



**Universidade do Minho**

**Relatório de Atividades**  
**Departamento de Química**  
**Ano 2012**

## Índice

1.	Introdução	3
2.	Organização e Gestão	4
3.	Recursos Humanos	4
3.1.	Pessoal docente	4
3.1.1.	Contratações, rescisões e aposentações	5
3.1.2.	Progressão na carreira e Provas de Agregação realizadas em 2012	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	8
4.3.	Infraestruturas	9
5.	Atividade Pedagógica	9
5.1.	Cursos de licenciatura/Mestrados integrados	9
5.2.	Cursos de pós-graduação	10
5.3.	Textos didáticos	10
5.4.	Outras atividades	11
5.4.1.	Seminários internos	11
5.4.1.1.	Ciclo de palestras organizadas pelo Centro de Química	11
5.4.1.2.	Ciclo de palestras organizadas pela Direção de Curso do mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química	11
5.4.1.3.	Ciclo de palestras organizadas pela Direção de Curso do mestrado em Química Medicinal	11
5.4.1.4.	Outras palestras	11
5.4.2.	Internacionalização	12
5.4.2.1.	Programa Erasmus	12
5.4.2.2.	Programa de Licenciaturas Internacionais	14
6.	Atividade Científica	14
6.1.	Orientação de teses de doutoramento	14
6.2.	Orientação/co-orientação de teses de doutoramento externas à Escola de Ciências	16
6.3.	Orientação de teses de mestrado	16
6.4.	Orientação/co-orientação de teses de Mestrado externas à Escola de Ciências	20
6.5.	Participação em júris de provas académicas	21
6.6.	Organização de reuniões científicas	22
6.7.	Indicação do número de palestras e de encontros científicos e pedagógico	24
6.7.1.	Palestras realizadas por membros do Departamento de Química	24
6.7.2.	Participação de membros do Departamento de Química em encontros pedagógicos	26
6.7.3.	Membros do Departamento de Química não integrados em centros da Escola de Ciências no ano de 2012	26
7.	Outras atividades	26
7.1.	Prestação de serviços	26
7.2.	Ações de formação	26
7.3.	Ações de divulgação	26
7.3.1.	Atividades destinadas a alunos realizadas por docentes no Departamento de Química	27
7.3.2.	Atividades realizadas pela UMinho/ECUM (ou outras entidades) com participação de docentes e investigadores do Departamento de Química	27
7.3.3.	Atividades destinadas a alunos realizadas por docentes do Departamento de Química no exterior	29
7.4.	Colaboração com entidades externas	30
7.5.	Outras	32
	Anexo I	33
	Anexo II	35
	Anexo III	39

## 1. Introdução

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 2012 estas iniciativas incluíram atividades que já fazem parte do programa de visitas do departamento há alguns anos. As *Olimpíadas de Química Júnior*, *Estágios Ciência Viva no Laboratório*, *QSI:UMinho - Química sob investigação* e várias *visitas/palestras* foram preparadas para alunos do 7º ao 12º ano. O departamento também participou nas ações de divulgação *Festa de Ciência*, *De Portas Abertas à Ciência e Tecnologia*, *Noite Europeia dos Investigadores* e *iSci* organizadas pela Escola de Ciências, oferecendo aos alunos das escolas da região a oportunidade de visitar vários departamentos no mesmo dia.

Foram ainda organizados diversos encontros e jornadas no âmbito das atividades das Direções de Curso afetas ao departamento de Química, nomeadamente, as *III Jornadas de Bioquímica*, as *III Jornadas de Química Medicinal*, o *II Encontro de Técnicas de Caracterização e Análise Química* e a *Sessão comemorativa do 5º Aniversário da Licenciatura em Bioquímica*.

Em fevereiro e março realizou-se, nos laboratórios do departamento, a ação de formação *Atividades Laboratoriais de Motivação para Química: Ensino básico e pré-escolar*. Esta ação foi acreditada pelo Conselho Científico-Pedagógico da Formação Contínua, para efeitos de progressão na carreira de professores dos ensinos básico e secundário, foi financeiramente suportada pelas *propinas* pagas pelos 7 professores participantes.

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 2012, 4 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 420 horas e 70 horas respetivamente. A orientação, como monitora interna destes alunos estagiários, foi assumida pela técnica de laboratório Dr<sup>a</sup> 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 essa 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.

Em janeiro de 2012 a assistente técnica Maria Ivone Carvalho Ferreira transitou da secretaria do Departamento de Química para a secretaria da Escola de Ciências, tendo sido substituída pela assistente técnica Íris Maria Caldas Ferradini que foi transferida dos Serviço Académicos. No entanto, a nova funcionária apresentou em maio baixa médica, sendo que desde essa altura apenas se apresentou ao serviço durante um dia. Assim, a secretaria departamental funcionou mais de meio ano apenas com a assistente técnica Vânia Alexandra da Silva Araújo, que a partir de abril de 2013 irá entrar em licença de maternidade. Deste modo, torna-se urgente a afetação de uma nova funcionária à secretaria do Departamento de Química.

