragem	2º	(11)	0/4/0/0	11	14
Análise Numérica	2º	(11)	2/1/1/0	8	14
Cálculo III	2º	(11)	2/3/0/0	9	14
Probabilidade e Estatística II	2º	(11)	0/3/1/0	12	14
Oficina III	2º	(11)	0/0/1,5/0	11	14
Métodos em Bioestatística	3º	(11)	0/3/1/0	2	2
Amostragem	4º	(10)	0/4/0/0	5	7
Estatística Temporal e Espacial	4º	(10)	0/4/0/0	5	7
Resolução de Problemas com Software Estatístico	4º	(10)	0/1,5/0/0	5	7
Análise de Dados	4º	(10)	0/4/0/0	7	7

Epidemiológicos					
Planeamento de Experiências	4º	(10)	0/4/0/0	5	7
Sub-total (DMCT)			10/38,5/6,8/0	232	267
Total			58/128,5/6,8/5,8	2873	2585

*OT, S ou E

- (1) Licenciatura em Engenharia Civil
- (2) Mestrado Integrado em Engenharia Electrónica Industrial e Computadores
- (3) Mestrado Integrado em Engenharia Comunicações
- (4) Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica
- (5) Mestrado Integrado em Engenharia Têxtil
- (6) Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais
- (7) Mestrado Integrado em Engenharia de Polímeros
- (8) Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial
- (9) Licenciatura em Tecnologia e Sistemas de Informação
- (10) Licenciatura em Matemática Aplicada
- (11) Licenciatura em Estatística Aplicada
- (12) Licenciatura em Design e Marketing de Moda

5.2 Cursos de pós-graduação

Quadro 4C - Segundo Semestre do ano lectivo 2007/08

Unidade Curricular	Ano	Cursos	Horas/Sem T/TP/PL	Nº de alunos inscritos	Nº de alunos no curso e ano
Estatística I (2)	1º	(1)	0/17/3	7	7
Total			0/17/3		

- (1) Mestrado em Estatística
- (2) Unidade curricular modular. Foram leccionados os módulos: Técnicas de Amostragem: Censos, Sondagens e Inquéritos, Análise Estatística Multivariada, Modelação Estatística Espaço-Temporal, Aplicações em Probabilidade e Modelação Estocástica, Modelos de Regressão, Análise de Sobrevivência.

Quadro 4D - Primeiro Semestre do ano lectivo 2008/09

Unidade Curricular	Ano	Cursos	Horas/Sem T/TP/PL	Nº de alunos inscritos	Nº de alunos no curso e ano
Estatística II (2)	2º	(1)	0/10/2	6	6
Total			0/10/2		

(1) Mestrado em Estatística

(2) Unidade curricular modular. Foram leccionados os módulos: Análise de Dados Epidemiológicos e Clínicos, Estatística Matemática, Estatística Ambiental.

5.3 Distribuição de serviço docente e carga lectiva

Nos quadros que se seguem está discriminada a carga lectiva do 2º semestre de 2007/2008 e do 1º semestre de 2008/2009.

Quadro 5 - Carga lectiva do 2º semestre de 2007/2008 e do 1º semestre de 2008/2009

Nome	2º semestre 2007/2008			1º semestre 2008/2009		
	T/TP/P/O*	Total de Horas	Total de Horas Corrigido(5)	T/TP/P/O*	Total de Horas	Total de Horas Corrigido(5)
Estelita G. L. R. Vaz	8/0/0/0	8	8	3/3/0/1,5	7,5	7,5
Fernando A. C. C. Fontes (1)	0/0/0/0	0	0	0/0/0/0	0	0
M. Piedade M. Ramos	2/13/0/0	15	15,8	4/5/0/0	9	9,5
Wolfram Erhagen (2)	0/0/0/0	0	0	4/5/1/0	10	11
Ana Isabel P. C. Filipe	2/2/0/0	4	4,8	4/11/0/0	15	15
Jorge M. S. Figueiredo	4/6/0/1,3	11,3	11,3	8/2/0/0,3	10,3	11,5
M. Fernanda P. Costa	2/6/0/0	8	8	4/4/0/2	10	10
Bruno C. Sousa	4/6,5/0/0	10,5	11	-	-	-
Rui M. S. Pereira	2/4/0/1	7	8,3	6/10/0/0	16	16
Gaspar J. B. Q. A. Machado	2/3/4/0	9	9,8	2/14/0/0	16	17
M. Teresa M. C. M. Malheiro	5/6/0/0	11	11	4/4/0/0	8	8
Luís F. M. Machado	0/11,5/1,5/1,5	14,5	15,3	0/13/4,5/0	17,5	17,9
Raquel Menezes M. Leite	0/11/1/0	12	12	0/11/1/0	12	12
Arminda M. A. P. Gonçalves	0,5/11/1/1,5	13	13,5	2/10/2,3/0	14,3	14,8
Susana M. Faria (3)	0/8,5/1/1,5	11	11,5	0/0/0/0	0	0
Irene V. R. Brito (4)	0/0/0/0	0	0	4/8/0/0	12	13

Inês Sousa	-	-	-	0/4/0/0	4	4
Luís Miguel Silva	-	-	-	5/4,5/0/2	11,5	11,5
Paulo A. S. Pereira	0/14/0/2	16	16	2/8/0/0	10	10
Carolina P. B. Ribeiro (4)	0/0/0/0	0	0	0/12/0/0	12	12
Sofia O. Lopes (5)	0/0/0/0	0	0	0/0/0/0	0	0
Vitor A. E. Neves	0/12/0/0	12	13	6/8/0/0	14	15
Ana Moreira	-	-	-	0/4/0/0	4(**)	4
Total	31,5/113,5/8,5/8,8	163,5	169,1	58/140,5/8,8/5,8	215.1	218.7

*OT, S ou E

**correspondente a uma média de 6 horas semanais nos meses de Outubro, Novembro e Dezembro.

(1) Sabática.

(2) Sabática no 2º semestre 2007/08.

(3) Licença de Parto.

(4) Dispensa de serviço docente no 2º semestre 2007/08.

(5) Dispensa de serviço docente.

(6) Corrigido em função das horas lectivas nocturnas de acordo com o ECDU.

5.4 Textos didácticos

Susana **Faria**, apontamentos para a unidade curricular de Estatística Matemática do 3º ano da Licenciatura em Matemática Aplicada.

Fernando **Fontes**, apontamentos de "Lógica" para as unidades curriculares de Tópicos Fundamentais da Matemática do 1º ano da Licenciatura em Estatística Aplicada e de Fundamentos de Matemática Discreta do 1º ano da Licenciatura em Tecnologias e Sistemas de Informação.

Fernando **Fontes** e Gaspar **Machado**, apontamentos de "Teoria de Conjuntos" para as unidades curriculares de Tópicos Fundamentais da Matemática do 1º ano da Licenciatura em Estatística Aplicada e de Fundamentos de Matemática Discreta do 1º ano da Licenciatura em Tecnologias e Sistemas de Informação.

Luís **Meira-Machado**, apontamentos para a unidade curricular de Estatística Computacional do Curso de Mestrado em Estatística.

6 Actividade Científico

6.1 Orientação de teses de doutoramento

Formando	Responsável(is)	Situação
Amélia Caldeira	Fernando Fontes	em curso
Cristina Diogo	Estelita Vaz e Cristina Câmara (IST)	em curso
Carolina Ribeiro	J.M. Viaño (Univ. Santiago Compostela) e Jorge Figueiredo	em curso
Eliana da Costa e Silva	E. Bicho, Wolfram Erlhagen , R. Meulenbroek (Univ. de Nijmeg Holanda)	em curso
Fabian Chersi	Wolfram Erlhagen , E. Bicho (DEI), L. Fogassi (Univ. de Parma, Itália)	em curso
Flora Ferreira	Wolfram Erlhagen	Iniciada
Florbela Alexandra Pires Fernandes	Fernanda Costa e E.M.G.P. Fernandes (DPS)	em curso
Irene Brito	Estelita Vaz	Concluída
João Nunes	Piedade Ramos	em curso
Luís Loro	E. Bicho (DEI) e Wolfram Erlhagen	em curso
Luís Roque	Fernando Fontes e D. Fontes (UP)	em curso
Marta Monteiro	D. Fontes (UP) e Fernando Fontes	em curso
Miguel Vaz	E. Bicho (DEI), Wolfram Erlhagen , F. Joublin (Honda Research Institute, Alemanha)	em curso
Nuno Martins	Wolfram Erlhagen e R. A. Freitas	Iniciada

	(Institute for Molecular Manufacturing; Palo Alto, USA)	
Nzoi Hipólito	E. Bicho (DEI) e Wolfram Erlhagen	em curso
Paulo Pereira	Fernando Fontes	em curso
Sofia Lopes	Fernando Fontes e M. R. Pinho (UP)	submetida em Outubro de 2008
Vítor Mariano Rodrigues Sousa	Fernanda Costa e A.G. Cunha (DEP)	em curso

6.2 Orientação de teses de mestrado

Formando	Responsável(is)	Situação
Alda Marisa Ribeiro Fernandes	Luís Meira-Machado e Raquel Menezes	Iniciada
Ana Cristina T. Costa Pereira Silva	Luís Meira-Machado e Bruno Sousa	iniciada
Ana Fernandes da Silva	Raquel Menezes	iniciada
António Lúcio Martins Gomes	Jorge Figueiredo e João Maia (DEP)	concluída
Fátima Isabel Rodrigues Gonçalves	Susana Faria	iniciada
Flora Ferreira	Wolfram Erlhagen e Estela Bicho (DEI)	concluída
Ilídio Miguel de Sousa Andrade Pereira	Luís Meira-Machado	iniciada
Sílvia Gabriela Machado Pontes	Manuela Gonçalves	em curso
Susana Luísa Vaz da Silva Lameiras	Manuela Gonçalves	iniciada

6.3 Participação em júris de provas académicas

- Provas de Doutoramento

Fernando **Fontes** integrou o júri das provas de doutoramento de Paulo Duarte Ferreira Gouveia, Universidade de Aveiro, Fevereiro de 2008.

Piedade **Ramos** integrou o júri das provas de doutoramento de Irene Brito, Universidade do Minho, Junho de 2008

Bruno de **Sousa** integrou o júri das provas de doutoramento em Estatística e Investigação Operacional de Rui Santos, Universidade de Lisboa, Faculdade de Ciências, Julho de 2008.

Estelita **Vaz** integrou o júri das provas de doutoramento de Irene Brito, Universidade do Minho, Junho de 2008

- Provas de Mestrado

Wolfram **Erlhagen** presidiu o júri das provas de mestrado em Matemática e Aplicações à Mecânica de António Lúcio Gomes, Universidade do Minho, Maio de 2008

Jorge **Figueiredo** integrou o júri das provas de mestrado em Matemática e Aplicações à Mecânica, de António Lúcio Gomes, Universidade do Minho, Maio de 2008

Jorge **Figueiredo** integrou o júri das provas de mestrado em Astronomia, de Olga Maria Ribeiro de Carvalho, Universidade do Porto, Abril de 2008

Jorge **Figueiredo** integrou o júri das provas de mestrado em Ensino de Astronomia, de Ana Silva Pereira Escudeiro, Universidade do Porto, Setembro de 2008

Fernando **Fontes** integrou o júri das provas de mestrado em Matemática e Aplicações à Mecânica, de António Lúcio Gomes, Universidade do Minho, Maio de 2008

Manuela **Gonçalves** presidiu o júri das provas de mestrado em Design e Marketing de Sabrina Durgante Leães, Universidade do Minho, Dezembro de 2008

Gaspar **Machado** integrou o júri das provas de mestrado em Engenharia Mecânica de Pedro Manuel Macedo Araújo, Universidade do Minho, Setembro de 2008

Estelita **Vaz** presidiu o júri das provas de mestrado em Matemática e Aplicações à Mecânica de Flora Ferreira, Universidade do Minho, Maio de 2008

6.4 Organização de reuniões científicas

Wolfram **Erlhagen** organizou um workshop, subordinado ao tema “Dynamic Field Theory & Applications”, integrado na conferência “**Dynamics & Applications**” (**DYNA08**), 8-12 de Setembro de 2008, Universidade do Minho.

Wolfram **Erlhagen**, membro da comissão de programa da conferência internacional “**Human Robot Interaction**” (**HRI-08**), 8-12 de Março de 2008, Amesterdão, Holanda.

Fernando **Fontes** participou na organização da conferência “**CONTROLO'2008 – 8th Portuguese Conference on Automatic Control**”, 21-23 de Julho de 2008, Vila Real, na qualidade de membro da comissão de programa, tendo ainda participado na organização de 4 sessões convidadas: Variational Analysis and Generalized Differentiation I, II, III e IV.

6.5 Publicações

6.5.1 Artigos em revistas científicas internacionais

E.G.L.R. **Vaz** and I. **Brito**, “Analysing the Elasticity Difference Tensor of General Relativity”, *General Relativity and Gravitation*, 2008, Vol. 40, pp. 1947-1966.

M.F.P. **Costa** and E.M.G.P. Fernandes, “Practical implementation of an interior point nonmonotone line search filter method”, *International Journal of Computer Mathematics (IJCM)*, Vol. 85 (3-4), 2008, pp. 397-409.

S.O. **Lopes** and F.A.C.C. **Fontes**. “An Overview of Nondegenerate Necessary Conditions of Optimality for Optimal Control Problems with Higher Index State Constraints”, *International Journal of Mathematics and Statistics*, ISSN 0973-8347, vol. 5, n. A09, pp. 83–91, to appear in 2009

S.O. **Lopes** and F.A.C.C. **Fontes**, “On stronger forms of first-order necessary conditions of optimality for state-constrained control problems”. *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, Vol. 49, no. 4, pp. 459-466, 2008.

D.B.M.M. Fontes, L. Camões, F.A.C.C. **Fontes**, P.M. Pardalos, “Real Options Using Markov Chains: An Application to Production Capacity Decisions”, *Journal of Computational Optimization in Economics and Finance*, ISSN: 1941-3971, vol. 1, Issue 1, pp. 1-16, 2008.

D.B.M.M. Fontes and F.A.C.C. **Fontes**, "Optimal Reorganization of Agent Formations". WSEAS Transactions on Systems and Control, ISSN1991-8763, vol. 3, issue 9, pp. 789-798, 2008.

M.R. de Pinho, M.M.A. Ferreira and F.A.C.C. **Fontes**, "On Possibly Nonregular Mixed Constrained Optimal Control Problems", International Journal of Mathematics and Statistics, ISSN 0973-8347, vol. 5, n. A09, pp. 42–51, to appear in 2009.

M.C. Câmara and M.T. **Malheiro**, "Meromorphic factorization revisited and application to a group of matrices", Complex Analysis and Operator Theory, 2008, Birkhauser Verlag.

C. Cadarso-Suárez, L. **Meira-Machado**, T. Kneib and F. Gude, "Flexible hazard ratio curves for continuous predictors in multi-state models: a P-spline approach", Statistical Modelling, to appear in 2009.

J. de Uña-Álvarez and L. **Meira-Machado**, "A simple estimator of the bivariate distribution function for censored gap times", Probability and Statistical Letters, **78**:2440-2445, 2008.

L. **Meira-Machado**, C. Cadarso-Suárez, J. de Uña-Álvarez, P. K. Andersen, "Multi-state models for the analysis of time to event data", Statistical Methods in Medical Research, to appear in 2009.

L. **Meira-Machado**, C. Cadarso-Suárez, J. de Uña-Álvarez. Inference in the progressive three-state model. International Journal of Mathematical models and Methods in Applied Sciences, 2008, **2**:447-454.

R. **Menezes**, P. Garcia-Soidán and M. Febrero-Bande, "A kernel variogram estimator for clustered data", Scandinavian Journal of Statistics, 2008, vol. 35, issue 1, 18-37.

R. **Menezes** and J. Tawn, "Assessing the effect of biased and clustered sampling on variogram estimation", Environmetrics, 2008, doi:10.1002/env.942.

D. Bocianski; J. Müsseler, W. **Erlhagen**, "Relative mislocalization of successively presented stimuli", *Vision Research*, 48:2204-2212, 2008.

6.5.2 Artigos em actas ou livros

I. **Brito** and E.G.L.R.. **Vaz**, "General Relativistic Elasticity - Statics and Dynamics of Spherically Symmetric Metrics", Actas da conferência "Dynamics and Applications", Braga, Portugal, Setembro de 2008.

M.F.P. **Costa** and E.M.G.P. Fernandes, "Efficient solving of engineering design problems by an interior point 3-D filter line search method", *Actas da Conferência Numerical Analysis and Applied Mathematics*, AIP Conference Proceedings ISBN: 978-0-7354-0576-9, Vol. 1048 (197-200) DOI:10.1063/1.2990890, Springer-Verlag, Kos, Grécia, Setembro 2008.

M.F.P. **Costa** e E.M.G.P. Fernandes, "A three-D filter line search method within an interior point framework", *Actas da 2008 International Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering*, ISBN: 978-84-612-1982-7, 173-187, Murcia, Espanha 2008.

R.H. Cuijpers, W. **Erlhagen**, "Implementing Bayes' Rules with Neural Fields", In: ICANN 2008, Part II, *LNCS 5164*, V. Kurková et al. (eds.), pp 228-237, Springer-Verlag, 2008

M.E. Foster, M. Giuliani, T. Müller, M. Rickert, A. Knoll, W. **Erlhagen**, E. Bicho, N. Hipólito, L. Louro, "Combining Goal Inference and Natural-Language Dialogue for Human-Robot Joint Action", *Proceedings of the 1st International Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications (CIMA 2008)*, Patras, Grécia, Julho de 2008.

E. Bicho, L. Louro, N. Hipólito, W. **Erlhagen**, "A dynamic neural field architecture for flexible and fluent human-robot interaction", *Proceedings of the 2008 International Conference on Cognitive Systems*, pp. 179-185, Karlsruhe, Alemanha, Abril de 2008.

E. Bicho, L. Louro, R. Soares, W. **Erlhagen**, "Competitive dynamics for behavior coordination in a joint transportation task", *Proceedings of the 8th Portuguese Conference on Automatic Control – CONTROLO'2008*, 21 - 23 Julho de 2008, Vila Real, Portugal.

R. Silva, E. Bicho, W. **Erlhagen**, "AROS: an anthropomorphic robot for human-robot interaction and coordination studies *Proceedings of the 8th Portuguese Conference on Automatic Control – CONTROLO'2008*, 21 - 23 Julho de 2008, Vila Real, Portugal.

S. **Faria** e G. Soromenho, "Comparison of Mixture and Classification Maximum Likelihood Approaches in Poisson Regression Models", *Actas da conferência COMPSTAT 2008 – International Conference on Computational Statistics*, Universidade do Porto, Portugal, Agosto 2008.

D.B.M.M. Fontes and F.A.C.C. **Fontes**, "Optimal Formation Switching", In *Proceedings of the 4th WSEAS Int. Conf. on Dynamical Systems and Control*, Corfu Island, Greece, October 26-28, 7 pp., 2008.

M.d.R. de Pinho, M.M.A. Ferreira, F.A.C.C. **Fontes**, "On Possibly Nonregular Mixed Constrained Problems", *Proceedings of Controlo 2008*, 4 pp., Vila Real, Julho 2008.

F.A.C.C. **Fontes**, P. **Pereira**, D.B.M.M. Fontes, "A Decision Support System for Planning Promotion Time-slots", in Operations Research Proceedings 2007, ISBN: 978-3-540-77902-5, Jörg Kalcsics, Stefan Nickel (Eds.), pp. 147-152, Springer Verlag, 2008.

F.A.C.C. **Fontes**, D.B.M.M. Fontes, A.C.D. Caldeira. "Model Predictive Control of Vehicle Formations", in Optimization and Cooperative Control Strategies, Hirsch, M.J.; Commander, C.; Pardalos, P.M.; Murphey, R. (Eds.), Lecture Notes in Control and Information Sciences, Vol. 381, pp. 371-384, Springer Verlag, ISBN: 978-3-540-88062-2, 2009.

D.B.M.M. Fontes, F.A.C.C. **Fontes**, "Optimal Formation Switching", in Control Systems, N. Mastorakis et al. editors, pp. 41-47, WSEAS Press, ISBN: 978-960-474-014-7, 2008.

A.M. **Gonçalves** and M. Costa, "A state-space and clustering approach for analysing the water quality in a river basin", Proceedings of 4th International Workshop on Spatio-Temporal Modelling, D. Cocchi, J. Mateu, F. Fontes, E. Otranto, E. Porcu, A. Usai (eds) ISBN: 88-6025-098-6, Italy, September 2008.

A.M. **Gonçalves**, A.E. Pereira, B. Lisboa, "Indicadores de Desemprego à Escala Concelhia – uma Análise Comparativa", Actas do XVI Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística, Portugal, Outubro 2008.

S.O. **Lopes** and F.A.C.C. **Fontes**, "An Overview of Nondegenerate Necessary Conditions of Optimality applied to Optimal Control Problems with Higher Index State Constraints", Actas da conferência Controlo 2008, 6 pp., Vila Real, Portugal, Julho de 2008.

C.P. Leão, G. **Machado**, R.M.S. **Pereira**, J. Paulo, P. Dias, S.F.C.F. Teixeira, "Differential Equations: concepts and applications", Actas da conferência ICEE 2008, International Conference on Engineering Education, New Challenges in Engineering Education and Research in the 21st Century, Budapeste, Hungria, Julho de 2008.

C.P. Leão, G. **Machado**, R.M.S. **Pereira**, J. Paulo, P. Dias, S.F.C.F. Teixeira, "Equações diferenciais desde o conceito à aplicação: ferramentas informáticas", Actas do 5º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, Maputo, Moçambique, Setembro de 2008.

N. Haie, G. **Machado**, R.M.S. **Pereira**, "Irrigation Water Use and its Effective Efficiency in Portugal", Actas da conferência 13th World Water Conference, Montpellier, França, Setembro de 2008.

L. **Meira-Machado**, C. Cadarso-Suárez, J. de Uña-Álvarez, "Inference in Multi-state survival data", Proceedings of The 13th WSEAS International Conference on Applied Mathematics, Tenerife, Espanha, Dezembro de 2008.

P. Garcia-Soidán and R. **Menezes**, "Nonparametric tools for dependence assessment and prediction in the spatial setting", Proceedings of the International Seminar on Nonparametric Inference - ISNI2008, pp. 104-106, Novembro de 2008, Vigo, Spain.

R. **Menezes**, "Clustering and preferential sampling, two distinct issues in Geostatistics", Proceedings of the International Workshop on Spatio-Temporal Modelling - METMA4, pp. 309-314, Sep 2008, Alghero, Italy.

C. Baquero, P. Almeida and R. **Menezes** "Extrema Propagation: Fast Distributed Estimation of Sums and Network Sizes", accepted for publication in ICAS2009.

P. Flores, R.M.S. **Pereira**, M. Machado, E. Seabra, "Investigation on the Baumgarte Stabilization method for dynamical analysis of constrained multibody systems", Actas da conferência "EUCOMES 08 - The Second European Conference on Mechanism Science", Cassino, Italy, Springer 2008, pp. 309-316, Setembro de 2008.

B. de **Sousa**, V. Rodrigues, E. Duarte and D. Cruz, "On the behaviour of Age of Menarche and Menopause Onset in Central Portugal", XXIVth International Biometric Conference, Dublin, Ireland, 2008.

J.V. Novegil Souto and B. de **Sousa**, "How Not to Lose a Student in One Semester. e-Portfolio: A Class Diary in the Learning and Teaching Process in Statistics", 11th International Congress on Mathematical Education, Monterrey, México, 2008.

E.G.L.R. **Vaz**, I. **Brito**, J. Carot, "Relating material and space-time metrics within relativistic elasticity: a dynamical example", Actas da conferência "Dynamics and Applications", Braga, Portugal, Setembro de 2008.

