



Universidade do Minho

Relatório de Atividades
Departamento de Química
Ano 2011

dezembro 2011

Índice

1.	Introdução	3
2.	Organização e Gestão	4
3.	Recursos Humanos	5
3.1.	Pessoal docente	5
3.1.1.	Contratações, rescisões e aposentações	6
3.1.2.	Progressão na carreira e Provas de Agregação	6
3.1.3.	Sabáticas e dispensas de serviço	6
3.2.	Trabalhadores não docentes e não investigadores	6
3.2.1.	Contratações, rescisões e aposentações	7
3.2.2.	Progressão na carreira	7
3.2.3.	Formação	7
4.	Recursos Materiais	8
4.1.	Dotação	8
4.2.	Execução orçamental	9
4.3.	Infraestruturas	9
5.	Atividade Pedagógica	10
5.1.	Cursos de licenciatura	10
5.2.	Cursos de pós-graduação	10
5.3.	Textos didáticos	11
5.4.	Outras atividades	11
5.4.1.	Seminários internos	11
5.4.2.	Internacionalização – programa Erasmus	12
6.	Atividade Científica	13
6.1.	Orientação de teses de doutoramento	13
6.2.	Orientação/co-orientação de teses de doutoramento externas à Escola de Ciências	15
6.3.	Orientação de teses de mestrado	16
6.3.1.	Orientação/co-orientação de teses de mestrado externas à Escola de Ciências	20
6.4.	Participação em júris de provas académicas	20
6.5.	Organização de reuniões científicas	27
6.6.	Membros do Departamento de Química não integrados em centros da Escola de Ciências no ano 2011	28
(i)	Produtividade científica indexada à UM	28
7.	Outras atividades	46
7.1.	Prestação de serviços	46
7.2.	Acções de formação	46
7.3.	Acções de divulgação	47
7.4.	Ano Internacional de Química 2011	48
7.5.	Colaboração com entidades externas	50
8.	Outros Cargos	51
	Anexo I	53

Relatório de atividades do Departamento de Química

1. Introdução

O ano 2011 foi declarado Ano Internacional de Química pela Unesco, a Organização das Nações Unidas para Educação, Ciência e Cultura, e, em todo o mundo, químicos celebraram este ano especial com uma enorme variedade de atividades. O Departamento de Química da Universidade do Minho participou nesta celebração com a organização de exposições, palestras, peças de teatro, um concerto e um concurso. Embora todas estas atividades estejam descritas na secção 7.5 deste relatório, merece um destaque especial o apoio concedido pelas Embaixadas da Polónia relativamente à exposição fotográfica “Vida e Obra de Maria Sklodowska-Curie”, preparada por membros da Comissão do Ano Internacional de Química com material fotográfico e documental proveniente dos arquivos do Museu Marie Sklodowska-Curie de Varsóvia, e da Embaixada de França relativamente à exposição “Marie Curie – 1867/1934 – Uma Vida, itinerário de uma mulher”, do Instituto Curie de Paris.

Uma das principais atividades organizadas pelo Departamento de Química foi o XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química. Este encontro decorreu no Parque de Exposições de Braga, no início do mês de Julho, e associaram-se a este evento as divisões de Química Alimentar, Química Analítica, Química Física, Química Inorgânica, Química Orgânica e o grupo de Radicais Livres. O encontro contou com 7 lições plenárias, 34 comunicações convidadas, 82 comunicações orais e 383 comunicações em poster tendo participado um total de 600 investigadores nacionais e estrangeiros.

De Janeiro a Julho realizaram-se, nos laboratórios do departamento, as quatro acções de formação especificadas na Secção 7.2. Estas acções foram acreditadas pelo Conselho Científico-Pedagógico da Formação Contínua, para efeitos de progressão na carreira de professores dos ensinos básico e secundário, e foram financeiramente suportadas pelas *propinas* pagas pelos 73 professores participantes.

Várias atividades de divulgação da Química foram organizadas pelos docentes e investigadores do departamento para alunos das escolas secundárias da região tendo em conta os níveis de conhecimento dos participantes. Em 2011 estas iniciativas incluíram várias atividades que já fazem parte do programa de visitas do departamento há alguns anos. As *Olimpíadas de Química*, *Vamos Kimikar*, *QSI: UMinho - Química sob investigação*, *Saber Química* e várias *visitas/palestras* foram preparadas para alunos do 7º ao 12º ano. Em 2011 mais de 750 alunos e 60 professores participaram nestas atividades. Naturalmente, o departamento também participou nas ações de divulgação *Festa de Ciência* e *iSci* organizadas pela Escola de Ciências, oferecendo aos alunos das escolas da região a oportunidade de visitar

vários departamentos no mesmo dia. É conveniente reconhecer os patrocínios oferecidos por várias empresas que ajudaram a financiar as atividades *Olimpíadas de Química Júnior* e *QSI:UMinho, Química sob investigação*. Sem o apoio financeiro destas empresas não teria sido possível oferecer prémios aos vencedores dos concursos ou de participação nestes eventos.

Em Março de 2009 o departamento estabeleceu o primeiro acordo de cooperação com uma das escolas secundárias da região do Minho e, desde essa altura, a colaboração com escolas com cursos técnicos de laboratório tem sido repetida com a oferta de estágios em contexto de trabalho a um conjunto de 4 a 6 alunos por ano. No ano 2011 seis alunos de Cursos Profissionais de Técnico de Análise Laboratorial das Escolas de Sá de Miranda e Vila Nova de Famalicão participaram em estágios de curta e longa duração com 70 horas e 350 horas respectivamente. A orientação, como monitora interna destes alunos estagiários, foi assumida pela técnica de laboratório Dr^a Natércia Nunes.

Em Dezembro de 2009, o número efetivo de assistentes técnicos no departamento foi reduzido como resultado da aposentação e da transferência dos assistentes técnicos Glória Gonçalves, Manuela Teixeira e Jorge Araújo. Desde esta altura o departamento tem tido dificuldades em fornecer apoio técnico às aulas práticas, às tarefas de manutenção e à gestão normal dos armazéns e laboratórios de Ensino e Investigação. Com a contratação de uma assistente técnica em Dezembro de 2010, e o prolongamento do seu contrato de aquisição em serviço para o período de Junho a Dezembro, foi possível redistribuir as responsabilidades atribuídas aos funcionários de laboratório e normalizar o apoio laboratorial. Este apoio foi continuado para um período de 12 meses pela atribuição de uma bolsa da Universidade do Minho em Dezembro de 2011.

2. Organização e Gestão

A gestão do Departamento de Química no ano 2011 esteve a cargo da Comissão Diretiva presidida pelo diretor do departamento (Michael Smith) e constituída pelos docentes Luís Monteiro (diretor-adjunto), Maria José Medeiros, Maria José Alves e Ana Paula Esteves. O departamento integra os grupos das áreas disciplinares de Química Orgânica e Química Biológica (coordenadora do grupo Maria Fernanda Proença) e de Química Física e Química Analítica (coordenador do grupo Michael Smith). Algumas tarefas do departamento são partilhadas com o Centro de Química que tem uma estrutura de gestão independente, descrita no relatório do Centro.

O departamento está organizado por forma a que todos os seus membros participem em tarefas de gestão e de divulgação. Estão para este efeito constituídas várias comissões e grupos de trabalho, listados na tabela do Anexo I, com responsabilidades bem definidas.

3. Recursos Humanos

3.1. Pessoal docente

O Corpo docente do Departamento de Química é constituído por 30 docentes, distribuídos pelas seguintes categorias:

- 3 Professores Catedráticos;
- 1 Investigadora-Coordenadora;
- 1 Professora Associada com Agregação;
- 7 Professores Associados;
- 18 Professores Auxiliares;

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

Nome	Categoria	%
Ana Maria Ferreira de Oliveira Campos	Profª Catedrática	100%
Maria Fernanda Jesus Rego Paiva Proença	Profª Catedrática	100%
Michael John Smith	Prof Catedrático	100%
Maria João Peixoto Ribeiro Queiroz	Investigadora-Coordenadora	100%
Maria José Feio Mendes Silva Medeiros	Profª Associada com Agregação	100%
Maria José da Chão Alves	Profª Associada	100%
João Carlos Vidaurre Pais de Moura ^{a)}	Prof Associado	100%
Luís Miguel Oliveira Sieuve Monteiro	Prof Associado	100%
Paula Margarida Vidigal Soares Teixeira Ferreira	Profª Associada	100%
Maria Manuela Marques Raposo	Profª Associada	100%
Carlos Jorge Ribeiro da Silva	Prof Associado	100%
Ana Paula da Assunção Esteves	Profª Associada	100%
Lígia Lourdes Miranda Marona Rodrigues	Profª Auxiliar	100%
Alice Maria Esteves Dias	Profª Auxiliar	100%
António Maurício da Costa Fonseca	Prof Auxiliar	100%
António Belmiro Gil da Silva Fortes	Prof Auxiliar	100%
Pier Parpot	Prof Auxiliar	100%
Maria de Fátima Malveiro Bento	Profª Auxiliar	100%
Maria Dulce da Silva Geraldo	Profª Auxiliar	100%
Ana Paula Bettencourt Estevão	Profª Auxiliar	100%
Maria Alice Gonçalves Carvalho	Profª Auxiliar	100%
Maria Isabel Pontes Correia Neves	Profª Auxiliar	100%
João Paulo Rodrigues Fernandes André	Prof Auxiliar	100%
Maria Manuela Silva Pires da Silva	Profª Auxiliar	100%
Maria do Sameiro Torres Gonçalves	Profª Auxiliar	100%

Susana Paula Graça da Costa	Profª Auxiliar	100%
José Alberto Ribeiro Martins	Prof Auxiliar	100%
João Carlos Ramos Nunes Marcos	Prof Auxiliar	100%
Maria Gabriela C. Soares Lema Botelho	Profª Auxiliar	100%
Sílvia Manuela Monteiro Alves Pereira Lima	Profª Auxiliar	100%

a) Pediu suspensão de funções em Setembro de 2004

3.1.1. Contratações, rescisões e aposentações

Em 2011 não ocorreram novas contratações, nem aposentações ou rescisões de contrato.

3.1.2. Progressão na carreira e Provas de Agregação

Durante o ano de 2011 não se registaram progressões na carreira docente, tendo em conta que não foram abertos procedimentos concursais na Escola de Ciências.

Uma docente da área de Química Física e Química Analítica foi aprovada em Provas de Agregação.

3.1.3. Sabáticas e dispensas de serviço

Durante o ano de 2011 foram emitidos pareceres favoráveis ao gozo de três licenças sabáticas, tendo terminado em setembro e outubro de 2011 três licenças sabáticas iniciadas em 2010, de acordo com os dados referenciados na tabela que se segue:

Tabela 2 – Licenças sabáticas em gozo durante o ano de 2011

Nome	Categoria	Período da Lic. Sabática
Pier Parpot	Prof. Auxiliar	outubro 2011 a setembro 2012
Maria José da Chão Alves	Profª. Associada	outubro 2011 a março 2012
Ana Maria F. O. Campos	Profª. Catedrática	outubro 2010 a fevereiro de 2011
Ana Paula A. F. B. Estevão	Profª. Auxiliar	março 2011 a fevereiro 2012
Maria de Fátima M. Bento	Profª. Auxiliar	outubro 2010 a setembro de 2011
Maria Dulce S. Geraldo	Profª. Auxiliar	outubro 2010 a fevereiro 2011

3.2. Trabalhadores não docentes e não investigadores

O corpo de trabalhadores não docentes e não investigadores do Departamento de Química é constituído por 6 trabalhadores, distribuídos pelas seguintes categorias:

3 Técnicos Superiores^{a)}

3 Assistentes técnicos^{b)}

2 Assistentes Operacionais.

- a) Incluindo uma funcionária equiparada a técnica superior ao abrigo de uma aquisição de serviço, desde o dia 1 de Julho de 2011 até 31 de Dezembro de 2011
- b) Incluindo uma funcionária equiparada a assistente técnica ao abrigo de duas aquisições de serviço, a partir de 1 de Dezembro de 2010 até 30 de Maio de 2011 e 1 de Julho de 2011 até 31 de Dezembro de 2011.

Tabela 3 – Listagem de trabalhadores não docentes e não investigadores do Departamento em 31 de Dezembro de 2011

Nome	Categoria
Elisa Maria Matos Sousa Pinto	Técnica Superior
Natércia Peres Nunes	Técnica Superior
Maria Ivone Carvalho Ferreira	Assistente Técnica
Vânia Alexandra da Silva Araújo	Assistente Técnica
Teresa Pereira Soares	Assistente Operacional
Ana Maria Silva Pedras	Assistente Operacional

3.2.1. Contratações, rescisões e aposentações

No dia 18 de Abril de 2011, foi transferida para a Escola de Economia e Gestão a funcionária não docente Fernanda Maria Silva Dias.

3.2.2. Progressão na carreira

Durante o ano de 2011 não se registaram progressões na carreira.

3.2.3. Formação

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

Tabela 4)– Ações de formação frequentadas pelos funcionários não docentes do departamento

Nome	Categoria	Ação frequentada/Área Formação	Nº de Horas	Entidade Formadora
Elisa Maria Matos Sousa Pinto	Técnica Superior	Expressão oral e escrita em Inglês B1 (Nível Intermediário)	30	Reitoria -UM
Natércia Peres Nunes	Técnica Superior	Gestão Económica de Compras	7	Reitoria - UM
		Gestão Financeira	10	Reitoria - UM
		Organização e Gestão de Laboratórios, Racion. Energética na Utilização dos Espaços de Investigação e Ensino: <i>Infraestruturas Eléctricas e de Segurança</i>	3	Reitoria - UM
		Organização e Gestão de Laboratórios, Racion. Energética na Utilização dos Espaços de Investigação e Ensino: <i>Infraestruturas de Condicionamento Ambiental, Redes de Fluidos e Redes Especiais</i>	3	Reitoria- UM
Vânia Alexandra da Silva Araújo	Assistente Técnica	Gestão Económica de Compras	7	Reitoria - UM
		Gestão Financeira	10	Reitoria - UM

4. Recursos Materiais

4.1. Dotação

As verbas atribuídas à ECUM pelo despacho RT- 11/2011, de 20 de fevereiro, foram rateadas pelos Departamentos da Escola em Conselho de Gestão, tendo o Departamento de Química, recebido a tranche inscrita na Tabela 5, a qual foi repartida nas rubricas de acordo com as respectivas rubricas.

Tabela 5 – Verbas de Orçamento de Estado atribuídas à subunidade

Rubricas	Verba 2011 (€)
Correntes / Bibliografia	26.378,00
Capital	4.855,18

Intercâmbio	1.263,76
Formação	1.000,00

4.2. Execução orçamental

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

Tabela 6 – Resumo da execução financeira das verbas de Orçamento de Estado

Rubrica	Montante	Execução (%)
Verba de Correntes	27.378,00 ¹⁾	100%
Despesa	27.378,00	
Saldo	0,00	
Verba de Capital	4.855,18	100%
Despesa	4.855,18	
Saldo	0,00	
Verba de Intercâmbio	1.263,76	100%
Despesa	1263,76	
Saldo	0,00	
Verba de Formação	1.000,00 ²⁾	100%
Despesa	1.000,00	
Saldo	0,00	

1) Inseridos mais 1000€ da verba de formação

2) Verba transferida para a rubrica de correntes

Tabela 7 – Resumo da execução financeira de receitas próprias

Designação do Centro de Custos	Dimensão	Saldo
PSEC – Análises Químicas	510205.PC0026.9	13.328,02 €
	3	

4.3. Infraestruturas

O Departamento de Química da Escola de Ciências tem instalações no campus de Gualtar, em Braga, e no campus de Azurém, em Guimarães. As infraestruturas serão detalhadas em anexo ao relatório de atividades da Escola de Ciências.

5. Atividade Pedagógica

5.1.Cursos de licenciatura

Os docentes do Departamento de Química são responsáveis pela leccionação de 71 unidades curriculares distribuídas pelos seguintes cursos de 1º ciclo e de Mestrados Integrados:

Bioquímica (16)

Química (32)

Biologia Aplicada (3)

Biologia e Geologia (2)

Física (1)

Geologia (2)

Ciência e Tecnologia do Ambiente (3)

Mestrado Ensino Física e Química (IEC - 1)

Mestrado Integrado em Engenharia Biológica (4)

Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica (2)

Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais (1)

Mestrado Integrado em Engenharia de Polímeros (1)

Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial (1)

Mestrado Integrado em Engenharia Têxtil (2)

5.2.Cursos de pós-graduação

O Departamento de Química assegura ainda 28 unidades curriculares nos seguintes cursos conducentes ao grau de Mestre:

Mestrado em Química Medicinal (13)

Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química (10)

Mestrado em Química – Formação Contínua de Professores (3)

Mestrado em Ciências – Formação Contínua de Professores (orientação de teses e relatórios)

Mestrado em Ciências da Educação SPEC (1)

Mestrado em Estudos da Criança (1)

Mestrado em Bioquímica Aplicada (6)

5.3. Textos didáticos

Michael Smith	Métodos Instrumentais de Análise, (Lic. Biologia Aplicada) disponível na plataforma de eLearning
Michael Smith	Química Aplicada à Geologia, (Lic. Geologia) disponível na plataforma de eLearning

5.4. Outras atividades

5.4.1. Seminários internos

Durante o ano os seguintes docentes/investigadores proferiram as seguintes palestras no Departamento de Química, no âmbito das várias atividades e congressos:

Professor Miguel Castanho, docente/investigador da Universidade de Lisboa, palestra de abertura do AIQ 2011 "Pode a Química ser o que não é?", 27 de janeiro;

Professora Raquel Gonçalves-Maia, docente/investigador aposentada do Departamento de Química e Bioquímica (Universidade de Lisboa), palestra de abertura do AIQ 2011 "Marie, Irene, Dorothy, Ada", 27 de janeiro;

Professor Paulo Ribeiro Claro, docente/investigador da Universidade de Aveiro, palestra integrada nas Jornadas da Química 2011 "A Química do Amor", 30 de março;

Professora Raquel Gonçalves-Maia, docente/investigador aposentada do Departamento de Química e Bioquímica (Universidade de Lisboa), palestra "Marie Curie: Transcender as convenções", 5 de abril;

Doutora Malgorzata Sobieszczak-Marciniak, investigador do Museu Marie Sklodowska-Curie, Varsóvia, Polónia, palestra "Vida e obra de Marie Sklodowska-Curie", 14 de abril;

Professora Luísa Pinto, docente/investigador do Instituto de Investigação em Ciências da Vida e da Saúde da Universidade do Minho, palestra integrada nas Jornadas da Bioquímica 2011 "Neuronal cell specification in the developing and adult brain - The role of the transcription factor AP2g in brain repair and stress-related disorders", 15 de abril;

Professora Eugénia Carvalho, docente/investigador do Centro de Neurociências e Biologia Celular da Universidade de Coimbra, palestra integrada nas Jornadas da Bioquímica 2011 "From rural Portugal to a career as a research scientist - a woman's journey into science", 15 de abril;

Doutora Verónica Romão, investigadora do International Iberian Nanotechnology Laboratory da Universidade do Minho, palestra integrada nas Jornadas da Bioquímica 2011 "Application of molecular biology methods in food and feed control and spintronic microfluidic platform for biomedical and environmental applications", 15 de abril;

Doutora Ana Pombo, investigadora do Medical Research Council, Clinical Sciences Centre de Imperial College, Londres, palestra integrada nas Jornadas da Bioquímica 2011 "Gene regulation in embryonic stem cells", 15 de abril;

Professor Miguel Prudêncio, docente/investigador do Instituto de Medicina Molecular da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, palestra integrada nas Jornadas da Bioquímica 2011 "Liver infection by the malaria parasite", 15 de abril;

Professor Décio Martins, docente/investigador do Departamento de Física (Universidade de Coimbra), palestra "Mário Silva: um Físico português no laboratório Curie", 28 de abril;

Doutor César dos Santos Oliveira, investigador pós-doutoral do Centro de Química (UMinho), palestra "Aerossóis atmosféricos: processos de formação, técnicas de amostragem e caracterização química", 11 de outubro;

Professor João Paulo André, docente/investigador do Centro de Química (UMinho), palestra "Ópera, venenos e outros químicos", 28 de novembro.