## **2. Organização e Gestão**

A gestão do Departamento de Química no ano 2012 esteve a cargo da Comissão Diretiva presidida pelo diretor do departamento (Luís Monteiro) e constituída pelos docentes Maria José Medeiros (diretora-adjunta), Maria José Alves, Ana Paula Esteves e António Maurício Fonseca. 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 para 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 no Anexo I**, com responsabilidades bem definidas.

## **3. Recursos Humanos**

### **3.1. Pessoal docente**

O corpo docente do Departamento de Química é constituído por 29 docentes, distribuídos pelas seguintes categorias:

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

Tabela 1 – Listagem do pessoal docente do Departamento em 31 de Dezembro de 2012

<b>Nome</b>	<b>Categoria</b>	<b>%</b>
Maria Fernanda Jesus Rego Paiva Proença	Profª Catedrática	100%
Ana Maria Ferreira de Oliveira Campos	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 <sup>a)</sup>	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%
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 Estêvão	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 2012 não ocorreram novas contratações ou rescisões de contrato. Ocorreu a aposentação da Doutora Lígia Lourdes Miranda Marona Rodrigues com efeitos a partir de 1 de novembro.

Tabela 2 – Alterações no mapa de pessoal docente do Departamento em 31 de dezembro de 2012

<b>Nome</b>	<b>Categoria</b>	<b>Motivo</b>
Lígia Lourdes Miranda Marona Rodrigues	Profª Auxiliar	Aposentação

### **3.1.2. Progressão na carreira e Provas de Agregação realizadas em 2012**

Durante o ano de 2012 não se registaram progressões na carreira docente, tendo em conta que não foram abertos procedimentos concursais na Escola de Ciências.

### **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 fevereiro, março e setembro de 2012 três licenças sabáticas iniciadas em 2011, de acordo com os dados referenciados na tabela que se segue:

Tabela 3 – Licenças sabáticas em gozo durante o ano de 2012

<b>Nome</b>	<b>Categoria</b>	<b>Período da Lic. Sabática</b>
Maria Manuela Pires da Silva	Prof.ª Auxiliar	setembro 2012 a agosto 2013
Maria Isabel P. Correia Neves	Prof.ª Auxiliar	março 2012 a fevereiro 2013
Maria Manuela M. Raposo	Prof.ª Associada	março 2012 a setembro 2012
Pier Parpot	Prof. Auxiliar	outubro 2011 a setembro 2012
Maria José da Chão Alves	Profª. Associada	outubro 2011 a março 2012
Ana Paula A. F. B. Estevão	Profª. Auxiliar	março 2011 a fevereiro 2012

### **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:

- 2 Técnicos Superiores;
- 2 Assistentes técnicos;
- 2 Assistentes Operacionais;

Tabela 4 – Listagem de trabalhadores não docentes e não investigadores do Departamento em 31 de Dezembro de 2012

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

### 3.2.1. Contratações, rescisões e aposentações

Em 2012 registou-se a contratação de uma estagiária ao abrigo do Programa de Estágios da UMinho, desde o dia 1 de fevereiro de 2012 com duração de um ano.

No dia 13 de janeiro de 2012, foi transferida para a secretaria da Escola de Ciências a funcionária não docente Maria Ivone Carvalho Ferreira, tendo entrado ao serviço a funcionária Íris Maria Caldas Ferradini que transitou dos Serviços Académicos.

Tabela 5 – Alterações no mapa de trabalhadores não docentes e não investigadores do Departamento em 31 de Dezembro de 2012

Nome	Categoria	Motivo
Maria Ivone Carvalho Ferreira	Assistente Técnica	Transferência para a secretaria da Escola de Ciências
Íris Maria Caldas Ferradini	Assistente Técnica	Ingresso vindo dos Serviços Académicos

### 3.2.2. Progressão na carreira

Durante o ano de 2012 não se registaram progressões na carreira.

### 3.2.3. Formação

Ao longo do ano de 2012, 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 6 – Ações de formação frequentadas pelos trabalhadores do Departamento de Química

<b>Nome</b>	<b>Categoria</b>	<b>Ação frequentada/Área Formação</b>	<b>Nº de Horas</b>	<b>Entidade Formadora</b>
Vânia Alexandra da Silva Araújo	Assistente Técnica	Cadastro e Inventário dos Bens do Estado	10	Reitoria - UMinho
		Preparação, Elaboração e Execução do Orçamento nos Serviços Públicos	7	Reitoria - UMinho
		Classificação Económica das Receitas e Despesas Públicas	7	Reitoria - UMinho
		Comunicação e atendimento ao Público	20	Reitoria - UMinho

## **4. Recursos Materiais**

### **4.1. Dotação**

As verbas atribuídas à ECUM pelo despacho RT- 14/2012, de 19 de Março, foram rateadas pelos Departamentos da Escola em Conselho de Gestão, tendo o Departamento de Química recebido a tranche inscrita na Tabela 7, a qual foi repartida pelas respetivas rubricas.