E.G.L.R. **Vaz**, T. **Malheiro**, G. **Machado**, R.M.S. **Pereira**, "Web Technologies: an allied of Mathematics", Actas da conferência INTED 2008 - International Technology Education and Development Conference, Valência, Espanha, Março de 2008.

6.5.3 Livros/Teses

I. **Brito**, "Advances in general relativity elasticity – a mathematical approach", PhD thesis, Universidade do Minho, Portugal, 2008.

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
11 + 4 (*)	0	36	4	26 + 2 (*)	1	0	0	1	0

(*) Publicados + aceites

7 Outras actividades

7.1 Prestação de serviços

Prestação de serviços ao **IGIF (Instituto de Gestão Informática e Financeira da Saúde)** “Sistema de Classificação de Doentes em Enfermagem: Estudo de Novas Valências para a Criação de Instrumentos para a Classificação de Doentes em Enfermagem nas áreas de Pediatria Oncológica, Lesões Vertebro-Medulares (fase aguda) e Cardiologia Intensiva”, com conclusão em 2008. Projecto financiado com 23.558,41 euros. Participaram nesta prestação de serviços: Luís **Meira-Machado** (coordenador), Manuela **Gonçalves**, Bruno de **Sousa**, Susana **Faria**.

Prestação de serviços à **Maternidade Júlio Dinis, Porto**, “Utilização da Eritropoietina na Anemia da Prematuridade”. Participaram nesta prestação de serviços: Fernando **Fontes** e Susana **Faria**. Comunicação associada a esta prestação: “Utilização da Eritropoietina na anemia da prematuridade”, XXXVI Jornadas de Neonatologia - Viseu, Maio 2008.

7.2 Acções de formação e de divulgação

Organização da **Exposição Internacional itinerante “Experiencing Mathematics”** (www.mathex.org) que esteve patente no Departamento de Matemática para a Ciência e Tecnologia, de 6 a 14 de Fevereiro 2008. Participaram na organização deste evento: Fernanda **Costa** (coordenadora), Manuela **Gonçalves**, Susana **Faria**, Carolina **Ribeiro** e Vítor **Neves**.

Participação na **Escola de Verão da Escola de Ciências da Universidade do Minho**, Julho de 2008. Organização da actividade “Matemática para a Ciência e Tecnologia”. Participaram na organização da actividade: Piedade **Ramos** (coordenadora) (“A Matemática da Relatividade Restrita”), Manuela **Gonçalves** (“Experimenta ser um aluno da Licenciatura em Estatística Aplicada”), Paulo **Pereira** (“O caixeiro viajante” e “O problema do empacotamento”), Rui **Pereira** (“Um robot para ser inteligente precisa de “ter dentro de si” matemática?!”).

Participação e elaboração de conteúdos no projecto “**Sentidos da Ciência**” (aprovado no âmbito do Programa de Apoio a Iniciativas de Promoção da Cultura Científica e Tecnológica da **agência Ciência Viva**) no âmbito das oficinas “**Simetrias na Natureza**” (1), “**Percepções – A ciência e os cientistas aos olhos da sociedade**” (2) e “**Tópicos de Estatística para o Ensino Básico e Secundário**” (3). Participaram nestas acções de divulgação Manuela **Gonçalves** (1,2 e 3) e Rui **Pereira** (1).

Participação no Projecto **Census Vivo**, financiado pelo programa Ciência Viva VI (CV/PVI/0782). Bruno de **Sousa** foi o investigador responsável deste projecto.

Participação nas **Jornadas de Matemática para Jovens na FCUL**, Departamento de Estatística e Investigação Operacional/Departamento de Matemática da UL, 2 de Abril de 2008. Palestra proferida por Manuela **Gonçalves** "A Estatística também avalia a qualidade do ambiente".

Acções de divulgação das **Licenciaturas em Matemática Aplicada e em Estatística Aplicada** quer na Universidade do Minho quer em várias Escolas Secundárias do Distrito de Braga e do Porto. Membros do DMCT envolvidos: Ana Isabel **Filipe**, Carolina **Ribeiro**, Fernanda **Costa**, Gaspar **Machado**, Manuela **Gonçalves**, Luís **Meira-Machado**, Paulo **Pereira**, Raquel **Menezes**, Sofia **Lopes**, Susana **Faria**, Vítor **Neves**,

Participação no **Campeonato Nacional – Jogos Matemáticos** (9 de Fevereiro de 2008, Universidade do Minho, Braga) com actividades de Divulgação da Estatística. Membros do DMCT envolvidos: Manuela **Gonçalves** e Susana **Faria**.

Participação no **VI encontro do Fórum Internacional de Investigadores Portugueses (FIIP)**, Instituto de Medicina Molecular (IMM), Lisboa, 18-20 de Dezembro de 2008. Wolfram **Erlhagen** foi orador convidado para representar a área de *Neurociência Teórica*.

Participação no **XXIX International Congress of Psychology (ICP)**, Berlim, Alemanha, 20-25 de Julho 2008. Wolfram **Erlhagen** foi orador convidado tendo apresentado a comunicação "A Dynamic Field Model for Action Understanding and Decision Making in Joint Action".

Participação no **Colóquio de Matemática**, Universidade do Minho, Braga, 26 de Maio 2008. Wolfram **Erlhagen** apresentou a comunicação "Sistemas Robóticos Cognitivos: Que desafios para a matemática?".

7.3 Colaboração com entidades externas

École Polytechnique de Paris (França), Escola de Engenharia da Universidade do Minho, Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra, Instituto de Matemática de Budapeste (Hungria), Universidade da Ilhas Baleares (Espanha), Universidade de Aveiro, Universidade de Linköping (Suécia), Universidade de Lisboa, Universidade de Santiago de Compostela (Espanha), Universidade de Vigo (Espanha), Universidade Degli Studi de Pavia (Itália), Universidade do Porto, Universidade Técnica de Lisboa, Université Catholique de Louvain (Bélgica), University of Copenhagen (Dinamarca), University of Michigan (USA).

7.4 Outras

Participação em projectos de investigação com financiamento próprio

Irene **Brito** e Estelita **Vaz** – Investigadoras do projecto “Relativistic Elasticity”, financiado no âmbito da Acção Integrada Luso-Espanhola nº E-89/07. Estelita **Vaz** é a coordenadora do projecto.

Wolfram **Erlhagen** – Investigador do projecto europeu “JAST – Joint Action in Science and Technology” (refº IST-2-003747-IP), no qual tem a função de coordenador da equipa portuguesa conjuntamente com E. Bicho (Univ. Minho). Projecto financiado pela Comissão Europeia no montante de 6.000.000 euros.

Wolfram **Erlhagen** – Investigador do Projecto Cooperação Internacional, FCT: “Learning to read the Motor Intentions of Others: Toward socially intelligent robots” (POCI/V.5/A0119/2005), no qual é coordenador da equipa portuguesa. Projecto financiado pela FCT no montante de 64.000 euros.

Fernando **Fontes** (coordenador), Paulo **Pereira**, Fernanda **Costa**, Gaspar **Machado** – Investigadores do Projecto FCT POCTI/MAT/61842/2004 “Tomada de Decisão sobre Fenómenos Físicos: Uma Abordagem de Optimização Híbrida a Sistemas Dinâmicos Híbridos”. Projecto em colaboração com a Faculdade de Economia da Universidade do Porto e com o Departamento de Engenharia de Polímeros da Universidade do Minho.

Fernando **Fontes** e Sofia **Lopes** – Investigadores do Projecto FCT POSI/EEA-SRI/61831/2004 “Controlo Óptimo com Restrições e suas Aplicações”. Projecto em colaboração com a Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto e o Instituto de Sistemas e Robótica do Porto.

Luís **Meira-Machado** – Investigador do projecto “Inferencia Estadística en Modelos Aditivos Generalizados y Extensiones. Aplicaciones a la Fisiología, Epidemiología y Radiología”. Ministerio de Educación y Ciencia (Espanha). Fondos FEDER (Conv. Publica).

Teresa **Malheiro** e Estelita **Vaz** – Investigadoras do projecto FCT PTDC/MAT/81385/2006 “Toeplitz Operators, Factorization and Corona Problems”.

Raquel **Menezes** – Investigadora do projecto “Métodos híbridos de diseño de antenas reconfigurables formadas por superficies múltiples”, financiado pela “Xunta de Galicia – Consellería de Innovación e Industria” (código INCITE08PXIB322219PR) no total de 83.398 euros.

Piedade **Ramos** – Investigadora do projecto “Obtaining exact solutions of Einsteins equations using invariant operators”, parcialmente financiado pelo Swedish Research Council.

Avaliação e revisão de trabalhos/projectos científicos

Annals of the Institute of Statistical Mathematics – Luís **Meira-Machado**

Human Robot Interaction (HRI 2008) – Wolfram **Erlhagen**

IEEE Transactions on Automatic Control – Fernando **Fontes**

IEEE Transactions on Man Machine and Cybernetics – Wolfram **Erlhagen**

IEEE Transactions on Neural Networks – Wolfram **Erlhagen**

International Journal of Applied Mathematics & Statistics – Fernando **Fontes**

International Journal of Systems Sciences – Fernando **Fontes**

General Relativity and Gravitation – Estelita **Vaz**

Journal of Earth System Science – Raquel **Menezes**

Lifetime Data Analysis – Luís **Meira-Machado**

Neural Networks – Wolfram **Erlhagen**

SIAM Journal on Control and Optimization – Fernando **Fontes**

Sudies in Informatics and Control – Fernanda **Costa**

The Open Automation and Control Systems Journal – Fernando **Fontes**

Wildlife Biology in Practice – Raquel **Menezes**

Revisão e classificação de projectos europeus submetidos no âmbito do programa “ICT-2008 Challenge 2, Call 2; Cognitive Systems, Interaction, Robotics”, Bruxelas, Junho 2008 – Wolfram **Erlhagen**

Revisão de uma proposta para um “Research Career Development Fellowship” do Wellcome Trust , UK, Fevereiro 2008 – Wolfram **Erlhagen**

Avaliação de um projecto científico da Universidade Técnica de Aachen (RWTH-Aachen) no âmbito do Concurso de excelência das Universidades na Alemanha – Wolfram **Erlhagen**



Universidade do Minho

**Relatório de Actividades
do
Departamento de Química**

Janeiro de 2009

Índice

1 Introdução	1
2 Recursos Humanos	2
2.1 Pessoal Docente	2
2.1.1 Contratações e rescisões	2
2.1.2 Progressão na carreira	3
2.1.3 Licenças Sabáticas e dispensas de serviço	3
2.2 Pessoal não docente	4
2.2.1 Contratações e rescisões	4
2.2.2 Progressão na carreira	4
2.2.3 Formação de funcionários não-docentes	4
3 Recursos Materiais	5
3.1 Infraestruturas	5
3.2 Dotação	5
3.3 Execução Orçamental	5
4 Actividade Pedagógica	7
4.1 Cursos de Licenciatura	7
4.2 Cursos de Pós-Graduação	7
4.3 Distribuição de Serviço Docente	8
4.4 Textos Didácticos	8
4.5 Outras Actividades	8
5 Actividade Científica	12
5.1 Orientação de pós-doutoramento	12
5.2 Orientação de Teses de Doutoramento	12
5.2.1 Teses de doutoramento concluídas	12
5.2.2 Teses de doutoramento em curso	12
5.3 Orientação de Teses de Mestrado	14
5.3.1 Teses de mestrado concluídas	14
5.3.2 Teses de mestrado em curso	15
5.4 Participação em júris de provas académicas	16
5.5 Organização de reuniões científicas	18

5.6 Publicações	18
5.6.1 Artigos em revistas científicas internacionais	18
5.6.2 Artigos em revistas científicas nacionais	23
5.6.3 Artigos em actas ou livros	23
5.6.4 Livros	24
5.6.5 Quadro resumo	25
6 Actividade de Gestão	26
6.1 Organização e gestão do Departamento	26
6.2 Gestão pedagógica	26
6.3 Outras	27
7 Outras Actividades	28
7.2 Acções de formação e de divulgação	28
7.3 Colaboração com entidades externas	31
7.4 Outras actividades	32
Anexo I – Distribuição do Serviço Docente	33
Anexo II – Comissões de Trabalho do Departamento	38
Anexo III – Comunicações a Congressos	40

1. Introdução

No presente ano lectivo entraram no segundo ano de funcionamento os cursos de licenciatura em Química, em Física e Química e em Bioquímica, adequados ao modelo de Bolonha e foram abertas inscrições para dois cursos de Mestrado: em Química Medicinal (entrou no segundo ano de funcionamento), e em Técnicas de Caracterização e Análise Química (iniciado este ano). De acordo com os planos de transição funcionam, ainda, os 4º anos da licenciatura em Química Aplicada e em Ensino de Física e Química.

O Departamento de Química (DQ) prestou especial atenção à divulgação dos seus cursos junto dos mais novos. Neste contexto deu-se continuidade, pelo segundo ano consecutivo, à actividade **Vamos Kimikar**, que se destina a alunos dos 8º e 9º anos de escolaridade e que decorreu semanalmente de Janeiro a Junho. O DQ recebeu a visita de 32 professores e 350 alunos, que puderam realizar experiências didácticas nos seus laboratórios. Foi também dada continuidade à iniciativa **Olimpiadas de Química Júnior**, que decorreu no dia 19 de Abril e onde participaram 231 alunos e 66 professores num total de 40 escolas.

Tiveram lugar, nos laboratórios do DQ, cinco **Acções de Formação**, creditadas pelo CCPFC, para professores de Escolas Secundárias “Actividades Laboratoriais de Química para o 10º ano”, “Actividades Laboratoriais de Química para o 11º ano”, A Química e o Ambiente - Módulo 1, “Electroquímica – Energia, corrosão e ambiente” e “Medição em Química: Detecção, Análise e Estimativa de Incertezas Experimentais”. Participaram nestas Acções 98 Professores.

Em Julho de 2008 decorreu pela primeira vez a actividade **QSI: UMinho**, destinada a alunos dos 10º e 11º anos de escolaridade, tendo participado 12 alunos.

Foi concebida uma **oficina experimental**, intitulada “**À volta de um crime...num laboratório científico de investigação criminal**” – que foi realizada em 3 escolas da região.

Decorreu em Junho e Julho a actividade **Ciência Nas Férias** – Ocupação Científica de Jovens nas Férias 2008, no âmbito do Programa Operacional Ciência e Inovação 2010, destinada a estudantes do ensino secundário.

No âmbito do projecto “Sentidos da Ciência”, iniciado em 2007, o DQ colaborou na organização da exposição “Percepções: A Ciência e os cientistas aos olhos da sociedade” realizada em vários locais da cidade de Braga, 2 a 24 Fevereiro e organizou o ***Simpósio Ciência e Arte***.

No âmbito da Licenciatura em Bioquímica continuou o ciclo de palestras (iniciadas em 2007) subordinadas ao tema **Bioquímica 2010, Perspectivas para a próxima década**. O objectivo destas palestras é dar uma visão global dos principais desafios que se colocam a esta ciência nos próximos anos e a sua relação com as oportunidades do mercado de trabalho para os Licenciados.

As verbas de capital atribuídas ao DQ foram aplicadas na participação na aquisição de uma UPS para o laboratório de Cromatografia e na aquisição de equipamento indispensável para as aulas dos cursos previstos, nomeadamente o de Bioquímica que entrou no seu segundo ano.

2. Recursos Humanos

2.1. Pessoal Docente

O Departamento de Química integra **31** docentes e **1** investigadora doutorados.

Quadro 1 – Pessoal docente

Nome	Categoria	Início
Maria Irene Magalhães Assunção Montenegro	Profª Catedrática	03.08.89
Ana Maria Ferreira de Oliveira Campos	Profª Catedrática	15.01.03
Maria Fernanda Jesus Rego Paiva Proença	Profª Catedrática	15.01.03
Michael John Smith	Prof Catedrático	14.02.05
Maria João Peixoto Ribeiro Queiroz	Inv. Principal c/ Agregação	08.01.08
Maria José Feio Mendes Silva Medeiros	Profª Associada	04.07.94
Maria José da Chão Alves	Profª Associada	22.03.99
João Carlos Vidaurre Pais de Moura ^{a)}	Prof Associado	22.03.99
Luís Miguel Oliveira Sieuve Monteiro	Prof Associado	13.03.03
Paula Margarida Vidigal Soares Teixeira Ferreira	Profª Associada	21.12.05
Maria Manuela Marques Raposo	Profª Associada	30.07.07
Carlos Jorge Ribeiro da Silva	Prof Associado	25.02.08
Maria Teresa Nascimento Costa Ramalho	Profª Auxiliar	24.05.88
Lígia Lourdes Miranda 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
António Belmiro Gil da Silva Fortes	Prof Auxiliar	20.06.96
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 Pontes Correia Neves	Profª Auxiliar	02.02.99
João Paulo Rodrigues Fernandes André	Prof Auxiliar	02.07.99
Maria Manuela Silva 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 Ramos Nunes Marcos	Prof Auxiliar	06.06.00
Maria Gabriela Coutinho Soares Lema Botelho	Profª Auxiliar	16.10.00
Sílvia Manuela Monteiro Alves Pereira Lima	Profª Auxiliar	30.11.01

a) Pediu suspensão de funções em Setembro de 2004

2.1.1. Contratações e Rescisões

Não foi efectuada qualquer contratação ou rescisão.

2.1.2 Progressão na carreira

- **Maria João Queiroz** – Aprovada nas Provas de Agregação realizadas em Janeiro de 2008.
- **Carlos Jorge Silva** – Professor Associado desde 25 de Fevereiro de 2008, após aprovação em concurso documental para provimento de um lugar de Professor Associado, do Grupo Disciplinar de Química Física e Química Analítica.

2.1.3 Licenças Sabáticas

No presente ano estiveram em licença sabática 4 docentes dos quais 2 durante meio ano.

Nome	Período da licença
Ana Paula da Assunção Esteves	Outubro de 2008 – Setembro de 2009
Luis Miguel Oliveira Sieuve Monteiro	Março de 2008 – Setembro de 2008
Maria José F. Mendes Silva Medeiros	Outubro de 2007 – Setembro de 2008
Maria Manuela Marques Raposo	Março de 2008 – Setembro de 2008

2.1.4 Formação

Acções de Formação frequentadas em 2008 por docentes do Departamento de Química:

- **Ana Paula Esteves** – Participou na acção de formação “Programação de Unidades Curriculares e Planificação”, Universidade do Minho, 9, 11, 16 e 17 de Junho de 2008.
- **Ana Paula Esteves** – Participou na acção de formação “Tutorias no Ensino Superior: Concepções e Práticas”, Universidade do Minho, 15 e 16 de Maio de 2008.
- **Gabriela Botelho** - Participou no seminário “Análise Térmica” realizado no dia 18 de Novembro de 2008 no Porto.
- **Gabriela Botelho** - Participou no workshop “Caracterização Avançada de Materiais” realizado no dia 14 de Outubro de 2008 na Universidade do Minho.
- **M. Dulce Geraldo** – Participou na Acção do Formação intitulada “Liderança de Equipas”, no âmbito do Programa Qualidade, liderada por Manuel Firmino, 12 e 13 de Fevereiro de 2008.
- **M. Dulce Geraldo** – Participou na Acção do Formação intitulada “Espectroscopia de absorção atómica de fonte contínua HR-CSAA ContrAA”, organizada pela Specanalítica, 22 de Fevereiro de 2008.
- **M. Dulce Geraldo** – Participou na Acção do Formação intitulada “Solid Phase Extraction e Técnicas de Extracção para Cromatografia”, organizada pela Unicam - Sistemas Analíticos, Lda, 2 de Outubro de 2008.
- **M. Manuela Silva** - Participou em 2008 em vários seminários integrados no Projecto “Transformar a pedagogia na universidade: Reflectir, (inter)agir, reconstruir” coordenado pela Profª. Flávia Vieira.
- **M. Manuela Silva** - Participou no seminário intitulado “Reflexionar para aprender: El diario de aprendizaje”, coordenado pelo Dr. Manuel Jiménez Raya, 22 Novembro de 2008.
- **M. Manuela Silva** - Participou no seminário organizado pela empresa Netzsch intitulado “Análise Térmica” realizado no dia 18 de Novembro de 2008 no Porto.

- **Susana Paula Costa** – Participou na acção de formação “Novos Métodos de Avaliação”, Universidade do Minho, 14, 16 e 18 de Julho de 2008.

2.2 Pessoal não docente

Quadro 2 – Pessoal não docente

Nome	Categoria	Início
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
Jorge Espírito Santo Afonso	Téc. Prof. 2ª classe	03.01.05
Teresa Pereira Soares	Auxiliar Técnica	22.08.91
Ana Maria Silva Pedras ^{b)}	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

^{b)}De acordo com a mobilidade interna de funcionários, passou para a Escola de Ciências no dia 1 de Dezembro de 2007, no período da manhã.

2.2.1 Contratações

Não foi efectuada qualquer contratação.

2.2.2 Progressão na carreira

Não se verificou qualquer progressão na carreira dos funcionários não docentes.

2.2.3 Formação de funcionários não docentes

Acções de Formação frequentadas em 2008 por funcionários não docentes do Departamento de Química:

Nome	Curso efectuado
Elisa Maria Matos Sousa Pinto	“Curso Básico de Primeiros Socorros”, Escola de Enfermagem da UM.
Fernanda Maria da Silva Dias	“Curso Livre de Inglês”, Universidade do Minho; Seminário “O Novo Regime da Contratação Pública no Código dos Contratos Públicos”, Escola de Ciências/UM.
Glória da Costa Pereira Gonçalves	“Curso Básico de Primeiros Socorros”, Escola de Enfermagem da UM.
Jorge Espírito Santo Afonso	“Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massa (GC-MS) – Aplicação aos Casos Práticos”, CIMAR, Porto; “Curso Básico de Primeiros Socorros”, Escola de Enfermagem da UM.
Maria Ivone Carvalho Ferreira	Seminário “O Novo SIADAP”, Tecminho, Fevereiro de 2008;

Seminário "O Novo Regime da Contratação Pública no Código dos Contratos Públicos", Escola de Ciências/UM.

Natércia Peres Nunes

"Curso Básico de Primeiros Socorros, Escola de Enfermagem da UM.

Vânia Alexandra Silva Araújo

Seminário "O Novo SIADAP", Tecminho, Fevereiro de 2008.

3. Recursos Materiais

3.1. Infra-estruturas

O Departamento de Química possui actualmente 5 laboratórios pedagógicos, em virtude de ter cedido temporariamente um laboratório ao Departamento de Biologia, 3 laboratórios de instrumentos e 15 laboratórios de investigação onde docentes e investigadores desenvolvem projectos de investigação no âmbito do Centro de Química.

3.2 Dotação

Rubrica	Montante (€)
Capital 2008	17.333,90€
Correntes 2008	27.795,23€*
Intercâmbio 2008	2.859,00€
Formação 2008	2.085,90€

*inclui 2.600€ atribuídos à Licenciatura em Química, no âmbito do Programa da Qualidade do Conselho de Cursos de Ciências.

3.3 Execução orçamental

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

Rubrica	Montante (€)	Execução (%)
Capital	17.333,90€	
Despesa	17.333,90€	
Saldo	0,00€	100%
Correntes (com Bibliografia)	27.795,23€	
Despesa	27.795,23€	
Saldo	0,00€	100%
Intercâmbio	2.859,00€	
Despesa	2.357,49€	
Saldo	501,51€ ^{a)}	82,46%
Formação	2.085,90€	
Despesa	1.235,50€	
Saldo	850,40€ ^{b)}	59,23%

a) b) Foi solicitado ao Senhor Reitor a transferência do saldo de Formação e Intercâmbio para o centro de custos de verbas Correntes para suportar despesas com pequenas obras solicitadas aos Serviços Técnicos.