5.4.2. Internacionalização – programa Erasmus

No âmbito da mobilidade de docentes, dois docentes do DQ deslocaram-se a universidades estrangeiras:

- Maria João Queiróz, Université d'Orleans, França, de 25 a 29 de Setembro de 2011 (Programa LLP/Erasmus);
- Ana Paula Esteves, Univerzita Pardubice, República Checa, de 18 a 23 de Setembro de 2011 (Programa LLP/Erasmus);

No âmbito do programa Europeu de Mobilidade de Estudantes LLP/Erasmus dois alunos da Licenciatura em Química efectuaram um período de estudos no estrangeiro.

Aluno	Instituição	País
Paula Alexandra Martins Pereira	Universidade de Vigo	Espanha
Cecília de Fátima Olaio Teixeira	Universidade de Vigo	Espanha

Foram acolhidos pela Universidade do Minho quinze alunos de universidades estrangeiras.

Aluno	Universidade	País
Lisa Maria Steiner	University of Technology, Graz	Austria
Damla Yesildag	Yildiz Technical University	Turquia
Pinar Yavas	Yildiz Technical University	Turquia
Pinar Yilmaz	Yildiz Technical University	Turquia
Guillaume Guilloteau	Université de Poitiers	França

Baletin Bichindaritz	Université de Poitiers	França
Emmanuelle Delafond	Université de Poitiers	França
Pierre-Jean Mercier	Université de Poitiers	França
Alexia Ville	Université de Poitiers	França
Alicja Kownacka	West Pomeranian University	Polónia

Aluno	Universidade	País
Juliana Justino de Andrade* (aluno de mestrado)	Univ. Federal Pernambuco	Brazil
Heiter Valverde Magalhães Boness*	Univ. Federal Bahia	Brazil
Barbara Hanna Rodziewici	West Pomeranian University	Polónia
Marcel Felipe Alves de Souza	Univ. Federal Minas Gerais	Brazil
William Fonseca de Figueiredo Santos	Univ. Federal Minas Gerais	Brazil

* alunos Erasmus/Mundus IN

6. Atividade Científica

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

6.1. Orientação de teses de doutoramento

Tabela 8 – Teses de Doutoramento em desenvolvimento e concluídas do Departamento de Química

Doutorando	Orientador(es)	Situação
Alexandra Emanuela Ribas Ribeiro	M. Alice Carvalho	Concluída em 06/04/2011
Ana Catarina Teixeira Castro Lopes	Isabel C. Neves Senentxu Lanceros-Mendez	Em desenvolvimento Início: Set. 2009
Ana Helena Dias Bacelar	M. Alice Carvalho	Em desenvolvimento Início: Set. 2005
Ana Margarida Loureiro Piloto Cerqueira	M. Sameiro Gonçalves	Em desenvolvimento Início: Set. 2009

Doutorando	Orientador(es)	Situação
André Filipe Gomes Soares Fontes	João Paulo André Paula Margarida Ferreira	Em desenvolvimento Início: Jan. 2010
Andréa Susana Cabral da Fonseca	Susana Paula Costa	Em desenvolvimento Início: Mai. 2007
Arsénio Vasconcelos de Sá	João Paulo André Paula Margarida Ferreira	Em desenvolvimento Início: Dez. 2009
Carla Bernardete Barbosa Correia	M. Alice Carvalho	Concluída em 24/01/2011
Carla Santana Francisco	Lígia Rodrigues	Em desenvolvimento Início: Set. 2009
Cátia Isabel Canavezes Esteves	Susana Paula Costa M. Manuela Raposo	Em desenvolvimento Início: Jul. 2011
Elina Margarida Ribeiro Marinho	M. Fernanda Proença	Em desenvolvimento Início: Fev. 2011
Luis Filipe Fernandes Ferreira Gonçalves	Carlos J. R. Silva Maria Jesus M. Gomes (DF)	Em desenvolvimento Início: Dez. 2007
Luísa Cidália Guimarães Rodrigues	Michael John Smith M. Manuela Silva	Em desenvolvimento Início: Jan. 2008
Maria Goreti Carvalho Pereira	Paula Margarida Ferreira Luís Sieuve Monteiro	Em desenvolvimento Início: Jan. 2008
Maria Helena Pereira Vilaça	Paula Margarida Ferreira José Alberto Martins	Em desenvolvimento Início: Fev. 2011
Maria José Gomes Fernandes	Susana Paula Costa M. Sameiro Gonçalves	Em desenvolvimento Início: Dez. 2007
Maria Solange Dantas Carvalho	M. João Queiroz Elisabete Coutinho (DF)	Em desenvolvimento Início: Fev.2009
Marta Sílvia Freitas da Costa	M. Fernanda Proença	Concluída em 29/04/2011
Miguel Filipe Moreira Marques Ferreira	José Alberto Martins	Em desenvolvimento Início: Jan. 2010
Nádia Rodrigues Senhorães	Alice Maria Esteves Dias	Em desenvolvimento Início: Fev. 2011
Paula Cristina Vieira Barbosa	Michael John Smith M. Manuela Silva	Concluída em 04.02.2011
Raquel Santos Oliveira	M. Fátima Bento	Em desenvolvimento Início: Jul. 2009

Doutorando	Orientador(es)	Situação
Rita Maria Burguete Bacelar Marreiros Figueira	Carlos J. R. Silva Elsa Vaz Pereira (LNEC)	Em desenvolvimento Início: Jun. 2010
Rosa Maria Ferreira Batista	M. Manuela Raposo Susana Paula Costa	Concluída em 22/12/2011
Rui Filipe Araújo	M. Fernanda Proença Carlos J. R. Silva	Em desenvolvimento Início: Nov. 2007
Sandra Daniela Freitas da Costa Moreira	Carlos J. R. Silva Manuel Costa (DF) Maria Jesus Gomes (DF)	Em desenvolvimento Início: Jan. 2009
Sandra Maria Pinto Cerqueira Barros	João Carlos Marcos Artur Cavaco-Paulo (DET)	Em desenvolvimento Início: Dez. 2007
Sandrina Alves Heleno	M. João Queiroz Isabel Cristina Ferreira (IPB) Anabela Rodrigues Martins (IPB)	Em desenvolvimento Início: Fev. 2011
Sandrina Alves Heleno	M. João Queiroz Isabel Cristina Ferreira (IPB) Anabela Rodrigues Martins (IPBragança)	Em desenvolvimento Início: Abril 2011
Tarsila Gabriel Castro	Nuno Miguel Micaêlo	Em desenvolvimento Início: Nov. 2011
Vera Cristiana Moreira Duarte	A. Gil Fortes	Em desenvolvimento Início: Nov. 2009

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

Tabela 9 – Teses de Doutoramento em desenvolvimento externas à Escola de Ciências

Doutorando	Orientador(es)	Situação
-------------------	-----------------------	-----------------

Doutorando	Orientador(es)	Situação
Bruna Andreia Nogueira A. Silva	Isabel Correia Neves Teresa Tavares (DEB)	Em desenvolvimento
Hugo Sérgio Pitães Figueiredo	Isabel Correia Neves Teresa Tavares (DEB)	Em desenvolvimento
Luciana de Jesus Santos Peixoto	Pier Parpot António Guerreiro Brito (DEB) Pablo Kroff	Em desenvolvimento
Maria Inês Matos	Pier Parpot Regina Nogueira (DEB)	Em desenvolvimento
Raquel Miriam dos Santos	M. Gabriela Botelho Ana Vera Machado (DEP)	Em desenvolvimento
Rui Abreu (UTAD)	M. João Queiroz Isabel Ferreira (IPBragança) Raquel Chaves (IBB/UTAD)	Concluído em 28/07/2011

6.3. Orientação de teses de mestrado

Tabela 10 – Teses de Mestrado em desenvolvimento e concluídas do Departamento de Química

Mestrando	Orientador(es)	Situação
Alexandra M. Fernandes Brito (MQM)	M. Alice Gonçalves	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Ana Carolina Machado Suarez (MQM)	Luís S. Monteiro	Concluída em 23/11/2011
Ana Daniela Gonçalves Firmino (MQM)	M. Sameiro Gonçalves	Concluída em 02/12/2011
Ana Elisabete Silva Fernandes (MTCAQ)	M. Dulce Geraldo António Costa (Castro, Pinto & Costa, Lda.)	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Ana Margarida Mateus Castro (MTCAQ)	Ana Paula B. Estêvão M ^a Fátima Poças (UCP)	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Ana Patrícia Vilarim A. Moura (MTCAQ)	Ana Paula B. Estêvão Cristina Costa (CIRES, SA)	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Anabela Rodrigues da Silva (MTCAQ)	Carlos J. R. Silva	Em desenvolvimento Início: Dez. 2009

Relatório de Atividades do Departamento de Química – 2011

Mestrando	Orientador(es)	Situação
Andreia Isabel Silva Araújo (MTCAQ)	M. Gabriela Botelho Ana Vera Machado	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Ângela M ^a Puga C. Barros (MQ-FCP)	M. Gabriela Botelho M. Manuela Silva	Concluída em 02/12/2011
António Manuel Pereira Ribeiro (MQM)	M. José Alves	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Arminda Rosário M. Pereira (MTCAQ)	M. José Medeiros	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Ashly Tânia da Cruz Rocha (MQM)	M. Alice Carvalho	Concluída em 02/12/2011
Carla M ^a Cunha Mendes Lopes (MQM)	Luís S. Monteiro	Concluída em 01/03/2011
Cecília de Fátima Olaio Teixeira (MTCAQ)	M. Fátima Bento Elisa Romero (Univ. de Vigo)	Concluída em 06/12/2011
Cristina Elisabete Araújo de Sousa (MQM)	M. José Alves	Concluída em 16/12/2011
Daniela Adriana Lopes Salgueiro (MQM)	M. José Alves	Concluída em 12/12/2011
Daniela Alexandra Silva Peixoto (MQM)	M. João Queiroz	Concluída em 05/12/2011
Daniela Maria da Silva Correia (MTCAQ)	António Maurício Fonseca Senentxu Mendez (DF)	Concluída em 29/09/2011
David Ribeiro da Cruz (MQM)	Nuno Miguel Micaêlo	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Elizete Maria Semedo Cardoso (MTCAQ)	M. Dulce Geraldo Susana Martins (INRB, I.P.)	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Elsa Maria Ribeiro Lima (MTCAQ)	M. Manuela Silva	Em desenvolvimento Início: Dez. 2009
Emília Rosa M. Afonso (MQM)	Susana Paula Costa	Em desenvolvimento Início: Dezembro 2008
Ernestina Mendes Barros (MTCAQ)	Ana Paula B. Estêvão Pier Parpot	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Filipa Oliveira Gomes (MTCAQ)	Isabel C. Neves Rui L. Reis (3 B's) Ricardo A. Pires (3 B's)	Concluída em 17/11/2011
Gonçalo Manuel Alves Ribeiro (MQM)	Susana Paula Costa M. Manuela Raposo	Em desenvolvimento Início: Out. 2011

Mestrando	Orientador(es)	Situação
Helena Maria Lemos Oliveira (MQ-FCP)	António Mauricio Fonseca	Concluída em 09/12/2011
Hugo Viana (MQM)	M. João Queiroz	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Ilda Goreti Costa Vale (MQ-FCP)	Michael John Smith	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Janáina Solange L. Gonçalves (MQM)	José Alberto Martins Paula Margarida Ferreira	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Janete Clara Dias Vieira (MTCAQ)	M. Dulce Geraldo Ana Gago-Martinez (Univ. Vigo) José Leão Martins (Univ. Vigo)	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Jorge Manuel Dias Fernandes (MQM)	M. Fernanda Proença Ana Paula B. Estêvão	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
José Carlos Ferreira Ribeiro (MQ-FCP)	M. Fátima Bento	Em desenvolvimento Início: Dez. 2010
Juliana Cristina R. Dias (MTCAQ)	M. Gabriela Botelho Victor Sencadas (DF)	Concluída em 27/09/2011
Juliana Justino de Andrade (MQM)	José Alberto Martins	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Liliana Patrícia F. Carneiro (MTCAQ)	Ana Paula B. Estêvão Carla Gonçalves (Enarpur, Lda.)	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Liliana Sofia Peixoto Ferreira (MTCAQ)	Isabel Correia Neves Cristina Aguiar (DB)	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Luís Miguel dos Santos Conde (MQM)	M. Manuela Silva	Concluída em 02/03/2011
M ^a Amélia Duarte Rodrigues (MQ-FCP)	Ana Paula Esteves	Concluída em 25/11/2011
Mara Sofia Fonseca Pinto (MTCAQ)	António Maurício Fonseca Pier Parpot	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Maria das Dores C. Barros (MQ-FCP)	Michael John Smith	Em desenvolvimento Início: Dez. 2010
Maria de La Salette Ferreira (MQ-FCP)	Alice Dias	Em desenvolvimento Início: Mar. 2011

Relatório de Atividades do Departamento de Química – 2011

Mestrando	Orientador(es)	Situação
Marta Alexandra M. Salgado (MTCAQ)	M. Gabriela Botelho Maria Fátima Poças (UCP)	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Nádia Romeu Aguiam (MQM)	Sílvia Pereira Lima	Concluída em 30/11/2011
Natália Sofia Brandão Vilaça (MTCAQ)	António Maurício Fonseca Fátima Baltazar (ECS/UM)	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Nelson José Carvalho Cardoso (MQM)	Nuno Miguel Micaêlo	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Patrícia Isabel M. Araújo (MQ-FCP)	M. Dulce Geraldo	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Patrícia Manuela Ribeiro Batista (MQM)	Susana Costa M. Manuela Raposo	Concluída em 20/10/2011
Paula Alexandra M. Pereira (MTCAQ)	M. Dulce Geraldo José Manuel Leão (Univ. de Vigo)	Concluída em 15/11/2011
Raquel Cristina Ribeiro Mendes (MQM)	António Gil Fortes	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Raquel Diana Carneiro Alves (MTCAQ)	M. Manuela Silva	Concluída em 27/09/2011
Regina Maria Pinto Silva (MQM)	M. Manuela Raposo	Em desenvolvimento Início: Nov. 2008
Renato Ferreira Gonçalves (MTCAQ)	M. Gabriela Botelho Senentxu Lanceros Mendez (DF)	Concluída em 29/09/2011
Rita Daniela Barros Leonês (MTCAQ)	M. Manuela Silva	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Rosa Cristina Moutinho Ferreira (MQM)	Susana Costa M. Manuela Raposo	Concluída em 02/12/2011
Rui Daniel Vilaça Fernandes (MQM)	Susana Costa e Sílvia Pereira Lima	Concluída em 29/11/2011
Sheila Mara M. Costa Falcão (MTCAQ)	M. Manuela Silva Joana Alves (Alumínios Ibérica SA)	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Sofia M ^a Macedo P. Devesa (MQ-FCP)	M. Manuela Silva	Em desenvolvimento Início: Dez. 2010

Mestrando	Orientador(es)	Situação
Sofia Raquel M. Araújo (MQ-FCP)	M. José Medeiros M. Manuela Silva	Em desenvolvimento Início: Out. 2011
Tarsila Gabriel Castro (MQM)	Nuno M. Micaelo	Concluída em 27/10/2011
Tatiana A. F. Perdigão Dias (MQM)	M. Fernanda Proença	Em desenvolvimento Início: Out. 2011

6.3.1. Orientação/co-orientação de teses de mestrado externas à Escola de Ciências

Tabela 11 – Teses de Mestrado em desenvolvimento externas à Escola de Ciências

Mestrando	Orientador(es)	Situação
Pedro Henrique Soares (Mestrado em Química)	M. João Queiroz (orientadora) Fernanda Borges (DQ-FCUP)	Concluída em 24/11/2011
Eunice Paula Freitas Cunha (Mestrado em Micro/nanotecnologias)	M. Fernanda Proença M. Conceição Paiva (DEP-EEUM)	Concluída em Julho de 2011

6.4. Participação em júris de provas académicas

Ana Maria Campos

- ✓ Membro do júri das provas de Agregação da Doutora Isabel Cristina Fernandes Rodrigues Ferreira, Universidade do Minho, 7 e 8 de Julho de 2011;
- ✓ Arguente do júri das provas de Agregação do Doutor José Enrique Rodríguez Borges, Universidade do Porto, 21 e 22 de Setembro de 2011;
- ✓ Arguente do júri das provas de Agregação da Doutora Paula Alexandra Carvalho Gomes, Universidade do Porto, 28 e 29 de Março de 2011;
- ✓ Membro do Concurso para Professor Associado, na área científica de Química Biológica e Química Biofísica do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, 20 de Dezembro de 2011;

M. João Queiroz

- ✓ Membro do júri das provas de Agregação da Doutora Isabel Cristina Fernandes Rodrigues Ferreira, Universidade do Minho, 7 e 8 de Julho de 2011;

M. Fernanda Proença

- ✓ Na qualidade de Vice-Presidente da Escola de Ciências e por inerência de funções, presidiu a sete provas de Agregação desde Janeiro de 2011.

- ✓ Arguente do júri das provas de Agregação do Doutor Abel José de Sousa Costa Vieira, Universidade Nova de Lisboa, 2 e 3 de Novembro de 2011;

Michael John Smith

- ✓ Arguente do júri das provas de Agregação da Doutora Maria José Medeiros, Universidade do Minho, 11 e 12 de Julho de 2011.
- ✓ Consultor externo (lugar de "Principal Teaching Fellow") do painel do Human Resources Office da Universidade de St. Andrews, Reino Unido, Fevereiro de 2011.

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

M. Gabriela Botelho

- ✓ Arguente do júri das provas de doutoramento em Ciência e Engenharia de Polímeros e Compósitos da Licenciada Isabel Gonçalves de Moura, Universidade do Minho, 15 de Novembro de 2011;

João Carlos Marcos

- ✓ Membro do júri das provas de Doutoramento em Biotecnologia de Ana Gabriela Gonçalves Neves Gomes, Instituto Superior Técnico, 9 de Junho de 2011;

M. Fernanda Proença

- ✓ Na qualidade de Vice-Presidente da Escola de Ciências e por inerência de funções, presidiu a nove provas de Doutoramento desde Janeiro de 2011;
- ✓ Arguente do júri das provas de Doutoramento em Farmácia de Rita Catarina Mendes dos Santos, Universidade de Coimbra, 4 de Maio de 2011;

M. Dulce Geraldo

- ✓ Membro do júri das provas de Doutoramento de Maria de Fátima Sá Barroso, Universidade do Porto, 25 de Julho de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Doutoramento de Maria João Dantas Ramalhosa Ferreira, Universidade do Porto, 22 de Dezembro de 2011;

M. José Alves

- ✓ Arguente do júri das provas de doutoramento do Mestre Carlos Alberto Duarte Sousa, Universidade do Porto, 2011;

M. Sameiro Gonçalves

- ✓ Arguente do júri das provas de Doutoramento em Engenharia Têxtil da Licenciada Margarida Maria Macedo Fernandes, Universidade de Minho, 20 de Outubro de 2011;

M. Alice Carvalho e Ana Paula B. Estevão

- ✓ Membros do júri das provas de Doutoramento em Ciências de Carla Bernardete Barbosa Correia, Universidade do Minho, 24 de Janeiro de 2011;

M. Alice Carvalho e M. Fernanda Proença

- ✓ Membros do júri das provas de Doutoramento em Ciências de Alexandra Emanuela Ribas Ribeiro, Universidade do Minho, 6 de Abril de 2011;

M. Fernanda Proença, Ana Maria Campos e Alice Dias

- ✓ Membros do júri das provas de Doutoramento em Ciências de Marta Sílvia Freitas Costa, Universidade do Minho, 29 de Abril de 2011;

Michael John Smith

- ✓ Membro do júri das provas de Doutoramento da Mestre Paula Cristina Vieira Barbosa, Universidade de Minho, 4 de Fevereiro de 2011;

M. João Queiroz

- ✓ Membro do júri como orientadora das provas de Doutoramento em Genética Molecular do Mestre Rui Abreu, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 28 de Julho de 2011.