Tabela 7 – Verbas de Orçamento de Estado atribuídas à subunidade

<b>Rubricas</b>	<b>Verba 2012 (€)</b>
Correntes / Bibliografia	15.490,42
Capital	1.000,00
Intercâmbio	0
Formação	300,00

### **4.2. Execução orçamental**

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



Tabela 8 – Resumo da execução financeira das verbas de Orçamento de Estado

<b>Rubrica</b>	<b>Montante</b>	<b>Execução (%)</b>
Verba de Correntes	16.790,42	100
Despesa	16.790,42	
Saldo	0,00	
Verba de Capital	1000,00 <sup>1)</sup>	100
Despesa	1000,00	
Saldo		
Verba de Intercâmbio	0,00	
Despesa	0,00	
Saldo	0,00	
Verba de Formação	300 <sup>2)</sup>	100
Despesa	300,00	
Saldo	0,00	

1) e 2) Verba transferida para correntes

Tabela 9 – Resumo da execução financeira de receitas próprias

<b>Designação do Centro de Custos</b>	<b>Código do cc</b>	<b>Saldo</b>
PSEC – Análises Químicas	510205.PC0026.93	11.744,69

### 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/Mestrados integrados

Os docentes do Departamento de Química são responsáveis pela lecionação 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); Ciências 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 (11); Mestrado em Química – Formação Contínua de Professores (3); Mestrado em Ciências – Formação Contínua de Professores (orientação de teses e relatórios de atividade profissional); Mestrado em Ciências da Educação SPEC (1); Mestrado em Estudos da Criança (1); Mestrado em Bioquímica Aplicada (6)

O Departamento de Química está envolvido na lecionação dos seguintes Cursos Doutorais: Programa Doutoral em Química; Doutoramento em Ciências.

## 5.3. Textos didáticos

**Michael Smith** - Textos de apoio das unidades curriculares Electroquímica Aplicada da licenciatura em Química; Métodos Instrumentais de Análise da licenciatura em Biologia Aplicada; Métodos e Técnicas Instrumentais de Análise da licenciatura em Ciências do Ambiente.

**Maria José Alves** - Textos de apoio para as aulas teóricas, teórico-práticas e práticas da unidade curricular Química Geral da licenciatura em Biologia Aplicada.

**Maria Manuela Raposo** - Textos de apoio para as aulas teóricas, teórico-práticas e práticas da unidade curricular Química Geral da licenciatura em Biologia Aplicada.

**Susana Paula Costa** - Textos de apoio para as unidades curriculares: Análise Estrutural II do mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química; Métodos de Análise Celular e Biomolecular II do mestrado em Bioquímica Aplicada; Análise Estrutural do mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química e do mestrado em Química Medicinal; Bioquímica Estrutural de licenciatura em Bioquímica.

**Isabel Correia Neves** - Texto de apoio da unidade curricular Análise de Materiais e Superfícies - Técnicas de Difração e Espectroscopia Eletrónica do mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química.

**Sílvia Pereira Lima** – Textos de apoio à unidade curricular Biomoléculas da licenciatura em Bioquímica. Textos de apoio aos módulos sobre fármacos que atuam nos sistemas colinérgico e adrenérgico lecionados na unidade curricular de Química Medicinal II do mestrado em Química Medicinal. Protocolo de trabalhos práticos disponibilizados para as unidades curriculares de Laboratórios de Química I e Laboratórios de Bioquímica II da licenciatura em Bioquímica.

## **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:

#### **5.4.1.1. Ciclo de palestras organizadas pelo Centro de Química**

Helena Soares, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, “Metal Chemical Speciation as a Tool for Removing and Recycling Selectively Metals”, 20 de janeiro.

Subramanian Viswanathan, Instituto Superior de Engenharia do Porto, “Biosensors: Modern Trends and Technology”, 20 de abril.

Javier González-Costa, Universidade de Vigo, Espanha, “Funcionalización de superficies: ¿Cómo obtenerlas?”, 12 de Outubro,

Maria João Ramalhosa, Instituto Superior de Engenharia do Porto, “Desenvolvimento e validação de metodologias de extração de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos”, 13 de outubro.

#### **5.4.1.2. Ciclo de palestras organizadas pela Direção de Curso do mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química**

Fátima Barroso, Instituto Superior de Engenharia do Porto, “(Bio)Sensores para determinar a capacidade oxidante”, 17 de outubro.

Carlos Pereira, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, “AFM como ferramenta analítica”, 14 de novembro.

Javier González-Costa, Universidade de Vigo, Espanha, “Sensores para a determina de toxinas marinhas”, 12 de dezembro.

#### **5.4.1.3. Ciclo de palestras organizadas pela Direção de Curso do mestrado em Química Medicinal**

Maria Amélia Santos, Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa, “Agentes quelantes com potencial aplicação farmacológica: terapia de quelação”, 8 de Novembro de 2012.

Maria Fernanda Borges, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, “Química medicinal: passado, presente e desafios futuros”, 13 de Dezembro de 2012.

#### **5.4.1.4. Outras palestras**

Jorge Calado, Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa, “Afinidades Eletivas: As Paixões de Mme Lavoisier”, 19 de janeiro.