Quadro 3-B – Despesas efectuadas na rubrica “Capital”

Equipamento	Despesa
Injector, CHROMPACK	1.008,00€
Rotor, JASCO	100,80€
Evaporador Rotativo R-210V	2.593,92€
Equipamento (continuação)	Despesa
4 Micropipetas, 10-100, com injector	576,00€
4 Micropipetas, 100-1000, com injector	576,00€
Espectrofotómetro, modelo Genesys 20	1.620,00€
Banho Ultrasons	441,66€
2 Termómetros Contacto Selecta	444,00€
Liquidificadora	481,44€
2 Sensores Electrónicos de Temperatura, marca CEM	604,80€
Safira Tipo Termopar, para vasos HP 500 Plus, marca CEM	453,60€
Conjunto de 8 vasos de pressão GlassChem, marca CEM	1.932,00€
Sensores químicos, sondas e interfaces para ligação a computador	2.993,08€
Sistema de electroforese	2.278,08€
2 Colunas para cromatografia	307,20€
Resistência 3000W/240V em Quartzo para destilador	232,32€
Coluna para cromatografia em fase gasosa	504,00€
UPS Linear Plus 6/11 (comparticipação do DQ no equipamento adquirido pelo Centro de Química)	187,00€

Quadro 3-C – Despesas financiadas por outros centros de custo

Rubrica	C. Custos	Montante (€)
PSEC – Análises Químicas	982.202.503	8.034,58€

4. Actividade Pedagógica

4.1. Cursos de Licenciatura

O DQ participou na leccionação de um total 88 Unidades Curriculares (42 UCs no 2º semestre de 2007/2008 e 46 UCs no 1º semestre de 2008/2009) das seguintes licenciaturas e mestrados integrados:

Como departamento específico

Bioquímica

Ensino de Física e Química (4º ano)

Física e Química

Química

Química Aplicada – Ramo Materiais Plásticos (4º ano)

Química Aplicada – Ramo Qualidade de Materiais Têxteis (4º ano)

Como departamento não-específico

Biologia Aplicada

Biologia e Geologia

Física

Geologia

Mestrado Integrado em Engenharia Biológica

Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica

Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais

Mestrado Integrado em Engenharia de Polímeros

Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial

Mestrado Integrado em Engenharia Têxtil

4.2 Cursos de Pós-graduação

O Departamento de Química em 2008 assegurou o funcionamento do **Mestrado em Química Medicinal** e do **Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química**. O DQ colabora, ainda, com o Instituto de Educação e Psicologia no curso de **Mestrado em Educação, área de especialização em Supervisão Pedagógica em Ensino das Ciências**.

No ano de 2008 o DQ procedeu à **adequação do Mestrado em Química – área de especialização em ensino**, o qual passa a designar-se de Ciclo de Estudos Conducente ao Grau de Mestre em Química – Formação Contínua de Professores.

4.3 Distribuição de Serviço Docente e Carga Lectiva

A distribuição de serviço docente do DQ nos anos lectivos de 2007/2008 (2º semestre) e 2008/2009 (1º semestre) encontra-se no anexo I. Em termos globais, a carga lectiva correspondeu a 260,9 horas de aulas semanais no 1º semestre de 2008/09 e 189 horas de aulas semanais no 2º semestre de 2007/08.

4.4 Textos Didácticos

Foram elaborados textos de apoio a todas as unidades curriculares da responsabilidade do DQ.

Alice Carvalho, Alice Dias, Gabriela Botelho, Isabel C. Neves e M. José Alves, ACÇÃO CCPFC/ACC-42202/05, "Actividades Laboratoriais de Química para o 10º Ano" - texto de apoio às actividades laboratoriais, Universidade do Minho, Junho 2008.

Ana Paula Esteves, Maria José Medeiros, Lígia Rodrigues e Sílvia Pereira Lima, ACÇÃO CCPFC/ACC-48380/07, "Actividades Laboratoriais de Química para o 11º Ano" - texto de apoio às actividades laboratoriais, Universidade do Minho, Março/Abril 2008 e Setembro/Outubro de 2008.

Michael John Smith, António Maurício Fonseca e Maria Manuela Silva, ACÇÃO CCPFC/ACC-48099/07, "Electroquímica – energia, corrosão e ambiente" - texto de apoio às aulas teóricas e actividades laboratoriais da Acção de Formação, Universidade do Minho, Abri e Maio de 2008.

Michael John Smith, António Maurício Fonseca, Maria Manuela Silva e Maria Gabriela Botelho, ACÇÃO CCPFC/ACC-53162/08, "A Química e o Ambiente (Módulo 1)" - texto de apoio às aulas teóricas e actividades laboratoriais da Acção de Formação, Outubro e Novembro de 2008.

Gabriela Botelho, Isabel C. Neves, Isabel Silva, Mário Almeida, Equipa do Projecto Sentidos da Ciência e Setepés, Editores do Livro de Resumos do *Simpósio Ciência e Arte*, Museu de Arqueologia D. Diogo de Sousa, 2008, Braga.

Mário Almeida, Júlia Tovar, Alexandra Nobre, Isabel Mina, Elfrida Ralha, Isabel C. Neves, João Caramalho, Jorge Pamplona e Equipa do *Projecto Sentidos da Ciência*, Catálogo da Exposição FACES DA CIÊNCIA do Projecto Sentidos da Ciência, 2008, ISBN 978-989-20-1229-2.

Isabel C. Neves, P. Parpot, Alice Carvalho, A.P.Bettencourt, G. Botelho - Colaboraram juntamente com a Equipa do Projecto Sentidos da Ciência na edição do Catálogo das Percepções, A Ciência e os Cientistas aos olhos da sociedade do Projecto Sentidos da Ciência, 2008, ISBN 978-989-20-1230-8.

4.5 Outras Actividades

4.5.1 Orientação de estágios e projectos individuais

O DQ assegurou a orientação de 11 estágios curriculares da **Licenciatura em Química Aplicada**:

- **Ana Paula Bettencourt Estevão e Maria Dulce Geraldo** - supervisoras de estágio da aluna Ana Maria da Cruz Dias, intitulado "Determinação de Polifenóis por LC-MS e por Voltametria Ciclica", realizado no Departamento de Química da Universidade do Minho, **concluído em Novembro de 2008**;
- **Ana Paula Bettencourt Estevão** - supervisora de estágio da aluna Otilia Teresa Antunes Rodrigues, intitulado "Formas de Controlo e Monitorização de Etar's", realizado na TRATAVE – Tratamento de Águas Residuais do Ave, S.A., **concluído em Novembro de 2008**;

- **Ana Paula Bettencourt Estevão** - supervisora de estágio da aluna Marta Alexandra Pinheiro Ferreira, intitulado "Implementação e Validação de Métodos Analíticos em Análise Química de Água para Consumo", realizado na AGERE - EM, **concluído em Novembro de 2008**;
- **António Gil Fortes** - supervisor de estágio da aluna Maria Isabel Sabino de Moura, intitulado "Aza-Açúcares como Potenciais Inibidores Enzimáticos", realizado no Departamento de Química da Universidade do Minho;
- **Maria de Fátima Malveiro Bento** - supervisora de estágio da aluna Cláudia Marcelino Braga, intitulado "Desenvolvimento de um sensor para determinar SO₂ utilizando uma PCM com ferroceno", realizado no Departamento de Química da Universidade do Minho;
- **Maria do Sameiro Gonçalves** - supervisora de estágio da aluna Carla Manuela Araújo Alves, intitulado "Síntese e Caracterização de Compostos Fluorescentes", realizado no Departamento de Química da Universidade do Minho, **concluído em Dezembro de 2008**;
- **Maria Dulce da Silva Geraldo** - supervisora de estágio da aluna Sílvia Manuela Dias Veloso, intitulado "Estudo da Degradação de vinhos por métodos electroanalíticos", realizado no Departamento de Química da Universidade do Minho;
- **Maria José Medeiros e Ana Paula Esteves** - supervisoras de estágio da aluna Ana Catarina Varela Montenegro Durães, intitulado "Indução Assimétrica por D-glucose acetilada na redução electroquímica indirecta de substratos insaturados utilizando complexos de Ni(II)", realizado no Departamento de Química da Universidade do Minho.
- **Maurício da Costa Fonseca** - supervisor de estágio do aluno Michael Rodrigues Quintas, intitulado "Síntese e Estudos Electroquímicos de Complexos de Ródio com Ligandos Azotados", realizado no Departamento de Química da Universidade do Minho;
- **Maurício da Costa Fonseca e Isabel Correia Neves** - supervisores de estágio da aluna Sara Cristiana Gomes Gonçalves, intitulado "Preparação de Eléctrodos Modificados para Tratamento de Efluentes", realizado no Departamento de Química da Universidade do Minho, **concluído em Novembro de 2008**;
- **Pier Parpot** - supervisor de estágio da aluna Liliana de Jesus Nunes Oliveira Maia, intitulado "Análise de Pesticidas Utilizando o Método de GC-MS", realizado no Departamento de Química da Universidade do Minho, **concluído em Dezembro de 2008**;

O DQ assegurou a orientação de 12 Projectos Individuais da **Licenciatura em Química**:

- **Ana Paula Bettencourt Estevão e M. Alice Carvalho** - supervisoras do Projecto Individual da aluna Adelaide Sofia da Cunha Guimarães dos Santos, intitulado "Estudo da actividade anti-oxidante de compostos fenólicos por voltametria cíclica", realizado no Departamento de Química da Universidade do Minho, **concluído em Dezembro de 2008**;
- **Ana Paula Bettencourt Estevão e M. Dulce Geraldo** - supervisoras do Projecto Individual da aluna Daniela Patricia Freitas Cunha, intitulado "Determinação de polifenóis por LC-MS", realizado no Departamento de Química da Universidade do Minho, **concluído em Julho de 2008**;
- **Alice Dias** - supervisora do Projecto Individual da aluna Ana Luísa Silva da Costa, intitulado "Síntese de novos oxoimidazoles para avaliação como agentes antituberculose", realizado no Departamento de Química da Universidade do Minho, **concluído em Julho de 2008**;
- **Alice Dias** - supervisora do Projecto Individual da aluna Maria Helena Pereira Vilaça, intitulado "Síntese de análogos de nitroimidazopirano para avaliação como agente antituberculose", realizado no Departamento de Química da Universidade do Minho, **concluído em Julho de 2008**;
- **Alice Dias** - supervisora do Projecto Individual da aluna Sara Sofia Marques Fernandes, intitulado "Síntese de derivados de purina como novos ligandos para receptores de adenosina", realizado no Departamento de Química da Universidade do Minho, **concluído em Julho de 2008**;

- **Ana Maria Campos** – supervisora do Projecto Individual da aluna Joana Margarida Oliveira Ribeiro, intitulado “Química verde aplicada à preparação de índoles com potencial actividade biológica”, realizado no Departamento de Química da Universidade do Minho, **concluído em Julho de 2008**;
- **António Gil Fortes** - supervisor do Projecto Individual da aluna Liliana Filipa da Silva Oliveira, intitulado “Azirinas na síntese de aza-açúcares como potenciais inibidores enzimáticos”, realizado no Departamento de Química da Universidade do Minho, **concluído em Julho de 2008**;
- **Gabriela Botelho e Jovita Oliveira (DEP)** - supervisoras do Projecto Individual do aluno João Emanuel Lopes Gonçalves, intitulado “Moldação Rotacional de Poliamidas”, realizado no Departamento de Química da Universidade do Minho, **concluído em Dezembro de 2008**;
- **Isabel C. Neves e Gabriela Botelho** - supervisoras do Projecto Individual da aluna Telma Alexandra Oliveira Carvalho, intitulado “Degradação catalítica do PVDF com nano catalisadores”, realizado no Departamento de Química da Universidade do Minho, **concluído em Dezembro de 2008**;
- **M. Fernanda Proença** - supervisora do Projecto Individual da aluna Ana Luísa Delgado Lima, intitulado “Funcionalização orgânica de nanotubos de carbono”, realizado no Departamento de Química da Universidade do Minho, **concluído em Dezembro de 2008**;
- **M. Fernanda Proença** - supervisora do Projecto Individual da aluna Juliana Filipa Gouveia Marques, intitulado “Síntese e reactividade de amidinas”, realizado no Departamento de Química da Universidade do Minho, **concluído em Julho de 2008**;
- **M. José Alves** - supervisora do Projecto Individual da aluna Magda Virginia Borges da Silva, intitulado “Síntese assimétrica de precursor de azalactofagomina por reacção de Diels-Alder”, realizado no Departamento de Química da Universidade do Minho, **concluído em Julho de 2008**.

O DQ assegurou a orientação de 3 núcleos de estágio (8 estagiários) da **Licenciatura em Ensino de Física e Química**. Esta tarefa esteve a cargo dos Doutores Luís Monteiro e António Maurício Fonseca.

4.5.2 Acompanhamento dos alunos do 1º ano da Licenciatura em Química

O programa ab initio é um programa de acolhimento, integração e acompanhamento dos alunos do 1º ano da licenciatura em Química. Este programa é da responsabilidade da Doutora Fátima Bento que é a coordenadora do 1º ano.

4.5.3 Mobilidade de docentes / investigadores

No âmbito da mobilidade de docentes do Programa Socrates-Erasmus, deslocaram-se à Universidade do Minho três docentes.

Karine Servat, Universidade de Poitiers, França

Hervé Huser, Universidade de Poitiers, França

Boniface Kokoh, Universidade de Poitiers, França

No âmbito da mobilidade de docentes do Programa Sócrates-Erasmus, a Doutora Maria João Queiroz promoveu o Seminário “Synthesis of polyheterocyclic compounds with biological activity using metal assisted reactions”, 21 a 27 Setembro, Univerté de Metz – França, 2008.

4.5.4 Mobilidade de estudantes

No âmbito dos programas Europeus de Mobilidade de Estudantes (Socrates-Erasmus e Leonardo da Vinci) um aluno da Licenciatura em Química Aplicada efectuou um período de estudos no estrangeiro.

Aluno	Instituição	País
Diogo Sá	Western Regional Fishing Board	Irlanda

Foram acolhidos pela Universidade do Minho nove alunos de universidades estrangeiras.

Aluno	Universidade	País
Emilie Ferreira	Université de Franche - Comté	França
Fernando Escriche Bayo	Universitat Jaume I	Espanha
Maria Ballester Beltrán	Universitat Jaume I	Espanha
Rafael David Guerrero Luque	Universiad de Málaga	Espanha
Cyril Herbivo	Universidade de Metz	França
Hélène Salgueiro Pires	Universidade de Metz	França
Benoit Dupuy	Univ. Poitiers	França
Vincent Depontaine	Univ. Poitiers	França
Francisco Gómez	Universitat Jaume I	Espanha

5. Actividade Científica

5.1 Orientação de pós-doutoramento

Orientador(es)	Colaborador pós-doutoramento	Início
Maria Sameiro Gonçalves Paulo Coutinho (DF)	Sarala Naik	Set 2008
Maria João R. P. Queiroz	Agathe Begouin	Nov 2007
Ana Maria Campos	Abdellatif Salaheldin	Fev 2007
Maria Fernanda Proença	Magdi El Sayed Abd El S. Zaki	Fev 2007
Maria João R.P. Queiroz Eugénia Pinto (Fac. Farmácia-UP)	Luís Vale Silva (Fac. Farmácia-UP)	Fev 2007
Maria João Queiroz, Paula M. Ferreira Elisabete Castanheira (Dep. Física)	Ana Sofia Abreu	Mai 2006

5.2 Orientação de teses de doutoramento

5.2.1 Teses de doutoramento concluídas

Quadro 4A – Teses de doutoramento concluídas

Orientador(es)	Aluno(a) doutoramento	Oral
Hernâni Lopes da Silva Maia Sílvia Pereira Lima	Filipa Caetano Santos Costa Pinto	Out 2008

5.2.2 Teses de doutoramento em curso

Quadro 4B – Teses de doutoramento em curso

Orientador(es)	Aluno (a)/ Tese de doutoramento	Início
Pier Parpot Regina Nogueira	Maria Inês Matos (DEngBio) "Valorização de águas residuais agro-pecuárias numa célula de combustível de biofilme"	Dez 2008
Michael John Smith Maria Manuela Silva	Luísa Cidália Guimarães Rodrigues "Novel amorphous network polymer electrolytes (NANet)"	Fev 2008
Paula Margarida Ferreira Luís Sieuve Monteiro	Maria Goreti Carvalho Pereira "Síntese de novos bis-aminoácidos e sua utilização na formação de ligações cruzadas entre cadeias peptídicas"	Jan 2008
Susana Costa Sameiro Gonçalves	Maria José Gomes Fernandes "Fused polycyclic coumarin derivatives as fluorescent phototriggers for neurotransmitter caging"	Fev 2008
Carlos Jorge Ribeiro Silva Maria Jesus M. Gomes (DF)	Luís Filipe Fernandes Ferreira Gonçalves	Jan 2008

	"Funcionalização de Materiais Híbridos com Nanopartículas de Metais e de Semicondutores"	
João Carlos Marcos Artur Cavaco-Paulo (DET)	Sandra Maria Pinto Cerqueira Barros "Development of a molecular switch to control the elastase activity in chronic wounds"	Jan 2008
Maria Fernanda Proença Carlos Jorge Silva	Rui Filipe Araújo "Desenvolvimento de filtros de adsorção baseados em compostos de carbono funcionalizados"	Dez 2007
Susana Costa Carlos Lodeiro (UNL) Isabel Moura (UNL)	Elisabete Jesus de Oliveira (UNL) "Novos polipéptidos e moléculas bioactivas fluorescentes: luz e imagem como ferramentas em proteómica para a detecção bioanalítica de metais e marcadores",	Nov 2007
Isabel Correia Neves Teresa Tavares (DEB)	Hugo Figueiredo "Preparação de catalisadores a partir de biossorbentes suportados em zeólitos"	Out 2007
Pier Parpot António Guerreiro Brito (DEB) Pablo Kroff	Luciana de Jesus dos Santos Peixoto "Optimização de uma célula de combustível com biofilme para a remoção de carbono em águas residuais complexas"	Out 2007
Gabriela Botelho Ana Vera Machado (DEP)	Raquel Miriam dos Santos "Optimização do desempenho do acrilonitrilo-butadieno-estireno à radiação ultravioleta"	Set 2007
Susana Costa	Andrea Susana Cabral da Fonseca "Novos sistemas analíticos fluorescentes baseados em heterociclos para aplicação como <i>linkers</i> bifuncionais fotocliváveis em síntese em fase sólida"	Set 2007
Maria Fernanda Proença	Marta Sílvia Freitas da Costa "Síntese de novos compostos para "screening" como agentes antipsicóticos"	Mai 2007
Susana Costa Manuela Raposo	Rosa Maria Ferreira Batista "Síntese e caracterização de compostos heterocíclicos e de aminoácidos modificados com aplicação em óptica não-linear e/ou como sensores fluorimétricos e colorimétricos de aniões e catiões"	Fev 2007
Isabel Correia Neves Teresa Tavares (DEB)	Bruna Andreia Nogueira A. da Silva "Desenho de Catalisadores Heterogéneos Ambientais por Reutilização de Resíduos Metálicos em Solução"	Out 2006
Maria João Queiroz	Manuel Ricardo Costa Calhelha "Novos compostos heterocíclicos incluindo derivados de aminoácidos e estudo de potenciais aplicações"	Out 2006
Maria João Queiroz/Isabel Ferreira (IPB)/ Raquel Chaves (IBB/UTAD)	Rui Abreu - UTAD "Avaliação da actividade anti-oxidante de di(hetero)arilaminas e actividade antitumoral de"	Out 2006

	compostos policíclicos heteroaromáticos, incluindo estudos de modelização molecular "	
Maria Alice Carvalho	Carla Bernadete Barbosa Correia "Síntese e Determinação da Potencial Acção Antioxidante de Oxopirroles e Derivados/Análogos de Purina"	Jan 2006
Maria Alice Carvalho	Alexandra Emanuela Ribas Ribeiro "Síntese de Imidazoles Substituídos e N-Óxidos Heterocíclicos com Potencial Actividade Antioxidante"	Jan 2006
Maria Alice Carvalho	Ana Helena Dias Bacelar "Síntese de Derivados de Isoniazida e Cicloserina como Potenciais Agentes Tuberculostáticos"	Jan 2006
Michael John Smith Maria Manuela Silva	Paula Cristina Vieira Barbosa "Desenvolvimento de novos electrólitos sólidos poliméricos"	Jan 2006
Ana Paula Esteves Lígia Rodrigues	Marília Elisabete Tavares Ferreira Silva "Glicopéptidos fluorescentes: síntese e caracterização"	Set 2004
João Carlos Marcos Nigel Slater (Cambridge/UK)	Hélder Simão da Costa Barbosa "Affinity Partition and Purification of Plasmids in Aqueous Two-Phase Systems"	Jan 2004
Maria José Alves	Nuno Gonçalo Azóia Lopes "Reacções de Aza-Diels-Alder dirigidas à síntese de piperidinas polihidroxiladas e tetrahydroquinolinas"	Jan 2003
Hernâni Maia Lígia Rodrigues	Marco Aurélio Correia Preto "Investigação de modificações miméticas de péptidos bioactivos por inclusão de novos aminoácidos sintéticos"	Set 2001

5.3 Orientação de teses de mestrado

Quadro 5A – Teses de mestrado concluídas

Orientador(es)	Aluno(a) mestrado	Mestrado	Oral
Lígia M. Rodrigues	Carla Santana Francisco	M. Química Medicinal	Dez 2008
Maria José Alves	Rita Cândida S. Forte Sá	M. Química	Jul 2008
Sílvia Pereira-Lima	Ana Maria Ferreira da Silva	M. Química	Jun 2008
António M. Fonseca	José Manuel Troina Lima	M. Química	Mai 2008
Ana Paula Esteves Lígia Rodrigues	Ana Isabel N. Rodrigues	M. Química	Mar 2008
Arlete Queirós Gabriela Botelho	Manuela Alexandra Silva	M. Química	Abr 2008
António Maurício Fonseca/Filipe Silva	Óscar Samuel Carvalho	M. Química	Fev 2008
João Carlos Marcos Cândida Tomaz (UBI)	Catarina Nunes (UBI)	M. Bioquímica	Set 2008
João Carlos Marcos Cândida Tomaz (UBI)	Teresa Tente (UBI)	M. Bioquímica	Set 2008

M. Fernanda Proença Carlos Jorge Silva	Francisco MF Fernandes	M. Ciências do Ambiente	Jan 2008
---	------------------------	-------------------------	----------

Quadro 5B – Teses de mestrado em curso

Orientador(es)	Aluno(a) mestrado	Tema	Início
M. Sameiro Gonçalves	Ana Maria Soares (M. Química Medicinal)	“Bioconjugados fluorescentes: síntese e aplicação em estudos de clivagem foto-induzidos”	Out 2008
A. Maurício Fonseca Ana Vera Machado (DEP)	Sara Correia Amorim (M. Química Medicinal)	“Desenvolvimento de nanocompósitos para embalagens para aplicações médicas”	Out 2008
Susana Paula Costa	Emília Rosa M. Afonso (M. Química Medicinal)	“Síntese de aminoácidos não naturais com cadeias laterais modificados com unidades heterocíclicas fluorescentes e/ou quelantes”	Out 2008
M. Fernanda Proença	Elina Ribeiro Marinho (M. Química Medicinal)	“Síntese de análogos flexíveis da clozapina”	Out 2008
M. Manuela Raposo	Regina Maria Pinto Silva (M. Química Medicinal)	“Síntese e caracterização de novos derivados de <i>bis</i> -indolil-imidazoles com potencial actividade biológica e como sensores de aniões e catiões”	Out 2008
António Gil Fortes	Vera Cristiana M. Duarte (M. Química Medicinal)	“Síntese assimétrica de azafagomina e derivados através da metodologia de Diels-Alder”	Out 2008
João Carlos Marcos Cândida Tomaz (UBI)	Andreia Oliveira (UBI) (M. Bioquímica)	“Utilização de ligandos naturais do DNA para a purificação de plasmídeos em sistemas de duas fases aquosas”	Out 2008
José Alberto Martins	Miguel Marques Ferreira (M. Química Medicinal)	“Paramagnetic Gold Nanoparticles for MRI and Therapeutic Applications”	Out 2008
João Paulo André	Arsénio Vasconcelos Sá (M. Química Medicinal)	“Quelatos de Ga(III) endereçados para o fígado para aplicações em PET e cintigrafia nuclear”	Out 2008
João Paulo André	André Filipe G.S. Fontes (M. Química Medicinal)	“Quelatos de Cobalto com Relevância para Tomografia de Emissão de Pósitrons”	Out 2008
Pier Parpot	Venceslau P. Muiuane (M. Ciências do Ambiente)	“Valorização da biomassa: Transformação selectiva de hidratos de carbono em compostos com aplicação comercial”	Out 2007
Gabriela Botelho Senentxu Mendéz (DF)	Ana Catarina Lopes (M. Física)	Desenvolvimento de compósitos poliméricos baseados em zeólitos	Dez 2007
Gabriela Botelho Isabel Correia Neves	Filipa Azevedo (M. Química)	“Degradação catalítica de poliolefinas através de estruturas micro e mesoporosas”	Jan 2007
Maria José Medeiros	Cristina Sofia S. Neves (M. Gestão Ambiental)	“Electrossíntese de compostos heterocíclicos utilizando complexos de níquel 2 em meio não poluentes”	Nov 2008