M. Manuela Raposo

- ✓ Arguente do júri das provas de Doutoramento da Mestre Carla Marisa Brito de Carvalho, Universidade de Aveiro, 14 de Dezembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Doutoramento da Mestre Rosa Maria Ferreira Batista, Universidade do Minho, 21 de Dezembro de 2011;

M. Manuela Silva

- ✓ Membro do júri das provas de Doutoramento da Mestre Paula Cristina Vieira Barbosa, Universidade de Minho, 4 de Fevereiro de 2011;

Nuno Miguel Micaelo

- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Engenharia Informática de Rui Sérgio Magalhães da Costa, Universidade do Minho, 15 de Dezembro de 2011;

Ana Paula Esteves

- ✓ Membro do júri das provas das provas de doutoramento europeu em Química de Irene Marin Ferré Universidade Ravira i Virgili (Espanha), Dezembro 2011 (Relatora de parecer submetido online)

Carlos Jorge Silva

- ✓ Arguente da Dissertação de Doutoramento em Química da Mestre Vera Mónica Gomes Vaz Tomé, intitulada "Caracterização de Vectores Químicos Relevantes para o

Conforto Interno do Calçado” realizada na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Universidade do Minho, em 28 de Fevereiro de 2011.

Susana Paula Costa

- ✓ Membro do júri das provas de Doutoramento da Mestre Rosa Maria Ferreira Batista, Universidade do Minho, 21 de Dezembro de 2011;

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

António Gil Fortes

- ✓ Diretor de Mestrado em Química Medicinal, participou como presidente em 11 júris de mestrado.

Ana Paula Bettencourt Estevão

- ✓ Presidente do júri das provas de Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química de Raquel Diana Carneiro Alves, Universidade do Minho, 27 de Setembro de 2011;
- ✓ Presidente do júri das provas de Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química de Cecília de Fátima Olaio Teixeira, Universidade do Minho, 6 de Dezembro de 2011;

Ana Paula Esteves

- ✓ Arguente do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Daniela Adriana Lopes Salgueiro, Universidade do Minho, 12 de Dezembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química – Formação Contínua de Professores de Maria Amélia Duarte Rodrigues, Universidade do Minho, 25 de Novembro de 2011;

António Maurício Fonseca

- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química de Daniela Maria da Silva Correia, Universidade do Minho, 29 de Setembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química – Formação Contínua de Professores de Helena Maria de Lemos Oliveira, Universidade do Minho, 9 de Dezembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química – Formação Contínua de Professores de Ângela Maria Puga Caridade de Barros, Universidade do Minho, 2 de Dezembro de 2011;

Isabel Correia Neves

- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química de Renato Ferreira Gonçalves, Universidade do Minho, 29 de Setembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química de Filipa Oliveira Gomes, Universidade do Minho, 17 de Novembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química – Formação Contínua de Professores de Helena Maria de Lemos Oliveira, Universidade do Minho, 9 de Dezembro de 2011;

João Carlos Marcos

- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Tarsila Gabriel Castro, Universidade do Minho, 27 de Outubro de 2011;

Lígia Rodrigues

- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química – Formação Contínua de Professores de Maria Amélia Duarte Rodrigues, Universidade do Minho, 25 de Novembro de 2011;

Luís Sieuve Monteiro

- ✓ Director de Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química, participou como presidente em 5 júris de mestrado;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Ana Carolina Machado Suarez, Universidade do Minho, 22 de Novembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Rui Daniel Vilaça Fernandes, Universidade do Minho, 29 de Novembro de 2011;

M. Gabriela Botelho

- ✓ Arguente do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Luís Miguel dos Santos Conde, Universidade do Minho, 2 de Março de 2011;
- ✓ Arguente do júri das provas de Mestrado em Engenharia Química de Luisa Castro Marinho, Universidade de Aveiro, 15 de Julho de 2011;
- ✓ Arguente do júri das provas de Mestrado em Engenharia de Polímeros de Salman Shahid, Universidade do Minho, 21 de Julho de 2011;
- ✓ Arguente das provas de Mestrado em Física - Formação Contínua de professores de Deolinda Campos, Universidade do Minho, 14 de Outubro de 2011;
- ✓ Arguente do júri das provas de Mestrado em Engenharia de Polímeros de Ana Luisa Delgado Lima, Universidade do Minho, 7 de Novembro de 2011;
- ✓ Arguente do júri das provas de Mestrado em Engenharia de Polímeros de Andreia Cristina Pereira Fernandes, Universidade do Minho, 7 de Novembro de 2011;

- ✓ Arguente do júri das provas de Mestrado em Engenharia de Materiais de Ana Catarina Barbosa Cibrão, Universidade do Minho, 19 de Dezembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química de Raquel Diana Carneiro Alves, Universidade do Minho, 27 de Setembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química de Juliana Cristina Rodrigues Dias, Universidade do Minho, 27 de Setembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química de Renato Ferreira Gonçalves, Universidade do Minho, 29 de Setembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química – Formação Contínua de Professores de Ângela Maria Puga Caridade de Barros, Universidade do Minho, 2 de Dezembro de 2011;

M. Dulce Geraldo

- ✓ Presidente do júri das provas de Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química de Juliana Cristina Rodrigues Dias, Universidade do Minho, 27 de Setembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química de Paula Alexandra Martins Pereira, Universidade do Minho, 15 de Novembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química de Cecília de Fátima Olaio Teixeira, Universidade do Minho, 6 de Dezembro de 2011;

M. Manuela Raposo

- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Patrícia Manuela Ribeiro Batista, Universidade do Minho, 20 de Outubro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Rosa Cristina Moutinho Ferreira, Universidade do Minho, 2 de Dezembro de 2011;

M. Sameiro Gonçalves

- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Ana Daniela Gonçalves Firmino, Universidade do Minho, 2 de Dezembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Carla Maria da Cunha Mendes Lopes, Universidade do Minho, 1 de Março de 2011;

M. Fernanda Proença

- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Ashly Tânia da Cruz Rocha, Universidade do Minho, 2 de Dezembro de 2011;

M. Alice Carvalho

- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Ashly Tânia da Cruz Rocha, Universidade do Minho, 2 de Dezembro de 2011;

M. Fátima Bento

- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química de Paula Alexandra Martins Pereira, Universidade do Minho, 15 de Novembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química de Cecília de Fátima Olaio Teixeira, Universidade do Minho, 6 de Dezembro de 2011;

M. João Queiroz

- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal como orientadora, de Daniela Alexandra Silva Peixoto, Universidade do Minho, 5 de Dezembro de 2011;
- ✓ Arguente do júri das provas de Mestrado em Biotecnologia de Cristina Rafaela dos Santos Albuquerque Guimarães, Escola Superior Agrária - Instituto Politécnico de Bragança, 21 de Junho 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química, como orientadora, de Pedro Henrique Soares, do Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, 24 de Novembro de 2011;

M. Manuela Silva

- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química de Raquel Diana Carneiro Alves, Universidade do Minho, 27 de Setembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química de Juliana Cristina Rodrigues Dias, Universidade do Minho, 27 de Setembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química – Formação Contínua de Professores de Ângela Maria Puga Caridade de Barros, Universidade do Minho, 2 de Dezembro de 2011;

M. José Alves

- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Cristina Elisabete Araújo de Sousa, Universidade do Minho, 16 de Dezembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Daniela Adriana Lopes Salgueiro, Universidade do Minho, 12 de Dezembro de 2011;

Michael John Smith

- ✓ Director de Mestrado em Química – Formação Contínua de Professores, participou como presidente em 3 júris de mestrado;

Nuno Miguel Micaelo

- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Tarsila Gabriel Castro, Universidade do Minho, 27 de Outubro de 2011;

Paula Margarida Ferreira

- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Daniela Alexandra Silva Peixoto, Universidade do Minho, 5 de Dezembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Ana Carolina Machado Suarez, Universidade do Minho, 22 de Novembro de 2011;

Susana Paula Costa

- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Patrícia Manuela Ribeiro Batista, Universidade do Minho, 20 de Outubro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Rui Daniel Vilaça Fernandes, Universidade do Minho, 29 de Novembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Rosa Cristina Moutinho Ferreira, Universidade do Minho, 2 de Dezembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Nádía Romeu Aguiam, Universidade do Minho, 30 de Novembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Ana Daniela Gonçalves Firmino, Universidade do Minho, 2 de Dezembro de 2011;

Sílvia Pereira Lima

- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Patrícia Manuela Ribeiro Batista, Universidade do Minho, 20 de Outubro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Rui Daniel Vilaça Fernandes, Universidade do Minho, 29 de Novembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Rosa Cristina Moutinho Ferreira, Universidade do Minho, 2 de Dezembro de 2011;
- ✓ Membro do júri das provas de Mestrado em Química Medicinal de Nádía Romeu Aguiam, Universidade do Minho, 30 de Novembro de 2011;

6.5. Organização de reuniões científicas

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

- ✓ Maria João Queiroz, membro da Comissão Científica do 2nd Iberic Meeting in Medicinal Chemistry, Fac. de Ciências da Univ. do Porto, Portugal 12-15 June **2011**;
- ✓ João Paulo André, Ana Paula Esteves, António Gil Fortes, Maria de Fátima Bento, Maria Gabriela Botelho, Maria Isabel Neves, Maria José Alves, Maria Manuela Silva, Pier Parpot e Susana Paula Costa estiveram envolvidos na organização do **XXII**

Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, que decorreu em Braga de 3 a 6 de Julho de 2011;

- ✓ João Paulo André, Carlos Jorge Silva, Iwona Kuzniarska-Biernacka, Luís Miguel Monteiro, Maria de Fátima Bento e Paula Margarida Ferreira estiveram envolvidos na organização das atividades comemorativas do **Ano Internacional da Química em 2011**;
- ✓ Ana Paula Esteves, membro da Comissão Científica do **Glupor 9 - 9º Encontro Internacional do Grupo de Glúcidos da Sociedade Portuguesa de Química/5th Iberian Carbohydrate Meeting (RSEQ)**, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (Vila Real), 4-7 Setembro de 2011;
- ✓ Ana Paula Esteves, membro da Comissão de Honra do Encontro **Glycosciences in the International Year of Chemistry – Applications to Human Health and Disease**, Universidade de Lisboa, 8-10 Setembro de 2011;
- ✓ M. Fernanda Proença, membro da Comissão Científica do **XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química**, Braga 3 a 6 de Julho de 2011;
- ✓ Michael John Smith, membro da Comissão Científica do 10º Encontro Nacional de Química Física, integrado no XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 a 6 de Julho de 2011.

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

Todos os docentes do Departamento de Química estão integrados no Centro de Química da Escola de Ciências. Financiamento externo obtido e indexado à UM.

Financiamento	Nacional
FCT	388.686,00 €
Projectos FCT	214.439,00 €

(i) Produtividade científica indexada à UM

Artigos em revistas internacionais (ISI)

HC₁. Senhorães, A.M. Dias, L.M. Conde, M.F. Proença, “One-Pot Regioselective Synthesis of 2,6,9-Trisubstituted Adenines”, *Synlett*, 2011, 181-186. (IF₂₀₁₀: 2.447)

HC₂ Xerardo García-Mera, José E. Rodríguez-Borges, M. Luísa C. Vale, Maria J. Alves “Highly diastereoselective synthesis of 2-azabicyclo[2.2.1]hept-5-ene derivatives: Bronsted acid catalyzed aza-Diels Alder reaction between cyclopentadiene and imino-acetates with two chiral auxiliaries” *Tetrahedron*, 2011, 67, 7162-7172. (IF₁₀ = 3.011).

HC₃. M.-J.R.P. Queiroz, R.C. Calhelha, L.A. Vale-Silva, E. Pinto, G.M. Almeida, M.H. Vasconcelos “Synthesis and Evaluation of Tumor Cell Growth Inhibition of Methyl 3-Amino-6-[(hetero)arylethynyl]thieno[3,2-b]pyridine-2-carboxylates. Structure-Activity

- Relationships, Effects on the Cell Cycle and Apoptosis”, *Eur. J. Med. Chem.* 2011, 46, 236-240. (IF₁₀=3.193)
- HC₄**. R.M.V. Abreu, H.J.C. Froufe, P.O.M. Daniel, M.-J.R.P. Queiroz, I.C.F.R. Ferreira “Chem T, an open-source software for building template-based chemical libraries “SAR and QSAR in Environmental Research”, 2011, 22, 603-610. (IF₂₀₁₀=1.560)
- HC₅**. E.M.S. Castanheira, M.S.D. Carvalho, A.R.O. Rodrigues, R.C. Calhelha, M.-J.R.P. Queiroz “New potential antitumoral fluorescent tetracyclic thieno[3,2-*b*]pyridine derivatives: Interaction with DNA and nanosized liposomes” *Nanoscale Research Letters*, 2011, 6, 379. (IF₁₀=2.560)
- HC₆**. A. Begouin, M.-J.R.P. Queiroz “Tandem Pd/C-CuI catalyzed Sonogashira coupling and intramolecular cyclization from 2-bromonicotinic acid and arylacetylenes to 4-azaphthalides and 5-azaisocoumarins” *Helvetica Chimica Acta*, 2011, 94 (10) 1792-1801. (IF₁₀=1.284)
- HC₇**. M. Zaki, M.F. Proença, “Synthesis of 6-cyano and 6-unsubstituted 2-aryl-8-oxopurine from a common 2-oxoimidazole precursor” *Tetrahedron*, 2011, 67(4), 755-762, (IF = 3.011).
- HC₈**. M. Costa, M.F. Proença, “A one-pot synthesis of substituted pyrido[2,3-*b*]indolizines” *Tetrahedron*, 2011, 67(6), 1071-1075 (IF = 3.011)
- HC₉**. M. Costa, F. Proença, “2-Aryl-1,9-dihydrochromeno[3,2-*d*]imidazoles: a facile synthesis from salicylaldehydes and arylideneaminoacetonitriles” *Tetrahedron*, 2011, 67(10), 1799-1804, (IF = 3.011)
- HC₁₀**. M. Costa, F. Areias, M. Castro, J. Brea, M.I. Loza, F. Proença, “Synthesis of novel chromene scaffolds for adenosine receptors”, *Organic and Bioorganic Chemistry*, 2011, 9(11), 4242-4249 (IF = 3.451).
- HC₁₁**. M. Costa, F. Proença, “Selective synthesis of some imidazopyridine-fused chromones” *Tetrahedron*, 2011, 67, 8622 – 8627. (IF = 3.011).
- HC₁₂**. D. Collado, J. Casado, S.R. González, J.T. López-Navarrete, R. Suau, E. Perez-Inestrosa, T.M. Pappenfus, M.M.M. Raposo, “Enhanced functionality for donor-acceptor oligothiophenes via inclusion of BODIPY: synthesis, electrochemistry, photophysics and model chemistry”, *Chem. Eur. J.*, 2011, 17, 498-507. (IF₁₀ = 5.476)
- HC₁₃**. A.M. Dias, A.S. Vila-Chã, A.L. Costa, D.P. Cunha, N. Senhorães, M.F. Proença, “Versatile Synthesis of 5-Aminoimidazole-4-carboxylic Acid Derivatives” *Synlett*, 2011, 2675-2680. (IF₁₀ = 2.447)
- HC₁₄**. R.M.V. Abreu, I.C.F.R. Ferreira, R.C. Calhelha, R.T. Lima, M. H. Vasconcelos, F. Adegá, R. Chaves, M.-J.R.P. Queiroz, “Anti-hepatocellular carcinoma activity using human HepG2 cells and hepatotoxicity of 6-substituted methyl 3-aminothieno[3,2-*b*]pyridine-2-carboxylate derivatives: in vitro evaluation, cell cycle analysis and QSAR studies” *Eur. J. Med. Chem.*, 2011, 46, 5800-5806. (IF₁₀ = 3.193)
- HC₁₅/AA₁**. E.M.S. Castanheira, M.S.D. Carvalho, D.J.G. Soares, P.J.G. Coutinho, R.C. Calhelha, M.-J.R.P. Queiroz “Fluorescence studies on new potential antitumoral benzothienopyran-1-ones in solution and in liposomes”, *J. Fluorescence*, 2011, 21, 911-922. (IF₂₀₁₀=1.966)
- HC₁₆/AA₂**. B.F. Hermenegildo, G. Pereira, A.S. Abreu, E.M.S. Castanheira, P.M.T. Ferreira, M.-J.R. P. Queiroz, “Phenanthrenyl-indole as a fluorescent probe for peptides and lipid membranes”, *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.*, 2011, 221, 47-57. (IF₁₁=2,243)
- HC₁₇/AA₃**. A.S. Abreu, E.M. S. Castanheira, M.-J.R. P. Queiroz, P.M.T. Ferreira, L.A. Vale-Silva, E. Pinto, “Nanoliposomes for encapsulation and delivery of the potential antitumoral methyl 6-methoxy-3-(4-methoxyphenyl)-1*H*-indole-2-carboxylate”, *Nanoscale Research Letters*, 2011, 6:482. (IF₁₀ = 2,560)
- HC₁₈/AA₄**. J. Gomes; L.O. Lunardi, F.H. Caetano, A.E.H. Machado, A.M.F. Oliveira Campos, L.M. Bendhack, C.N. Lunardi, “Biodegradable nanoparticles containing benzopsoralens: An attractive strategy for modifying vascular function in pathological skin disorders”, *Journal of Applied Polymer Science* 2011, 121: 1348–1354. doi: 10.1002/app.33427 (IF₁₀ = 1.203)
- HC₁₉/AA₅**. A.M. F. Oliveira-Campos, A.M. Salaheldin, F.A. Almeida Paz, L.M. Rodrigues “Synthesis of 3-indolylazoles and meridianin derivatives from indolyl enamionitriles” *ARKIVOC*, 2011, XI, 121-133 (IF₁₀=1.096)