Figen Kadirgan, Universidade Técnica de Istanbul (Turquia), “From fundamental to application, electrochemically nano coated selective surfaces”, 15 de Junho.

Rui Brito, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, “Uma viagem no mundo das proteínas: da química das proteínas às doenças amilóides”, 26 de junho. Palestra no âmbito das comemorações do 5º aniversário da Licenciatura em Bioquímica.

## 5.4.2. Internacionalização

### 5.4.2.1. Programa Erasmus

No âmbito da mobilidade de docentes, 2 docentes do Departamento de Química deslocaram-se a universidades estrangeiras:

Tabela 10 – Resumo da mobilidade de docentes

<b>Docente</b>	<b>Instituição</b>	<b>País</b>
Maria Dulce Silva Geraldo	Universidade de Vigo	Espanha
Pier Parpot	Istanbul Technical University	Turquia

No âmbito do programa Europeu de Mobilidade de Estudantes LLP/Erasmus nenhum aluno da Licenciatura em Química efetuou um período de estudos no estrangeiro, mas 3 alunos da Licenciatura em Bioquímica, 2 alunos do Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química e 3 alunas do Mestrado em Bioquímica Aplicada deslocaram-se a Instituições estrangeiras.

Tabela 11 – Resumo da mobilidade de estudantes

<b>Aluno</b>	<b>Grau</b>	<b>Instituição</b>	<b>País</b>
Carlos Manuel Álvares Pereira Espírito Santo	Licenciatura	Universidad de Múrcia	Espanha
Nuno Elmano Moutinho Lima	Licenciatura	Universidade de Pardubice	República Checa
Vinício Miguel Pereira de Oliveira	Licenciatura	Università degli Studi di Milano	Itália
Ana Cristina dos Santos Sousa Mesquita	Mestrado	University of Liverpool	Reino Unido
Rosana Maria Abreu Alves	Mestrado	University of Liverpool	Reino Unido
Marina Maria Bento Ayres Pereira	Mestrado	Olink AB	Suécia
Janete Clara Dias Vieira	MTCAQ	Universidad de Vigo	Espanha

José Carlos Rebelo	MTCAQ	BP oil, Refinaria de Castellón	Espanha
--------------------	-------	--------------------------------	---------

Foram acolhidos pelo Departamento de Química da Universidade do Minho 10 alunos de graduação e 5 alunos de pós-graduação de universidades estrangeiras.

Tabela 12 – Resumo do acolhimento de estudantes

<b>LLP/Erasmus Graduação</b>		
<b>Aluno</b>	<b>Universidade</b>	<b>País</b>
Barbara Hanna Rodziewicz	West Pomeranian University of Technology, Szczecin	Polónia
Berfin Göncü	Istanbul Technical University	Turquia
Nevin Yilmaz	Istanbul Technical University	Turquia
Juan Manuel Soriano Gomez	Universitat Jaume I	Espanha
Nicolas Balade	IUT Chimie de Poitiers	França
Jennifer Vilnot	IUT Chimie de Poitiers	França
Justine Brault	IUT Chimie de Poitiers	França
Nicolas Roucher	IUT Chimie de Poitiers	França
Morane Barbarat	IUT Chimie de Poitiers	França
Solène Avrillaud	IUT Chimie de Poitiers	França

<b>LLP/Erasmus Pós-Graduação</b>		
<b>Aluno</b>	<b>Universidade</b>	<b>País</b>
Marcel Felipe Alves de Souza	Universidade Federal de Minas Gerais	Brasil
William Fonseca de Figueiredo Santos	Universidade Federal de Minas Gerais	Brasil
Juliana Justino de Andrade	Universidade Federal de Pernambuco	Brasil
Júlio César da Silva	Universidade Federal de Minas Gerais	Brasil
Muhammad Alif Bin Mohammad Latif	Universiti Putra Malaysia	Malásia
Khairulazhar Bin Jumbri	Universiti Putra Malaysia	Malásia

No âmbito do programa Ciências sem Fronteiras foram acolhidos 3 alunos na Licenciatura em Bioquímica e 1 aluno no Mestrado em TCAQ.

Tabela 13 – Resumo do acolhimento de estudantes do programa Ciências sem Fronteiras

<b>Aluno</b>	<b>Instituição</b>	<b>País</b>
Isa Cristina de Almeida Santos	Universidade Federal da Bahia	Brasil
Raissa Menezes de Sousa	Universidade Estadual da Paraíba	Brasil
Wilson Coelho A. Neto	Universidade Estadual da Paraíba	Brasil
Paulo Adão Braga da Silva	Universidade Estadual da Paraíba	Brasil

#### **5.4.2.2. Programa de Licenciaturas Internacionais**

No âmbito do programa de Licenciaturas Internacionais do governo Brasileiro, o Departamento de Química recebeu 2 grupos de sete alunos cada para frequentarem a licenciatura em Química. Estes alunos são oriundos da Universidade de São Paulo e da Universidade Federal do Pará.