5.4 Participação em júris de provas de académicas

5.4.1 Participação em júris de provas de Mestrado

- **A. M. Fonseca** – membro do júri das provas de Mestrado em Química do Licenciado Óscar Samuel Novais Carvalho, Universidade do Minho, Fevereiro de 2008;
- **A. Maurício Fonseca** – membro do júri das provas de Mestrado em Química do Licenciado José Manuel Troina Lima, Universidade do Minho, Maio de 2008;
- **Alice Dias** - arguente principal do júri das provas de Mestrado em Química Orgânica e Produtos Naturais da Licenciada Diana Isabel Soares Pereira Resende, Departamento de Química, Universidade de Aveiro, Dezembro de 2008;
- **Alice Dias** - arguente principal do júri das provas de Mestrado em Química Orgânica e Produtos Naturais da Licenciada Regina Maria da Silva Sousa, Departamento de Química, Universidade de Aveiro, Dezembro de 2008;
- **Ana Paula Esteves** - membro do júri das provas de Mestrado em Química da Licenciada Ana Isabel das Neves Rodrigues, Universidade do Minho, Março de 2008;
- **António Gil Fortes** – presidente do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal da Licenciada Carla Santana Francisco, Universidade do Minho, Dezembro de 2008;
- **Carlos J. Silva** - arguente do júri das provas de Mestrado em Química da Licenciada Cristina Silva Gomes, Departamento de Química da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Dezembro de 2008;
- **Carlos J. Silva** – arguente do júri das provas de Mestrado em Química da Licenciada Marta Cristina Costa Figueiredo, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto, Julho de 2008;
- **Dulce Geraldo** - membro de júri das provas de Mestrado em Química da aluna Sorraia Isabel Domingues Marcos Falcão, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto, Abril de 2008;
- **Gabriela Botelho** - membro do júri das provas de Mestrado em Engenharia de Materiais do Licenciado Nuno Filipe Marques de Oliveira, Universidade do Minho, Dezembro de 2008;
- **João Carlos Marcos** – membro do júri das provas de Mestrado em Bioquímica da Licenciada Catherine Augusta Nunes, Universidade da Beira Interior, Setembro de 2008;
- **João Carlos Marcos** – membro do júri das provas de Mestrado em Bioquímica da Licenciada Teresa Susana Ferreira Tente, Universidade da Beira Interior, Setembro de 2008;
- **João Carlos Marcos** – membro do júri das provas de Mestrado em Bioquímica da Licenciada Catarina Caramelo Nunes, Universidade da Beira Interior, Setembro de 2008;
- **Lígia Rodrigues** - membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal da Licenciada Carla Santana Francisco, Universidade do Minho, Dezembro de 2008;
- **Lígia Rodrigues** - membro do júri das provas de Mestrado em Química da Licenciada Ana Isabel das Neves Rodrigues, Universidade do Minho, Março de 2008;
- **Maria Fernanda Proença** - presidente de júri das provas de Mestrado em Química da Licenciada Rita Cândida de Sousa Forte de Sá, Universidade do Minho, Julho de 2008;
- **Maria Fernanda Proença** - presidente de júri das provas de Mestrado em Química da Licenciada Ana Maria Ferreira da Silva, Universidade do Minho, Junho de 2008;
- **Maria Fernanda Proença** - presidente de júri das provas de Mestrado em Química do Licenciado José Manuel Troina Lima, Universidade do Minho, Maio de 2008;
- **Maria Fernanda Proença** - presidente de júri das provas de Mestrado em Química da Licenciada Ana Isabel das Neves Rodrigues, Universidade do Minho, Março de 2008;

- **Maria Fernanda Proença** - presidente de júri das provas de Mestrado em Química da Licenciada Manuela Alexandra Araújo da Silva, Universidade do Minho, Abril de 2008;
- **Maria Fernanda Proença** - presidente de júri das provas de Mestrado em Química do Licenciado Óscar Samuel Novais de Carvalho, Universidade do Minho, Fevereiro de 2008;
- **Maria Gabriela Botelho** – membro do júri das provas de Mestrado em Química da Licenciada Manuela Alexandra Araújo da Silva, Universidade do Minho, Abril de 2008;
- **Maria José Alves** - membro de júri das provas de Mestrado em Química da Licenciada Rita Cândida de Sousa Forte de Sá, Universidade do Minho, Julho de 2008;
- **Silvia M.M.A.Pereira Lima** – membro do júri das provas de Mestrado em Química da Licenciada Ana Maria Ferreira da Silva, Universidade do Minho, Junho de 2008;
- **Susana Costa**- membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal da Licenciada Carla Santana Francisco, Universidade do Minho, Dezembro de 2008;

5.4.2 Participação em júris de provas de Doutoramento

- **Ana Maria Campos** - arguente do júri das provas de Doutoramento da Licenciada Andrea Gabriela Peres Rodrigues Figueiredo, Universidade de Aveiro, Dezembro de 2008;
- **Ana Maria Campos** – arguente do júri das provas de Doutoramento do Licenciado Luís Miguel Teodoro Frija, Universidade do Algarve, Outubro de 2008;
- **Ana Maria Campos** – arguente do júri das provas de Doutoramento da Licenciada Susana Isabel Dinis Pereira, Universidade de Aveiro, Janeiro de 2008;
- **Ana Maria Campos** - membro do júri das provas de Doutoramento do Licenciado Luís Filipe Verga Vieira Pinto, Universidade Nova de Lisboa, Dezembro de 2008;
- **Ana Paula Esteves** - arguente do júri das provas de Doutoramento da Licenciada Cristina Maria Póvoa Borges, Universidade da Beira Interior, Julho de 2008;
- **João Paulo André** - arguente principal do júri das provas de Doutoramento em Química da Licenciada Ana Sofia Carvalheiro Gama, Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa, Fevereiro de 2008;
- **Ligia Rodrigues** - membro do júri das provas de Doutoramento da Licenciada Filipa Caetano Santos Costa Pinto, Universidade do Minho, Outubro de 2008;
- **M. Manuela Silva** - arguente do júri das provas de Doutoramento da Licenciada Sílvia Cristina Cláudio Nunes, Departamento de Química, Universidade de Trás-os-Montes e a Alto Douro, Junho de 2008;
- **Maria João Queiroz** - membro e arguente do júri das provas de Doutoramento Europeu de Lillian Bouçada de Barros, Faculdade de Farmácia da Universidade de Salamanca- Espanha, Dezembro de 2008;
- **Silvia Pereira Lima** – membro do júri das provas de Doutoramento da Licenciada Filipa Caetano Santos Costa Pinto, Universidade do Minho, Outubro de 2008.

5.4.3 Participação em júris de provas de Agregação

- **Ana Maria Campos** – membro do júri das provas de agregação do Doutor Carlos Alberto Mateus Afonso, Universidade Técnica de Lisboa, Julho de 2008;
- **Ana Maria Campos** – membro e arguente do júri das provas de agregação do Doutor Paulo Jorge da Silva Alveida, Universidade Beira Interior, Março de 2008;
- **Maria Fernanda Proença** - membro do júri das provas de agregação do Doutor Manuel Fernandes Ferreira, Departamento de Biologia, Universidade do Minho, Outubro 2008;

- **Maria Fernanda Proença** - membro e arguente do júri das provas de agregação do Doutor Armando Jorge Domingues Silvestre, Departamento de Química, Universidade de Aveiro, Março de 2008;
- **Maria Irene Montenegro, Maria Fernanda Proença, Ana Maria Campos e Michael Smith** - membros de júri das provas de agregação da Doutora Maria João Ribeiro Peixoto de Queiroz, Departamento de Química, Universidade do Minho, Janeiro 2008.

5.4.4 Participação em júris de concursos de progressão na carreira

- **Michael John Smith** - membro do júri de provas de habilitação para o exercício de funções de Coordenação Científica da Doutora Maria Luísa Dias Ramos, Universidade de Coimbra, Setembro de 2008.

5.5 Organização de reuniões científicas

- **Ana Maria Campos** - membro da Comissão Científica do 1º Encontro Nacional de Química Terapêutica da Sociedade Portuguesa de Química, Porto, Novembro de 2008;
- **Ana Paula Esteves** - membro da Comissão Científica do 4th Iberian Carbohydrate Meeting/IX Jornadas de Carbohidratos (RSEQ), Santiago de Compostela, Espanha, Setembro de 2008;
- **António Gil Fortes** - presidente da Comissão Organizadora das 1^{as} Jornadas em Química Medicinal, Universidade do Minho - 28 Maio 2008;
- **Michael John Smith** - membro da Comissão Organizadora do 11th International Symposium on Polymer Electrolytes, Ofir, Portugal, 31 Agosto - 5 Setembro 2008;
- **I. Correia Neves e Gabriela Botelho** - organizaram e coordenaram o *Simpósio Ciência e Arte*, realizado no Museu de Arqueologia D. Diogo de Sousa, sob a égide do Projecto Sentidos da Ciência, que decorreu a 14 e 15 de Junho 2008, Braga;
- **M. Manuela Silva** - presidente da Comissão Organizadora do congresso internacional "11th International Symposium on Polymer Electrolytes", Ofir, 31 Agosto - 5 Setembro 2008.

5.6 Publicações

Patentes

HC/AA- J.C. Moura, S.P.G. Costa, R.M.F. Batista, J. Griffiths, "Corantes solúveis em água para incorporação em tintas para impressão a jacto de tinta com solidez à água melhorada", Patente Portuguesa com o pedido de registo nº 1977 X (código 0199) no Instituto Nacional da Propriedade Industrial datado de 14 de Abril de 2008.

5.6.1 Artigos em revistas científicas internacionais

AA1 - P.M.T. Ferreira, L.S. Monteiro, G. Pereira "Synthesis of substituted oxazoles from N-acyl-beta-hydroxyamino acid derivatives", *Eur. J. Org. Chem.*, 2008, 4676-4683. (IF 2.914)

AA2 - M.J.G. Fernandes, M.S.T. Gonçalves, S.P.G. Costa, "Comparative study of polyaromatic and polyheteroaromatic fluorescent photocleavable protecting groups", *Tetrahedron*, 2008, 64, 3032-3038. (IF 2.869)

AA3 - M.J.G. Fernandes, M.S.T. Gonçalves, S.P.G. Costa, "Neurotransmitter amino acid - oxobenzo[f]benzopyran conjugates: synthesis and photorelease studies", *Tetrahedron*, 2008, 64, 11175-11179. (IF 2.869)

- AA4** - M. A. C. Preto, A. Melo, L. M. Rodrigues, H. L. S. Maia, M. J. Ramos, "Structural insight on the activity of Type 1 Angiotensin II peptide antagonists using MD simulations", *J. Phys. Chem. B*, 2008, 112, (43), 13620-13628. (IF 4.086).
- HC1** - João P. Silva, M. Fernanda Proença and Olga P. Coutinho, "Protective role of new nitrogen compounds on ROS/RNS-mediated damage to PC12 cells" *Free Radical Research*, 2008, 42 (1), 57-69.
- HC2** - Marta Costa, Filipe Areias, Luís Abrunhosa, Armando Venâncio and Fernanda Proença, "The condensation of salicylaldehydes and malononitrile revisited: synthesis of new dimeric chromene derivatives" *Journal of Organic Chemistry*, 2008, 73 (5), 1954-1960. (IF = 3.959)
- HC3** - Marta Costa and Fernanda Proença, "A simple and eco-friendly approach for the synthesis of 2-imino and 2-oxo-2H-chromene-3-carboxamides" *Green Chemistry*, 2008, (9), 995-998 (IF = 4.836)
- HC4/AA5**- Sanjay Gupta, Lígia M. Rodrigues, Ana P. Esteves, Ana M.F. Oliveira-Campos, M. São José Nascimento, N. Nazareth, Honorina Cidade, Marta P. Neves, Eduarda Fernandes, Madalena Pinto, Nuno M.F.S.A. Cerqueira, Natércia Brás, "Synthesis of *N*-aryl-5-amino-4-cyanopyrazole derivatives as potent xanthine oxidase inhibitors", *Eur. J. Med. Chem.* 2008, 48, 771-780. (IF 2.301).
- HC5/AA6**- Ana M.F. Oliveira-Campos, Aravind Sivasubramanian, Lígia M. Rodrigues, Julio A. Seijas, M. Pilar Vázquez-Tato, Francisco Peixoto, Carlos G. Abreu, Honorina Cidade, Ana Elizabete Oliveira, and Madalena Pinto, "Substituted Pyrazolo[3,4-*d*]pyrimidines: Microwave Assisted, Solvent Free Synthesis and Biological Evaluation", *Helv. Chim. Acta*, 2008, 91 (7), 1336-1345. (IF1.515).
- HC6/AA7**- António Eduardo, Newton M. Barbosa Neto, Leonardo T. Ueno, Lucas F. de Paula, Diesley M S Araújo, Rodrigo de Paula, Paulo L. Franzen, Sérgio C Zilio, Ana Maria F. Oliveira-Campos, Ana M. Fonseca, Lígia M. Rodrigues, P. O. Nkeonye, Radim Hrdina, "Study of spectroscopic properties and first hyperpolarizability of disperse azo dyes derived from 2-amino-5-nitrothiazole", *J. Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 2008, 199 (1), 23-33 (IF 1.911).
- HC7/AA8**- F. Peixoto, A. Sivasubramanian, L.M. Rodrigues, C.G. Abreu and A.M.F. Oliveira-Campos, "Antifungal evaluation of substituted pyrazolo[3,4-*d*]pyrimidines", *Acta Hort.* (ISHS), 2008, 784, 193-196.
- HC8/AA9**- Abdellatif M. Salaheldin, Ana M. F. Oliveira-Campos and Lígia M. Rodrigues, "3-Aminopyrroles and their application in the Synthesis of Pyrrolo[3,2-*d*]pyrimidine (9 Deazapurine) Derivative", *ARKIVOC* 2008 (xiv) 180-190. (IF = 1.253).
- HC9/AA10**- Lígia M. Rodrigues, Carla S. Francisco, Ana M. F. Oliveira-Campos, Abdellatif M. Salaheldin, "Synthesis of tacrine analogues derived from *n*-aryl-5-amino-4-cyanopyrazoles " *Synthetic Communications*, 2008, 38 (24), 4369-4378. (IF = 0.977).
- HC10/AA11**- Maria-João R.P. Queiroz, Elisabete M.S. Castanheira, M. Solange D. Carvalho, Ana S. Abreu, Paula M.T. Ferreira, Hakan Karadeniz, Arzum Erdem "New tetracyclic heteroaromatic compounds based on dehydroamino acids. Photophysical and electrochemical studies of interaction with DNA" *Tetrahedron* 2008, 64, 382-391. (IF = 2.869).
- HC11/AA12** - Maria João R. P. Queiroz, Ana S. Abreu, Ricardo C. Calhelha, M. Solange D. Carvalho and Paula M. T. Ferreira "New strategies for the synthesis of heteroannulated 2-pyridinones, substituted 2-quinolinones and coumarins from dehydroamino acid derivatives" *Tetrahedron*, 2008, 64, 5139-5146. (IF = 2.869).
- HC12/AA13** - Maria-João R. P. Queiroz, Ana S. Abreu, M. Solange D. Carvalho, Paula M. T. Ferreira, Nair Nazareth, M. São José Nascimento "Synthesis of new heteroaryl and heteroannulated indoles from dehydrophenylalanines. Antitumor evaluation" *Bioorg. Med. Chem*, 2008, 16, 5584-5589. (IF = 2.662).
- HC13**- Eugénia Pinto, Maria-João R. P. Queiroz, Luís A. Vale-Silva, João F. Oliveira, Agathe Begouin, Jeanne-Marie Begouin, Gilbert Kirsch "Antifungal activity of synthetic di(hetero)arylamines based on the benzo[*b*]thiophene moiety" *Bioorg. Med. Chem.*, 2008, 16, 8171-8174. (IF = 2.662).
- HC14/AA14**- Maria-João R. P. Queiroz, Agathe Begouin, Goreti Pereira, Paula M.T. Ferreira "New synthesis of methyl 5-aryl or heteroaryl pyrrole-2-carboxylates by a tandem Sonogashira coupling / 5-endo-dig-cyclization

from beta-iododehydroamino acid esters and terminal alkynes" *Tetrahedron*, 2008, 64, 10714-10720. (IF = 2.869).

HC15/AA15 - Ana S. Abreu, Elisabete M. S. Castanheira, Paula M. T. Ferreira, , Luís S. Monteiro, Goreti Pereira and Maria-João R. P. Queiroz "Pyrenylamino acids: Synthesis, photophysical and electrochemical studies" *Eur. J. Org. Chem.*, 2008, 5697-5703. (IF = 2.914).

HC16 - J. E. Rodriguez-Borges, M. L. C. Vale, Fabio R. Aguiar, M. J. Alves, X. Garcia-Mera "Synthesis of Polyhydroxylated Pyrrolidines and Aziridinopyrrolidines from $[4\pi+2\pi]$ Cycloadducts of Cyclopentadiene and Imines / 2H-Azirines", *Synthesis*, 2008, 6, 971-977. (IF= 2.333)

HC17/AA16 - V.H.J. Frade, M.J. Sousa, J.C.V.P. Moura, M.S.T. Gonçalves, "Synthesis of naphtho[2,3-a]phenoxazinium chlorides. "Structure-activity relationships of these heterocycles and benzo[a]phenoxazinium chlorides as new antimicrobials", *Bioorg. Med. Chem.*, 2008, 16, 3274-3282. (IF 2.662)

HC18/EE1- Hugo Figueiredo, Bruna Silva, M. Manuela M. Raposo, António M. Fonseca, Isabel C. Neves, Cristina Quintelas and Teresa Tavares, "Immobilization of Fe(III) complexes of pyridazine derivatives prepared from biosorbents supported on zeolites", *Microporous Mesoporous Mater.*, 2008, 109(1-3), 163-171. (IF = 2.210).

HC19- M. Manuela M. Raposo, Ana M. F. P. Ferreira, M. Belsley, João C. V. P. Moura, "5'-Alkoxy-2,2'-bithiophene azo dyes: a novel promising series of NLO chromophores", *Tetrahedron*, 2008, 6 (25), 5878-5884. (IF = 2.869).

HC20/AA17- Rosa M. F. Batista, Susana P. G. Costa, M. Belsley, Carlos Lodeiro, M. Manuela M. Raposo, "Synthesis and characterization of novel (oligo)thienyl-imidazo-phenanthrolines as versatile π -conjugated heterocyclic systems for several optical applications nonlinear optical (NLO) chromophores", *Tetrahedron*, 2008, 64(39), 9230-9238. (IF = 2.869).

HC21/AA18- Susana P. G. Costa, Elisabete Oliveira, Carlos Lodeiro and M. Manuela M. Raposo, "Heteroaromatic alanine derivatives bearing (oligo)thiophene units: synthesis and photophysical properties", *Tetrahedron Lett.*, 2008, 49(36), 5258-5261. (IF = 2.615).

HC22/AA19- Susana P. G. Costa, Rosa M. F. Batista and M. Manuela M. Raposo, "Synthesis and photophysical characterization of new fluorescent bis-amino acids bearing a heterocyclic bridge containing benzoxazole and thiophene", *Tetrahedron*, 2008, 64(41), 9733-9737. (IF = 2.869).

HC23/AA20- Rosa M. F. Batista, Elisabete Oliveira, Susana P. G. Costa, Carlos Lodeiro, M. Manuela M. Raposo, "Synthesis and evaluation of bipendent-armed (oligo)thiophene crown ether derivatives as new chemical sensors", *Tetrahedron Lett.*, 2008, 49(46), 6575-6578. (IF = 2.615).

HC24/EE2 - Ana P. Esteves, C.S. Neves, M.J. Medeiros, D.Pletcher, "Organic cyclisations of propargyl and allyl bromoesters in microemulsions catalysed by electrogenerated nickel(I) tetramethylcyclam", *J. Electroanal. Chem.*, 2008, 614, 131-138. (IF2007=2.580)

HC25/EE3 - A.L. Santos, R.M. Takeuchi, N.R. Stradiotto, A.P. Esteves, M.J. Medeiros, "Study of the Electrochemical Reduction of Amoebicide Teclozan and its Amperometric Determination in Pharmaceutical Formulations", *J. Braz. Chem. Soc.*, 2008, 19, 1144-1152 (IF2007=1,539)

HC26/EE4 - E. Duñach, A.P. Esteves, C.S.S. Neves, M.J. Medeiros, "Synthesis of Heterocyclic Compounds by Radical Electrochemical Approach in Environmentally Friendly Media", *ECS Transactions*, 2008, 13, 49-55.

HC27/EE5 - Catarina Teixeira, Paolo Pescarmona, M. Alice Carvalho, António M. Fonseca, Isabel C. Neves, "Host(beta zeolite)-guest (copper(II)-methyladenine complex) nanomaterials: synthesis and characterization", *New J. Chem.*, 2008, 32, 2263-2269.

BC1- S. Torres, M.I.M. Prata, A.C. Santos, J.P. Andre´, J.A. Martins, L. Helm, E. To th, M.L. Garcia-Martin, T.B. Rodrigues, P. López-Larrubia, S. Cerdan and C. F.G.C. Geraldes, "Gd(III)-EPTPAC16, a new self-

assembling potential liver MRI contrast agent: in vitro characterization and in vivo animal imaging studies", *NMR Biomed.*, 2008, 21, 322-336

BC2- Barbosa, H, Hine, A.V., Brocchini, S., Slater, N.K.H., Marcos, J.C. "Affinity partitioning of plasmid DNA with a zinc finger protein". *Journal of Chromatography A* (2008) 1206, (2), 105-112

BC3- M. Fani, J.P. André, H.R. Maecke, ⁶⁸Ga-PET: a Powerful Generator-Based Alternative to Cyclon-Based PET Radiopharmaceuticals, *Contrast Media and Molecular Imaging*, 2008, 3, 67-77

BC4- A. Heppeler, J. P. André, I. Buschmann, X. Wang, J. C. Reubi, M. Hennig, T. Kaden, H.R. Maecke, *Metal-Ion-Dependent Biological Properties of a Chelator-Derived Somatostatin Analogue for Tumour Targeting*, *Chemistry - a European Journal*, 2008, 14: 3026-3034

EE6- S.C. Nunes, V. de Zea Bermudez, D. Ostrovskii, P.C. Barbosa, M.M. Silva, M.J. Smith, "Cationic and anionic environments in LiTFSI-doped di-ureasils with application in solid-state electrochemical devices", *Chemical Physics* 345 (2008) 32-40.