- HC₂₀/AA₆**. R.M.F. Batista, E. Oliveira, S.P.G. Costa, C. Lodeiro, M.M.M. Raposo, "Imidazo-benzo-15-crown-5 ether bearing arylthienyl and bithienyl moieties as novel fluorescent chemosensors for Pd²⁺ and Cu²⁺", *Tetrahedron*, 2011, 67, 7106-7113. (IF₁₀ = 3,011).
- HC₂₁/AA₇**. E. Oliveira, S.P.G. Costa, M.M.M. Raposo, O.N. Faza, C. Lodeiro, "Synthesis, characterization, fluorescence and DFT studies of new Cu²⁺, Ni²⁺ and Hg²⁺ complexes with emissive thienylbenzoxazolyl-alanine ligands", *Inorg. Chem. Acta*, 2011, 366, 154-160. (IF₁₀ = 1.899)
- HC₂₂/AA₈**. C.I.C. Esteves, M.M.M. Raposo, S.P.G. Costa, "Novel highly emissive non proteinogenic amino acids: synthesis of 1,3,4-thiadiazolyl asparagines and evaluation as fluorimetric chemosensors for biologically relevant transition metal cations", *Amino Acids*, 2011, 40, 1065-1075. (IF₁₀ = 4.106).
- HC₂₃/AA₉**. E. Oliveira, D. Genovese, R. Juris, N. Zaccheroni, J.L. Capelo, M.M.M. Raposo, S.P.G. Costa, L. Prodi, C. Lodeiro, "Synthesis of new emissive peptides probes based on benzo[d]oxazol derivatives and their gold and sílica nanoparticles", *Inorg. Chem.*, 2011, 50, 8834-8849. (IF₁₀ = 4.325)
- HC₂₄/AA₁₀**. R.M.F. Batista, E. Oliveira, S.P.G. Costa, C. Lodeiro, M.M.M. Raposo, "(Oligo)thienyl-imidazo-crown ether derivatives: synthesis, photophysical studies and evaluation of their chemosensory properties", *Talanta*, 2011, 85, 2470-2478. (IF₁₀ = 3.722).
- AA₁₁**. P.M.T. Ferreira, L.S. Monteiro, E.M.S. Castanheira, G. Pereira, C. Lopes, H. Vilaça "Electrochemical reduction of dehydroamino acids: synthesis and photophysical properties of □□-diarylalanines", *Tetrahedron*, 2011, 67, 193-200, DOI:10.1016/j.tet.2010.10.087, (IF₁₀ = 3.011).
- AA₁₂**. S. Naik, C.M.A. Alves, P.J.G. Coutinho, M.S.T. Gonçalves, "*N*-(Di)icosyl-substituted benzo[*a*]phenoxazinium chlorides: synthesis and evaluation as near-infrared membrane probes", *European Journal of Organic Chemistry*, 2011, 2491-2497. (IF₁₀ = 3.206).
- AA₁₃**. A.M. Piloto, A.M.S. Soares, G. Hungerford, S.P.G. Costa, M.S.T. Gonçalves, "Long wavelength photolysis of amino acid 6-(methoxy-2-oxo-2H-naphtho[1,2-*b*]pyran-4-yl)methyl esters", *Eur. J. Org. Chem.*, 2011, 5447-5451. (IF₁₀ = 3.206).
- AA₁₄**. C.M.A. Alves, S. Naik, P.J.G. Coutinho, M.S.T. Gonçalves, "Novel DNA fluorescence probes based on *N*-[5-(11-functionalised-undecylamino)-9*H*-benzo[*a*]phenoxazin-9-ylidene]propan-1-aminium chlorides: synthesis and photophysical studies", *Tetrahedron Letters*, 2011, 52, 112–116. (IF₁₀ = 2.618)
- AA₁₅**. M.J.G. Fernandes, S.P.G. Costa, M.S.T. Gonçalves, "Phototriggering of neuroactive amino acids from 5,6-benzocoumarinyl conjugates", *Tetrahedron* 2011, 67, 2422-2426. (IF₁₀ = 3.011)
- AA₁₆**. A.M. Piloto, A.M.S. Soares, G. Hungerford, S.P.G. Costa, M.S.T. Gonçalves, "Long-wavelength photolysis of amino acid 6-(methoxy-2-oxo-2*H*-naphtho[1,2-*b*]pyran-4-yl)methyl esters", *European Journal of Organic Chemistry*, 2011, 5447-5451. (IF₁₀ = 3.206)
- AA₁₇**. M.M. Fernandes, A.C. Gomes, A. Vasconcelos, F.-D. Munteanu, T. Tzanov, M.S.T. Gonçalves, N. End, K.-U. Schoening, G.M. Guebitz, A. Cavaco-Paulo, "Protein disulphide isomerase-assisted functionalization of keratin-based matrices", *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2011, 90, 1311–1321. (IF₁₀ = 3.28)
- AA₁₈**. M. J. G. Fernandes, M. S. T. Gonçalves, S. P. G. Costa, "Phototriggering of neuroactive amino acids from 5,6-benzocoumarinyl conjugates", *Tetrahedron*, 2011, 67, 2422-2426. (IF₁₀ = 3,011)
- EE₁**. R. Magalhães, N. Durães, J. Silva, M. Silva, V. Sencadas, G. Botelho, J.L. Gómez Ribelles, S. Lanceros-Méndez, "The role of solvent evaporation in the microstructure of electroactive b-poly(vinylidene fluoride) membranes obtained by isothermal crystallization", *Soft Materials*, 2011, 9, 1-14. (IF₁₀ = 2.088)
- EE₂**. R. Oliveira, J. Marques, F. Bento, D. Geraldo, P. Bettencourt, "Reducing Antioxidant Capacity Evaluated by means of a Controlled Potential Electrolysis", *Electroanalysis*, 2011, 23, 692–700. (IF₁₀ = 2.721)
- EE₃**. A.P. Samantilleke, M.F. Cerqueira, S.H. Evens, P. Warren, I.M. Dharmadasa, G.E.A. Muftah, C.J.R. Silva, B. Marí, "Analysis of the chemical bath deposition of CdS thin films on different substrates using electrolyte contacts", *Thin Solid Films*, 2011, 519, 7583-7586.

- EE₄**. F.M. Gray, M.J. Smith, M.V. Borges Silva, "Identification and characterization of textile fibers by thermal analysis", *J. Chem. Educ.*, 2011, 67, 476 – 479. (IF₀₈ = 0.300)
- EE₅**. P.C. Barbosa, M. Fernandes, S.M.F. Vilela, A. Gonçalves, M.C. Oliveira, E. Fortunato, M.M. Silva, M.J. Smith, R. Rego, V. de Zea Bermudez, "Di-ureasil hybrids doped with LiBF₄: Attractive candidates as electrolytes for smart windows", *Int. J. Electrochem. Sci.*, 2011, 6, 3355-3374. (IF₁₀ = 2.808)
- EE₆**. P.C. Barbosa, M. Fernandes, S.M.F. Vilela, M.M. Silva, M.J. Smith, V. de Zea Bermudez, "Di-ureasil hybrids doped with LiBF₄: Spectroscopic study of the ionic interactions and hydrogen bonding", *Materials Chemistry and Physics*, 2011, 129, 385-393, (IF₁₀ = 2.353)
- EE₇**. P.C. Barbosa, L.C. Rodrigues, M.M. Silva, M.J. Smith, "Characterization of pTMC_nLiPF₆ solid polymer electrolytes", *Solid State Ionics*, 2011, 193, 39-42 (IF₁₀ = 2.491).
- EE₈**. A. Gonçalves, C. Costa, S. Pereira, N. Correia, M.M. Silva, P.C. Barbosa, L.C. Rodrigues, I. Henriques, R. Martins, E. Fortunato, "Study of electrochromic devices with nanocomposites polymethacrylate hydroxyethylene resin based electrolyte", *Polymers for Advanced Technologies*, 2011, 22, 1-5. (IF₁₀ = 1.532)
- EE₉**. A.V. Machado, G. Botelho, M.M. Silva, I.C. Neves, A.M. Fonseca, "Stability of nanocomposites of poly(ϵ -caprolactone) with tungsten trioxide", *J. Polymer Research*, 2011, 18, 1743-1749 (IF₁₀ = 1.532)
- EE₁₀**. E. Lima, R. Mattos, F. Sentanin, L.C. Rodrigues, M.M. Silva, R.A.S. Ferreira, L.D. Carlos, A. Pawlicka, "Functional novel polymer electrolytes containing europium picrate", *Materials Research Innovations*, 2011, 487-497 (IF₁₀ = 1.723)
- EE₁₁**. M. Fernandes, S.S. Nobre, L.C. Rodrigues, A. Gonçalves, R. Rego, M.C. Oliveira, R.A. S. Ferreira, E. Fortunato, M.M. Silva, L.D. Carlos, V. de Zea Bermudez, "Li⁺- and Eu³⁺-doped poly(ϵ -caprolactone)/siloxane biohybrid electrolytes for electrochromic devices", *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2011, 3, 2953-2965. (IF₁₀ = 2.925)
- EE₁₂**. I.Kuźniarska-Biernacka, K.Biernacki, A.L.Magalhães, A.M.Fonseca, I.C.Neves, "Catalytic behaviour of 1-(2-pyridylazo)-2-naphthol transition metal complexes encapsulated in Y zeolite", *Journal of Catalysis*, 2011, 278, 102-110. (IF₁₀=5.415)
- EE₁₃**. N. Vilaça, R. Amorim, O. Martinho, R.M. Reis, F. Baltazar, A.M. Fonseca, I.C. Neves, "Encapsulation of alfa-cyano-4-hydroxycinnamic acid into a NaY zeolite", *Journal of Materials Science*, 2011, 46, 7511-7516. (IF₁₀ = 1.855)
- EE₁₄**. B. Silva, H. Figueiredo, V.P. Santos, M.F.R. Pereira, J.L. Figueiredo, A.E. Lewandowska, M.A. Bañares, I.C. Neves, T. Tavares, "Reutilization of Cr-Y zeolite obtained by biosorption in the catalytic oxidation of volatile organic compounds", *Journal of Hazardous Materials*, 2011, 92, 545-553 (IF₁₀ = 4.144).
- EE₁₅**. A.C. Lopes, C.M. Costa, C.J. Tavares, I.C. Neves, S. Lancers-Mendez, "Nucleation of the Electroactive γ Phase and Enhancement of the Optical Transparency in Low Filler Content Poly(vinylidene)/Clay Nanocomposites", *Journal Physical Chemistry C*, 2011, 115 (37) 18076-18082. (IF₁₀ = 4.524)
- EE₁₆**. L. Peixoto, B. Min, G. Martins, A.G. Brito, P. Kroff, P. Parpot, I. Angelidaki, R. Nogueira, "In situ microbial fuel cell-based biosensor for organic carbon" *Bioelectrochemistry*, 81 (2) (2011) 99.
- EE₁₇**. O. Carvalho, D. Soares, A. Fonseca, F.S. Silva, "Comparative study of tarnishing resistance of several coloured gold based alloys", *Corrosion Engineering, Science and Technology*, 2011, 46, 271-276. (IF₁₀ = 0.495)
- EE₁₈**. M.J. Medeiros, C. Pintaric, S. Olivero, E. Dunach, "Nickel-catalysed electrochemical carboxylation of allylic acetates and carbonates", *Electrochimica Acta*, 2011, 56, 4384–4389. (IF₁₀ = 3.642)
- EE₁₉**. M.J. Medeiros, C.S.S. Neves, A.R. Pereira, E. Duñach, "Electroreductive intramolecular cyclisation of bromoalkoxylated derivatives catalysed by nickel(I) tetramethylcyclam in "green" media", *Electrochimica Acta*, 2011, 56, 4498–4503. (IF₁₀ = 3.642)
- EE₂₀**. M. Fernandes, L.C. Rodrigues, R.A. Ferreira, A. Gonçalves, E. Fortunato, M.M. Silva, M.J. Smith, L.D. Carlos, V. de Zea Bermudez, "K⁺-doped poly(ϵ -caprolactone) electrolytes for electrochromic devices", *Journal of Applied Electrochemistry*, 2011, 41, 105-110. (IF₁₀ = 1.532)

- caprolactone)/siloxane biohybrid electrolytes for electrochromic devices”, *Solid State Ionics*, 2011, 204-205, 129-139 (IF₁₀ = 2.491)
- EE₂₁**. L.C. Rodrigues, M.M. Silva, M.J. Smith, A Gonçalves, E. Fortunato, “Preliminary characterisation of LiAsF₆ hybrid polymer electrolytes for electrochromic devices”, *Electrochimica Acta*, 2011, 57, 52-57. (IF₁₀ = 3.642).
- EE₂₂**. A. P. Samantilleke, M. F. Cerqueira, S. Heavens, P. Warren, I. M. Dharmadasa, G. E. A. Muftah, C. J. R. Silva, B. Marí – Characterization of chemical bath deposited CdS thin films on different substrates using electrolyte contacts, *Thin Solid Films*, 2011, 519 7583-7586.
- EE₂₃**. A. California, V.F. Cardoso, C.M. Costa, V. Sencadas; G. Botelho, J.L. Gómez-Ribelles, S. Lanceros-Mendez, “Tailoring porous structure of electroactive poly(vinylidene fluoride-trifluoroethylene) by controlling solvent/polymer ratio and solvent evaporation rate”, *European Polymer Journal*, 2011, 47, 2442-2450 (IF₁₀ = 2.517)
- EE₂₄/HC₂₅**. A.J. Mendonça, M. Inês, A.P. Esteves, D.I. Mendonça, M.J. Medeiros, “Kolbe electrosynthesis of 1,2-di(bicyclo[2.2.1]heptan-2-yl)ethane and 1,2-diphenylethane”, *Synthetic Communications*, 2011, 41, 820–825. (IF₁₀ = 0.937)
- EE₂₅/HC₂₆**. M.M.M. Raposo, A.M.C. Fonseca, M.C.R. Castro, M. Belsley, M.F.S. Cardoso, L.M. Carvalho, P.J. Coelho, “Synthesis and characterization of novel diazenes bearing pyrrole, thiophene and thiazole heterocycles efficient photochromic and nonlinear optical (NLO) materials”, *Dyes Pigments*, 2011, 91, 62-73. (IF₁₀ = 2.635)
- EE₂₆/HC₂₇**. M.M.M. Raposo, M. Cidália R. Castro, A.M.C. Fonseca, Peter Schellenberg and M. Belsley, “Design, synthesis and characterization of the electrochemical, nonlinear optical properties and theoretical studies of novel thienylpyrrole azo dyes bearing benzothiazole acceptor groups”, *Tetrahedron*, 2011, 67, 5189-5198. (IF₁₀ = 3.011)
- EE₂₇/HC₂₈**. M.M.M. Raposo, M. Cidália R. Castro, M. Belsley, A.M.C. Fonseca, “Push-pull bithiophene azo-chromophores bearing thiazole and benzothiazole acceptor moieties: synthesis and evaluation of their redox and nonlinear optical properties”, *Dyes Pigments*, 2011, 91, 454-465. (IF₁₀ = 2.635)
- EE₂₈/HC₂₉**. P.J. Coelho, C.R. Castro, A.M.C. Fonseca, M.M. Raposo, “Photoswitching in azo dyes bearing thienylpyrrole and benzothiazole heterocyclic systems”, *Dyes Pigments*, 2011, 92, 745-748 (IF₁₀ = 2.635)
- BC₁**. L. Cardoso, N.M. Micaelo, “DNA Molecular Solvation in Neat Ionic Liquids”, *ChemPhysChem*, 2011, 12, 275 – 277. (IF₁₀ = 3.339)
- BC₂**. A. Fontes, M.I.M. Prata, C.F.G.C. Geraldês, J.P. André, “Ga(III) chelates of amphiphilic DOTA-based ligands: synthetic route and in vitro and in vivo studies”, *NuclEER Medicine and Biology*, 2011, 38, 363-370. (IF = 2,620)
- BC₃**. J.M.C. Teixeira, D.M. Dias, F.J. Cañada, J.A. Martins, J.P. André, J.J. Barbero, C.F.G.C. Geraldês, “The Interaction of La³⁺ Complexes of DOTA/DTPA Glycoconjugates with the RCA₁₂₀ lectin: A Saturation Transfer Difference (STD) NMR Spectroscopic Study”, *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 2011, 16, 725-734. (IF = 3,287)
- BC₄**. C. Caramelo-Nunes, T. Tente, P. Almeida, J.C. Marcos, C.T. Tomaz, “Specific berenil–DNA interactions: An approach for separation of plasmid - Isoforms by pseudo-affinity chromatography”, *Analytical Biochemistry*, 2011, 412, 153–158. (IF₁₀ = 3.236)
- BC₅/HC₃₀**. M.J. Alves, F.T. Costa, V.C.M. Duarte, A. Gil Fortes, J.A. Martins, N.M. Micaelo, “Advances in the synthesis of homochiral (–)-1-azafagomine and (+)-5-epi-1-azafagomine. 1-N-phenyl carboxamide derivatives of both enantiomers of 1-azafagomine: leads for the synthesis of active α-glycosidase inhibitors”, *J. Org. Chem.*, 2011, 76, 9584-9592. (IF₁₀ = 4.002)

Artigos em revistas internacionais (aceites)

- HC₁**. D.A.L. Salgueiro, C.E.A. Sousa, A. Gil Fortes, “Cycloaddition in the Synthesis of 1-Azafagomine, analogues and derivatives as Glycosidase inhibitors”, *Mini-reviews in Medicinal Chemistry*.
- HC₂**. S.A. Heleno, L. Barros, A. Martins, M.-J.R.P. Queiroz, C. Santos-Buelga, I.C.F.R. Ferreira, "Fruiting body, spores and in vitro produced mycelium of *Ganoderma lucidum* from

- Northeast Portugal: A comparative study of the antioxidant potential of phenolic and polysaccharidic extracts", *Food Research International*, (IF₁₀ = 2.416)
- HC₃**. R.M.V. Abreu, H.J.C. Froufe, M.-J.R.P. Queiroz, I.C.F.R. Ferreira, "Selective Flexitivity of Side-Chain Residues Improves VEGFR-2 Docking Score Using AutoDock Vina", *Chem. Biol. Drug. Des.*, doi: 10.1111/j.1747-0285.2011.01313.x (IF₁₀ = 2.527)
- HC₄/AA₁**. T. Melo, R.A. Videiro, S. André, E. Maciel, C.S. Francisco, A.M.F. Oliveira-Campos, L.M. Rodrigues, M.R. Domingues, F. Peixoto, M.M. Oliveira, "Tacrine and its analogues impair mitochondrial function and bioenergetics: A lipidomic analysis in rat brain", *J. Neurochemistry*, doi: 10.1111/j.1971-4159.2011.07636.
- HC₅/AA₂**. T.A.D. Pinto, R. Hrdina, G. Kirsch, A. M.F. Oliveira-Campos, L.M. Rodrigues, A. P. Esteves, "Synthesis of esters derived from 2,3,4-tri-O-benzyl-alpha-D-methylglucoside", *ARKIVOC*, 2011. (IF₁₀=1.096)
- HC₆/AA₃**. C.S. Francisco, L.R. Rodrigues, A.M.F. Oliveira-Campos, "Synthesis of novel benzofurocoumarin analogues and their anti-proliferative effect on human cancer cell lines", *European Journal of Medicinal Chemistry*, (IF₁₀=3.193)
- HC₇/AA₄**. M.S.T. Gonçalves, A.M.F. Oliveira-Campos, L.M. Rodrigues, M.F.R.P. Proença, "Synthesis of 4-amino-3,5-dicyano-arylpyrazoles. Part 2: isolation and characterization of byproducts", *Synthetic Communications*, doi: 10.1080/00397911.2010.543304 (IF₁₀=0.937)
- HC₈/AA₅**. A.M. F. Oliveira-Campos, A.M. Salaheldin, F.A. Almeida Paz, L.M. Rodrigues "Synthesis of 3-indolylazoles and meridianin derivatives from indolyl enamionitriles" *ARKIVOC*, 2011. (IF₁₀=1.096)
- HC₉/AA₆**. M. Silva, J. Gonçalves, A.M.F. Oliveira-Campos, L.M. Rodrigues, A. Esteves, "Synthesis of Novel Glycoconjugates Derived from Alkynyl Heterocycles Through a Click Approach", *Synthetic Communications*, 2011. (IF₁₀=0.937)
- HC₁₀/AA₇**. B. Pedras, R.M.F. Batista, L. Tormo, S.P.G. Costa, M.M.M. Raposo, G. Orellana, J. L. Capelo, C. Lodeiro, "New Ru(II) Thienyl-imidazo-phenanthroline polypyridyl complexes: synthesis, characterization, photophysical studies and interaction with DNA", *Inorg. Chim. Acta*, 2011, DOI:10.1016/j.ica.2011.07.020. (IF₁₀ = 1,899).
- HC₁₁/AA₈**. C.S. Francisco, L.R. Rodrigues, A. Oliveira-Campos, L.M. Rodrigues, "Synthesis of novel psoralen analogues and their anti-proliferative effect on human cancer cell lines", *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2011. doi:10.1016/jejmec.2011.11.005 (IF₁₀ = 3.193)
- AA₉**. A.M. Piloto, A.M.S. Soares, S.P.G. Costa, M.S.T. Gonçalves, "Photorelease of amino acids from novel thioxobenzo[f]benzopyran ester conjugates", *Amino Acids*, 2011, DOI: 10.1007/s00726-011-0969-0. (IF₁₀ = 4.106).
- AA₁₀**. A.M.S. Soares, A.M. Piloto, S.P.G. Costa, M.S.T. Gonçalves, "Photolytic release of butyric acid from oxygen and nitrogen based heteroaromatic cages", *Eur. J. Org. Chem.*, 2011, DOI: 10.1007/s00726-011-0969-0. (IF₁₀ = 3.206).
- AA₁₁**. L.S. Monteiro,* J.J. Andrade, A.C. Suárez "Synthesis of new N-ethyl dehydroamino acid derivatives: N-ethyl □□-dibromo, N-ethyl □-bromo □-substituted, N-ethyl □□-disubstituted N-protected dehydroamino acid methyl esters" *Eur. J. Org. Chem.*, 2011, DOI: 10.1002/ejoc.201100907, (IF₁₀ = 3.206).
- EE₁**. L.C. Rodrigues, M.M. Silva, M.J. Smith, A. Gonçalves, E. Fortunato, "Poly(ε-caprolactone)/siloxane biohybrids with application in "smart windows"", *Synthetic Metals*, doi: dx.org/10.1016/j.synthmet.2011.09.043, 2011, (IF₁₀ = 1.871)
- EE₂**. A.C. Lopes, R. Gonçalves, C.M. Costa, A.M. Fonseca, G. Botelho, I.C. Neves, S.Lanceros-Mendez, "Effect of zeolite content in the electrical, mechanical and thermal degradation response of poly(vinylidene fluoride)/NaY zeolite composites", *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 2011, (IF₁₁ = 1.351)
- EE₃**. P. Martins, C.M. Costa, G. Botelho, S. Lanceros-Mendez, J.M. Barandiaran, J. Gutierrez "Dielectric and magnetic properties of ferrite/poly(vinylidene fluoride) nanocomposites" *Materials Chemistry and Physics*, 2011. (IF₁₁ = 2.353)
- EE₄**. E. Rapheal, C.O. Avellaneda, M. A. Eagerter, M.M. Silva, A. Pawlicka, "Agar-based Gel Electrolyte for Electrochromic Device Application", *Molecular crystals & liquid crystals*, 2011. (IF₁₀ = 0.543).