## **6. Atividade Científica**

A atividade científica desenvolvida pelos docentes do Departamento de Química integrados em Centros da Escola de Ciências será apresentada com detalhe nos relatórios de atividades dos Centros de Investigação na área científica do Departamento. Salienta-se, nas tabelas que se seguem, os dados referentes às orientações científicas de teses de Mestrado e de Doutorado desenvolvidas na Universidade do Minho durante o ano de 2012.

### **6.1. Orientação de teses de doutoramento**

Tabela 14 – Teses de Doutorado em desenvolvimento do Departamento de Química

<b>Doutorando</b>	<b>Orientador(es)</b>	<b>Situação</b>
Ana Catarina Teixeira Castro Lopes	Isabel C. Neves Senentxu Lanceros-Mendez	Em desenvolvimento Início: set. 2009
Ana Helena Dias Bacelar	M. Alice Carvalho	Concluída em jun. 2012
Ana Margarida Loureiro Piloto Cerqueira	M. Sameiro Gonçalves	Em desenvolvimento Início: set. 2009
Ana Maria Soares	M. Sameiro Gonçalves Susana Paula Costa	Em desenvolvimento Início: jan. 2012
André Filipe Gomes Soares Fontes	João Paulo André Paula Margarida Ferreira	Em desenvolvimento Início: jan. 2010
Andrêa Susana Cabral da Fonseca	Susana Paula Costa	Concluída em abr. 2012

<b>Doutorando</b>	<b>Orientador(es)</b>	<b>Situação</b>
Arsénio Vasconcelos de Sá	João Paulo André Paula Margarida Ferreira	Em desenvolvimento Início: dez. 2009
Carla Santana Francisco	Lígia Rodrigues (até 31.out.2012) Ana Paula Esteves (a partir de 01.nov.2012)	Em desenvolvimento Início: set. 2009
Cátia Isabel Canavezes Esteves	Susana Paula Costa M. Manuela Raposo	Em desenvolvimento Início: jul. 2011
Cristina Rafaela dos Santos Albuquerque Guimarães	Maria João Queiroz Isabel Ferreira (IPB) Ana carvalho (IPB)	Em desenvolvimento Início jan.2012
Daniela Correia	Gabriela Botelho (DQ) Senentxu L. Mendez (DF)	Em desenvolvimento Início jan. 2012
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)	Concluída em out. 2012
Lúisa Cidália Guimarães Rodrigues	Michael John Smith M. Manuela Silva	Concluída em jul. 2012
Maria Cidália Rodrigues de Castro	M. Manuela Raposo A. Maurício Fonseca	Em desenvolvimento Início: jan. 2012
Maria Goreti Carvalho Pereira	Paula Margarida Ferreira Luís Sieuve Monteiro	Concluída em jul. 2012
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	Concluída em 14 de setembro de 2012
Maria Solange Dantas Carvalho	M. João Queiroz Elisabete Coutinho (DF)	Em desenvolvimento Início: fev.2009
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
Raquel Santos Oliveira	M. Fátima Bento	Em desenvolvimento Início: jul. 2009
Ricardo Sousa	Maria Manuela Silva S. Lanceros-Méndez (DF)	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Rita Maria Burguete Bacelar Marreiros Figueira	Carlos J. R. Silva Elsa Vaz Pereira (LNEC)	Em desenvolvimento Início: jun. 2010
Rui Filipe Araújo	M. Fernanda Proença Carlos J. R. Silva	Concluída em abr. 2012
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)	Concluída em out. 2012

<b>Doutorando</b>	<b>Orientador(es)</b>	<b>Situação</b>
Sandrina Alves Heleno	M. João Queiroz Isabel C. Ferreira (IPB) Anabela R. Martins (IPB)	Em desenvolvimento Início: fev. 2011
Tarsila Gabriel Castro	Nuno Miguel Micaêlo	Em desenvolvimento Início: nov. 2011
Venceslau Pedro Muiuane	Pier Parpot	Em desenvolvimento Início: mar. 2010
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 15 – Teses de Doutoramento em desenvolvimento na Universidade do Minho/Escola de Engenharia

<b>Doutorando</b>	<b>Orientador(es)</b>	<b>Situação</b>
Bruna Andreia Nogueira A. Silva	Isabel Correia Neves Teresa Tavares (DEB)	Concluída em fev. 2012
Hugo Sérgio Pitães Figueiredo	Isabel Correia Neves Teresa Tavares (DEB)	Concluído em abr. 2012
João Filipe Rodrigues Ribeiro	Maria Manuela Silva Luís Gonçalves (DE)	Em desenvolvimento Início: jan 2012
Luciana de Jesus Santos Peixoto	Pier Parpot António G. Brito (DEB) Pablo Kroff	Concluído em jun. 2012
Maria Inês Matos	Pier Parpot Regina Nogueira (DEB)	Em desenvolvimento Início: out. 2008
Nuno Miguel Sampaio Ribeiro Magalhães da Silva	João Carlos Marcos José António Teixeira (DEB)	Concluída em jul. 2012
Raquel Miriam dos Santos	M. Gabriela Botelho Ana Vera Machado (DEP)	Aguarda discussão em jan. 2013