EE7- S.C. Nunes, V. de Zea Bermudez, D. Ostrovskii, L.D. Carlos, M.M. Silva, M.J. Smith, "Cation coordination and hydrogen bonding in potassium and magnesium based di-amidosil hybrids", *Journal of Molecular Structure* 874 (2008) 128-137.

EE8- P.C. Barbosa, L.C. Rodrigues, M.M. Silva, M.J. Smith, "Preparation of hybrid organic-inorganic materials based on a di-ureasil matrix doped with lithium bis(trifluoromethanesulfonyl)imide", *J. Power Sources* 180 (2008) 607-611.

EE9- S.C. Nunes, V. de Zea Bermudez, J. Cybinska, R.A. Sá Ferreira, L.D. Carlos, J. Legendziewicz, M.M. Silva, M.J. Smith, D. Ostrovskii, "Structure and photoluminescence of di-amidosil nanohybrids incorporating europium triflate", *Journal of Alloys and Compounds* 451 (2008) 510-515.

EE10- P.C. Barbosa, M.M. Silva, M.J. Smith, A. Gonçalves, E. Fortunato, "Solid-state electrochromic devices based on poly(trimethylene carbonate) and lithium salts", *Thin Solid Films* 516 (2008) 1480-1483.

EE11- G. Botelho, S. Lanceros-Mendez, M. Gonçalves, V. Sencadas, J. G. Rocha, "Relationship between processing conditions, defects and thermal degradation of poly(vinylidene fluoride) in the β -phase" *Journal of Non Crystalline Solids* 354 (2008) 72-78.

EE12- M. J. Oliveira, G. Botelho "Degradation of polyamide 11 in rotational moulding" *Polymer Degradation & Stability* 93 (2008) 139-146.

EE13- G. Botelho, M. M. Silva, A. M. Gonçalves, S. Lanceros-Mendez "Poly(vinylidene fluoride) performance against UV radiation" *Polymer Testing*, 27 (2008) 818-822.

5.6.1.1 Artigos aceites para publicação em revistas científicas internacionais

AA - P.M.T. Ferreira, L.S. Monteiro, T. Coban, S. Suzen, "Comparative effect of N-substituted dehydroamino acids and α -tocopherol on rat liver lipid peroxidation activities", *Journal of Enzyme Inhibition & Medicinal Chemistry*, 2008, (October).

AA - M.S.T. Gonçalves, "Fluorescent labeling of biomolecules with organic probes", *Chem. Rev.*, 2008, aceite para publicação, doi: 10.1021/cr0783840. (IF 22.757)

HC/EE- M. C. Paiva, R. M. Novais, R. F. Araújo, K. K. Pederson, M. F. Proença, C. J. R. Silva, C. M. Costa and S. Lanceros-Méndez "Organic functionalization of carbon nanofibres for composite applications" *Polymer Composites*, 2008, accepted for publication

HC- Alexandrina Rodrigues, António Brito, Peter Janknecht, Maria Fernanda Proença and Regina Nogueira, "Quantification of humic acids in surface water: effects of divalent cations, pH, and filtration" *Journal of Environmental Monitoring*, 2008, accepted for publication.

HC/EE- M. Fernanda Proença, Rui F. Araújo, M. Conceição Paiva, and Carlos J.R. Silva, "The Diels-Alder cycloaddition reaction in the functionalization of carbon nanofibers" *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 2008, accepted for publication.

HC/AA- Abdellatif M. Salaheldin, Ana M.F. Oliveira-Campos, Lígia M. Rodrigues, "Heterocyclic synthesis with nitriles: Synthesis of pyrazolopyrimidine and pyrazolopyridine derivatives", *Synthetic Communications*, May , 2008, in press Article ID: 351949 (LSYC-2008-1515.R3) (IF = 0.977)

HC/AA- Lígia M. Rodrigues, Aravind Sivasubramanian, Elisa M. Pinto, Ana M.F. Oliveira-Campos, Julio A. Seijas, M. Pilar Vázquez-Tato, "NMR analysis of a series of substituted pyrazolo[3,4-*d*]pyrimidine-4-amines" , *Mag. Res. Chem.*, 2008, Published Online: Sep 19 2008, DOI: 10.1002/mrc.2329. (IF = 1.434).

HC- Jorge G. Santos, Graça M. B. Soares, Ana M.F. Oliveira-Campos and Jaime I. N. R. Gomes, "A study on the spectral changes of reactive textile dyes during dyeing processes and their implications on online control procedures", *Colouration Technology*, 2008, accepted.

HC- Jorge Neves, Filipa Lopes, Ana M.F. Oliveira-Campos, R. Hrdina , "Weathering of Microencapsulated Thermochromic Pigments", *Research Journal of Textile and Apparel* - Manuscript ID RJTA-2008-03-0019.R3, accepted.

HC/AA - P. M. T. Ferreira, L. S. Monteiro, M.-J. R. P. Queiroz, G. Pereira "Synthesis of bis-amino acid derivatives by Suzuki cross-coupling, Michael addition and substitution reactions" *Amino acids* 2008, accepted in April DOI: 10.1007/s00726-008-0095-9 (IF = 2.780).

HC- D. Pinto-Basto, J.P. Silva, M.-J.R.P. Queiroz, A. J. Moreno, O. P. Coutinho "Antioxidant activity of synthetic dyarilamines: a mitochondrial and cellular approach" *Mitochondrion* 2008, accepted 7th October. doi:10.1016/j.mito.2008.10.001 (IF = 3.209)

HC/AA - Elisabete M. S. Castanheira, Ana S. Abreu, M. Solange D. Carvalho, Maria-João R. P. Queiroz, Paula M. T. Ferreira "Fluorescence studies on potential antitumoral heteroaryl and heteroannulated indoles in solution and in lipid membranes" *J. Fluorescence*, 2008, accepted October 2008, doi:10.1007/s10895-008-0439-6. (IF = 2.101)

HC- Maria-João R. P. Queiroz, Ricardo C. Calhelha, Luís A. Vale-Silva, Eugénia Pinto, M. São-José Nascimento "Synthesis of novel 3-(aryl)benzothieno[2,3-*c*]pyran-1-ones from Sonogashira products and intramolecular cyclization. Antitumoral activity evaluation." *Eur. J. Med. Chem.* 2008, accepted November 2008. (IF = 2.301)

HC- Rui M.V. Abreu, Isabel C.F.R. Ferreira, Maria João R. P. Queiroz "QSAR studies on di(hetero)arylamines derivatives of benzo[*b*]thiophenes as free radical scavengers" *Eur. J. Med. Chem.* 2008 accepted November 2008. (IF = 2.301)

HC/AA- Rosa M. F. Batista, Elisabete Oliveira, Cristina Nuñez, Susana P. G. Costa, Carlos Lodeiro, M. Manuela M. Raposo, "Synthesis, and evaluation of new thienyl and bithienyl *bis*-indolylmethanes as colorimetric sensors for anions", *J. Phys. Org. Chem.* (2008) doi 10.1002/poc.1440. (IF = 1.594). Aceite em 02/07/2008.

HC/AA -Rosa M. F. Batista, Susana P. G. Costa, M. Belsley, M. Manuela M. Raposo, "Synthesis and evaluation of the optical properties of novel thermally stable phenanthrolines bearing a arylthienyl-imidazo conjugation pathway", *Dyes Pigments*, 2009, 80(3), 329-336. Aceite em 06/08/2008 (IF = 2.796)

HC- Bruno Pedras, Luz Fernandes, Elisabete Oliveira, Laura Rodriguez, M. Manuela M. Raposo, José Luís Capelo and Carlos Lodeiro, "Synthesis, characterization and spectroscopic studies of two new Schiff-base bithienyl pendant-armed 15-crown-5 molecular probes", *Inorg. Chem. Commun.* (2008), doi: 10.1016/j.inoche.2008.11.007. (IF= 1.850). Aceite em 16/11/2008.

HC- P. Coelho, L. Carvalho, João C. V. P. Moura M. Manuela M. Raposo, "Novel Photochromic 2,2'-bithiophene azo dyes", *Dyes Pigments* 2008 doi:10.1016/j.dypig.2008.12.005. Aceite em 31/10/2008 (FI = 2,796) (2007).

HC - Cyril Herbivo, Alain Comel, G. Kirsch and M. Manuela M. Raposo, "Synthesis of 5-aryl-5'-formyl-2,2'-bithiophenes as new precursors for nonlinear optical (NLO) materials", *Tetrahedron*, (2008), doi:101016/j.tet.2008.12.078 (aceite para publicação (17/12/2008)

HC/EE - E. Duñach, A. P. Esteves, M. J. Medeiros, C. S. Neves, S. Olivero, "Radical-type reactions in protic and aprotic media: comparisons in nickel-catalysed electrochemical reductive cyclisations", *Comptes Rendus Chimie*, doi:10.1016/j.crci.2008.09.025 (IF2007=1,305)

HC/EE - Massuquinini Inês, António J. Mendonça, Ana P. Esteves, Dina I. Mendonça, Maria J. Medeiros, "Electroepoxidation of natural and synthetic alkenes mediated by sodium bromide reductive cyclisations", *Comptes Rendus Chimie*. doi: 10.1016/j.crci.2008.10.014 (IF2007=1,305)

HC/AA - Ana M.F. Oliveira-Campos, Lígia M. Rodrigues, Ana P. Esteves, Aravind Sivasubramanian, Radim Hrdina, Graça M.B. Soares, Tiago A.D. Pinto, Oldrich Machalicky, "Naphthotriazole derivatives: synthesis and fluorescence properties", aceite com correções para publicação em *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. (IF2007=0,879)

EE - P.C. Barbosa, M.M. Silva, M.J. Smith, A. Gonçalves, E. Fortunato, S.C. Nunes, V. de Zea Bermudez, "Di-ureasil xerogels containing lithium bis(trifluoromethanesulfonyl) imide for application in solid-state electrochromic devices", *Electrochimica Acta* (August 2008) doi:10.1016/electacta.2008.08.023.

EE - M.J. Smith, A.M. Fonseca, M.M. Silva, "The lead/lead oxide secondary cell as a teaching resource", *Journal of Chemical Education*, (May 2008).

EE - J. C. Costa, M. Oliveira, A.V. Machado, S. Lanceros-Méndez and G. Botelho "Effect of antistatic Additives on mechanical and electrical properties of polyethylene foams" *Journal of Applied Polymer Science*, aceite para publicação.

EE - R. Martins, R. Oliveira, F. Bento, D. Geraldo, V. Lopes, P. Guedes de Pinho, C. Oliveira, A. Silva Ferreira, Oxidation management of white wines using cycling voltammetry and multivariate process monitoring, (2008) in press *J. Agric. Food Chem.*, Manuscript on-line, <http://pubs.acs.org> on December 2.

EE - R. M. Santos, G. L. Botelho, A. V. Machado, J. S. Conduto and P. Jorge "Comparative study of artificial and natural weathering of ABS" *Polymer Degradation and Stability*, aceite para publicação.

EE - A. Soloviev, A. G. Rolo, D. J Barber, M. J. M. Gomes, C. J. R. Silva, - Investigation of surface plasmon resonance in gold/alumina composite films prepared by rf-sputtering, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, accepted for publication.

5.6.2 Artigos em revistas científicas nacionais

Não foram publicados artigos.

5.6.3 Artigos em actas ou livros

AA1- M. J. G. Fernandes, M. S. T. Gonçalves, S. P. G. Costa, "Photocleavage studies of γ -aminobutyric acid (GABA) conjugates", *Proceedings of ECSOC-11, 11th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry*, <http://www.mdpi.net/ecsoc/>, J.A. Seijas e M. P.V. Tato (Eds), MDPI, Basel, 2008, C003.

AA2- M. J. G. Fernandes, M. S. T. Gonçalves, S. P. G. Costa, "Fused oxopyrans as fluorescent labels for neurotransmitter amino acids", *Proceedings of ECSOC-11, 11th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry*, <http://www.mdpi.net/ecsoc/>, J.A. Seijas e M. P.V. Tato (Eds), MDPI, Basel, 2008, A015.

AA3- C. M. A. Alves, P. J. G. Coutinho, M. S. T. Gonçalves, "Synthesis and photophysical characterisation of long alkyl side-chain derivatives of benzo[a]phenoxazinium salts", *Proceedings of ECSOC-12, 12th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry*, <http://www.usc.es/congresos/ecsoc/>, J.A. Seijas e M. P.V. Tato (Eds), MDPI, Basel, 2008, A0032 (ISBN 3-906980-20-0).

HC1/AA4- Rosa M. F. Batista, Susana P. G. Costa, Carlos Lodeiro, M. Belsley, E. de Matos Gomes, M. Manuela M. Raposo, "New oligothiophene-imidazo-phenanthroline chromophores for NLO applications", A. T. Marques, A. F. Silva, A. P. M. Batista, C. Sá, F. J. L. Alves, L. F. Malheiros, M. Vieira (Eds), IV International Materials Symposium/XIII Encontro da Sociedade Portuguesa de Materiais, Faculdade de Engenharia da

Universidade do Porto, Porto, Portugal, 1-4 de Abril de 2007, *Adv. Mater. Sci. Forum*, 2008, 587-588, 263-267.

HC2/AA5- M. Manuela M. Raposo, Ana M. Ferreira, M. Belsley, E. de Matos Gomes, João C. V. P. Moura, "5-arylazo-2,2'-bithiophenes: a novel promising serie of NLO chromophores", A. T. Marques, A. F. Silva, A. P. M. Batista, C. Sá, F. J. L. Alves, L. F. Malheiros, M. Vieira (Eds), IV International Materials Symposium/XIII Encontro da Sociedade Portuguesa de Materiais, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Porto, Portugal, 1-4 de Abril de 2007, *Adv. Mater. Sci. Forum*, 2008, 587-588, 268-272.

EE1 - F.M. Gray, M.J. Smith, "Lithium polymer batteries", Ed. J. Garche, Encyclopedia of Electrochemical Power Sources, Elsevier, Oxford (2008).

EE2 - C. Teixeira, P. Parpot, I.C. Neves, A.M. Fonseca, Application of a Novel Modified Electrode based on NaY-Encapsulated Co(PAN) complex, Materials Science Forum, 2008, Vols. 587-588, 109-113.

EE3 - I. Moura, A. V. Machado, F. M. Duarte, G. Botelho, R. Nogueira "Preparation of biodegradable materials by reactive extrusion" Materials Science Forum IV, (2008) 520-524.

EE4 - A. M. Gonçalves, J. Serrado-Nunes, V. Sencadas, G. Botelho, M. Belsley, S. Lanceros-Méndez "Photo-degradation studies of poly(vinylidene fluoride)" Materials Science Forum IV, (2008) 543-547.

EE5 - M. P. Silva, V. Sencadas, A.G. Rolo, G. Botelho, A. V. Machado, J.G. Rocha and S. Lanceros-Méndez "Influence of the crystallization kinetics on the microstructural properties of g-PVDF" Materials Science Forum IV, (2008) 534-537.

EE6 - B. Silva, H. Figueiredo, C. Quintelas, I.C. Neves, T. Tavares Iron and Chromium Removal from Binary Solutions of Fe(III)/Cr(III) and Fe(III)/Cr(VI) by biosorbents supported on zeolites, *Materials Science Forum*, V. 587-588 (2008) 463-467.

EE7 - Bruna Silva, Hugo Figueiredo, Cristina Quintelas, Isabel C. Neves, Teresa Tavares "Biosorption of hexavalent chromium by *Arthrobacter viscosus*", Proceedings of the 10th International Chemical and Biological Engineering Conference - CHEMPOR 2008, 2008, pp. 483-488 (ISBN: 978-972-97810-3-2).

EE8 - H. Figueiredo, B. Silva, C. Quintelas, I.C. Neves, T. Tavares, "Biosorption of CrVI supported on mordenite zeolite", Proceedings of the 10th International Chemical and Biological Engineering Conference - CHEMPOR 2008, 2008, pp. 248-252 (ISBN: 978-972-97810-3-2).

EE9 - B. Silva, H. Figueiredo, I.C. Neves and T. Tavares, "The role of pH on Cr(VI) reduction and removal by *Arthrobacter viscosus*", Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology, Vol. 33, 2008, the WASET conference proceedings (ISSN 2070-3740).

5.6.4 Livros

Capítulos de livros

HC1 - M. Manuela M. Raposo, "Recent developments in the chemistry of thienylpyrroles: synthesis, reactivity and applications", *Targets in Heterocyclic Systems: Chemistry and Properties*, Attanasi, O. A.; Spinelli, D. (Eds); Italian Chemical Society 2007, Vol. 11, 122-154.

BC1 - H. R. Maecke, J. P. André, ⁶⁸Ga-PET Radiopharmacy, a Generator-Based Alternative to ¹⁸F-Radiopharmacy, Chapter 8, in *PET Chemistry: The Driving Force in Molecular Imaging*, Ernst Schering Research Foundation Workshop, Vol.62, p. 215-242, P. A. Schubiger, L. Lehmann; M. Friebe (Eds.), Springer-Verlag 2007, ISBN-10:3540326235.

5.6.5 Quadro resumo

Quadro 6 - Quadro resumo

Artigos		Comunicações		Actas de congressos		Livro Capítulo	Patentes	Teses	
Internac	Nac	Internac	Nac	Internac	Nac			Dout	Mest
71 ^{a)}	0	96	26	14	0	2	1	26 ^{b)}	24 ^{c)}

a) 43 artigos publicados e 28 aceites;

b) 1 tese de doutoramento concluída e 25 em curso;

c) 10 teses de mestrado concluídas e 14 em curso.

6. Actividade de Gestão

6.1 Organização e gestão do Departamento

O Departamento de Química integra os grupos disciplinares de Química Orgânica (GDQO) e de Química Física e Analítica (GDQFOA). A gestão do departamento esteve a cargo dos seguintes docentes:

Ana Maria Ferreira Oliveira Campos	Directora do Departamento
Michael John Smith	Presidente da Assembleia (desde Janeiro de 2007)
Maria Fernanda Proença	Coordenador do GDQO
Maria Irene Montenegro	Coordenador do GDQFOA

O DQ está organizado por forma a que todos os seus membros participam nas tarefas de gestão e de divulgação. Estão constituídas várias comissões e grupos de trabalho com responsabilidades bem definidas, que se listam na tabela do anexo II.

As actividades de investigação são desenvolvidas no âmbito do Centro de Química, que integra as seguintes linhas de investigação:

- Electroquímica e Ambiente;
- Síntese e Aplicações de Aminoácidos;
- Síntese e Aplicações de Heterociclos;
- Química Bilógica.

A gestão do Centro de Química é assegurada pela seguinte docente:

Maria Fernanda Proença - Directora do Centro de Química

6.2 Gestão pedagógica

A gestão pedagógica dos cursos de licenciatura é assegurada pelos respectivos Director de Curso e Comissão de Curso.

. Licenciatura em Química Aplicada

Paula Margarida Ferreira (Directora de Curso desde Julho de 2006)

Maria José Medeiros (membro da CCurso desde de Julho de 2006)

. Licenciatura em Química

Lígia Rodrigues (Directora de Curso desde Março de 2008)

Fátima Bento (membro da CCurso desde Março de 2008)

. Licenciatura em Bioquímica (Bolonha)

João Carlos Marcos (Director de Curso desde Setembro de 2007)

Susana Paula Costa (membro da CCurso desde Setembro de 2008)

. Licenciatura em Ensino de Física e Química

Maria Dulce Geraldo (Directora de Curso desde Agosto de 2008)

Luís Miguel Monteiro (membro da CCurso desde Agosto de 2008)

Luís Miguel Monteiro (presidente da Comissão Interna de Estágios até Setembro de 2008)

Mestrado Integrado em Engenharia Biológica

Pier Parpot (membro da CCurso desde Agosto de 2006)

. Mestrado em Química Medicinal

António Gil Fortes (Director de Curso)

Maria Alice Carvalho

João Carlos Marcos

. Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química

Luís Sieuve Monteiro (Director de Curso)

Maria Dulce Geraldo

Ana Paula Estevão

. Mestrado em Química do Meio Ambiente

Carlos Jorge Silva (Director de Curso)

Maria Fátima Bento

Maria do Sameiro Gonçalves

. Conselho de Cursos de Engenharia

Sílvia Lima (membro desde Setembro de 2007)

6.3 Outras

Fátima Bento - Coordenadora do 1º ano da Licenciatura em Química.

Isabel Correia Neves - Coordenadora do 2º ano da Licenciatura em Química.

Maria do Sameiro Gonçalves - Coordenadora do 3º ano da Licenciatura em Química.

Susana Costa - Coordenadora do 1º ano da Licenciatura em Bioquímica.

A. Gil Fortes - responsável pela comissão de segurança da Escola de Ciências.

7. Outras actividades

7.2 Acções de formação e de divulgação

7.2.1 Palestras realizadas por docentes/investigadores convidados

- *"Synthesis of N-oxides with potencial antioxidant activity"*, palestra proferida pela Estudante de Doutoramento Alexandra Ribeiro do Departamento de Química da Universidade do Minho, 16 de Dezembro de 2008.
- *"Size, stability and chemistry of nanomaterials and their precursors by mass spectrometry techniques"*, palestra proferida pelo Doutor Jean-Jacques Gaumet do Laboratoire de Spectrométrie de Masse et Chimie Laser da Université Paul Verlaine – Metz, France, 7 de Novembro de 2008.
- *"Preparation of heterogeneous catalysts"*, palestra proferida pela Doutora Iwona Biernacka, Investigadora Auxiliar (ao abrigo do Programa "Compromisso com a Ciência" da FCT) do Centro de Química da Universidade do Minho, 18 de Setembro de 2008.
- *"Novel Amorphous network Polymer Electrolytes"*, palestra proferida pela Estudante de Doutoramento Luísa Rodrigues do Departamento de Química da Universidade do Minho, 16 de Julho de 2008.
- *"Functionalisation of Al₂O₃ nanoparticles with organosilanes for development of polymer nanocomposites"*, palestra proferida pelo Dr. Luís Prado da Technische University Hamburg, 18 de Junho de 2008.
- *"Synthesis and antioxidant activity of 6-amino-2-phenolicpurines"*, palestra proferida pela Estudante de Doutoramento Carla Correia do Departamento de Química da Universidade do Minho, 6 de Junho de 2008.
- *"Química dos Calixarenos e a aplicação em engenharia de cristais"*, palestra proferida pelo Doutor Issam Oueslati, Investigador Auxiliar (ao abrigo do Programa "Compromisso com a Ciência" da FCT) do Centro de Química da Universidade do Minho, 11 de Junho de 2008.
- *"Carreiras comerciais e licenciatura em Ciências da Vida – Diagnóstico in Vitro e in Vivo"*, palestra proferida pelo Dr. Albano Magalhães da Siemens Healthcare Diagnostics, 4 de Junho de 2008.
- *"A Bioquímica na Indústria Cervejeira e de Bebidas"*, palestra proferida pelo Dr. Manuel Galvão, Director Técnico da Central de Cervejas, 21 de Maio de 2008.
- *"Cianinas, Corantes Funcionais"*, palestra proferida pelo Professor Paulo Jorge da Silva Almeida do Departamento de Química da Universidade da Beira Interior, 16 de Maio de 2008.
- *"Síntese de novos compostos a serem testados contra o Mycobacterium Tuberculosis"*, palestra proferida pela Estudante de Doutoramento Ana Helena Dias Bacelar do Departamento de Química da Universidade do Minho, 30 de Abril de 2008.
- *"Bioquímica – uma linguagem comum a várias áreas"*, palestra proferida pelo Dr. João Caldeira, Delegado Comercial da Applera Portugal, 9 de Abril de 2008.
- *"A importância da purificação de proteínas terapêuticas e plasmídeos para terapia génica"*, palestra proferida pelo Professor João Queiroz do Departamento de Química da Universidade da Beira Interior, 12 de Março de 2008.
- *"Propriedades antioxidantes e composição química de cogumelos silvestres comestíveis"*, palestra proferida pela Doutora Isabel Cristina Ferreira da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança, 14 de Fevereiro de 2008.
- *"Study of enzymatic mechanisms by theoretical and computational means: Ribonucleotide"*, palestra proferida pelo Doutor Nuno Sousa Cerqueira da Universidade Nova de Lisboa, 17 de Janeiro de 2008.