- EE₅**. L.C. Rodrigues, M.M. Silva, H.I.M. Veiga, J.M.S.S. Esperança, M. Costa, M.J. Smith, "Synthesis and electrochemical characterization of aPEO – based polymer electrolytes", *Journal of Solid State Electrochemistry*, 2011. (IF₁₀ = 2.234).
- EE₆**. V. Sencadas, D.M. Correia, A. Areias, G. Botelho, A.M. Fonseca, I.C. Neves, J.L. Gómez-Ribelles, S. Lanceros Mendez, "Determination of the parameters affecting electrospun chitosan fiber size distribution and morphology", *Carbohydrate Polymers*, 2011, (IF₁₀ = 3.463)
- EE₇**. A.C. Lopes, R. Gonçalves, C.M. Costa, A.M. Fonseca, G. Botelho, I.C. Neves, S. Lanceros-Mendez, "Effect of zeolite content in the electrical, mechanical and thermal degradation response of poly(vinylidene fluoride)/NaY zeolite composites", *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 2011. (IF₁₀ = 1.44)
- EE₈**. M.C. Silva, A.D. Corrêa, M.T. Sousa Pessoa Amorim, P. Parpot, J.A. Torres, P.M. Batista Chagas, *J. Mol. Cat.- B*, doi:10.1016/j.molcatb.2011.12.006.
- EE₉**. M. Ferreira, M.F. Pinto, O.S.G.P. Soares, M.F.R. Pereira, J.J.M. Órfão, J.L. Figueiredo, I.C. Neves, A.M. Fonseca, P. Parpot, *Electrochim. Acta*, doi:10.1016/j.electacta.2011.11.046.
- EE₁₀**. L.A. Ferreira, P. Parpot, J.A. Teixeira, L.M. Mikheeva, B.Y. Zaslavsky, "Effect of NaCl Additive on Properties of Aqueous Peg-Sodium Sulfate Two-Phase System", *J. Chrom. A*, doi:10.1016/j.chroma.2011.12.001.
- EE₁₁**. S.D.F.C. Moreira, C.J.R. Silva, L.A.S.A. Prado, M.F.M. Costa, V.I. Boev, J. Martín-Sánchez, M.J.M. Gomes - Development of new high transparent hybrid organic-inorganic monoliths with surface engraved diffraction pattern, *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, doi.org/10.1002/polb.23028
- BC₁**. S.M.P. Barros, J.A. Martins, J.C. Marcos, A. Cavaco-Paulo, "Characterization of potential Elastase Inhibitor-Peptides regulated by a molecular switch for wound dressings applications", *Enzyme and Microbial Technology*.

Artigos em revistas nacionais

- EE₁**. I. Kuźniarska-Biernacka, "Obchody stulecia przyznania Marii Skłodowskiej-Curie nagrody Nobla w zakresie chemii, w Portugalii", *Orbital*, 2011, 143-144.
- BC₁**. J.P. André, A. de Sá, "Radioisótopos e sociedade: O legado de Marie Curie 100 anos depois", *Química (Boletim da Sociedade Portuguesa de Química)*, 2011, 120, 31-37.

Artigos em proceedings de conferências (com arbitragem)

- AA₁**. A.D.G. Firmino, M.S.T. Gonçalves, "Synthesis and photophysical properties of N-(5-amino-2-substituted-10-methyl-9H-benzo[a]phenoxazin-9-ylidene)ethanaminium chlorides", *Proceedings of The 15th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, ECSOC-15*, J.A. Seijas, M.P.V. Tato (Eds), 2011. (ISBN: 3-906980-25-1)
- AA₂**. A.D.G. Firmino, M.S.T. Gonçalves, "New benzo[a]phenoxazinium chlorides with chlorinated terminals at 2- and 9-positions", *Proceedings of The 15th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, ECSOC-15*, J.A. Seijas, M.P.V. Tato (Eds), 2011. (ISBN: 3-906980-25-1)
- AA₃**. N. Micaelo, M.S.T. Gonçalves, P.J.G. Coutinho, "Membrane permeation properties of benzo[a]phenoxazinium fluorescent probes using molecular modelling techniques", *Proceedings of The 15th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, ECSOC-15*, J.A. Seijas, M.P.V. Tato (Eds), 2011. (ISBN: 3-906980-25-1)
- AA₄**. B.R. Raju, A.L.S. Costa, P.J.G. Coutinho, M.S.T. Gonçalves, "Acid-base equilibria studies and photophysics in AOT w/o microemulsions of (bi)functionalized benzo[a]phenoxazinium chlorides", *Proceedings of The 15th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, ECSOC-15*, J.A. Seijas, M.P.V. Tato (Eds), 2011. (ISBN: 3-906980-25-1)

HC₁/AA₅. R.M.F. Batista, S.P.G. Costa, M. Belsley, M.M.M. Raposo, “Synthesis and characterization of novel push-pull thiophene and thienylpyrrole derivatives functionalized with indanonedicyanovinyl acceptor moiety as efficient NLO-chromophores”, Atas do International Conference on Applications of Optics and Photonics (AOP2011), Universidade do Minho, Braga, Portugal, 3 a 7 de maio de 2011. Proc. SPIE, 2011, 8001, 80012V1-80012V8.

HC₂/EE₁. M.C.R. Castro, A.M.C. Fonseca, M. Belsley, M.M.M. Raposo, “Synthesis and evaluation of NLO properties of pi-conjugated donor-acceptor systems bearing pyrrole and thiophene heterocycles”, Atas do International Conference on Applications of Optics and Photonics (AOP2011), Universidade do Minho, Braga, Portugal, 3 a 7 de maio de 2011. Proc. SPIE, 2011, 8001, 80012M1-80012M8.

HC₃/EE₂. M.C.R. Castro, A.M.C. Fonseca, M. Belsley, M.M.M. Raposo, “Highly efficient and thermally stable NLO organic materials based on pyrrole and thiophene heterocycles”, Atas do International Conference on Applications of Optics and Photonics (AOP2011), Universidade do Minho, Braga, Portugal, 3 a 7 de maio de 2011. Proc. SPIE, 2011, 8001, 80012U1-80012U10.

EE₃. J.F. Ribeiro, M.F. Silva, L.M. Gonçalves, J. P. Carmo, J. H. Correia, M.M. Silva, F. Cerqueira, P. Alpuim, J. E. Bourée, “Thin-film solid-state rechargeable lithium battery”, Proceedings of MME 2011, 22nd Micromechanics and Micro Systems Europe Workshop (MME2011), Toensberg, Norway, 19 a 22 de junho de 2011 (ISBN 978-82-7860-224-9).

EE₄. F. Vieira, J.C. Morgado, J. Almeida, M.M. Silva, J. Sá, “Representações da vida académica: o papel do ensino na Universidade”, Actas do congresso II Congreso Internacional de Docencia Universitaria, Vigo, Espanha, 30 de Junho a 2 de julho de 2011.

EE₅. S. Devesa, J.L.C. Silva, M.M. Silva, “Um contributo da universidade na aproximação do cidadão à ciência”, Actas do congresso II Congreso Internacional de Docencia Universitaria, Vigo, Espanha, 30 de junho a 2 de julho de 2011.

EE₆. C.M. Costa, A. California, V.F. Cardoso, V. Sencadas, L.C. Rodrigues, M.M. Silva, S. Lancers-Méndez, “Electroactive Poly(Vinylidene Fluoride – Trifluoroethylene) (PVDF-TrFE) microporous membranes for Lithium-ion battery applications”, Proceedings of EMF-12, Bordeús, França, 26 de junho a 02 de julho de 2011.

Comunicações em conferências internacionais

HC₁. M.-J.R.P. Queiroz, E.M.S. Castanheira, A.D.S. Oliveira, S. Dias, P.J.G. Coutinho, “Fluorescence studies of new potential antitumoral di(hetero)arylethers derivatives of a thieno[3,2-*b*]pyridine encapsulated in nanoliposomes” poster presented in the NanoBio&Med session, ImagineNano, 11-14 abril 2011, Bilbao, Spain.

HC₂. R.M.V. Abreu, M.-J.R.P. Queiroz, I.C.F.R. Ferreira, R.C. Calhela, F.L. Adegá, R. Chaves, “New potential anti-hepatocellular carcinoma (HCC) agents: in vitro evaluation of anti-HCC activity and hepatotoxicity of 6-substituted methyl 3-aminothieno[3,2-*b*]pyridine-2-carboxylate” Cancer Meeting 28-29 abril 2011, IPATIMUP-Univ. Porto, Portugal.

HC₃. D. Peixoto, S. Dias, H. Froufe, R.M.V. Abreu, I.C.F. R. Ferreira, M.-J.R.P. Queiroz, “Methyl 3-amino-6-[4- or 3- or 2- (3-aryleido)phenyl]thieno[3,2-*b*]pyridine-2-carboxylates: synthesis and molecular modelling studies using VEGFR-2”, 2nd Iberic Meeting on Medicinal Chemistry, 11th-15th junho 2011, Porto, Portugal.

HC₄. D. Peixoto, R. C. Calhela, S. Dias, H. Froufe, R.M.V. Abreu, I.C.F.R. Ferreira, M.-J.R.P. Queiroz, “Methyl 3-[4-(3-aryleido)phenylamino]thieno[3,2-*b*]pyridine-2-carboxylates as potential inhibitors of VEGFR-2: synthesis and molecular modelling studies”, 2nd Iberic Meeting on Medicinal Chemistry, 11th-15th junho 2011, Porto, Portugal.

HC₅. P. Soares, H. Froufe, R.M.V. Abreu, I.C.F.R. Ferreira, F. Borges, M.-J.R.P. Queiroz, “1-Aryl-3-[4-(thieno[3,2-*d*]pyrimidin-4-yloxy)phenyl]ureas as potential inhibitors of VEGFR-2: synthesis and molecular modeling studies”, 2nd Iberic Meeting on Medicinal Chemistry, 12-15 junho 2011, Fac. Ciências, Univ. Porto, Portugal.

HC₆. P. Soares, H. Froufe, R.M.V. Abreu, I.C.F.R. Ferreira, F. Borges, M.-J.R.P. Queiroz, “1-Aryl-3-[4-(7-methylthieno[3,2-*d*]pyrimidin-4-yloxy)phenyl]ureas: synthesis and molecular

modeling studies using VEGFR-2”, 2nd Iberic Meeting on Medicinal Chemistry, 12-15 junho 2011, Fac. Ciências, Univ. Porto, Portugal.

HC₇. R. Abreu, H. Froufe, M.-J.R.P. Queiroz, I.C.F.R. Ferreira “VEGFR2 selective residue flexibility enriches AutoDock Vina docking results”, 2nd Iberic Meeting on Medicinal Chemistry, 12-15 junho 2011, Fac. Ciências, Univ. Porto, Portugal.

HC₈. M.-J.R.P. Queiroz, S. Dias, P. Soares, D. Peixoto, "Synthesis of di(hetero)arylethers in the thieno[3,2-*b*]pyridine series by copper/N,N-dimethylglycine catalyzed C-O coupling", 17th European Meeting of Organic Chemistry 10-15 julho 2011, Crete-Greece.

HC₉. M.-J. R. P. Queiroz, R.C. Calhela, S. Dias, D. Peixoto, "Synthesis of 1,3-diaryl(thio)ureas in the thieno[3,2-*b*]pyridine series by palladium-catalyzed couplings and reactions with aryliso(thio)cyanates" 23rd International Congress on Heterocyclic Chemistry, 31 julho-4th agosto, Glasgow, Scotland.

HC₁₀. G. Pereira, P.M.T. Ferreira, H. Vilaça, “Synthesis of new dehydroamino acids using copper catalyzed C-N couplings”, 22nd American Peptide Symposium, San Diego - California (USA), 25-30 junho, 2011.

HC₁₁. A.M. Estévez Reino, A. Gil Fortes, J.C. Estévez Cabanas, R.J. Estévez Cabanas, “Recent studies on the synthesis polyhydroxylated cyclic α -aminoacids”, oral communication, 9th International Meeting of the Portuguese Carbohydrate Chemistry Group and 5th Iberian Carbohydrate Meeting, Vila Real, Portugal, setembro 2011.

HC₁₂. M.J. Alves, V.C.M. Duarte, A. Gil Fortes, “A concise synthesis of 8 α -*epi*-swainsonine analogue”, 9th International Meeting of the Portuguese Carbohydrate Chemistry Group and 5th Iberian Carbohydrate Meeting, Vila Real, Portugal, setembro 2011.

HC₁₃. M.J. Alves, F.T. Costa, A. Gil Fortes, “Synthesis of 5-substituted piperazinic acid precursors”, 9th International Meeting of the Portuguese Carbohydrate Chemistry Group and 5th Iberian Carbohydrate Meeting, Vila Real, Portugal, setembro 2011.

HC₁₄. V.C.M. Duarte, A. Gil Fortes, M.J. Alves, “Enantioselective Diels-Alder methodology in the synthesis of azasugars”, 9th International Meeting of the Portuguese Carbohydrate Chemistry Group and 5th Iberian Carbohydrate Meeting, Vila Real, Portugal, setembro 2011.

HC₁₅. C.E.A. Sousa, M.J. Alves, A. Gil Fortes, “Highly selective 1,3-dipolar cycloadditions of dienophiles to dipolarophiles bearing a D-eritrose unit as a chiral inductor”, IX Glupor, setembro 2011.

HC₁₆. M.J. Alves; F.T. Costa; V.C.M. Duarte; D.A.L. Salgueiro; C.E.A. Sousa; “Asymmetric Diels-Alder Cycloadditions in the Synthesis of Iminosugars” Comunicação Oral Convidada, Meeting on Iminosugars in the International Year of Chemistry, Santiago de Compostela, setembro 2011.

HC₁₇. L. Duarte, B.M. Giuliano, I. Reva, A.M.F. Oliveira-Campos, R. Fausto, “FTIR Spectroscopic and Theoretical Study of Two Matrix-Isolated Azo Compounds”, XIX International Conference on "Horizons in Hydrogen Bond Research", Gottingen, Germany, 11-17 september 2011.

HC₁₈. A.P. Esteves, “Application of click chemistry to the synthesis of glycosyl-coupled triazoles bearing amino acids and heteroaromatic compounds” (comunicação convidada), Glupor 9 - 9th International Meeting of the Portuguese Carbohydrate Group/5th Iberian Carbohydrate Meeting, Vila Real (Portugal), 4-7 setembro 2011.

HC₁₉/AA₁. A.S. Abreu, E.M.S. Castanheira, B. F. Hermenegildo, M.-J.R.P. Queiroz, P.M.T. Ferreira, RIC14 - “Interaction of new fluorescent 2-quinolinone and coumarin derivatives with phospholipid monolayers and lipid vesicles”, 4th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces - Porto (Portugal), 13-15 julho, 2011.

HC₂₀/AA₂. C.S. Francisco, L.R. Rodrigues, A. Oliveira-Campos, L.M. Rodrigues, “Synthesis of novel psoralen analogues and their anti-proliferative effect on human cancer cell lines”, 23rd International Congress of Heterocyclic Chemistry, ICHC2011, Glasgow, Reino Unido, 31 de julho a 4 de agosto, 2011.

HC₂₁/AA₃. T.A.D. Pinto, M.F. Silva, S.D. Cunha, L.M. Rodrigues, A.M. Oliveira-Campos, R. Hrdina, A.P. Esteves, “Synthesis of esters derived from (4-(2-hydroxyethyl)-(1,2,3)triazol-1-yl) 2,3,4,6-tetra O-acetyl- β -D-glucopyranose, 23rd International Congress of Heterocyclic Chemistry, ICHC2011, Glasgow, Reino Unido, 31 de julho a 4 de agosto, 2011.

- HC₂₂/AA₄**. M. Silva, T. Pinto, R. Hrdina, A. Oliveira-Campos, L. Rodrigues, A. Esteves, "Synthesis of esters derived from [4-(2-hydroxy-ethyl)-[1,2,3]triazol-1-yl]-2,3,4,6-tetra-O-acetylglucopyranose" (*comunicação oral convidada), Glupor 9 - 9th International Meeting of the Portuguese Carbohydrate Chemistry Group/5th Iberian Carbohydrate Meeting, Vila Real, Portugal, 4-7 de setembro 2011.
- HC₂₃/AA₅**. S. Cunha, S. Pereira, M. Malheiro, L. Rodrigues, A. Esteves, "Synthesis of several precursors of glycoconjugates containing a 1,2,3-triazole unit", Glupor 9 - 9th International Meeting of the Portuguese Carbohydrate Chemistry Group/5th Iberian Carbohydrate Meeting, Vila Real, 4-7, setembro, 2011.
- HC₂₄/AA₆**. R.M.F. Batista, S.P.G. Costa, M. Belsley, M.M.M. Raposo, "Synthesis and characterization of novel push-pull thiophene and thienylpyrrole derivatives functionalized with indanonedicyanovinyl acceptor moiety as efficient NLO-chromophores", International Conference on Applications of Optics and Photonics (AOP2011), Braga, Portugal, 3 a 7 de maio de 2011.
- HC₂₅/AA₇**. R.M.F. Batista, M.E. Moragues, S.P.G. Costa, F. Sancenón, R. Martínez-Mañez, M.M.M. Raposo, "Synthesis and evaluation of thiosemicarbazones functionalized with furyl moieties as new chemosensors for anion recognition", Twelfth Tetrahedron Symposium, Sitges, Espanha, 21 a 24 de junho de 2011.
- HC₂₆/AA₈**. S.P.G. Costa, R.C.M. Ferreira, E.R.M. Afonso, M.M.M. Raposo, "Recognition of metallic ions by unnatural amino acids bearing, oxygen, sulphur and nitrogen heterocycles: synthesis and interaction studies with relevant metals", Twelfth Tetrahedron Symposium, Sitges, Espanha, 21 a 24 de junho de 2011.
- HC₂₇/AA₉**. R.M.F. Batista, M.M.M. Raposo, S.P.G. Costa, "Optical chemosensors for organic and inorganic anions based on an amino acid core functionalised with benzimidazole", 17th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 2011), 10 a 15 de julho de 2011, Hersonissos, Grécia.
- HC₂₈/AA₁₀**. P.M.R. Batista, M.M.M. Raposo, S.P.G. Costa, "Unnatural benzocrown ether amino acids as recognition and signalling units for the fluorescent sensing of metallic cations", 17th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 2011), 10 a 15 de julho de 2011, Hersonissos (Creta), Grécia.
- HC₂₉/EE₁/AA₁₁**. I. Kuźniarska-Biernacka, E. Delafond, R.M.F. Batista, S.P.G. Costa, M.M.M. Raposo, I.C. Neves, A.M. Fonseca, "Phenol oxidation using new Cu(II) and Fe(II) complexes under heterogeneous conditions", European Catalysis X Congress (EuropaCat X), Catalysis across the disciplines, 28 de agosto a 2 de setembro de 2011, Glasgow, Escócia.
- AA₁₂**. M.J.G. Fernandes, S.P.G. Costa, M.S.T. Gonçalves, "Synthesis and light triggering by UV/vis irradiation of pyrenylbutanoic ester conjugates of purine nucleosides", comunicação em painel (P2.108), 17th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 2011), Creta, Grécia, 10 a 15 de julho de 2011.
- AA₁₃**. A.S.C. Fonseca, M.S.T. Gonçalves, S.P.G. Costa, "A comparative study on the photolytic release of a model amino acid from benzoquinolone and benzocoumarin conjugates in different solvents", (P2.107), 17th European Symposium on Organic Chemistry, Creta, Grécia, 10 a 15 de julho de 2011.
- AA₁₄**. A.M. Piloto, S.P.G. Costa, M.S.T. Gonçalves, "Application of acridine as a photocleavable protecting group in the release of neurotransmitter amino acids from the corresponding acridinyl conjugates", (P2.109), ESOC-15, 17th European Symposium on Organic Chemistry, Creta, Grécia, 10 a 15 de julho de 2011.
- AA₁₅**. B.R.Raju, A.L.S. Costa, P.J.G. Coutinho, M.S.T. Gonçalves, "Novel cationic near infrared fluorescent probes possessing ester, hydroxyl and amino functional groups in different combinations", (P216), 12th Conference on Methods and Applications of Fluorescence, Spectroscopy, Imaging and Probes, Estrasburgo, França, 11 a 14 setembro de 2011.
- AA₁₆**. A.D.G. Firmino, M.S.T. Gonçalves, "Synthesis and photophysical properties of *N*-(5-amino-2-substituted-10-methyl-9*H*-benzo[*a*]phenoxazin-9-ylidene)ethanaminium chlorides", The 15th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-15), 1 a 30 de novembro de 2011.