### **6.3.Orientação de teses de mestrado**

Tabela 16 – Teses de Mestrado em desenvolvimento do Departamento de Química

<b>Mestrando</b>	<b>Orientador(es)</b>	<b>Situação</b>
Ana Cláudia Ribeiro Leite	M. Alice Carvalho Jorge Pedrosa (ICVS)	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Alexandra M. Fernandes Brito (MQM)	M. Alice Gonçalves	Concluído em dez. 2012



<b>Mestrando</b>	<b>Orientador(es)</b>	<b>Situação</b>
Amélia Alzira Lobarinhas Barbosa (MC-FCP)	Sílvia Lima	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Ana Alexandra Gonçalves (MQM)	M. Fernanda Proença Marta Costa	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Ana Elisabete Silva Fernandes (MTCAQ)	M. Dulce Geraldo António Costa (Castro, Pinto & Costa, Lda.)	Concluída em jul. 2012
Ana Filipa Barbosa Machado (MQM)	António Maurício Fonseca Fátima Baltazar (ECS/UMinho)	Em desenvolvimento Início: Out. 2012
Ana Isabel Ferreira Ribeiro (MQM)	Alice Maria Dias	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Ana Isabel Rodrigues (MQM)	M. Fernanda Proença Marta Costa	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Ana Margarida Mateus Castro (MTCAQ)	Ana Paula B. Estêvão M <sup>a</sup> Fátima Poças (UCP)	Concluído em set. 2012
Ana Patrícia Vilarim A. Moura (MTCAQ)	Ana Paula B. Estêvão Cristina Costa (CIREs, SA)	Concluído em dez. 2012
Ana Raquel Sousa (MB)	Alice Maria Dias Cristina Wilson (DB)	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Anabela Rodrigues da Silva (MTCAQ)	Carlos J. R. Silva	Em desenvolvimento Início: dez. 2009
Andreia Isabel Silva Araújo (MTCAQ)	M. Gabriela Botelho Ana Vera Machado	Concluído em set. 2012
António Manuel Pereira Ribeiro (MQM)	M. José Alves	Em desenvolvimento Início: out. 2011
Arminda Rosário M. Pereira (MTCAQ)	M. José Medeiros	Concluído em jan. 2012
Bruno Cunha (MQM)	Luís S. Monteiro M. Sameiro Gonçalves	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Carina Carvalho (MBA)	Susana Paula Costa Sílvia Lima	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Carlos Miguel Teixeira Alves	Gabriela Botelho (DQ) Madalena Lira (DF)	Concluído em dez. 2012
Célia Susana Oliveira Ribeiro Alves (MC-FCP)	Maria de Fátima Bento	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Cláudia Regina Moreira Barroso (MQM)	João Paulo André Ana Paula Esteves	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Cláudia Tatiana Freitas Vieira (MTCAQ)	Ana Paula B. Estêvão Ana Isabel Oliveira (IVDP)	Em desenvolvimento Início: set. 2012
Cristiana Lima (MC-FCP)	Michael John Smith António M Fonseca	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Daniel Santos Pereira (MTCAQ)	M. Dulce Geraldo Antonio Carlos Siani (Fiocruz, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brasil)	Em desenvolvimento Início: Set. 2012

<b>Mestrando</b>	<b>Orientador(es)</b>	<b>Situação</b>
David Ribeiro da Cruz (MQM)	Nuno Miguel Micaêlo	Concluído em dez. 2012
Diogo Miguel Ferreira Sampaio (MQM)	Alice Maria Dias	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Elisabete Maria Pais Fernandes (MC-FCP)	Carlos J. R. Silva	Em desenvolvimento Início: jan. 2012
Elizete Maria Semedo Cardoso (MTCAQ)	M. Dulce Geraldo Susana Martins (INRB, I.P.)	Concluído em dez. 2012
Ernestina Mendes Barros (MTCAQ)	Ana Paula B. Estêvão Pier Parpot	Concluído em jul. 2012
Fabiana Teixeira de Sousa (MTCAQ)	Ana Paula B. Estêvão Cristina Costa (CIRES, SA)	Em desenvolvimento Início: set. 2012
Filipa da Cruz Falances Campos Costa (MC-FCP)	Ana Paula B. Bettencourt	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Gonçalo Manuel Alves Ribeiro (MQM)	Susana Paula Costa M. Manuela Raposo	Em desenvolvimento Início: out. 2011
Hugo Viana (MQM)	M. João Queiroz	Concluído em dez. 2012
Ilda Goreti Costa Vale (MQ-FCP)	Michael John Smith	A submeterem jan. 2013
Janaina Solange L. Gonçalves (MQM)	José Alberto Martins	Concluído em dez. 2012
Janete Clara Dias Vieira (MTCAQ)	M. Dulce Geraldo Ana Gago-Martinez (U. Vigo) José Leão Martins (U. Vigo)	Aguarda discussão em jan. de 2013
Jessica Fernandes (MTCAQ)	Gabriela Botelho (DQ) Senentxu L. Mendez (DF)	Em desenvolvimento Início: set 2012
Joana Filipa Fernandes Malheiro (Mestrado Genética Molecular)	João Carlos Marcos A. Gil Fortes Andreia Gomes (DB)	Concluído em dez. 2012
Joana Campos (MQM)	Maria João Queiroz	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Jorge Manuel Dias Fernandes (MQM)	M. Fernanda Proença Ana Paula B. Estêvão Iwona Kułiniarska-Biernacka	Concluído em dez. 2012
José Carlos Ferreira Ribeiro (MQ-FCP)	M. Fátima Bento	Em desenvolvimento Início: dez. 2010
Juliana Justino de Andrade (MQM)	José Alberto Martins Paula Margarida Ferreira	Concluído em nov. 2012
Isabel Maria Figueiredo Duarte (MC-FCP)	Maria Dulce Geraldo	Em desenvolvimento Início: out. 2012
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)	Concluído em jun.2012