- *“A Bioquímica no cérebro: compreender doenças e tratá-las”*, palestra proferida pelo Professor Rodrigo Cunha da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra, 9 de Janeiro de 2008.

7.2.2 Palestras realizadas por membros do Departamento de Química

- **M. Fernanda Proença** – Palestra intitulada *“O Centro de Química – UM: Investigação em Química Medicinal”*, apresentada na Escola de Ciências da Saúde, Universidade do Minho, Braga, Maio 2008.
- **M. Fernanda Proença** - Palestra intitulada *“Química – desafios para o século 21”*, integrada na acção de divulgação organizada na Universidade do Minho por membros do Departamento de Química e intitulada *“QSI: UMinho”* Braga, Julho de 2008.
- **Manuela Raposo** - Palestra intitulada *“2-Tienilpirroles: síntese, reactividade e aplicações ópticas”*, ciclo de seminários de Engenharia Química e Biológica – DEQB 2008 do Departamento de Engenharia Química e Biológica do Instituto Superior Técnico, 27 de Junho de 2008.
- **Maria João R P. Queiroz** – Palestra intitulada *“Síntese e aplicações de derivados de benzo[b]tiofenos”* Seminários 2007/2008 Escola Superior Agrária - Instituto Politécnico de Bragança, 12 de Março 2008.
- **Maria João R P. Queiroz** - Palestra intitulada *“Síntese de novos compostos heterocíclicos e estudo de potenciais aplicações biológicas”*, I Jornadas de Bioquímica, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, 14 e 15 de Maio de 2008.
- **Maria João R P. Queiroz** – Seminário ERASMUS-SÓCRATES *“Synthesis of polyheterocyclic compounds with biological activity using metal assisted reactions”*, 21 a 27 Setembro 5h, Univerité de Metz- França 2008.

7.2.3 Acções de formação

- **“A Química e o Ambiente - Módulo 1”** (ACÇÃO CCPFC/ACC-53162/08) decorreu nos dias 18 e 25 de Outubro e 8 e 15 de Novembro de 2008. Foi organizada por Michael John Smith, António Maurício da Fonseca, Manuela Pires da Silva e Maria Gabriela Botelho.
- **“Actividades Laboratoriais de Química para o 10º ano”** (ACÇÃO CCPFC/ACC-42202/05) decorreu no mês de Junho de 2008. Foi organizada por Maria Alice Carvalho, Alice Maria Dias, Maria José Alves, Maria Isabel Neves e Maria Gabriela Botelho.
- **“Medição em Química: Detecção, Análise e Estimativa de Incertezas Experimentais”** (ACÇÃO CCPFC/ACC-49027/07) decorreu nos dias 10, 17, 24 e 31 de Maio de 2008. Foi organizada por Maria de Fátima Bento, Ana Paula Bettencourt e Maria Dulce Geraldo.
- **“Actividades Laboratoriais de Química para o 11º ano”** (ACÇÃO CCPFC/ACC-48380/07) decorreu nos dias 15 e 29 de Março, 5 e 12 de Abril de 2008 (1ª edição) e nos dias 20 e 27 de Setembro, 4 e 11 de Outubro de 2008 (2ª edição). Foi organizada por Ana Paula Esteves, Lígia Rodrigues, Maria José Medeiros e Sílvia Pereira Lima.
- **“Electroquímica – Energia, corrosão e ambiente”** (ACÇÃO CCPFC/ACC-48099/07) decorreu nos dias 12 de Abril e 10, 24 e 31 de Maio de 2008. Foi organizada por Michael John Smith, António Maurício Fonseca e Maria Manuela Silva.

7.2.4 Acções de divulgação

O DQ, bem como alguns dos seus docentes, levaram a cabo várias iniciativas com o objectivo de divulgar a química junto dos mais novos e de atrair mais alunos para os seus cursos.

- **Olimpiadas de Química Júnior** - em colaboração com a Sociedade Portuguesa de Química, a 4ª edição desta actividade decorreu nos laboratórios do Departamento de Química e no anfiteatro da Escola de Ciências, a 19 de Abril de 2008. A Comissão Organizadora Local foi constituída por Susana Costa, Sílvia

Pereira-Lima, Lígia Rodrigues, Ana Paula Esteves e Alice Dias, e contou com a colaboração de vários membros do Departamento.

- **Ciência nas Férias - Ocupação Científica de Jovens nas Férias 2008**, no âmbito do Programa Operacional Ciência e Inovação 2010, decorreu no Departamento de Química nos meses de Junho e Julho de 2008. Esta actividade destinou-se a estudantes do ensino secundário e contou com a presença de 4 alunos nos laboratórios de investigação do Departamento de Química. Esta iniciativa foi coordenada pelas Doutoradas Alice Dias e Maria José Medeiros, e as actividades laboratoriais foram organizadas pelas Doutoradas Maria Alice Carvalho e Manuela Silva.
- **Vamos Kimikar** - esta actividade decorreu de Janeiro a Junho 2008, sendo os principais objectivos desta actividade motivar os alunos de 8º e 9º anos para a Química através da execução de experiências, desenvolver a autonomia na realização de experiências e despertar o interesse pela interpretação e compreensão de reacções químicas. A Comissão Organizadora foi constituída por Maria Dulce Geraldo, António Gil Fortes e Maria Manuela Silva.
- **Química Sob Investigação, QSI: UMinho** - esta actividade decorreu de 21 a 26 de Julho de 2008 e teve como objectivo fornecer aos alunos de 10º e 11º anos uma visão mais alargada da Química e apresentar o seu envolvimento com a Sociedade. Assim, os alunos puderam assistir a demonstrações e palestras, participar em debates com antigos alunos e realizar uma visita de estudo às Águas do Cavado, S.A. Visitaram ainda os laboratórios de investigação do Departamento de Química. Realizaram em grupo, quatro módulos experimentais: Purificação do DNA, Obtenção de biodiesel, Análise de água e Química Forense. A Comissão Organizadora foi constituída por Maria Dulce Geraldo (Coordenadora), António Maurício Fonseca, Maria Manuela Raposo, Maria Sameiro Gonçalves, Susana Paula Costa, José Alberto Martins e João Carlos Marcos.
- **Alice Carvalho, Ana Paula Bettencourt, Gabriela Botelho, Isabel C. Neves e Pier Parpot** realizaram e conceberam três oficinas - À volta de um crime...num laboratório científico de investigação criminal - da responsabilidade do Departamento de Química ao abrigo da actividade Sentir a Ciência, do Projecto Sentidos da Ciência, nas Escolas de Ensino Básico (Colégio Teresiano em Braga, Escola EB 2,3 de Barroelas, Escola EB 2,3 Professor Gonçalo Sampaio de Pova de Lanhoso).
- **Alice Dias** - Palestra intitulada "Química e Saúde: a aventura de descobrir novos medicamentos", apresentada no âmbito da visita à Escola de Ciências da Universidade do Minho, da Escola Secundária de Monção (7 de Fevereiro), Cooperativa de Ensino Externato Infante D. Henrique (7 de Maio) e Escola EB 2,3 de Caminha (17 de Dezembro).
- **Ana Paula Bettencourt e Isabel C. Neves** - realizaram e conceberam duas oficinas - Moléculas Laranjas - da responsabilidade do Departamento de Química ao abrigo do projecto "Sentidos da Ciência", na Biblioteca Lúcio Craveiro da Silva. Participaram duas escolas diferentes, o Jardim Escola João de Deus e o Colégio D. Diogo de Sousa.
- **Ana Paula Esteves** - Palestra intitulada "Chocolate - uma doce magia" apresentada no âmbito da 2ª Noite Sciencional organizada pelo Colégio Teresiano (Braga), 15 de Março de 2008.
- **Ana Paula Esteves** - Palestra intitulada "Chocolate - uma doce magia" apresentada no Colégio de S. Gonçalo (Amarante), 7 de Abril de 2008.
- **Ana Paula Esteves** - Palestra intitulada "Chocolate - uma doce magia" no âmbito das Olimpíadas de Química Júnior, Braga, 19 de Abril de 2008.
- **Gabriela Botelho** - Palestra intitulada "Polímeros. Amigos ou inimigos do ambiente", no âmbito das Olimpíadas de Química Júnior, Braga, 19 de Abril de 2008.
- **Gabriela Botelho e Isabel C. Neves** - organizaram o *Simpósio Ciência e Arte* da responsabilidade do Departamento de Química ao abrigo da actividade Ciência e Arte, do Projecto Sentidos da Ciência.
- **Isabel C. Neves (Coordenadora do DQ), Alice Carvalho, Ana Paula Bettencourt, Gabriela Botelho, Pier Parpot** - participaram na organização de cinco exposições durante a actividade "*Percepções: A Ciência e os cientistas aos olhos da sociedade*", no Museu Nogueira da Silva, Biblioteca Lúcio Craveiro da Silva, Casa

dos Crivos, Centro Comercial Braga Parque e na livraria Centésima pág. A Ciência e os Cientistas aos olhos da sociedade do Projecto Sentidos da Ciência.

- **Isabel C. Neves** e a Equipa do Projecto Sentidos da Ciência, elaboraram os textos da exposição itinerante ao abrigo da actividade Faces da Ciência, do Projecto Sentidos da Ciência.
- **Isabel C. Neves** e a Equipa do Projecto Sentidos da Ciência, prepararam e elaboraram os roteiros das visitas ao Litoral de Esposende, Ponte de Lima e Serra da Estrela ao abrigo da actividade Ciência com vistas, do Projecto Sentidos da Ciência.
- **M. Manuela Silva** – Palestra intitulada “*Água, Meio Ambiente e Vida*”, apresentada no âmbito da Semana da Ciência, numa visita à Escola EB 2,3 Egas Moniz em Guimarães, Novembro de 2008.
- **M. Manuela Silva** - Palestra intitulada “*Aplicações da Química*”, apresentada no âmbito de uma visita à Escola de Póvoa do Lanhoso, 25 de Janeiro de 2008.
- **M. Manuela Silva** – Palestra intitulada “*Fronteiras e Desafios da Química*”, apresentada no âmbito da visita à Escola de Ciências da Universidade do Minho, das Escolas: Escola Secundária de Rio Caldo (13 de Fevereiro de 2008), Escola Secundária Carlos Amarante (12 de Março de 2008), Escola EB 2,3 Paulo Quintela, de Bragança (22 de Abril de 2008).
- **M. Manuela Silva** – Palestra intitulada “*Fronteiras e Desafios da Química*”, apresentada no âmbito das visitas às Escolas: Escola Secundária de Maximinos (06 de Maio de 2008) e ao Colégio de São Gonçalo de Amarante (Junho de 2008).

7.3 Colaboração com entidades externas

Nome	Entidade
Ana Maria Oliveira Campos	Universidade de Uberlândia (Brasil), UP, Universidade de Santiago de Compostela em Lugo (Espanha), Universidade de Pardubice (República Checa), Universidade de Toulouse (França)
Maria Fernanda Proença, Alice Dias e Maria Alice Carvalho	National Institute of Allergy and Infectious Diseases – EUA; Faculdade de Farmácia da Universidade de Santiago de Compostela – Espanha; Universidade de Saarland – Alemanha
Michael John Smith	Universidade de St. Andrews (UK), UTAD, UA, UNL
Maria José Feio Silva Medeiros	Universidade de Nice (França), Universidade de Southampton (UK), Universidade de Indiana (EUA).
Maria José da Chão Alves	Univesidade do Porto; Universidade do Algarve; Universidade do Santiago de Compostela
Maria João Peixoto de Queiroz	Laboratoire d'Ingénierie Moléculaire et Biochimie Pharmacologique, Université de Metz (França); Faculdade de Farmácia, Universidade do Porto; Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança.
Maria Manuela Marques Raposo	Laboratoire d'Ingénierie Moléculaire et Biochimie Pharmacologique, Université de Metz (França); Departamento de Química Física e de Química Orgânica, Facultad de Ciencias, 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.

Ana Paula da Assunção Esteves	UBI
António Maurício da Costa Fonseca	Universidade de Metz (França)
António Belmiro Gil da Silva Fortes	UAlgarve
Carlos Jorge Ribeiro da Silva	Bulgarian Academy of Sciences, Sofia (Bulgaria), Departamento de Química Física, Universidade de Vigo (Espanha).
Pier Parpot	Laboratório de Electrocatalise de Universidade de Poitiers, França, no âmbito do convénio GRICES/CNRS
Maria de Fátima Malveiro Bento	Escola Superior de Biotecnologia, Universidade Católica Portuguesa, École Normale Supérieure de Paris, (França).
Maria Dulce da Silva Geraldo	Escola Superior de Biotecnologia, Universidade Católica Portuguesa, École Normale Supérieure de Paris, (França), Universidade de Southampton, (Reino Unido).
Ana Paula Bettencourt Estevão	Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique, Université Poitiers (França).
Maria Isabel Correia Neves	Universidade Católica de Leuven (Bélgica); UL, UP; Empresa (Simbiente – Engenharia e gestão ambiental), spin-off da UM; Instituto de Catalisis, Madrid – Espanha.
João Paulo Fernandes André	Escola Politécnica Federal de Lausanne (Suíça), UC, Instituto de Medicina Nuclear, Hospital da Universidade de Basileia (Suíça)
Maria Manuela Pires da Silva	Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Universidade de Aveiro, Universidade Nova de Lisboa, IQSC-USP Brasil
Susana Paula Graça da Costa	Universidade Nova de Lisboa e Universidade de Coimbra
Maria Gabriela Botelho	Departamento de Física e Departamento de Engenharia de Polímeros da Universidade do Minho
José Alberto Ribeiro Martins	UC; École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suíça); Centre de Biophysique Moléculaire, CNRS (França); Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Sols”, CSIC-UAM Espanha).
João Carlos Nunes Marcos	Centro de Engenharia Biológica e Química, IST; Universidade de Cambridge (U.K.); Universidade de Londres (U.K.); UBI; Universidade de Aston (U.K.)
Sílvia Manuela Pereira Lima	UL

7.4 Outras actividades

- **M. Manuela Silva** - colaborou na análise das candidaturas aos “Prémios Talento 2007” referentes a portugueses que se distinguiram no estrangeiro na área de Ciência. Este prémio foi promovido pelo Ministério dos Negócios Estrangeiros.

ANEXO I – Distribuição do Serviço Docente do DQ

DISTRIBUIÇÃO DO SERVIÇO DOCENTE – QUÍMICA ORGÂNICA - 2ª semestre 2007/2008

Curso	UC	Sem	Escolaridade			DOCENTES	Carga docente			
			T	TP	PL		T	TP	PL	Total
Bioquímica	Quim Orgânica	2	3	1	0	Ana Campos	3	1	0	4
	Biomoléculas	2	3	1	0	João Carlos Marcos	3	1	0	4
	Laboratórios Química II	2	0	0	4	João Carlos Marcos	0	0	4	4
José Alberto Martins						0	0	4	4	
Física e Química	Int. Quim Orgânica	2	3	1	0	Ana P. Esteves	3	1	0	4
	Laboratórios Integrados II	2	0	0	2	Laboratórios Química II (QUI)	0	0	4	4
	Org e Gestão de Laboratórios	6	0	0	1	A. Gil Fortes	0	0	1	1
	Projecto integrado	6	0	0	1	A. Silveira Ramos	0	0	1	1
Química	Int Quim Orgânica	2	3	1	0	Ana P. Esteves	3	2	0	5
	Lab Quim II	2	0	0	2	M Alice Carvalho	0	0	6	6
	Quim Inorgânica A	4	3	1	0	João Paulo André	3	1	0	4
	Quim Inorgânica B	4	2	1	0	João Paulo André	2	1	0	3
	Quim Orgânica II A	4	3	1	0	Paula M. Ferreira	3	1	0	4
	Quim Orgânica II B	4	2	1	0	Paula M. Ferreira	2	1	0	3
	Bioquímica	4	3	1	0	M Teresa Ramalho	3	1	0	4
	Lab Integrados I	4	0	0	1	MS Gonçalves	0	0	1	1
	Lab Quim IV	4	0	0	2	Silvia P. Lima	0	0	2	2
						A. Gil Fortes	0	0	2	2
Projecto Individual	6	0	0	12		0	0	12	12	
Quim Aplicada	Estrutura Molecular	4	2	0	3	Ligia Rodrigues	2	0	3	5
Ens Física e Química	Opção II – Electroq. Aplic.	8	2	0	4	Michael J. Smith	2	0	4	6
	Estágio	9				Luis Monteiro				3
MIEngTx	Química II	2	2	0	0	MS Gonçalves	2	0	0	2
	Proj Interdisciplinar	2	0	0	4	MS Gonçalves	0	0	2	2
MIEngBiomed	Elementos de Quim Orgânica	2	2	2	0	Alice Dias	2	4	0	6
MIEngBio	Quim Orgânica	2	2	2	0	M José Alves	2	4	0	6
MIEngMat	Quim Materiais	2	3	0	0	Susana P. Costa	3	0	0	3
MEduc	Opção II		1	2	0	Silvia P. Lima	1	2	0	3
M Química Medicinal	Química Sintética	2	2	1	0	P.M. Ferreira	2	1	0	3
	Top. Av. Quim. Medicinal	2	2	1	0	JCM/JPA/JAM	2	1	0	3
	Química Medicinal II	2	3	0	0	APE/MJA/AGF/SPL	3	0	0	3
	Química de Heterociclos	2	2	1	0	Fernanda Proença	2	1	0	3
	Laboratórios II	2	0	0	8	A. Gil Fortes	0	0	8	8
Total 2º Semestre									128	

DISTRIBUIÇÃO DO SERVIÇO DOCENTE – QUÍMICA FÍSICA - 2ª semestre 2007/2008

Curso	UC	Sem	Escolaridade			DOCENTES	Carga docente			
			T	TP	PL		T	TP	PL	Total
Geologia	Introdução à Química Física	2	2	0	2	Isabel Neves	2	0	2	4
Física e Química	Química Física	4	3	1	0	Maurício Fonseca	3	1	0	4
	Quim Analítica I	4	3	1	0	Dulce Geraldo	3	1	0	4
	Lab Integrados IV	4	0	0	2	Fátima Bento	0	0	2	2
	Lab. Integrados II	6	0	0	2	Lab. Química II	0	0	2	2
	Org e Gestão de Lab (F e Q)	6	0	0	2	Michael Smith	0	0	1	1
	Projecto integrado	6	0	0	1	Michael Smith	0	0	1	1
Química	Quim Física I	2	3	1	0	Maurício Fonseca	3	2	0	5
	Lab Quim II	2	0	0	2	Paula Bettencourt	0	0	6	6
	Quim Analítica IB	4	3	1	0	Dulce Geraldo	3	1	0	4
	Química Analítica II A	4	3	1	0	Gabriela Botelho	3	1	0	4
	Lab Integrados I	4	0	0	1	Carlos Silva	0	0	1	1
	Lab Quim IV	4	0	0	2	Gabriela Botelho	0	0	2	2
					Carlos Silva	0	0	2	2	
Química Aplicada	Tec Análise Quim	6	2	0	3	Pier Parpot	2	0	3	5
Ensino Física e Química	Quim Analítica I	6	2	0	3	Dulce Geraldo	2	0	3	5
	Opção II A	8	2	0	4	Michael Smith	2	0	4	6
	Estágio	9				Maurício Fonseca				3
Total 2º Semestre										61

DISTRIBUIÇÃO DO SERVIÇO DOCENTE – QUÍMICA ORGÂNICA - 1ª semestre 2008/2009

Curso	UC	Sem	Escolaridade			DOCENTES	Carga docente			
			T	TP	PL		T	TP	PL	Total
Bioquímica M2 50% QF	Fund. Quím.	1	3	1	0	Alice Carvalho	3	1	0	4
	Lab. de Quím. I	1	0	0	4	Susana Costa	0	0	8	8
						Paula M. Ferreira	0	0	4	4
	Quím Bioinorg.	3	3	1	0	João Paulo André	3	1	0	4
Lab. Bioquímica I	3	0	0	4	João Carlos Marcos	0	0	2	4	
Biologia Aplicada	Quím Orgânica	1	2	2	0	Paula Ferreira	2	4	0	6
	Lab. de Quím.	1	1	1	3	Manuela Raposo	1	2	6	9
						António Gil Fortes	0	0	3	3
						Alice Carvalho	0	0	3	3
Biologia e Geologia	Quím Orgânica	1	2	0,7	1,3	Luís Monteiro	2	0,7	3,9	6,6
Física	Quím Geral	1	2	1	3	Lígia Rodrigues	2	1	6	9
Física e Química	Quím Inorgânica	5	3	1	0	João Paulo André	3	1	0	4
	Lab Integrados V	5	0	0	1	M. Sameiro Gonçalves	0	0	1	1
Química	Int. Quím. Inorg.	1	3	1	0	M. Teresa Ramalho/ Lígia Rodrigues	3	2	0	5
	Lab Química I	1	0	0	2	M. José Alves	0	0	8	8
	Quím. Orgânica I	3	3	1	0	Fernanda Proença	3	2	0	5
	Mac Cor. e Pig.	3	3	1	0	Sameiro Gonçalves	3	1	0	4
	Lab Química III B	3	0	0	4	M. José Alves	0	0	4	4
	Opção II Int. Quím. Med.	5	3	1	0	Alice Dias(2/3) 2.6 h	3	1	0	4
						João C. Marcos 1,4h				
	Opção IV Mac Cor. e Pig.	5	3	1	0	Sameiro Gonçalves	3	1	0	4
	Opção II Quím. Prod. Nat.	5	3	1	0	Ana Maria Campos	3	1	0	4
Lab Química V	5	0	0	3	Sameiro Gonçalves	0	0	3	3	
Ens. Fís. Quím.	Estágio	9				Luís Monteiro				3
MIEngTx	Química I	1	1	1*	2	António Gil Fortes	1	1	4	6
		3 turmas práticas- duas em paralelo				José A. Martins	0	0	2	2
MIEng Bio	Lab Integrado	1	0	0	1,5	Alice Dias	0	0	6	6
MIEngGI	Quím Geral	1	2	1*	0	Silvia Lima	2	3	0	5
MIEngPol	Fund Quím	1	2	1	0	José A. Martins	2	1	0	3
Meduc.	Opção II		1	2	0	Silvia Lima	2	1	0	3
MENSEXP Ciências			22h	22h		A.Campos/F.Proença				
Mestrado em Química Medicinal	Téc. Espectroscópicas	1	2	1	0	Susana Costa	2	1	0	3
	Química Medicinal	1	2	1	0	A. Carvalho/A.Dias	2	1	0	3
	Quím Inorg. Medicinal	1	2	1	0	J. P. André	2	1	0	3
	Comp. Quím Org/ Comp. Bioquímica	1	2	1	0	J.A. Martins	2	1	0	3

DISTRIBUIÇÃO DO SERVIÇO DOCENTE - QUÍMICA ORGÂNICA - 1ª semestre 2008/2009 (continuação)

Curso	UC	Sem	Escolaridade			DOCENTES	Carga docente			
			T	TP	PL		T	TP	PL	Total
Mestrado em Química Medicinal	Laboratórios I	1	0	0	8	A. G.Fortes	0	0	8	8
Mestrado em Técnicas de Caract. e Análise Química	Análise Estrutural I	1	2	1	1	Susana Costa	2	1	1	4
	Téc. Sep. e Análise	1	2	1	2	Luis Monteiro	2	1	2	1,25
	Seminário I QO+QF	1	0	0	2 O/TS	A.P. Bettencourt	0	0	2	2
Total 1º Semestre									161,85	