- AA₁₇**. A.D.G. Firmino, M.S.T. Gonçalves, “New benzo[*a*]phenoxazinium chlorides with chlorinated terminals at 2- and 9-positions”, 15th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-15), 1 a 30 de novembro de 2011.
- AA₁₈**. N. Micaelo, M.S.T. Gonçalves, P.J.G. Coutinho, “Membrane permeation properties of benzo[*a*]phenoxazinium fluorescent probes using molecular modelling techniques”, 15th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-15), 1 a 30 de novembro de 2011.
- AA₁₉**. B.R. Raju, A.L.S. Costa, P. J.G. Coutinho, M.S.T. Gonçalves, “Acid-base equilibria studies and photophysics in AOT w/o microemulsions of (bi)functionalized benzo[*a*]phenoxazinium chlorides”, 15th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-15), 1 a 30 de novembro de 2011.
- AA₂₀**. M.S.T. Gonçalves, S.P.G. Costa, A.M. Piloto, A.M.S. Soares, G. Hungerford, “Photolysis of amino acid ester derivatives elucidated via time-resolved fluorescence”, FluoroFest, HORIBA Scientific workshop series, Munique, Alemanha, 29 de novembro a 1 de dezembro de 2011.
- AA₂₁/BC₁**. P.M.T. Ferreira, J.A. Martins, E.M.S. Castanheira, M.F. Ferreira, G. Pereira, “Synthesis of a new 2,6-bis-(oxazole)pyridine ligand as a sensitizer for luminescent Ln(III) complexes”, ESOC2011, 17th European Symposium on Organic Chemistry, Hersonissos - Crete (Greece), 10-15 julho de 2011.
- AA₂₂/BC₂**. H. Vilaça, G. Pereira, J. Fernandes, J.A. Martins, P.M.T. Ferreira, “Dehydropeptides N-conjugated with naproxen as hydrogelators”, The 13th European Symposium on Organic Reactivity, Tartu (Estonia), 11-16 setembro de 2011.
- EE₂**. G. Botelho, A. Cibrão, G. Ferrer, N.M. Alves, J.F. Mano “Development of new multilayer films based on chitosan and dopamine-modified hyaluronic acid”, 2nd Scientific Meeting of Biological and Biomimetic Adhesives”, Mons, Bélgica, 18 a 20 de maio de 2011.
- EE₃**. P. Martins, G. Botelho, S. Lanceros-Mendez, J. Gutierrez, J.M. Barandiaran, “Ferroelectricity and magnetic response of multiferroic nanocomposites films based on ferrite/PVDF-TrFE nanocomposites”, European Meeting on Ferroelectricity, Bordeus, França, 26 de Junho a 2 de julho de 2011.
- EE₄**. G. Botelho, R. Santos, C. Cramez, A. V. Machado, “Natural and accelerated weathering of acrylonitrile-butadiene-styrene”, 5th European Weathering Symposium, Lisboa, Portugal, 21 a 23 de setembro de 2011.
- EE₅**. D.M. Correia, V. Sencadas, A. Areia, G. Botelho, A.M. Fonseca, I.C. Neves, J.L. Gómez-Ribelles, S. Lanceros-Mendez, “Determination of the parameters affecting electrospun chitosan fiber size distribution and morphology”, VI International Materials Symposium MATERIAIS 2011, Guimarães, Portugal, 18 a 20 de abril de 2011.
- EE₆**. A. Araújo, L. Ferreira, C. Aguiar, G. Botelho, I.C. Neves, A.M. Fonseca, “Antibacterial activity of Ag-Zeolites”, VI International Materials Symposium MATERIAIS 2011, Guimarães, Portugal, 18 a 20 de abril de 2011.
- EE₇**. I. Moura, A.V. Machado, G. Botelho, “UV Stability of biobased copolymers”, VI International Materials Symposium MATERIAIS 2011, Guimarães, Portugal, 18 a 20 de abril de 2011.
- EE₈**. R. Gonçalves, A.C. Lopes, G. Botelho, I.C. Neves, A.M. Fonseca, S. Lanceros-Mendez, “Electrical response evaluation of PVDF/NaY nanocomposites”, VI International Materials Symposium MATERIAIS 2011, Guimarães, Portugal, 18 a 20 de abril de 2011.
- EE₉**. R.M. Santos, C. Cramez, G. Botelho, A.V. Machado, “Effect of weathering conditions on the degradation behavior of ABS”, VI International Materials Symposium MATERIAIS 2011, Guimarães, Portugal, 18 a 20 de abril de 2011.
- EE₁₀**. J. C. Dias, V. Sencadas, C. Ribeiro, G. Botelho, J. L. Gómez-Ribelles, S. Lanceros-Mendez, “Influence of fiber diameter and crystallinity on the degradation rate of electrospun poly(L-lactide acid)”, VI International Materials Symposium MATERIAIS 2011, Guimarães, Portugal, 18 a 20 de abril de 2011.
- EE₁₁**. C. Teixeira, F. Bento, D. Geraldo, E. González-Romero, “Preliminary electrochemical studies of biotoxins on screen printed electrodes”, Marine and Freshwater Toxins Analysis

Second Joint Symposium and AOAC Task Force Meeting, Baiona, Espanha, 1 a 5 de maio 2011.

EE₁₂. M.J. Neto, J.M.S.S. Esperança, M.J. Medeiros, M.M. Silva, “Potential Electrolytes for Electrochemical Applications of Ionic Liquids”, Symposium IL Mat, Viena, Austria, 04 a 06 de dezembro de 2011.

EE₁₃. C.J.R. Silva, M.J.M. Gomes, “Gel materials based on hybrid matrix incorporating nanoparticles”, Cost Action MP0803 - Plasmonic componentes and devices workshop meeting, Prague, Czech Republic, 21 de abril de 2011.

EE₁₄. S.D. Moreira, C.J.R. Silva, M.F.M Costa, M.J.M. Gomes, L.A.S.A. Prado, “Characterization of flexible holographic imprint in different hybrid organic- inorganic matrices: ureasilicate (Ureasil) matrix and matrix derived from epoxy resin”, AOP2011 - International Conference on Applications of Optics and Photonics, Braga, Portugal, 3 a 7 de maio de 2011.

EE₁₅. A.C. Lopes, C.M. Costa, A.M. Fonseca, I.C. Neves, S. Lanceros-Mendez, “Nucleation of Electroactive γ -phase and enhancement of optical transparency in poly(vinilidene)/clay composites”, The 20th IEEE International Symposium on Applications of Ferroelectrics and International Symposium on Piezoresponse Force Microscopy & Nanoscale Phenomena in Polar Materials, 2011, Vancouver, Canadá.

EE₁₆. N. Vilaça, R. Amorim, O. Martinho, R.M. Reis, F. Baltazar, A.M. Fonseca, I.C. Neves, “Anticancer drugs encapsulated in zeolites”, VI International Materials Symposium MATERIAIS 2011, XV Meeting of SPM - Sociedade Portuguesa de Materiais, Guimarães, Portugal, 18 a 20 de abril de 2011.

EE₁₇. M.F. Pinto, M. Ferreira, I.C. Neves, A.M. Fonseca, O.S.G.P. Soares, J.J.M. Órfão, M.F.R. Pereira, J.L. Figueiredo, P. Parpot, “Bimetallic electrocatalysts supported on carbon nanotubes for oxidation of organic compounds in water”, VI International Materials Symposium MATERIAIS 2011, XV Meeting of SPM - Sociedade Portuguesa de Materiais, Guimarães, Portugal, 18 a 20 de abril de 2011.

EE₁₈. N. Vilaça, R. Amorim, F. Baltazar, A.M. Fonseca, I.C. Neves, “DDS based in anticancer drugs encapsulated in zeolites”, EuroNanoForum 2011, Budapeste, Hungria, 30 de maio a 1 de junho de 2011.

EE₁₉. M. Ferreira, M.F. Pinto, O.S.G.P. Soares, M.F.R. Pereira, J.J.M. Órfão, J.L. Figueiredo, I.C. Neves, A.M. Fonseca, P. Parpot, “Oxidation of organic compounds in water by electrocatalysts based on carbon nanotubes”, EuroNanoForum 2011, Budapeste, Hungria, 30 de maio a 1 de junho de 2011.

EE₂₀. H. Figueiredo, I.C. Neves, A.M. Fonseca, "Phenol Oxidation Using New Cu(II) And Fe(II) Complexes Under Heterogeneous Condition", EuropaCat X, Glasgow, Scotland, 28 de agosto a 2 de setembro de 2011.

EE₂₁. L. Peixoto, A.F.S. Santos, I. Machado, A.M. Sousa, A.G. Brito, P. Parpot, M.O. Pereira, R. Nogueira, ” Influence of the Temperature in the electronic transfer mechanism of Geobacter sulfurreducens”, 3rd Microbial Fuel Cell Conference, Leeuwarden, Netherland, 6 a 8 de Junho de 2011.

EE₂₂. L.C. Rodrigues, M.M. Silva, M.J. Smith, “Investigation of Poly (e-caprolactone)/siloxane biohybrids based on lithium tetrafluoroborate”, Hybrid Materials 2011, Estrasburgo, França, 6 a 10 março de 2011.

EE₂₃. M. Fernanades, L.C. Rodrigues, R.A. Sá Ferreira, M.M. Silva, V. de Zea Bermudez, L.D. Carlos, “Li⁺/Er³⁺-doped biohybrid electrolytes for electrochromic devices”, Hybrid Materials 2011, Estrasburgo, França, 6 a 10 março de 2011.

EE₂₄. R.D. Alves, L.C. Rodrigues, M.M. Silva, “Study and characterization of a novel polymer electrolyte based on agar doped with magnesium triflate”, VI International Materials Symposium MATERIAIS 2011 (XV meeting of SPM – Sociedade Portuguesa de Materiais) Guimarães, Portugal, 18 a 20 abril de 2011.

EE₂₅. J.F. Ribeiro, M.F. Silva, L.M. Goncalves, M.M. Silva, J.H. Correia, “Thin-film improved materials for solid-state lithium batteries”, VI International Materials Symposium MATERIAIS 2011 (XV meeting of SPM – Sociedade Portuguesa de Materiais) Guimarães, Portugal, 18 a 20 abril de 2011.

- EE₂₆**. R. Alves, E. Lima, L.C. Rodrigues, F. Sentanin, A. Pawlicka, M.M. Silva, “Applications of natural macromolecules in electrochromic devices”, 11th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials, University of Pretoria, South Africa, 22 a 27 maio de 2011.
- EE₂₇**. R. Alves, L.C. Rodrigues, F. Sentanin, A. Pawlicka, L. Pereira, R. Martins, E. Fortunato, M.M. Silva, “GelatinenZn(CF₃SO₃)polymer electrolytes for electrochromic devices”, 11th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials, University of Pretoria, South Africa, 22 a 27 maio de 2011.
- EE₂₈**. L.C. Rodrigues, M.M. Silva, M.J. Smith, A. Gonçalves, E. Fortunato, “Applications of hybrid organic-inorganic materials in devices”, 11th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials, University of Pretoria, South Africa, 22 a 27 maio de 2011.
- EE₂₉**. J.F. Ribeiro, M.F. Silva, L.M. Goncalves, J.P. Carmo, J.H. Correia, M.M. Silva, F. Cerqueira, P. Alpuim, J.–E. Bourée, “Thin-film solid-state rechargeable lithium batteries”, 22nd Micromechanics and Micro Systems Europe Workshop (MME2011), Toensberg, Norway, 19 a 22 de junho de 2011.
- EE₃₀**. C.M. Costa, A. California, V.F. Cardoso, V. Sencadas, L.C. Rodrigues, M.M. Silva, S. Lanceros-Méndez, “Electroactive Poly(Vinylidene Fluoride – Trifluoroethylene) (PVDF-TrFE) microporous membranes for Lithium-ion battery applications”, EMF 2011 European Meeting on Ferroelectricity, Bordeús, França, 26 de junho a 02 de julho, 2011.
- EE₃₁**. F. Vieira, J.C. Morgado, J. Almeida, M.M. Silva, J. Sá, “Representações da vida académica: o papel do ensino na Universidade”, Congreso Internacional de Docencia Universitaria, Vigo, Espanha, 30 de junho a 3 de julho de 2011.
- EE₃₂**. S. Devesa, J.L. Coelho da Silva, M.M. Silva, “Um contributo da Universidade na aproximação do cidadão à ciência”, Actas do congresso II Congreso Internacional de Docencia Universitaria, Vigo, Espanha, 30 de junho a 3 de julho de 2011.
- EE₃₃**. F. Vieira, J.C. Morgado, J. Almeida, M.M. Silva, “Faculty views of academic life: perceived culture vs. ideal perspectives”, ECER 2011 “Urban Education”, Berlin, Alemanha, de 13 a 16 de setembro de 2011.
- EE₃₄**. M.M. Silva, L.C. Rodrigues, R. Alves, R. Leones, J. Carvalho, A. Gonçalves, L. Pereira, R. Martins, E. Fortunato, “Polymer electrolytes for solid state devices”, E-MRS 2011 Fall Meeting, Varsóvia, Polónia, de 19 a 23 de setembro de 2011.
- EE₃₅**. L.C. Rodrigues M.M. Silva, M.J. Smith, A. Gonçalves, E. Fortunato, “Biohybrids with application in “smart windows””, E-MRS 2011 Fall Meeting, Varsóvia, Polónia, de 19 a 23 de setembro de 2011.
- EE₃₆**. L.C. Rodrigues, M.M. Silva, M.J. Smith, “Synthesis and characterization of amorphous pEO/p(TMC)polymer blend electrolytes”, E-MRS 2011 Fall Meeting, Varsóvia, Polónia, de 19 a 23 de setembro de 2011.
- EE₃₇**. R. Leones, F. Sentanin, L.C. Rodrigues, R.A.S. Ferreira, I.M. Marrucho, J.M.S.S. Esperança, A. Pawlicka, L.D. Carlos, M.M. Silva, “Novel polymer electrolyte based on gelatin and ionic liquids”, E-MRS 2011 Fall Meeting, Varsóvia, Polónia, de 19 a 23 de setembro de 2011.
- EE₃₈**. R. Leones, F. Sentanin, L.C. Rodrigues, I.M. Marrucho, J.M.S.S. Esperança, A. Pawlicka, M.M. Silva, “Investigation of polymer electrolyte based on agar and ionic liquids”, E-MRS 2011 Fall Meeting, Varsóvia, Polónia, de 19 a 23 de setembro de 2011.
- EE₃₉**. R. Alves, A. Ramos, L.C. Rodrigues, J. Carvalho, L. Pereira, R. Martins, E. Fortunato, M.M. Silva, “Thermal properties and conductivity studies of blends based cellulose”, E-MRS 2011 Fall Meeting, Varsóvia, Polónia, de 19 a 23 de setembro de 2011.
- EE₄₀**. R. Alves, L.C. Rodrigues, F. Sentanin, L. Pereira, R. Martins, E. Fortunato, M.M. Silva, “Thin-film based on AgarnMgn(CF₃SO₃)₂ for electrochromic devices”, E-MRS 2011 Fall Meeting, Varsóvia, Polónia, de 19 a 23 de setembro de 2011.
- EE₄₁**. M.M. Silva, L.C. Rodrigues, R. Leones, A. Pawlicka, R.A. Sá Ferreira, L.D. Carlos, “Characterization of flexible DNA films”, Symposium IL Mat, Viena, Austria, de 04 a 06 de dezembro de 2011.

EE₄₂. Peixoto L., Brito A.G., Parpot P., Nogueira R., “Development of a Compact Microbial Fuel Cell for Isolated Environments”, 2011 International Workshop on Environment and Alternative Energy, organized by NASA and C3P, Noordwijk, The Netherlands 15 to 18 November 2011.

EE₄₃/HC₃₀. A.P. Bettencourt, M.E.A. Zaki, M.F. Proença, “Avaliação do comportamento electroquímico de novas imidazo[4,5-d]pirrolo[3,2-f][1,3]diazepinas substituídas”, XVII Encontro Galego-Português de Química, Pontevedra, Espanha, 9 a 11 de novembro de 2011.

EE₄₄/HC₃₁. M. Cidália R. Castro, A.M.C. Fonseca, M. Belsley, M.M.M. Raposo, "Synthesis and evaluation of NLO properties of pi-conjugated donor-acceptor systems bearing pyrrole and thiophene heterocycles", International Conference on Applications of Optics and Photonics (AOP2011), Braga, Portugal, 3 a 7 de maio de 2011.

EE₄₅/HC₃₂. M. Cidália R. Castro, A.M.C. Fonseca, M. Belsley, M.M.M. Raposo, "Highly efficient and thermally stable NLO organic materials based on pyrrole and thiophene heterocycles", International Conference on Applications of Optics and Photonics (AOP2011), Braga, Portugal, 3 a 7 de maio de 2011.

EE₄₆/HC₃₃. M. Cidália R. Castro, A.M.C. Fonseca, M. Belsley, M.M.M. Raposo, "Synthesis and characterization of novel second-order NLO chromophores bearing pyrrole as an auxiliary electron donor", 17th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 2011), Hersonissos, Creta, Grécia, 10 a 15 de julho de 2011.

EE₄₇/HC₃₄. M. Cidália R. Castro, A.M.C. Fonseca, M. Belsley, M.M.M. Raposo, "Synthesis, redox and quadratic nonlinear optical properties of novel thienylpyrrole derivatives containing pyridinium electron-acceptor group", 17th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 2011), Hersonissos, Creta, Grécia, 10 a 15 de julho de 2011.

EE₄₈/HC₃₅. M. Cidália R. Castro, A.M.C. Fonseca, M. Belsley, M.M.M. Raposo, "Synthesis and characterization of pyrrole-based pyridinium salts as novel heterocyclic NLO materials", 23rd International Congress on Heterocyclic Chemistry (IHC-23), Glasgow, Escócia, 32 de julho a 4 de agosto de 2011.

EE₄₉/HC₃₆. R.F. Araújo, M.F. Proença C.J.R. Silva, M.C. Paiva, "The Diels-Alder cycloaddition reaction of 1,3-butadiene to MWCNT", IMAGINENANO - NANOSPAIN 2011, Bilbao, Spain, 11 a 14 de abril de 2011.

EE₅₀/HC₃₇. O. Rodrigues, I. Kuzniarska-Biernacka, A. Carvalho, K. Biernacka, A. Magalhães, I.C. Neves, A.M. Fonseca, "Nanocatalysis prepared by encapsulation of manganese (III) complex into NaY Zeolite", VI International Materials Symposium MATERIAIS 2011, XV Meeting of SPM - Sociedade Portuguesa de Materiais, Guimarães, Portugal, 18 a 20 de abril de 2011.