<b>Mestrando</b>	<b>Orientador(es)</b>	<b>Situação</b>
Luísa Maria Gomes de Oliveira (MC-FCP)	Maria Manuela Raposo	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Mara Sofia Fonseca Pinto (MTCAQ)	António Maurício Fonseca Pier Parpot	Concluído em dez. 2012
Marco Gabriel Novais da Cruz	M. Alice Carvalho Maria João Sousa (DB)	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Marcello Martins Torquato de Carvalho	M. Sameiro Gonçalves	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Maria das Dores C. Barros (MQ-FCP)	Michael John Smith	Em desenvolvimento Início: dez. 2010
Maria de Fátima Cardoso (MC-FCP)	Alice Maria Dias Ana Paula Esteves	Em desenvolvimento Início: dez. 2012
Maria de Fátima Lobato Fernandes Pereira (MC-FCP)	M. Alice Carvalho	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Maria João Vilela Malheiro (MTCAQ)	M. Dulce Geraldo Inês Castro (Castro, Pinto & Costa, Lda)	Em desenvolvimento Início: set. 2012
Maria José Figueiredo (MC-FCP)	M. Dulce Geraldo Fátima Bento	Em desenvolvimento Início: jan. 2012
Maria de La Salette Ferreira (MQ-FCP)	Alice Dias	Concluído em fev. 2012
Maria Leonor Rodrigues Lopes (MC-FCP)	Carlos J. R. Silva	Em desenvolvimento Início: jan. 2012
Maria Luísa de Castro Santos Costa (MC-FCP)	Carlos J. R. Silva	Em desenvolvimento Início: jan. 2012
Maria João Neto (MTCAQ)	Maria José Medeiros Maria Manuela Silva	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Marta Alexandra M. Salgado (MTCAQ)	M. Gabriela Botelho Maria Fátima Poças (UCP)	Concluído em set. 2012
Marta Daniela Valença Machado (MQM)	César Oliveira Ana Paula B. Estevão Cristina Matos (ISEP)	Em desenvolvimento Início: set. 2012
Natália Sofia Brandão Vilaça (MTCAQ)	António Maurício Fonseca Fátima Baltazar (ECS/UMinho)	Concluído em jun. 2012
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
Paula Almeida (MC-FCP)	Gabriela Botelho Maria Manuela Silva	Em desenvolvimento Início: jan. 2012
Raquel Cristina Ribeiro Mendes (MQM)	António Gil Fortes	Concluído em dez. 2012
Regina Maria Pinto Silva (MQM)	M. Manuela Raposo	Em desenvolvimento Início: nov. 2008
Rita Daniela Barros Leones (MTCAQ)	M. Manuela Silva	Concluído em jun. 2012

<b>Mestrando</b>	<b>Orientador(es)</b>	<b>Situação</b>
Sílvia Daniela Alves da Cunha (MQM)	Ana Paula Esteves	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Sofia Maria da Costa Pereira (MQM)	Luís S. Monteiro Sílvia Pereira-Lima	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Sofia M <sup>a</sup> Macedo P. Devesa (MQ-FCP)	M. Manuela Silva	Concluído em mai. 2012
Sofia Raquel M. Araújo (MQ-FCP)	M. José Medeiros M. Manuela Silva	Em desenvolvimento Início: out. 2011
Tatiana A. F. Perdigão Dias (MQM)	M. Fernanda Proença	Concluído em dez. 2012
Vânia Isabel Castro (MQM)	Susana Paula Costa Sílvia Lima	Em desenvolvimento Início: out. 2012
Verónica Marisa Peixoto Silva (MC-FCP)	Ana Paula Esteves	Em desenvolvimento Início: out. 2012