DISTRIBUIÇÃO DO SERVIÇO DOCENTE – QUÍMICA FÍSICA - 1ª semestre 2008/2009

Curso	UC	Sem	Escolaridade			Docente	Carga docente			
			T	TP	PL		T	TP	PL	Total
Biologia e Geologia	Quim Fis e Inorgânica	1	2	0,7	1,3	Maurício Fonseca	2	0,7	2,6	5,3
Bioquim.	Bioquímica Analítica	3	1,5	0,5	0	Pier Parpot	1,5	0,5	0	2
Física e Química	Int Quim Física ^a	3	3	1	0	Fátima Bento	0	0	0	0
	Lab Integrados V	5	0	0	1	Maria José Medeiros	0	0	1	1
	Quim Analítica II ^b	5	3	1	0	Gabriela Botelho	0	0	0	0
Geologia	Quim Aplicada Geologia* <small>(Caso existam alunos frequentarão aulas teóricas de QAlI e práticas de LQIII)</small>	3	2	0	2	Gabriela Botelho	0	0	0	0
Química	Int Quim Física	1	3	1	0	Fátima Bento	3	2	0	5
	Laboratórios de Química I	1	0	0	2	MJS/MCF/MFB	0	0	6	6
	Química Física II	3	3	1	0	Isabel Neves	3	2	0	5
	Química Analítica IA	3	3	1	0	Dulce Geraldo	3	1	0	4
	Laboratórios de Química III A	3	0	0	2	ICN/MDG/CJS	0	0	8	8
	Química Analítica IIB	5	3	1	0	Gabriela Botelho	3	1	0	4
	Laboratórios Integrados II	5	0	0	1	Gabriela Botelho	0	0	3	3
	Opção I (Electroquímica Ap)	5	3	1	0	Michael Smith	3	1	0	4
	Opção I (Electroanálise)	5	3	1	0	P. Bettencourt	3	1	0	4
MIEngBio	Laboratórios de Química V	5	0	0	1	MJS/APB	0	0	2	2
	Quim Analítica	1	2	1	0	Manuela Silva	2	2	0	4
MIEngBiom	Lab Integrado Quim	1	0	0	2,5	P.Parpot/M.Silva	0	0	10	10
	Elementos Quim Física	1	2	2	0	Carlos Silva	2	4	0	6
Química Aplicada	Análises Quim	7	2	0	6	P. Bettencourt	2	0	6	8
	Esp de Qualidade	7	1	0	0	Carlos Silva	1	0	0	1
Ens. Física e Química	Estágio	9				M.José Medeiros	0	0	3	3
Mestrado Téc.Caract. e Análise Química	Amostragem e Prep Amostras	1	2	1	2	C. Silva/F.Bento	2	1	2	5
	Tec Sep. e Análise	1	2	1	2	D.Geraldo/P. Bettencourt	1,5	0,75	1,5	3,75
	Análise de Mat e Sup	1	2	1	1	MJS/MMS/GB	2	1	1	4
	Seminário I	1	0	0	1 OT	P. Bettencourt	0	0	1 OT	1
Total 1º Semestre										99,05

a) Esta unidade curricular foi leccionada em conjunto com Int. Química Física (QUI)

b) Esta unidade curricular foi leccionada em conjunto com Química Analítica IIB (QUI)

Anexo II

Constituição das Comissões de Trabalho do DQ – 2008

Funcionamento do DQ

Comissão	Equipa
Distribuição de Serviço Docente	Lígia Marona Rodrigues, Ana Paula Estêvão
Horários	Ana Paula B. Estêvão, Susana Paula Costa
Página Internet	Michael Smith (Coordenador), Susana Costa Pier Parpot, Maria do Sameiro Gonçalves
Aquisição de Livros	Paula Margarida Ferreira, Maria Manuela Silva
Biblioteca	Paula Margarida Ferreira, Ana Paula Esteves
Mapa de Vigilâncias	Maria Manuela Silva, Sílvia Pereira Lima
Rede Informática	João Carlos Marcos (Coordenador)
RepositoriUM	João Paulo André
Funcionários e Laboratórios	António M. Fonseca (Coordenador), Maria Manuela Silva, Maria do Sameiro Gonçalves
Higiene e Segurança	António Gil Fortes (Coordenador) José Alberto Martins, Ana Paula Bettencourt, Jorge Afonso
Programa Erasmus Programa Leonardo	Maria de Fátima Bento, Maria Dulce Geraldo

Direcções de Curso/representação

Comissão	Equipa
Curso de Química	Lígia Rodrigues (Directora) e Fátima Bento
Curso de Bioquímica	João Carlos Marcos (Director) e Susana Costa
Curso Q. Med.	A. G. Fortes (Director), Alice Carvalho e João Carlos Marcos
Curso de Q. Aplic.	Paula Ferreira (Directora) e M.J. Medeiros
Curso de Física e Química	Dulce Geraldo (Directora) e Luís Monteiro
Curso de Mestrado em Química do Meio Ambiente	Carlos J. R. Silva (Director), M. Fátima Bento e M. Sameiro Gonçalves
Curso de Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química	Luis Monteiro (Director), Dulce Geraldo, Ana Paula Estêvão
Nanomedicina (Representação)	Carlos Silva
Comissão ECUM 3º Ciclo s/ Programa	Luis Monteiro
Comissão 2º Ciclo p/ Prof.	Michael Smith, Ana P. Esteves, Mauricio Fonseca
Com. Mest. Ens. Fis e Qui	Luis Monteiro
Rep. DQ Exames ad-hoc	Maria Manuela Raposo, João P. André
Responsável Com. Segurança ECUM	A.G. Fortes
Coordenadores Ano Lic. Quim.	F. Bento (1º), I. Neves (2º), MS Gonçalves (3º)
Coordenadores Ano Lic. Bioquímica	Susana Costa (1º)
Com. MI Eng. Biológica	Pier Parpot

Responsáveis de Instrumentos

Rede Nacional de RMN (Minho)	Maria João Queiroz
LC-MS e GC-MS	Pier Parpot
Analizador Elementar	Maria João Queiroz
Micro-ondas	C. Silva
Espectrómetros de IV	Alice Dias
Espectrómetro de UV-vis	Carlos Jorge Silva

Acções de Divulgação

Divulgação dos Cursos	Sentidos da Ciência	Isabel Correia Neves (Coordenadora); Pier Parpot; Maria Gabriela Botelho; Maria Alice Carvalho; Ana Paula Bettencourt. <i>Encontram-se a preparar livros e catálogos.</i>
	Vamos Kimikar	Maria Dulce Geraldo (Coordenadora), Maria Manuela Silva, Maria José Alves, Ana Paula Esteves
	Protocolo c/ Escola	Isabel Correia Neves e Maria Gabriela Botelho Projecto com alunos de uma Escola de Barcelos
	QSI: UMinho	Maria Dulce Geraldo (Coordenadora); António Maurício Fonseca; Maria Manuela Raposo; Maria do Sameiro Gonçalves; Susana Paula Costa, José Alberto Martins; João Carlos Marcos
	Experimenta Visitar-nos e Contactos com as Escolas	Carlos Jorge Silva
Olimpiadas Química Júnior	Susana Costa (coordenadora); Lígia Rodrigues, Sílvia Lima, Ana Paula Esteves; Alice Dias	
Olimpiadas Química Júnior Final	Maria Fátima Bento; Ana Paula Estêvão; Carlos Jorge Silva	
Ciência nas Férias	Maria José Medeiros Alice Maria Dias (Coordenadora)	
Feira da Ciência (2009)	J.P. André, M.J. Medeiros, M. José Alves	
Jornadas da Licenciatura em Química, 6 de Março de 2009	M. Sameiro Gonçalves e Isabel Correia Neves	

Anexo III Comunicações

Comunicações em Congressos Internacionais

- AA1** - G. Pereira, P.M.T. Ferreira, L.S. Monteiro, "Synthesis of pyrenyl amino acid derivatives", XI Iberian Peptide Meeting (XI EPI), Santiago de Compostela, 6-7 of March 2008.
- AA2**- G. Pereira, P.M.T. Ferreira, L.S. Monteiro, "Synthesis of substituted oxazoles from *N*-acylthreonine derivatives", 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, September 9-13, 2008, Antwerp, Belgium.
- AA3**- P.J.G. Coutinho, C.M.A. Alves, M.S.T. Gonçalves, "Long alkyl side-chain derivatives of benzo[a]phenoxazinium salts as membrane fluorescence probes", comunicação em painel (P51B), 19th IUPAC - Conference on Physical Organic Chemistry 2008, Compostela, Espanha, 13-18 Julho 2008.
- AA4**- M.J.G. Fernandes, M.S.T. Gonçalves, S.P.G. Costa, "Photocleavage kinetics of C-protected neurotransmitter amino acids with a benzocoumarin", comunicação em painel (P14B), 19th IUPAC - Conference on Physical Organic Chemistry 2008, Compostela, Espanha, 13-18 Julho 2008.
- AA5**- A.S.C. Fonseca, M.S.T. Gonçalves, S.P.G. Costa, "Light-induced cleavage of bioconjugates based on O and N heterocycles", comunicação em painel (P13B), 19th IUPAC - Conference on Physical Organic Chemistry 2008, Compostela, Espanha, 13-18 Julho 2008.
- AA6**- C.M.A. Alves, P.J.G. Coutinho, M.S.T. Gonçalves, "Synthesis of long alkyl side-chain 5,9-diaminobenzo[a]phenoxazinium salts", comunicação em painel (P200), ECHC 08, 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Antuérpia, Bélgica, 9-13 Setembro 2008.
- AA7**- M.J.G. Fernandes, M.S.T. Gonçalves, S.P.G. Costa, "Oxobenzopyran-neurotransmitter amino acid conjugates: synthesis and optical properties", comunicação em painel (P072), ECHC 08, 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Antuérpia, Bélgica, 9-13 Setembro 2008.
- AA8**- A.S.C. Fonseca, M.S.T. Gonçalves, S.P.G. Costa, "Synthesis and photophysical characterization of phenylalanine derivatives bearing O and N heterocyclic tags", comunicação em painel (P077), ECHC 08, 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Antuérpia, Bélgica, 9-13 Setembro 2008.
- AA9**- C. M. A. Alves, P. J. G. Coutinho, M. S. T. Gonçalves, "Synthesis and photophysical characterisation of long alkyl side-chain derivatives of benzo[a]phenoxazinium salts", comunicação em poster, ECSOC-12, 12th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, <http://www.usc.es/congresos/ecsoc/>, 1-30 Novembro de 2008, A0032.
- HC1/EE1**- R. Araújo, M.C. Teixeira, F.M. Fernandes, M.F. Proença, M.C. Paiva and C.J.R. Silva, "Carbon spheres for cadmium (II) ions adsorption" ChemonTubes 2008, International Meeting on the chemistry of nanotubes: science and applications, Zaragoza, Spain, April, 6-9, 2008.
- HC2/EE2**- R. Araújo, F.M. Fernandes, M.F. Proença, M.C. Paiva and C.J.R. Silva, "Carbon spheres for textile effluent decolourization and detoxification" ChemonTubes 2008, International Meeting on the chemistry of nanotubes: science and applications, Zaragoza, Spain, April, 6-9, 2008.
- HC3/EE3**- R. Araújo, F.M. Fernandes, R.M. Novais, M.F. Proença, M.C. Paiva and C.J.R. Silva, "The Diels-Alder functionalization reaction in the functionalization of carbon nanofibers" ChemonTubes 2008, International Meeting on the chemistry of nanotubes: science and applications, Zaragoza, Spain, April, 6-9, 2008.

HC4- F. Areias, J. Brea, H.Gutiérrez de Terán, C. Correia, M. Carvalho, F. Proença, M.I. Loza, "Original clozapine-like compounds" XXth International Symposium on Medicinal Chemistry, Vienna, Austria, August 31-September 3, 2008.

HC5- Ana H. Bacelar, M.A. Carvalho, M.F. Proença, "Synthesis of new pyrimido[5,4-*d*]pyrimidinones", (oral communication) 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Antwerp, Belgium, September, 9-13, 2008.

HC6- M.A. Carvalho, A. Ribeiro, A. H. Bacelar, , M.F. Proença, "Synthesis of new pyrido[3,4-*d*]pyrimidines", 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Antwerp, Belgium, September, 9-13, 2008.

HC7- C. Correia, M.A. Carvalho, M.F. Proença, "Synthesis and antioxidant activity of 6-morpholino-*p*-tolyl-2-phenolic dihydropurines", 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Antwerp, Belgium, September, 9-13, 2008.

HC8- Alice M. Dias, A. Luísa Costa, A. Sofia Vila-Chã, M.F. Proença, "*N*-substituted adenine analogs: a simple synthetic approach from 5-aminoimidazoles", 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Antwerp, Belgium, September, 9-13, 2008.

HC9- Alice M. Dias, M. Helena Vilaça, A. Sofia Vila-Chã, M.F. Proença, "a new approach to the synthesis of 5-imidazolyl-3-substituted 1,2,4-triazoles", 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Antwerp, Belgium, September, 9-13, 2008.

HC10- Alice M. Dias, Sara S. Fernandes, A. Sofia Vila-Chã, M.F. Proença, "Synthesis and antimicrobial evaluation of 5-imidazolyl-2-aryl-1,2,4-triazol-3-ones", 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Antwerp, Belgium, September, 9-13, 2008.

HC11- Marta S.F. Costa, M.F. Proença, "A simple and eco-friendly approach for the synthesis of 2-imino and 2-oxo-2*H*-chromene-3-carboxamides", 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Antwerp, Belgium, September, 9-13, 2008.

HC12- Magdi E.A. Zaki, M.F. Proença, "A simple synthesis of 2,9-diaryl-6-aminopurine", 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Antwerp, Belgium, September, 9-13, 2008.

HC13- Magdi E. A. Zaki, M.F. Proença, "A regioselective synthesis of substituted 4-pyrrolyl imidazoles: convenient precursors for fused heterocyclic rings", 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Antwerp, Belgium, September, 9-13, 2008.

HC14- Magdi Zaki, M. Alice Carvalho, M.F. Proença, "The arylideneamino substituent: a protecting group in the synthesis of 1*H*imidazoles and 9*H*purines", 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Antwerp, Belgium, September, 9-13, 2008.

HC15- Alice M. Dias, Daniela S. Costa, Vera C. Duarte, Magdi E.A. Zaki, M.F. Proença, "Urea-based approach to the synthesis of 6-cyano-8-oxopurines: scope and limitations", 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Antwerp, Belgium, September, 9-13, 2008.

HC16- Alexandra Ribeiro, M. Alice Carvalho, M.F. Proença, "Synthesis of new 3*H*imidazo[4,5-*b*]pyridine-6-carbonitriles", 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Antwerp, Belgium, September, 9-13, 2008.

HC17/AA10/EE4- Ana M.F. Oliveira-Campos, Joana Pereira, Lúgia M. Rodrigues and Pier Parpot, "Reactivity of *p*-toluenesulphonylindole with AlCl₃ or light", XXIIIrd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, ECHC 08, Antwerp - Belgium - September 9 - 13, 2008.

HC18/AA11- Filipe Rigueiro, Sandra Teixeira, Abdellatif M. Salaheldin, Ana M. F. Oliveira-Campos, Lígia M. Rodrigues, Francisco Peixoto and Maria M. Oliveira, "Evaluation of antioxidant properties of some pyrazolo[3,4-d]pyrimidines derivatives and their effects on mitochondria bioenergetics", EBEC 2008, 15th European Bioenergetics Conference, Dublin, Irlanda, 19-24 Julho 2008.

HC19/AA12- Maria-João R.P. Queiroz, Ana S. Abreu, Paula M.T. Ferreira, Luís A. Vale-Silva, Eugénia Pinto, M. São-José Nascimento. "Antitumor evaluation of benzothienyl substituted thienoindoles and a benzothienopyrrole obtained from dehydroamino acids" International Conference on Medicinal Chemistry- 44èmes Rencontres de Chimie thérapeutique- Interfacing Chemical Biology, Natural Products and Drug Discovery, 2-4 July 2008, Angers, France.

HC20- Maria-João R.P. Queiroz, Ricardo C. Calhelha, Rui M. V. Abreu, Isabel C. F. R. Ferreira "Synthesis and antioxidant activity of new methoxylated di(hetero)arylamine derivatives of thieno[3,2-*b*]pyridines" International Conference on Medicinal Chemistry- 44èmes Rencontres de Chimie thérapeutique- Interfacing Chemical Biology, Natural Products and Drug Discovery, 2-4 July 2008, Angers, France.

HC21- Rui M. V. Abreu, Isabel C.F.R. Ferreira, Maria-João R.P. Queiroz "QSAR studies on di(hetero)arylamines derivatives of benzo[*b*]thiophenes as free radical scavengers" Free Radical Research European Meeting, July 5-9 2008, Berlin, Germany.

HC22- L.Vale-Silva, E. Pinto, M.-J.R.P. Queiroz Antimicrobial Activity of New Synthetic Di(hetero)arylamines in the Benzo[*b*]thiophene Series. *Drugs of the Future* 33 Suppl. A., XXth EFMC-International Symposium on Medicinal Chemistry. August 31-September 4 2008, Vienna, Austria.

HC23- L.Vale-Silva, R. C. Calhelha, E. Pinto, M.-J. R. P. Queiroz, M. S.-J. Nascimento Synthesis of 3-(Aryl)benzothieno[2,3-*c*]pyran-1-ones from Intramolecular Lactonization of Sonogashira Products. Antitumoral Evaluation and SARs. *Drugs of the Future* 33 Suppl. A., XXth EFMC-International Symposium on Medicinal Chemistry. August 31-September 4, 2008 Vienna, Austria.

HC24/AA13- Ana S. Abreu, M. Solange D. Carvalho, Elisabete M. S. Castanheira, Maria-João R. P. Queiroz, Paula M.T. Ferreira "Interaction of a potential antitumoral benzothieno[3,2-*b*]pyrrole with lipid membranes and salmon sperm DNA" 1st Portuguese-Spanish-British Joint Biophysics Congress, 10-13th July 2008, Lisbon, Portugal.

HC25/AA14- Elisabete M. S. Castanheira, Ana S. Abreu, M. Solange D. Carvalho, Paula M.T. Ferreira, Maria-João R. P. Queiroz "Fluorescence studies of new potential antitumoral indole derivatives in lipid membranes" 1st Portuguese-Spanish-British Joint Biophysics Congress, 10-13th July 2008, Lisbon, Portugal.

HC26/AA15- Agathe Begouin, Maria-João R. P. Queiroz, Goreti Pereira, Paula M. T. Ferreira "A new synthesis of substituted pyrrole-2-carboxylates by a tandem Sonogashira coupling 5-endo-dig-cyclization from a beta-iododehydrophenylalanine and terminal alkynes " selected for oral communication 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, September 9-13, 2008, Antwerp, Belgium.

HC27- Ricardo C. Calhelha, Maria-João R. P. Queiroz, "Synthesis of new biheteroaryl compounds derivatives of a thieno[3,2-*b*]pyridine by Suzuki-Miyaura cross-coupling" 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, September 9-13, 2008, Antwerp, Belgium.

HC28/AA16- Ana S. Abreu, Goreti Pereira, Paula M. T. Ferreira, Maria-João R. P. Queiroz, Elisabete M. S. Castanheira "Synthesis of fluorescent indoles from pyrenyldehydroamino acid derivatives" 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, September 9-13, 2008, Antwerp, Belgium.

HC29- Maria-João R. P. Queiroz, Ricardo C. Calhelha, "Synthesis of new di(hetero)arylamines derivatives of the methyl 3-aminothieno[3,2-*b*]pyridine-2-carboxylate moiety by Buchwald-Hartwig coupling" 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, September 9-13, 2008, Antwerp, Belgium.

HC30/AA17- Maria João R P. Queiroz, Paula M. T. Ferreira, Ana Abreu, Elisabete Castanheira, Luis Vale-Silva, Eugénia Pinto, M. São-José Nascimento, "Synthesis of Fluorescent Heteroaromatic Compounds Using Dehydroamino Acids as Building Blocks, Studies of DNA, and Biomembranes Interactions. Evaluation of Antiproliferative Effects on Tumor Cell Lines" Ehrlich II-2nd World Conference on Magic Bullets (celebrating the 100th Anniversary of the Nobel Prize ward to Paul Ehrlich) invited oral communication, 3-5 October 2008, Nuremberg, Germany.

HC31- M.J. Alves, A.Gil Fortes, F.T. Costa, M.I. Moura, "Asymmetric Synthesis of Homochiral Azafagomine and Related Compounds Using Diels-Alder Methodology" IV Carbohydrate Meeting, Santiago de Compostela, Espanha, 2008.

HC32- M.J. Alves, L.F. Bompastor, F.T. Costa, A.Gil Fortes, "Asymmetric Synthesis of Homochiral Azalactofagomine and Related Compounds Using Diels-Alder Methodology", IV Carbohydrate Meeting, Santiago de Compostela, Espanha, 2008.

HC33- M. J. Alves, A. Lemos, J. E. Rodriguez-Borges, X. Garcia-Mera, Ethyl 2-(Diisopropoxyphosphoryl)-2H-Azirine-3-Carboxylate: Reactions with Activated 1,3-Butadienes; 12th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, 1-30 de Novembro 2008. (A001).

HC34/AA18- Rosa M. F. Batista, Regina M. P. Silva, Elisabete Oliveira, Cristina Nuñez, Susana P. G. Costa, Carlos Lodeiro and M. Manuela M. Raposo, "Synthesis and evaluation of new thienyl and bithienyl *bis*-indolylmethanes as colorimetric sensors for anions" P15B, 19th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry", Santiago de Compostela, Espanha, 14-18 de Julho de 2008.

HC35/AA19- B. Pedras, Teresa Avilés, A. J. Parola, Carlos Lodeiro, Rosa M. F. Batista, Susana P. G. Costa, M. Manuela M. Raposo, Laura Tormo, Guillermo Orellana, "Interaction of a Ru(II) thienyl-imidazo-phenanthroline polypyridyl complex with polymers and dna: photophysical studies", P51, XXIInd IUPAC Symposium on Photochemistry, Gotenburgo, Suécia, 28 de Julho a 1 de Agosto de 2008.– 01 August 2008 Gothenburg (Sweden)

HC36/AA20- Elisabete Oliveira, Susana P. G. Costa, Carlos Lodeiro and M. Manuela M. Raposo, "Metal complexes with emissive oligothiénylalanine derivatives: synthesis, characterization and spectroscopic studies", PO055, XIII International Symposium on Luminescence Spectrometry, Bolonha, Itália, 7-11 de Setembro de 2008.

HC37/AA21- Rosa M. F. Batista, Elisabete Oliveira, Susana P. G. Costa, Carlos Lodeiro and M. Manuela M. Raposo, "Synthesis and sensing properties of new colorimetric and fluorimetric probes based on indolyl and carbazolyl-imidazo-antraquinone chromophores" PO056, XIII International Symposium on Luminescence Spectrometry, Bolonha, Itália, 7 - 11 de Setembro de 2008.

HC38/AA22- Rosa M. F. Batista, Susana P. G. Costa and M. Manuela M. Raposo, "Synthesis and characterization of functionalized arylthienyl-*bis*-(indolyl)methanes as chemo-sensors for metal cations", PO17, XXIII 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry (EHC 08), Antuérpia, Bélgica, 9-13 de Setembro.

HC39/AA23- Susana P. G. Costa, Rosa M. F. Batista and M. Manuela M. Raposo, "Synthesis and characterization of fluorescent probes based on heterocyclic bis-amino acids", P043, PO, XXIII 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry (EHC 08), Antuérpia, Bélgica, 9-13 de Setembro.

HC40/AA24- M. Manuela M. Raposo, Rosa M. F. Batista, Susana P. G. Costa, M. Belsley, "New (oligo)thienyl-imidazo-quinolines as nonclassical NLO-chromophores" PO98, 23rd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry (EHC 08), Antuérpia, Bélgica, 9-13 de Setembro.