EE₅₁/HC₃₈. I. Kuźniarska-Biernacka, E. Delafond, R.M.F. Batista, S.P.G. Costa, M.M.M. Raposo, I.C. Neves, A.M. Fonseca, "Phenol Oxidation Using New Cu(II) And Fe(II) Complexes Under Heterogeneous Condition", EuropaCat X, Glasgow, Scotland, 28 de agosto a 2 de setembro de 2011.

BC₃. A. de Sá, C.F.G.C. Geraldès, J.P. André, “NODAHep: a new triaza dicarboxylic chelator for manganese(II)”, EU COST D38 Final Meeting, Oxford, United Kingdom, 13 a 15 de setembro de 2011.

BC₄. P. Jorge, N. Silva, J.A. Martins, J.C. Marcos, “Amino Acids as Ligands for the Affinity Purification of Plasmids in Aqueous Two-Phase Systems”, Affinity 2011, 19th Biennial Meeting of the International Society for Molecular Recognition, Tavira, Portugal, 16 a 19 junho de 2011.

BC₅. C.C. Nunes, M.F. Gabriel, P. Almeida, J.C. Marcos, C.T. Tomaz, "Purification of plasmid DNA from non clarified lysates using berenil as ligand in pseudo-affinity chromatography", Affinity 2011, 19th Biennial Meeting of the International Society for Molecular Recognition, Tavira, Portugal, 16 a 19 junho de 2011.

BC₆. C.C. Nunes, M.F. Gabriel, P. Almeida, J.C. Marcos, C.T. Tomaz, “Purification of Plasmid DNA from Clarified Cell Lysates by a Single Chromatographic Step using Berenil as Ligand”, 24th International Symposium of Preparative and Process chromatography (PREP 2011), Boston, USA, 10 a 13 de julho de 2011.

BC₇. D.R. Cruz, N.M. Micaelo, “Computer aided fragment-based drug design”, Drug Discovery Chemistry 2011, Cambridge HealthTech Institute, San Diego, USA, 10 a 16 de abril de 2011.

BC₈. D.R. Cruz, N.M. Micaelo, “Computer aided fragment-based drug design”, ELRIG Drug Discovery 2011, Manchester, UK, 7 a 8 de setembro de 2011.

BC₉. N.M. Micaelo, M. S.T. Gonçalves, P.J.G. Coutinho, “Membrane permeation properties of benzo[a]phenoxazinium fluorescent probes using molecular modelling techniques”, 15th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry - (ECSOC-15), 1 a 30 de novembro de 2011

BC₁₀/AA₂₃. M.F. Ferreira, C. Martins, J.A. Martins, P.M.T. Ferreira, M.I.M. Prata, C.F.G.C. Geraldes, M. Mousavi, L. Helm, “Synthesis, characterization and relaxometric evaluation of gold nanoparticles functionalized with Gd³⁺ chelates of new DO3A-N-a-aminopropionate amide thiol derivatives as MRI contrast agents”, COST Chemistry D38: Metal-based systems for molecular imaging applications, joint WG 2 and WG 6, Turim, Italy, 24-26 março de 2011.

BC₁₁/AA₂₄. M.F. Ferreira, A.F. Martins, C. Martins, G. Pereira, J.A. Martins, P.M.T. Ferreira, M.I.M. Prata, S. Petoud, E. Toth, C.F.G.C. Geraldes, “Synthesis, characterization and relaxometric evaluation of Ln³⁺ chelates of new DOTA-(D)-Ala-aminopropionate amide ligand derivatives as MRI contrast agents”, COST Chemistry D38: Metal-based systems for molecular imaging applications, joint WG 2 and WG 6, Turim, Italy, 24-26 março de 2011.

BC₁₂/AA₂₅. G. Pereira, E.M.S. Castanheira, M. F. Ferreira, J.A. Martins, P.M. T. Ferreira, “New pyridine-bis(oxazole) ligands as sensitizers for luminescent Ln³⁺ complexes”, COST Chemistry D38: Metal-based systems for molecular imaging applications, Final Meeting, Oxford, United Kingdom, 13-15 setembro de 2011.

BC₁₃/AA₂₆. M.F. Ferreira, C. Martins, J.A. Martins, P.M.T. Ferreira, M.I.M. Prata, C.F.G.C. Geraldes, M. Mousavi, L. Helm, “Synthesis, characterization and relaxometric evaluation of gold nanoparticles functionalized with Gd³⁺ chelates as high relaxivity Contrast Agents for MRI”, COST Chemistry D38: Metal-based systems for molecular imaging applications, Final Meeting, Oxford, United Kingdom 13-15 setembro de 2011.

Comunicações em conferências nacionais

HC₁. R. Abreu, H. Froufe, I.C.F.R. Ferreira, M.-J.R.P. Queiroz, “Rational design of thieno[3,2-*b*]pyridines as potential new VEGFR-2 inhibitors based on improved docking scores” selected for oral communication (H.F.) XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química (SPQ), Braga, 3 - 6 julho de 2011.

HC₂. R.C. Calhela, R. Abreu, M. Vilas-Boas, M.-J.R.P. Queiroz, I.C.F.R. Ferreira “Chemical, biochemical and electrochemical assays to evaluate antioxidant properties of three new diarylamines in the thieno[3,2-*b*]pyridine series” XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química (SPQ), Braga, 3 - 6 julho de 2011.

HC₃. M.-J.R.P. Queiroz, D. Peixoto, “Synthesis of 1,3-diarylureas from different (thieno[3,2-*b*]pyridin-7-ylthio)anilines” XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química (SPQ), Braga, 3 - 6 de julho 2011.

HC₄. S.A. Heleno, L. Barros, A. Martins, M.-J.R.P. Queiroz, C. Santos-Buelga, I.C.F.R. Ferreira, “Phenolic compounds and antioxidant activity of fruiting body and spores of wild *Ganoderma lucidum*”, XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química (SPQ), selected for oral communication (S.H.) Braga, 3 - 6 julho de 2011.

HC₅. A. Begouin, M.-J.R.P. Queiroz “Tandem Pd/C-CuI catalyzed Sonogashira coupling and intramolecular cyclization from 2-bromonicotinic acid and arylacetylenes to 4-azaphthalides and 5-azaisocoumarins”, XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química (SPQ), Braga, 3 - 6 julho de 2011.

HC₆. R.C. Calhela, I.C.F.R. Ferreira, R.M.V. Abreu, L.A. Vale-Silva, E. Pinto, R.T. Lima, M.I. Alvelos, M.H. Vasconcelos M.-J.R.P. Queiroz, 3rd Congress of the Portuguese Society of Pharmaceutical Sciences, 9th Portuguese-Spanish Conference on Controlled Drug Delivery Oporto, 13 a 15 outubro de 2011.

- HC7.** A. Brito, M.A. Carvalho, C. Correia, M.F. Proença, “Synthesis of 6-amino or 6-carbamoyl purines for SAR studies on adenosine receptors”, XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 - 6 julho de 2011.
- HC8.** A. Gonçalves, A. Rocha, M.A. Carvalho, M.F. Proença, “6-Cyanopurines: versatile reagents to generate potentially bioactive compounds”, XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 - 6 julho de 2011.
- HC9.** A. Rocha, M.A. Carvalho, M.F. Proença, “Synthesis of new 6-carboximidamide purines with potential biological activity”, XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 - 6 julho de 2011.
- HC10.** C.E.A. Sousa, M.J. Alves, A. Gil Fortes, D.A.L. Salgueiro, V.C.M. Duarte, “The synthesis of an homochiral aziridine as a useful synthon to iminosugars and amino acid compounds”, XXII Encontro Nacional Sociedade Portuguesa Química, Braga, 3 - 6 julho de 2011.
- HC11.** D.A.L. Salgueiro, M.J. Alves, Vera C.M. Duarte, A. Gil Fortes, C.E.A. Sousa, N.M. Micaelo, “Synthesis of 1-azafagomine analogue and 1-*N*-phenyl carboxamide 1-azafagomine containing erythrose units”, XXII Encontro Nacional Sociedade Portuguesa Química, Braga, 3 - 6 julho de 2011.
- HC12.** R. Mendes, V.C.M. Duarte, A. Gil Fortes, M.J. Alves, J.A. Martins, N.M. Micaelo, “Chemoenzymatic synthesis of 1-azafagomine analogues”, XXII Encontro Nacional Sociedade Portuguesa Química, Braga, 3 - 6 julho de 2011.
- HC13.** A.M. Dias, I. Cabral, N. Senhorães, M.F. Proença; “The Synthesis of Isoguanines and Pyrroles from a Common Imidazole Intermediate”, XXI Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 - 6 julho de 2011.
- HC14.** L.P. Carneiro, A.M. Dias, M.F. Proença, “The Synthesis of [1,2,4]-Triazolo[5,1-*i*]purines: Two Competitive Reaction Pathways”, XXI Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 - 6 julho 2011.
- HC15.** N. Senhorães, A.M. Dias, M.F. Proença, “The Regioselective Synthesis of 2,6,9-Trisubstituted Adenines: a mechanistic approach”, XXI Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 - 6 julho de 2011.
- HC16.** N. Senhorães, F. Areias, M. Castro, J. Brea, M.I. Loza, A.M. Dias, M.F. Proença, “Synthesis of 2,6,9-trissubstituted adenine scaffold for adenosine receptors”, Porto 2011.
- HC17.** M.A.D. Rodrigues, A.P. Esteves “Corantes naturais: uma alternativa aos indicadores de pH convencionais” XXI Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- HC18/AA1.** A.S. Abreu, E.M.S. Castanheira, B.F. Hermenegildo, M.-J.R.P. Queiroz, P.M.T. Ferreira “Fluorescence studies of 3-amino-4-phenylquinolin-2-one in solution and in lipid membranes” XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química (SPQ), Braga, 3 - 6 julho de 2011.
- HC19/AA2.** C. Bernardo, A.M.F. Oliveira-Campos, A.P. Esteves, L.M. Rodrigues, “Síntese de derivados de carbolinas”, XXII Encontro da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 - 6 julho 2011.
- HC20/AA3.** T.A.D. Pinto, R. Hrdina, G. Kirsch, A.M.F. Oliveira-Campos, L.M. Rodrigues, A.P. Esteves, “Synthesis of esters derived from 2,3,4-tri-*O*-benzyl- α -D-methylglucoside”, XXII Encontro da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 - 6 julho de 2011.
- HC21/AA4.** A.S. Abreu, E.M.S. Castanheira, B.F. Hermenegildo, M.-J.R.P. Queiroz, P.M.T. Ferreira, “Fluorescence studies of 3-amino-4-phenylquinolin-2-one in solution and in lipid membranes”, XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- AA5.** M.S.T. Gonçalves, “Benzo[a]phenoxazines as fluorescent probes for biomolecules”, (QO-CC 5), XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 - 6 julho de 2011.
- AA6.** A.D.G. Firmino, M.S.T. Gonçalves, “Functionalised benzo[a]phenoxazinium chlorides: synthesis and covalent labeling”, (QO-CP 006), XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 - 6 julho de 2011.

- AA7.** B.R. Raju, A.L.S. Costa, P.J.G. Coutinho, M.S.T. Gonçalves, “Synthesis and photophysical properties of side-chain chlorinated 5,9-diaminobenzo[a]phenoxazinium salts”, (QO-CP 013), XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 - 6 julho de 2011.
- AA8.** A.M.S. Soares, S.P.G. Costa, M.S.T. Gonçalves, “Naphtho-oxazole cages for the photolytic release of butyric acid”, (QO-CP 030), XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- AA9.** A.M. Piloto, S.P.G. Costa, M.S.T. Gonçalves, “Evaluation of 2-(9H-carbazol-9-yl)ethanol as a novel photolabile protecting group”, (QO-CP 079), XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- AA10.** R.E.S. Carvalho, M.S.T. Gonçalves, M.J. Sousa, "Marking patterns and potential targets of action of a benzo[a]phenoxazinium chloride with antiproliferative activity", comunicação em painel, MicroBiotec11 National Congress, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- AA11.** S.M.M.A. Pereira-Lima, N.R. Aguiam, S.P.G. Costa, “Solid phase multicomponent reactions: effect of an amino acid spacer on the synthesis of highly hindered α,α -dialkyl glycines”, XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- AA12.** R.D.V. Fernandes, N.R. Aguiam, S.M.M.A. Pereira-Lima, S.P.G. Costa, “Synthesis of mimetics of Peptaibolin, an antimicrobial peptide, by incorporation of unnatural amino acids”, XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- AA13.** A.M.S. Soares, S.P.G. Costa, M.S.T. Gonçalves, “Naphtho-oxazole cages for the photolytic release of butyric acid”, XXII Encontro Nacional da SPQ, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- AA14/BC1.** H. Vilaça, G. Pereira, J. Fernandes, J.A. Martins, P.M.T. Ferreira, “Synthesis and triggered gelation of a new dehydropeptide”, XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- AA15/BC2.** J. Fernandes, G. Pereira, J.A. Martins, P.M.T. Ferreira, “Synthesis of new naproxen dehydropeptides hydrogelators”, XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- AA16/BC3.** M.F. Ferreira, A.F. Martins, C. Martins, G. Pereira, P.M.T. Ferreira, M.I.M. Prata, S. Petoud, E. Toth, C.F.G.C. Geraldes, J.A. Martins, “Synthesis, characterization and relaxometric evaluation of Gd^{3+} complexes of novel conjugates of the DO3A-N-aminopropionate chelator as contrast agents for magnetic resonance imaging”, XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- AA17/BC4.** A. Fortes, C. Martins, P.M.T. Ferreira, J.P. André, “1,4,7,10-tetraazaciclododecane-1-(6-amino)hexanoic-4,7,10-triacetic acid: A new DOTA based chelator for medical imaging”, XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- HC22/AA18/EE1.** I. Kuźniarska-Biernacka, E. Delafond, R.M.F. Batista, S.P.G. Costa, M.M.M. Raposo, I.C. Neves, A.M. Fonseca, "Catalytic activity of novel heterogeneous catalysts based on Schiff base complexes", XXII Encontro Nacional da SPQ, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- EE2.** F. Oliveira, C. Barroso, J. Lopes, M.Pinto, G. Botelho, I.C. Neves, T. Ruão, “Ano Internacional da Química 2011: o impacto da sua divulgação no contexto universitário”, XXII Encontro nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- EE3.** A. Puga, R.Nogueira, M.M.Silva, G.Botelho “Síntese e caracterização de um polímero biodegradável: uma actividade experimental”, XXII Encontro nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- EE4.** S. Palmeira, G. Botelho, R. Laranjeira “Avaliação da recuperação do cobre existente em cabos eléctricos”, XXII Encontro nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- EE5.** D. Correia, V. Sencadas, A. Areias, G. Botelho, A. Fonseca, I. Neves, J. L. Gómez-Ribelles e S. Lanceros-Mendez “Avaliação do grau de desacetilação do quitosano”, XXII Encontro nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.

- EE₆**. J. C. Dias, V. Sencadas, C. Ribeiro, G. Botelho, J. L. Gómez-Ribelles and S. Lanceros-Mendez “Estudo da degradação de membranas de PLLA obtidas por electrospinning”, XXII Encontro nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- EE₇**. S. Devesa, M.M. Silva, “Síntese de sabões/sabonetes a partir de óleos alimentares usados - um projecto de práticas sustentáveis para o ensino da Química”, XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química (XXIIENSPQ), Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- EE₈**. L.C. Rodrigues, M.M. Silva, M.J. Smith, R. Ferreira, L.D.Carlos, “Electrólitos poliméricos basados na matriz polimérica amorfa de a-PEO dopada com Li⁺/Eu³⁺”, XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química (XXIIENSPQ), Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- EE₉**. M.F. Camões, C. Oliveira, E. Pereira, A.P. Bettencourt, “Água, uma solução química”, XXII Encontro Nacional da SPQ, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- EE₁₀**. R.D. Silva, A. Ville, P. Parpot, A.P. Bettencourt, “Determinação de pesticidas em vinhos brancos por GC-MS e LC-MS”, XXII Encontro Nacional da SPQ, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- EE₁₁**. A.C. Mesquita, R. Oliveira, F. Bento, D. Geraldo, J.C. Marcos, J. Rodrigues, “Utilização de métodos eletroquímicos na promoção da oxidação de proteínas para estudos de stress oxidativo”, XXII Encontro de SPQ, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- EE₁₂**. P. Pereira, J. M. Leão, D. Geraldo, A. Gago-Martínez, “Determination of anatoxin-a in environmental water samples by solid-phase microextraction and gas chromatography-mass spectrometry”, XXII Encontro de SPQ, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- EE₁₃**. C. Teixeira, F. Bento, D. Geraldo, E. González-Romero, “Cyclic voltammetry studies of biotoxins on nanostructures screen printed electrodes”, XXII Encontro de SPQ, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- EE₁₄**. R. Oliveira, P. Yilmaz, P. Yavas, D. Geraldo, F. Bento, “Avaliação da atividade antioxidante dos ácidos úrico e ascórbico pelo método RACE”, XXII Encontro de SPQ, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- EE₁₅**. F. Bento, D. Geraldo, R. Oliveira, C. Teixeira, E. González-Romero, “Voltammetric detection of Domoic Acid at a multiwalled carbon-nanotube electrode”, Jornadas de Eletroquímica e Inovação, Faro, Portugal, 11 de fevereiro 2011.
- EE₁₆**. R. Oliveira, F. Bento, D. Geraldo, C. Oliveira, “Hidroxilação do benzoato através de radicais HO[•] gerados electroquimicamente: estudo do processo e caracterização dos produtos”, XVII Encontro Luso-Galego de Química, Pontevedra, Espanha, 9 a 11 de novembro 2011.
- EE₁₇**. D.M. Sampaio, M.J. Smith, “Qual é a melhor célula: vale a pena pagar mais?”, XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- EE₁₈**. M.D. Barros, M.J. Smith, “A caracterização de combustíveis por calorimetria de chama”, XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- EE₁₉**. M. Ferreira, M.F. Pinto, O.S.G.P. Soares, M.F.R. Pereira, J.J.M. Órfão, J.L. Figueiredo, I.C. Neves, A.M. Fonseca, P. Parpot, “Oxidação electrocatalítica de poluentes orgânicos em águas, por eléctrodos modificados de nanotubos de carbono”, XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.
- EE₂₀**. C.J.R. Silva, M.J.M. Gomes, “Gel materials based on hybrid matrix incorporating nanoparticles”, Cost Action MP0803 - Plasmonic componentes and devices workshop meeting, Prague (Czech Republic), 21 Abril, 2011.
- EE₂₁**. S.D. Moreira, C.J.R. Silva, M.F.M Costa, M.J.M. Gomes, L.A.S.A. Prado, “Characterization of flexible holographic imprint in different hybrid organic-inorganic matrices: urea-silicate (Ureasil) matrix and matrix derived from epoxy resin”, AOP2011 - International Conference on Applications of Optics and Photonics, Braga (Portugal), 3-7 Maio, 2011.
- EE₂₂/HC₂₃**. O. Rodrigues, I. Kuźniarska-Biernacka, M.A. Carvalho, I.C. Neves, A.M. Fonseca, P. Parpot, "Encapsulated manganese(III) complex into NaY zeolite as a catalyst for epoxidation of olefins", XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.

EE₂₃/HC₂₄. M.A. Carvalho, C. Correia, A.P. Bettencourt, F. Gomes, M.F. Proença, “2-Phenolic-purines: synthesis and antioxidant activity”, XXII Encontro Nacional da SPQ, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.

EE₂₄/HC₂₅. A. Queirós, A.P. Bettencourt, M.A. Carvalho, P. Parpot, G. Botelho, I.C. Neves, “Actividades experimentais nas escolas através de uma interacção com a universidade”, XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.

BC₅/AA₂₁. A. Fontes, P.M. Ferreira, J.P. André, “1,4,7,10-tetraazaciclododecane-1-(6-amino)hexanoic-4,7,10-triacetic acid: A new DOTA-based chelator for medical imaging”, XXII Encontro Nacional SPQ, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.

BC₆. A. de Sá, C.F.G.C. Geraldes, J.P. André, “Mn(II)-NODAHep: a new amphiphilic contrast agent for MRI”, XXII Encontro Nacional SPQ, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.

EE₂₅/AA₂₂/BC₇. J. Gomes, P.M.T. Ferreira, C.J.R. Silva, L.F.F.F. Gonçalves, L. Simões, M.J. Gomes, C.F.G.C. Geraldes, J.A. Martins, “Preparation and characterization of quantum dots functionalized with Gd³⁺ chelates as bimodal (Fluorescence/MRI) Contrast Agents for biomedical imaging”, XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.

BC₈/AA₂₃. M.F. Ferreira, C. Martins, J.A. Martins, P.M.T. Ferreira, M.I.M. Prata, C.F.G.C. Geraldes, M. Mousavi, L. Helm, “Synthesis, characterization and relaxometric evaluation of gold nanoparticles functionalized with Gd³⁺ chelates as MRI contrast agents”, XXII Encontro Nacional SPQ; 100 anos de Química em Portugal, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.

BC₉/AA₂₄. M.F. Ferreira, A.F. Martins, C. Martins, G. Pereira, J.A. Martins, P.M.T. Ferreira, M.I.M. Prata, S. Petoud, E. Toth, C.F.G.C. Geraldes, “Synthesis, characterization and relaxometric evaluation of Ln³⁺ chelates of new DO3A-N-□-aminopropionate amide ligand derivatives as MRI contrast agents”, XXII Encontro Nacional da SPQ, Braga, 3 a 6 de julho de 2011.

Livros ou capítulos de livros

HC1. C. Afonso, D.P. Simão, L.P. Ferreira, M.E.S. Serra, M.M.M. Raposo, “100 experiências de química orgânica”, Carlos Afonso, Dulce Pereira Simão (Eds.), IST Press, Lisboa, Portugal, 2011.

HC2. M.J. Alves, F.T. Costa, “Heterocyclic Targets in Advanced Organic Synthesis”, M. C. Carreiras, J. Marco-Contelles (Ed), Chapter 7, “2H-Azirines as electrophiles”, Research Signpost, Kerala, India, 2011.

EE1. G. Botelho, R. Santos, C. Cramez, A.V. Machado, “5th EuropeEn Weathering Symposium”, T. Reichert (Ed.), “Natural and accelerated weathering of acrylonitrile-butadiene-styrene”, Gesellschaft für Umweltsimulation, Lisbon, Portugal, 2011.

7. Outras atividades

7.1. Prestação de serviços

Em 2011 o Departamento de Química, juntamente com o Centro de Química, disponibilizou vários equipamentos de análise química (incluindo Ressonância Magnética Nuclear (RMN), cromatografia líquida de alto desempenho acoplado a espectrometria de massa (LC-MS), cromatografia de gás acoplado a espectrometria de massa (GC/MS), espectroscopia (UV-Vis e IV) e análise térmica (DSC e TGA)) em regime de prestação de serviços à comunidade.

7.2. Acções de formação

Durante o ano de 2011 o Departamento de Química levou a cabo as seguintes acções de formação: "Atividades Laboratoriais de Química para o 10º ano", "A Química e o Ambiente",

"Atividades Laboratoriais de Química para o 3º Ciclo do Ensino Básico" e "Atividades Laboratoriais de Motivação para Química: Ensino básico e pré-escolar".

7.3. Acções de divulgação

O Departamento de Química participou em várias acções de divulgação da oferta formativa da ECUM e também das Ciências em geral, entre as quais se destacam as seguintes:

- "Vamos Kimikar 2010" (DG e vários docentes do DQ), janeiro a junho, 380 participantes;
- Visitas de escolas às instalações da UMinho (MJS, MMS, AD), com 5 palestras proferidas por docentes do departamento, janeiro, março, maio e dezembro, 112 participantes;
- Visitas de docentes do DQ às escolas básicas e secundárias para proferir palestras (MMS, AD), março, 145 participantes;
- "Química para pequenos cientistas" (1º ciclo) (AD, APE, LR, LM, MJM, MAC), fevereiro e novembro, 74 participantes;
- "Jornadas da Química" (SG, ICN), 30 de março, com a exposição da vida e obra de dez químicos laureados com o Prémio Nobel (10 passos na Química);
- "II Jornadas da Bioquímica" (JCM), Horizontes da Bioquímica, 15 de abril, com 5 palestras e uma mesa redonda sobre Inovação e Empreendedorismo em Bioquímica;
- "Olimpíadas de Química Júnior" (MJM, MMS, SPL, MMR, SPC, GB e vários docentes do DQ), 17 de abril, 180 participantes (120 alunos e 60 professores);
- "Vem experimentar" (CJS, GB), actividades laboratoriais específicas, maio, 20 participantes;
- "Festa de Ciência" (vários docentes do DQ), maio, 94 participantes;
- "A magia da Química" (MAC), junho, 25 participantes;
- "Ocupação Científica de Jovens nas Férias – Edição 2011 (Ciência Viva)" (AD, MAC, LSM), junho e julho, 4 participantes;
- "Saber Química - Actividades laboratoriais para o 8º ano" na Escola Sec D. Diogo de Sousa, Braga (GB, ICN, PP, MAC), dezembro, 130 participantes;
- "QSI:Uminho, Química sob investigação" (DG, AMF, JAM, JCM, SG, SC), 19 a 24 de julho, 16 participantes;
- "Portas Abertas à Ciência e Tecnologia" (SPC, SPL, MSG, CJS, ABE e vários docentes do DQ), novembro, 120 participantes;
- "iSci – Interface Ciência" é uma nova actividade de consultadoria introduzida pela Escola de Ciências com o objectivo de desenvolver a interacção entre alunos dos 2º e 3º ciclos e empresas. Esta iniciativa, que decorreu no dia 25 de novembro, envolveu 5 alunos que apresentaram posters e 12 alunos que participaram numa mesa redonda, na qual tiveram

oportunidade de sugerir propostas de resolução para os problemas apresentados pela empresa Hovione, S.A.

7.4. Ano Internacional de Química 2011

Em Abril de 2008, o Conselho Executivo da UNESCO, aprovou a proposta da IUPAC para a proclamação, pelas Nações Unidas, de 2011 como Ano Internacional da Química (AIQ). O AIQ, sob o mote "Química, nossa vida, nosso futuro", é uma celebração das conquistas no mundo da Química e das suas contribuições para o bem-estar da Humanidade. O ano de 2011 coincide com o 100º aniversário do Prémio Nobel da Química atribuído a Marie Curie e, a nível nacional, com o 100º aniversário da Sociedade Portuguesa de Química.

Um pouco por todo o mundo decorreram ao longo do ano diversos eventos (palestras, exposições, atividades culturais e artísticas, experiências...) que visaram reconhecer a Química como uma ciência fundamental para a sustentabilidade do planeta e para a melhoria da qualidade de vida.

O Departamento de Química organizou em 2011 um conjunto de eventos e atividades em torno da figura e da obra de Marie Curie, sob o título "A Beleza do Decaimento: Marie Curie e a História de um Nobel".

As atividades efetuadas contaram com o apoio das seguintes instituições: Sociedade Portuguesa de Química, Reitoria da UMinho, Instituto Curie de Paris, Museu Maria Skłodowska-Curie de Varsóvia, Embaixada de França, Embaixada da Polónia, EDP, Fundação Calouste Gulbenkian e FNAC. A Escola Secundária Sá de Miranda, em Braga, associou-se ao departamento de Química nesta organização.

A sessão de abertura do AIQ decorreu no Auditório da ECUM, em simultâneo com a cerimónia mundial na sede da UNESCO (transmissão em direto da cerimónia em Paris), e teve lugar a 27 de janeiro. Nesta sessão foram proferidas duas palestras, "Pode a Química ser o que não é?" (Prof. Miguel Castanho, FCUL) e " Marie, Irène, Dorothy, Ada" (Profª. Raquel Gonçalves-Maia, FCUL).

Em Abril foram inauguradas as exposições "Vida e Obra de Maria Sklodowska-Curie" no Museu Nogueira da Silva, "Marie Curie, 1867/1934, uma vida, itinerário de uma mulher" no Braga Parque e "No tempo de Marie Curie" na Escola Secundária Sá de Miranda. A exposição "Vida e Obra de Maria Sklodowska-Curie" foi preparada por membros da Comissão do Ano Internacional de Química com material fotográfico e documental proveniente dos arquivos do Museu Marie Sklodowska-Curie de Varsóvia. A exposição gráfica foi financiada com o alto patrocínio da Embaixada da República de Polónia em

Portugal. A apresentação oficial da exposição e a palestra de abertura, proferida pela Malgorzata Sobieszczak-Marciniak, Diretora do Museu Maria Sklodowska-Curie em Varsóvia, tiveram lugar no dia 14 de abril na presença da Sua Excelência a Embaixadora de República da Polónia, Katarzyna Skórzynska e convidados. A peça de teatro “Radiação” (A História de Maria Sklodowska Curie) da autoria de Kazimierz Braun, foi também apresentada no Teatro Circo em Braga a 14 de abril. Através de conversas com a sua filha Ève, recorda a juventude, os estudos, as suas batalhas, as experiências e as descobertas da Marie Sklodowska Curie, bem como as sua paixões, Pierre Curie e Paul Langevin, e a amizade com Albert Einstein.

Ainda no mês de abril foram proferidas duas palestras "Marie Curie: Transcender as Convenções" (Prof^a Raquel Gonçalves-Maia) e "Mário Silva: um físico português no laboratório Curie" (Prof Décio Martins).

A ADERE-MINHO (Associação para o Desenvolvimento Regional do Minho) associou-se às comemorações do Ano Internacional da Química através do lançamento da 6^a Edição do Concurso de Ideias Inovadoras para o Artesanato. Este concurso teve como objetivos a promoção da criatividade e do desenvolvimento artístico e a implementação de novas ideias no artesanato. O tema desta edição foi o Ano Internacional da Química. A iniciativa destinou-se a artesãos que produzem peças de artesanato utilizando materiais e técnicas tradicionais e/ou inovadoras. No dia 5 de março, na sede da ADERE-MINHO, o docente João Paulo André do Departamento de Química da UMinho, participou numa ação de formação que tinha como objetivo sensibilizar cerca de três dezenas de artesãos (ceramistas, bordadeiras, tecelões, ...) para o universo da Química. Este foi o arranque do processo que culminou em Maio com a seleção das peças vencedoras. O Departamento de Química da UMinho foi convidado a integrar o júri do concurso. As peças de artesanato foram colocadas em exposição durante o XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, que decorreu de 3 a 6 de Julho no Parque de Exposições de Braga.

O XXII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química (XXII ENSPQ), foi organizado por docentes/investigadores do Departamento/Centro de Química da Universidade do Minho. Ao XXII ENSPQ associaram-se o 10^o Encontro de Química dos Alimentos, o 7^o Encontro Nacional de Química Analítica, o 10^o Encontro Nacional de Química Física, a 9^a Conferência de Química Inorgânica, o 9^o Encontro Nacional de Química Orgânica e o 8^o Encontro do Grupo de Radicais Livres. O XXIENSQP contou com 7 lições plenárias, 34 comunicações convidadas, 82 comunicações orais e 383 comunicações em poster, tendo participado, nas várias sessões, um total de 600 investigadores nacionais e estrangeiros. A exposição de fotografias "Estado Líquido" de Guilherme Sanches (Museu D. Diogo de Sousa, Braga) e a peça de teatro "Marie Curie" da Mira Michalowska pelo Teatro Extremo foram incluídos nas atividades culturais deste encontro.

No mês de novembro o Prof. João Paulo André do Departamento de Química da Universidade do Minho apresentou a palestra "Ópera, venenos e outros químicos" e a exposição "O laboratório, cerne da vida de Marie Curie" foi aberta ao público. Esta exposição foi co-organizada pela Escola Sá de Miranda (integrada nas comemorações dos 175 anos da Escola Sá de Miranda) e pelo Departamento de Química.

O Ano Internacional de Química terminou com um recital de piano apresentado por Andrej Zawadzki no auditório B1 do Complexo Pedagógico II no Campus de Gualtar. Após o recital, o encerramento do ano foi celebrado com a oferta de um café acompanhado de uma selecção de iguarias da gastronomia molecular preparado pela e empresa "Cooking Lab".

7.5. Colaboração com entidades externas

Nome	Entidade
Ana Maria Oliveira Campos	Universidade de Uberlândia (Brasil), Universidade de Santiago de Compostela em Lugo (Espanha), Universidade de Pardubice (República Checa), Universidade de Toulouse (França)
Maria Fernanda Proença e Maria Alice Carvalho	National Institute of Allergy and Infectious Diseases (EUA), Universidade de Santiago de Compostela (Espanha), Universidade de Saarland (Alemanha), Centro de Estudos em Biomedicina/Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade Fernando Pessoa
Alice Dias	National Institute of Allergy and Infectious Diseases – EUA, Faculdade de Farmácia da Universidade de Santiago de Compostela – Espanha, Centro de Estudos em Biomedicina/Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade Fernando Pessoa
Maria Alice Carvalho	Universidade de Santiago de Compostela (Espanha), Tuberculosis Antimicrobial Coordinating Facility (EUA)
Michael John Smith	University of St. Andrews, (Reino Unido)
Maria José Feio Silva Medeiros	Universidade de Nice (França), University of Southampton (Reino Unido), Universidade de Indiana (EUA)
Maria José da Chão Alves	Universidade do Porto; Universidade do Algarve, Universidade do Santiago de Compostela (Espanha)
Maria João Peixoto de Queiroz	Université de Metz (França), Universidade do Porto, Instituto Politécnico de Bragança
Maria Manuela Marques Raposo	Université de Metz (França), Universidad de Málaga (Espanha), Universidade Politécnica de Valência (Espanha), Universidade Nova de Lisboa; Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Universidade de Coimbra
Ana Paula da Assunção Esteves	Universidade de Beira Interior
António Maurício da Costa Fonseca	Universidade de Metz (França), Instituto de Catálise y Petroquímica, CSIC, Madrid, (Espanha)
António Belmiro Gil da Silva Fortes	Universidade do Algarve, Universidade de Santiago de Compostela- Departamento de Química
Carlos J. R.Silva	Bulgarian Academy of Sciences, Sofia (Bulgaria), Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Hamburg-Harburg Technical Universitaet (Alemanha), Institute of

Nome	Entidade
	Macromolecular Chemistry Petru Poni, Iasi (Romania)
Pier Parpot	Universidade de Poitiers (França)
Maria de Fátima Malveiro Bento	Escola Superior de Biotecnologia, Universidade Católica Portuguesa, École Normale Supérieure de Paris, (França).
Maria Dulce da Silva Geraldo	Universidade Católica Portuguesa, École Normale Supérieure de Paris (França), University of Southampton (Reino Unido)
Ana Paula Bettencourt Estevão	Université Poitiers (França)
Maria Isabel Correia Neves	Universidade Católica de Leuven (Bélgica), Universidade de Lisboa, Universidade de Porto, Simbiente – Engenharia e gestão ambiental, Instituto de Catalisis, Madrid (Espanha).
João Paulo Fernandes André e José Alberto Ribeiro Martins	Escola Politécnica Federal de Lausanne (Suíça), Universidade de Coimbra, 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, Universidade de Coimbra, University of Strathclyde, Glasgow, (Reino Unido)
Maria Gabriela Botelho	Departamento de Física, UM, Departamento de Engenharia de Polímeros, UM
João Carlos Nunes Marcos	Instituto Superior Técnico, Universidade de Cambridge (Reino Unido), University of London (Reino Unido), Universidade de Beira Interior, University of Aston (Reino Unido)
Sameiro Gonçalves	University of Strathclyde, Glasgow (Reino Unido)
Nuno M. Micaêlo	Universiti Putra Malaysia (Malaysia), Structural Biology Research Centre, Malaysia Genome Institute, (Malaysia), Faculdade de Engenharia do Porto, Instituto de Patologia e Imunologia Molecular (Universidade do Porto)

8. Outros Cargos

M. Fernanda Proença – Presidente da Divisão de Química Orgânica da Sociedade Portuguesa de Química;

M. Fernanda Proença – Vice-Presidente da Escola de Ciências desde 8 de Fevereiro de 2010;

M. Fernanda Proença – Membro eleito para o Conselho Científico da Escola de Ciências desde Fevereiro de 2010;

Maria Fernanda Proença e Maria Manuela Raposo - membros eleitos para o Conselho de Escola de Ciências da Universidade do Minho, desde Novembro de 2009;

Ana Paula Esteves – Presidente do Grupo de Glúcidos da Sociedade Portuguesa de Química (desde Setembro de 2009);

António Gil Fortes – Membro eleito para o Conselho Pedagógico da Escola de Ciências, Fevereiro 2010;

Ligia Rodrigues – Membro eleito para o Conselho Pedagógico da Escola de Ciências, Fevereiro 2010;

João Paulo André – Presidente da Delegação de Braga da Sociedade Portuguesa de Química.

Anexo I

Comissões e grupos de trabalho

Comissão Directiva (DQ) L Monteiro (Dir. Adj), M J Medeiros, MJ Alves,
A P Esteves

Comissões de trabalho

Higiene e Segurança (DQ) J A Martins, C J Silva, A P Bettencourt, N Nunes
 Funcionários e laboratórios A M Fonseca, M M Silva, S Gonçalves
 Rede informática N Micaelo, J C Marcos
 Rede RMN MJ Queiroz
 Página da *internet* M J Smith, P Parpot, S Gonçalves, S Costa
 Biblioteca P M Ferreira, A P Esteves
 Serviço docente APBettencourt, L Monteiro, S Costa, M Raposo
 Horários A P Bettencourt, S Costa,
 Racionalização UCs A P Bettencourt, S Costa, L Monteiro, S Gonçalves
 Divulgação de Química C J Silva, M J Alves, S Gonçalves, A Dias
 Internacionalização (Erasmus F Bento, D Geraldo, J C Marcos
 Leonardo da Vinci)
 Olimpíadas de Química Júnior M M Silva, M J Medeiros, G Botelho, M Raposo,
 S Costa, S Lima
 Vamos Kimikar A P Esteves, D Geraldo, L Rodrigues, M J Alves
 QSI:Uminho D Geraldo, A M Fonseca, J C Marcos, J A Martins,
 S Gonçalves, M Raposo, S Costa
 Ciência Viva A Dias, M J Medeiros
 RepositoriUM J P André

Comissões de curso

Lic. Química F Bento (Dir), S Gonçalves
 Lic. Bioquímica J C Marcos, S Costa
 Lic. Física e Química D Geraldo
 Mestr. Química Medicinal A G Fortes (Dir), A Carvalho, J C Marcos
 Mestr. em TCAQ L Monteiro, A P Bettencourt, D Geraldo
 Mestr. Quím. Form. Cont.. M J Smith (Dir), A P Esteves, A M Fonseca
 Mestr. Ciências, Form. Cont.. A P Esteves (Dir), D Geraldo
 Mestr. Bioqu. Aplic. J C Marcos (Dir), J A Martins

Prog. Doutoral Química M J Alves (Dir), M J Medeiros, P M Ferreira, M J Queiroz

Representantes do DQ

Com. Exames *ad-hoc* M Raposo, J P André
Com. MIEng. Biológica P Parpot
Com. MIEng Biomedica G Botelho (rep EC)
Com. C&T Ambiente M M Silva
Com. Segurança C J Silva (rep EC)

Acções de formação

Act. Lab. 11º ano A P Esteves, L Rodrigues, M J Medeiros, S Lima
Act. Lab. 10º ano A Carvalho, A Dias, M J Alves, I C Neves, G Botelho
Act. Lab. Ens. Bas. S Lima, S Costa, S Gonçalves
Act. Lab. Motivação A Dias, L Rodrigues, A P Esteves
Electroquímica M Smith, A Fonseca, M Silva
Energia e Ambiente M Smith, A Fonseca, M Silva, G Botelho

Comissões da EC

Com. Segurança A G Fortes (responsável), C J Silva
Com. Interac. Soc C J Silva, A Dias