HC41/EE5 - E. Duñach, A.P. Esteves, C.S.S. Neves, M.J. Medeiros, *Synthesis of Heterocyclic Compounds by Radical Electrochemical Approach in Environmentally Friendly Media*, 213th ECS Meeting, Phoenix, Arizona (EUA), 18-23 Maio 2008.

HC42/EE6 - X. Chaminade, E. Duñach, A.P. Esteves, C.S.S. Neves, M.J. Medeiros S. Olivero, *Synthesis of Nitrogen Heterocycles by Radical Electrochemical Approaches in Environmentally Friendly Media* (comunicação convidada), 59th Annual Meeting ISE (International Society of Electrochemistry), Sevilha (Espanha), 7-12 Setembro 2008.

HC43/EE7 - Massuquinini Inês, A.J. Mendonça, A.P. Esteves, D.I. Mendonça, M.J. Medeiros, *Indirect Electrochemical Epoxidation of Natural and Synthetic Alkenes*, JFC14 - 4^{èmes} Journées Franco-Italiennes de Chimie/4^e Giornate Italo-Francesi di Chimica, Nice (França), Abril 2008.

HC44/EE8 - E. Duñach, A.P. Esteves, C.S. Neves, M.J. Medeiros S. Olivero, *Comparative Study of Electrosynthesis of Five-membered Heterocycles by Radical Cyclisation in Environmentally Friendly Solvents*, JFC14 - 4^{èmes} Journées Franco-Italiennes de Chimie/4^e Giornate Italo-Francesi di Chimica, Nice (França), Abril 2008.

HC45/AA25 - A.P. Esteves, L.M. Rodrigues, M. Silva, A.S. Soares, *Synthesis of Methyl 2,3,4-tri-O-acetyl-6-amino-6-deoxy- α -D-glucopyranoside: An Unexpected Product*, 4th Iberian Carbohydrate Meeting / IX Jornadas de Carbohidratos (RSEQ), Santiago de Compostela (Espanha), 9-12 Setembro 2008.

EE9- P.C. Barbosa, L.C. Rodrigues, M.M. Silva, M.J. Smith, A. Gonçalves, E. Fortunato, "Application of diureasils xerogels based on lithium tetrafluoroborate in solid-state electrochromic devices", EMR-S, Strasbourg, Maio.

EE10- L.C. Rodrigues, P.C. Barbosa, M.M. Silva, M.J. Smith, "Synthesis and characterization of amorphous-poly(ethylene oxide) doped with lithium perchlorate", ISPE, Ofir, Setembro.

EE11- P.C. Barbosa, L.C. Rodrigues, M.M. Silva, M.J. Smith, A.J. Parola, F. Pina, C. Pinheiro, "Solid State Electrochromic devices using pTMC/PEO blends as polymer electrolytes", ISPE, Ofir, Setembro.

EE12- J.C.S. Teixeira, M. Fernandes, V. de Zea Bermudez, M.M. Silva, L.C. Rodrigues, P.C. Barbosa, M.J. Smith, "Mg²⁺-doped Poly (ϵ -Caprolactone)/Siloxane Biohybrid Electrolytes", ISPE, Ofir, Setembro.

EE13- M. Fernandes, V. de Zea Bermudez, M. Wong Chi Man, C. Carcel, J.J.E. Moreau, M.M. Silva, P.C. Barbosa, L.C. Rodrigues, M.J. Smith, "Investigation of the influence of KCF₃SO₃-doped on a novel mono-alkyl urethanesil system", ISPE, Ofir, Setembro.

EE14- M. Fernandes, V. de Zea Bermudez, M.M. Silva, P.C. Barbosa, L.C. Rodrigues, M.J. Smith, R.A. Sá Ferreira, L.D. Carlos, "Novel biohybrid electrolytes", ISPE, Ofir, Setembro.

EE15- P.C. Barbosa, L.C. Rodrigues, M.M. Silva, M.J. Smith, M.Fernandes, V. de Zea Bermudez, A. Gonçalves, E. Fortunato, "Promising Materials for Electrochromic Devices", 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Sevilha, Setembro.

EE16- P.C. Barbosa, L.C. Rodrigues, M.M. Silva, M.J. Smith, "Interpenetrating polymer networks based on poly(trimethylene carbonate) and poly(ethylene oxide) blends doped with lithium salts", 214th Meeting of ECS, Hawaii, Outubro.

EE17- L.C. Rodrigues, P.C. Barbosa, M. Fernandes, V. de Zea Bermudez, M.M. Silva, M.J. Smith, "Spectroscopic studies of PEO/siloxane ormolytes based on lithium tetrafluoroborate", 214th Meeting of ECS, Hawaii, Outubro.

EE18- M. Fernandes, V. de Zea Bermudez, M. Wong Chi Man, X. Cattoen, C. Carcel, J.J.E. Moreau, M.M. Silva, P.C. Barbosa, L.C. Rodrigues, M.J. Smith, "Thermal Morphological and Electrochemical Characterization of Mono-alkyl urethanesils doped with Magnesium Triflate", 214th Meeting of ECS, Hawaii, Outubro.

EE19 - Pier Parpot "Electrochemical Transformation of Biomass ", Workshop, "Chemistry of raw material change; Chemical transformation of biomass", ERA CHEMISTRY meeting, Krakow, Polónia, 13-16 April 2008. (oral convidada)

EE20 - L.Peixoto, D. Poças, R. Nogueira, A. G. Brito, P. A. Kroff, P.Parpot " Anodic electronic transfert assessment in a microbial fuel cell", , From Fundamentals to microbial power plants: Electrochemically Active Biofilms, 19-21 November,2008, Dourdan, France. (oral)

EE21 - M. J. Oliveira, M. C. Cramez, G. Botelho, M. P. Kearns, E. Maziers, "Rotational moulded polyamide 11: A study on the processing-microstructure-properties relationship", THE POLYMER PROCESSING SOCIETY 24th ANNUAL MEETING, Salerno, Italy – June 15-19, 2008, comunicação oral.

EE22 - V. Muiuane, A. P. Bettencourt and P. Parpot, "Oxidation of mono and disaccharides in FM01-LC flow cell in alkaline medium", 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Seville, Espanha, 7-12 Setembro, 2008.

EE23 - Mauricio Fonseca, Isabel Correia Neves, Sara Gonçalves, Pier Parpot "Electrochemical behaviour of zeolite-encapsulated transition metal complex on carbon support", 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Seville, Espanha, 7-12 Setembro, 2008.

EE24 - Pier Parpot, Hervé Huser, Boniface, Kokoh, Karine Servat "Selective Oxidation of Carbohydrates Mediated by TEMPO". 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Seville, Espanha, 7-12 Setembro, 2008.

EE25 - Luciana Peixoto, Antonio Brito, Pablo Kroff, Regina Nogueira, Pier Parpot *Geobacter sulfurreducens* as mediator for redox reactions: cyclic voltammetric study, Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Seville, Espanha, 7-12 Setembro, 2008

EE26 - Lopes A.C., Neves I.C., Botelho G., Fonseca A.M., Silva M. and Lanceros-Mendez S. "Development of new zeolite-polymer micro- and nanocomposites", 2nd International Conference on Advanced Nano Materials, Aveiro, Portugal June 22nd -25th 2008, comunicação em painel

EE27 - Gabriela Botelho , Raquel Miriam Santos, Ana Vera Machado, Jorge Conduto, "Artificial and natural weathering of ABS for outdoor applications", Fifth International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilization, Liege, Bélgica, Setembro de 2008, comunicação em painel.

EE28 - Gabriela Botelho, Isabel C. Neves , Filipa Azevedo, Ana Vera Machado, Paolo Pescarmona, "MCM-41 over polymer degradation – an eco-friendly process", Fifth International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilization, Liege, Bélgica, Setembro de 2008, comunicação em painel.

EE29 - C. Lopes G. Kofod, M. Silva, S. Lanceros Mendez, A. Fonseca, G. Botelho, I. C. Neves "Electric Properties of host(α -PVDF)-guest(FeNaY) nanocomposites", 11th International Symposium on Polymer Electrolytes, Ofir, Portugal, 31 de Agosto a 5 de Setembro de 2008, comunicação em painel.

EE30 - M. D. Geraldo, M. F. Bento, A. P. Bettencourt and R. Oliveira, Electrochemical wine browning by potentiostatic and galvanostatic methods, 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, September 7-12, 2008, Seville, Spain.

- EE31** - F. Bento, A.P. Bettencourt, M.D. Geraldo, R. Oliveira, "Electrochemical wine browning by potentiostatic and galvanostatic methods", *59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, Sevilha, Espanha, Setembro de 2008.
- EE32** - V. Muiuane, A.P. Bettencourt, P. Parpot, "Oxidation of mono and disaccharides in FM01-LC flow cell in alkaline medium", *59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, Sevilha, Espanha, Setembro de 2008.
- EE33** - E. Duñach, M. J. Medeiros, S. Olivero, *Electrochemical Synthesis as an Alternative Nickel(I)-Catalysed Methodology for Reductive Cyclisations*, 2nd EuChemS Chemistry Congress, Torino, Italy, September, 2008.
- EE34** - S. Gonçalves, H. Figueiredo, B. Silva, T. Tavares, P. Parpot, I.C. Neves, A.M. Fonseca, A.E. Lewandowska, M.A. Bañares, "Modified electrode based on Zeolite-encapsulated Cr(III) complex", Book of abstracts of NanoSpain2008, Abril 2008, Braga, Portugal, Comunicação em painel.
- EE35** - H. Figueiredo, B. Silva, C. Quintelas, I.C. Neves, T. Tavares, "Biosorption of Cr^{VI} supported on mordenite zeolite", CHEMPOR 2008 - 10th International Chemical and Biological Engineering Conference, Setembro 2008, Braga, Portugal, pp. 107, ISBN Number: 978-972-97810-4-9. Comunicação oral.
- EE36** - B. Silva, H. Figueiredo, C. Quintelas, I.C. Neves, T. Tavares, "Biosorption of hexavalent chromium by *Arthrobacter viscosus*", CHEMPOR 2008 - 10th International Chemical and Biological Engineering Conference, Setembro 2008, Braga, Portugal, pp. 192, ISBN Number: 978-972-97810-4-9. Comunicação oral.
- EE37** - C. Cunha, M.R. Pereira, I.C. Neves, A.M. Fonseca, "Photochemical properties of triarylmethyl cations encapsulated in HY zeolite", 2nd International Conference on Advanced Nano Materials, 2008, Aveiro, Portugal. Comunicação em painel.
- EE38** - S. Gonçalves, I.C. Neves, A.M. Fonseca, and P. Parpot, "Electrochemical behaviour of zeolite-encapsulated transition metal complex on carbon support", 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 2008, Sevilha, Spain. Comunicação em painel.
- EE39** - B. Silva, H. Figueiredo, I. C. Neves, and T. Tavares "The role of pH on Cr(VI) reduction and removal by *Arthrobacter viscosus*", ICAC 2008, International Conference on Applied Chemistry, 24 a 26 de Setembro de 2008, Heidelberg, Alemanha, Comunicação Oral.
- EE40** - M. Manuela Silva, "Polymer Electrolytes based on gelatin for Electrochromic devices", 2nd International Conference on Functional Materials and Devices, (ICFMD-2008), 16th - 19th June 2008, Kuala Lumpur, Malaysia. (oral convidada).
- AA26** - S.M.M.A. Pereira-Lima, Filipa C.S.C. Pinto e H.L.S. Maia, " α,α -Dialkyl and N,α,α -trialkyl glycine peptides obtained from Ugi reaction adducts", comunicação oral no XI Iberian Peptide Meeting, de 6 a 7 de Março de 2008 em Santiago de Compostela, Espanha.
- BC1** - A. de Sá, J. P. André, M. I. M. Prata, C. F. G. C. Geraldes, "NOTAC6 : A New Triazapolycarboxylic Macrocyclic Ligand for Al(III) and Ga(III)", COST D38, Atenas (Grécia), 3-4 Outubro 2008 (comunicação oral).
- BC2** - A. de Sá, J. P. André, C. F. G. C. Geraldes, *NOTAC6: A New Triazapolycarboxylic Macrocyclic Ligand for Al(III) and Ga(III)*, COST D38 Annual Workshop - Metal-based Systems for Molecular Imaging Applications, Sacavém (Portugal), 27-29 Abril 2008.
- BC3** - J. P. André, A. Hepeller, I. Buschmann, X. Wang, J. C. Reubi, M. Hennig, T. A. Kaden, H. R. Maecke, Metal-Ion-Dependent Biological Properties of a Chelator-Derived Somatostatin Analogue for Tumour Targeting,

COST D38 Annual Workshop – Metal-based Systems for Molecular Imaging Applications, Sacavém (Portugal), 27-29 Abril 2008.

BC4 - S. Silvério, S. Torres, J. A. Martins, J. P. André, L. Helm, C. F. G. C. Geraldes, A. F. Martins, M. I. M. Prata, A. C. Santos, *Ln(III) Chelates of (Bis)hydroxymethyl substituted N'-benzyl-DTTA: NMR and Relaxometric Characterization of the Gd(III) Complex and In Vivo Study of the ¹⁵³Sm(III) labeled Compound*, COST D38 Annual Workshop – Metal-based Systems for Molecular Imaging Applications, Sacavém (Portugal), 27-29 Abril 2008.

BC5 - J.A. Martins, M.F.M.M. Ferreira, C.J. Silva, L.F. Gonçalves, M.J. Gomes, M.I.M. Prata, A.C. Santos, A.F. Martins and C.F.G. Geraldes, "DOTA-lipoamide: a new bifunctional ligand for the preparation of functionalized gold nanoparticles for MRI", COST Chemistry D38: Metal-based systems for molecular imaging applications, Annual Meeting, Lisboa, 27-29 April, 2008. Poster presentation.

EE41 - V. I. Boev, A. Soloviev, J. Perez-Juste, I. Pastoriza-Santos, C. J. R. Silva, M. J. M. Gomes, L. M. Liz-Marzan - Preparation and properties of flexible ureasilicate nanocomposites, obtained by combination of colloidal chemistry and sol-gel approach, NATO Advanced Study Institute "Nanostructured Materials for Advanced Technological Applications", Sozopol (Bulgaria) 1-13 June, 2008.

EE42 - V. I. Boev, A. Soloviev,, C. J. R. Silva, M. J. M. Gomes, Luis F. F. F. Gonçalves - Synthesis of Ureasilicates with Imbedded Gold Nanoparticles, Sixth International Conference on Inorganic Materials, Dresden (Germany), 28 – 30 September, 2008.

EE43 - L. F. F. F. Gonçalves, Rui F. Araújo, M. F. Proença, M. C. Paiva, M. J. M. Gomes, C. J. R. Silva - Synthesis and characterization of hybrid sol-gel composites containing carbon nanostructures, 2008 E-MRS Fall Meeting, Symposium F: Nanocomposite Materials, Warsaw (Poland), 15 to 19 September, 2008

EE44 - M. C. Paiva, M. F. Proença, C. J. R. Silva, R. F. Araújo, R. M. Novais - Chemical Functionalisation of Carbon Nanotubes for the Dispersion in Polymer Matrices, NanoSpain2008, Braga (Portugal) 14 - 18 April, 2008.

Comunicações em Congressos Nacionais

AA1- S.M.M.A. Pereira-Lima, R.M. Lima e S. Fernandes, " A química em projectos interdisciplinares de Engenharia e Gestão Industrial" comunicação oral no XXI Encontro Nacional SPQ – Química e Inovação, de 11 a 13 de Junho de 2008, Porto, Portugal.

AA2- A.M.F. Silva e S.M.M.A. Pereira-Lima, " α,α -Dialkyl glycine dipeptides obtained from Ugi reaction products", poster no XXI Encontro Nacional SPQ – Química e Inovação, de 11 a 13 de Junho de 2008, Porto, Portugal.

BC1 - A. Heppeler, J. P. André, I. Buschmann, X. Wang, J. C. Reubi, M. Hennig, T. Kaden, H.R. Maecke, *Metal-ion-dependent Biological Properties of a Chelator-derived Somatostatin Analogue for Tumor targeting*, XXI Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Porto (Portugal), Junho 2008. (comunicação oral)

BC2 - M.F.M.M. Ferreira, J.A. Martins, C.J. Silva, L.F. Gonçalves, M.J. Gomes, M.I.M. Prata, A.C. Santos, A.F. Martins and C.F.G. Geraldes, "Gold nanoparticles for molecular imaging", 1st National Meeting on Medicinal Chemistry, Porto, Portugal, 13-15 November 2008. Poster presentation

BC3 - A. de Sá, J. P. André. M. I. M. Prata, C. F. G. C. Geraldes [^{67/68}Ga(NOTAC6)]: A new radiochelate potentially relevant to gamma scintigraphy and PET1st National Meeting on Medicinal Chemistry, Porto, Portugal, 13-15 November 2008. Poster presentation

BC4 - H. Barbosa, N. Slater, J.C. Marcos "Selection of Suitable Aqueous two-phase systems for plasmid DNA affinity purification" XVI National Congress of Biochemistry, Ponta Delgada, São Miguel, Açores, Portugal, October 22-25 2008.

BC5 - C. Nunes, T. Tente, C.T. Tomaz, J.C. Marcos "Screening of natural ligands for plasmid DNA affinity purification" XVI National Congress of Biochemistry, Ponta Delgada, São Miguel, Açores, Portugal, October 22-25 2008.

EE1 - Raquel M. Santos, Gabriela Botelho^a, Ana V. Machado e Jorge Conduto, "Estudo da degradação foto-oxidativa do terpolímero acrilonitrilo-butadieno-estireno", XXI ENCONTRO NACIONAL da Sociedade Portuguesa de Química, Porto, 11 a 13 de Junho de 2008, comunicação em painel.

EE2 - Isabel G. Moura, Gabriela Botelho e Ana V. Machado, "Degradação termo-oxidativa de copolímeros e misturas à base de EVA", XXI ENCONTRO NACIONAL da Sociedade Portuguesa de Química, Porto, 11 a 13 de Junho de 2008, comunicação em painel.

EE3 - C. Cunha, G. Botelho, A. Fonseca e I. Neves, "Novos pigmentos para a pintura", Simpósio Ciência e Arte, Braga, Portugal, 14 de Junho de 2008, comunicação em painel.

EE4 - R. Santos, A. V. Machado, G. Botelho and J. Conduto, "Natural weathering of ABS: Effects of the U.V. radiation in chemical, thermal, rheological and mechanical properties", Portuguese Young Chemists Meeting, Lisboa, 15 a 17 de Outubro de 2008, comunicação em painel.

EE5 - A. Rodrigues, R. Oliveira, A.P. Bettencourt, F. Bento, D. Geraldo, Monitorização do envelhecimento de um vinho por meios voltamétricos, *XV Meeting of the Portuguese Electrochemical Society*, September 3-6, 2008, Lisbon, Portugal.

HC1- M. Costa, H. Gutiérrez de Terán, F. Areias, J. Brea, M.I. Loza, M.F. Proença, "Synthesis of 2-imino-2H-chromene-3-carboxamides with affinity for serotonin receptors" 1º Encontro Nacional de Química Terapêutica, Porto, Novembro, 13-15, 2008.

HC2- Luís A. Vale-Silva, Ricardo C. Calhelha, Eugénia Pinto, Maria-João R. P. Queiroz, Maria São José Nascimento "Synthesis of 3-(aryl)benzothieno[2,3-c]pyran-1-ones by intramolecular lactonization of Sonogashira products and evaluation of the antiproliferative effect on tumor cell lines" 1º Encontro Nacional de Química Terapêutica, 13-15 de Novembro, 2008, Porto.

HC3- Maria-João R.P. Queiroz, Ricardo C. Calhelha, Rui M. V. Abreu, Isabel C. F. R. Ferreira "New methoxylated di(hetero)arylamines derivatives of a thienopyridine: Synthesis and evaluation of antioxidant activity using different methods" 1º Encontro Nacional de Química Terapêutica, 13-15 de Novembro, 2008, Porto.

HC4/AA3- M. Manuela M. Raposo, Rosa M. F. Batista and Susana P. G. Costa, "Design, síntese e caracterização de novos sistemas heterocíclicos "não clássicos" com aplicação em óptica não-linear (ONL)", CC8, XXI Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Porto, Portugal, 11-13 de Junho de 2008 (comunicação oral convidada).

HC5/AA4- Rosa M. F. Batista, Susana P. G. Costa and M. Manuela M. Raposo, "Synthesis of new push-pull (oligo)thienyl-benzoxazoles as efficient NLO chromophores", CP147, XXI Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Porto, Portugal, 11-13 de Junho de 2008.

HC6/AA5- Tiago Silva, Rosa M. F. Batista, Susana P. G. Costa, Carlos Lodeiro and M. Manuela M. Raposo, "Synthesis of bis-(indolyl)methanes as highly selective colorimetric and fluorescent chemosensors for Cu²⁺ cations" comunicação oral, FC18, 1st Portuguese Young Chemists Meeting (1stPYCheM), da Sociedade Portuguesa de Química, Lisboa, Portugal, 15-17 de Outubro de 2008.

HC7- A. Ribeiro, M.A. Carvalho, M.F. Proença, "Synthesis and antituberculosis activity of purine N-oxides" 1º Encontro Nacional de Química Terapêutica, Porto, Novembro, 13-15, 2008.

HC8- A.H. Bacelar, M.A. Carvalho, M.F. Proença, "A new class of promising antituberculosis agents: pyrimido[5,4-d]pyrimidines" 1º Encontro Nacional de Química Terapêutica, Porto, Novembro, 13-15, 2008.

HC9- A.M. Dias, I. Cabral, A.S. Vila-Chã, M.F. Proença, "Derivatives of 5-amino-4[(N-ethoxycarbonyl)cyanofornimidoyl]imidazoles: chemistry and antimycobacterial evaluation" 1º Encontro Nacional de Química Terapêutica, Porto, Novembro, 13-15, 2008.

HC10- C. Correia, M.A. Carvalho, F. Areias, J. Brea, H. Gutiérrez de Terán, M.I. Loza, M.F. Proença, "2,6-Dissubstituted purines as potential atypical antipsychotics" oral communication, 1º Encontro Nacional de Química Terapêutica, Porto, Novembro, 13-15, 2008.

HC11/AA6- Ana M.F. Oliveira-Campos, Adeline Pujol, Christine Duprat, L. M. Rodrigues, Susana P. G. Costa, and M.- Rose Mazières , "Synthesis and Characterization of new Heterocyclic Fluorophores containing Phosphonate Groups", P082, 1º Encontro Nacional de Química Terapêutica -SPO, Porto (Portugal), de 13 a 15 de Novembro de 2008. *Revista Portuguesa de Farmácia*, Volume LII (nº3) Suplemento 2008.

HC12/AA7- Abdellatif M. Salaheldin, Ana M. F. Oliveira-Campos, and Lígia M. Rodrigues, "Synthesis of New Tacrine Analogues from 4-aminopyrrole-3-carbonitrile", P114, 1º Encontro Nacional de Química Terapêutica - SPO, Porto (Portugal), de 13 a 15 de Novembro de 2008. *Revista Portuguesa de Farmácia*, Volume LII (nº3) Suplemento 2008.

HC13- Soraia Falcão, Rui M. V. Abreu, Isabel C. F. R. Ferreira, Miguel Vilas Boas, Maria-João R.P. Queiroz "Electrochemical evaluation of the redox-properties of diarylamines in the 2,3-dimethylbenzo[*b*]thiophene series", XXI Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química- Química e Inovação- 11 a 13 Junho 2008, Porto, Portugal.

HC14- Ricardo C. Calhelha, Maria-João R. P. Queiroz "Synthesis of new biheteroaryl compounds derivatives of the thienopyridine moiety by Suzuki-Miyaura cross-coupling" 1º Encontro Nacional de Química Terapêutica, 13-15 de Novembro, 2008, Porto.