#### **6.4. Orientação/co-orientação de teses de Mestrado externas à Escola de Ciências**

Tabela 17 – Teses de Mestrado externas à Escola de Ciências

<b>Mestrando</b>	<b>Orientador(es)</b>	<b>Situação</b>
Adriana Gonçalves	Gabriela Botelho (DQ) Carla Maciel (CNB/Camac)	Em desenvolvimento Início: set. 2012
Ana Elisabete Silva Fernandes (MTCAQ)	M. Dulce Geraldo António Costa (Castro, Pinto & Costa, Lda.)	Concluída em jul. 2012
Beatriz Simões	Gabriela Botelho (DQ) Eduarda Gomes (Continental/Mabor)	Em desenvolvimento Início: set. 2012
Daniel Santos Pereira (MTCAQ)	M. Dulce Geraldo Antonio Carlos Siani (Fiocruz, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brasil)	Em desenvolvimento Início: Set. 2012
Elizete Maria Semedo Cardoso (MTCAQ)	M. Dulce Geraldo Susana Martins (INRB, I.P.)	Concluído em dez. 2012
Janete Clara Dias Vieira (MTCAQ)	M. Dulce Geraldo Ana Gago-Martinez (U. Vigo) José Leão Martins (U. Vigo)	Aguarda discussão em jan. 2013
Joana Filipa da Silva Fernandes	Maria Alice Carvalho Cristina Wilson (DB) Joana Arezedo (DEB)	Em desenvolvimento Início: Out 2012
José Carlos Rebelo	Pier Parpot (DQ) BP Oil España, SAU - Refinería de Castellón	Em desenvolvimento Início: set. 2012

Marta Salgado	Gabriela Botelho (DQ) Fátima Poças (UCP)	Concluída em set. 2012
Maria João Vilela Malheiro (MTCAQ)	M. Dulce Geraldo Inês Castro (Castro, Pinto & Costa, Lda)	Em desenvolvimento Início: set. 2012
Sheila Mara M. Costa Falcão (MTCAQ)	M. Manuela Silva Joana Alves (Alumínios Ibérica SA)	Concluído em dez. 2012

### 6.5. Participação em júris de provas académicas

Durante o ano de 2012 registou-se a participação dos Professores Maria Fernanda Proença, Ana Maria Campos e Michael Smith nas seguintes Provas de Agregação:

- **Maria Fernanda Proença**, membro do júri nas Provas de Agregação de Anthony Joseph Burke, Universidade de Évora, 15 e 16 de Outubro de 2012.
- **Maria Fernanda Proença**, membro do júri nas Provas de Agregação de Nuno Filipe da Cruz Batista Mateus, Universidade do Porto, 26 e 27 de Setembro de 2012.
- **Ana Maria Campos**, membro do júri nas Provas de Agregação do Doutor Anthony Burke, Universidade de Évora, 15 e 16 de Outubro 2012.
- **Michael Smith**, membro do júri nas Provas de Agregação de João Sérgio Seixas de Melo da Universidade de Coimbra, 9 de outubro de 2012.

Integraram júris de Provas de Doutoramento os seguintes docentes do Departamento de Química, **(listagem detalhada no Anexo II)**:

Maria Fernanda Proença, Maria João Queiroz, Luís S. Monteiro, Paula Margarida Vidigal Soares Teixeira Ferreira, Maria Manuela Raposo, Carlos Jorge Silva, Ana Paula Esteves, António Maurício da Costa Fonseca, António Gil Fortes, Pier Parpot, M. Fátima Bento, M. Dulce Silva Geraldo, Ana Paula Bettencourt Estevão, Isabel Correia Neves, Maria Manuela Silva, M. Sameiro Gonçalves, Susana Paula Graça da Costa, Maria Alice Carvalho e Gabriela Botelho.

Foram membros de júris de Mestrado os seguintes docentes do Departamento de Química, **(listagem detalhada no Anexo III)**:

Maria Fernanda Proença, Maria João Queiroz, Maria José Medeiros, Luís S. Monteiro, Alice Dias, António Maurício da Costa Fonseca, Pier Parpot, M. Fátima Bento, M. Dulce Silva Geraldo, Ana Paula Bettencourt

Estevão, João Paulo Rodrigues Fernandes André, Maria Manuela Silva, Susana Paula Graça da Costa, João Carlos Marcos, Maria Alice Carvalho e Gabriela Botelho.

### **6.6. Organização de reuniões científicas**

Durante o ano de 2012 os docentes do Departamento de Química estiveram envolvidos na organização das seguintes reuniões científicas:

- **Maria Fernanda Proença**, membro da Comissão Científica do 3rd Portuguese Young Chemists Meeting, Universidade do Porto, 9 a 11 de maio.
- **Maria Fernanda Proença**, membro da Comissão Científica do 3º Encontro Nacional de Química Terapêutica, Universidade de Aveiro, 28 a 30 de novembro.
- **M. Fátima Bento**, membro da comissão científica do XIV Iberic Meeting of Electrochemistry & XVII Meeting of the Portuguese Electrochemical Society. Funchal, Madeira Island, Portugal, 11 a 14 de abril.
- **Maria Manuela Silva**, membro da comissão científica do XIII International Symposium on Polymer Electrolytes (ISPE-13), Selfoss, Iceland, de 26 a 31 de agosto de 2012.
- **“III Jornadas de Bioquímica”**, Universidade do Minho, Gualtar, 26 e 27 de março, organizado pela Direção do curso e os alunos do mestrado em Bioquímica.

As jornadas foram subordinadas ao tema “Viagem entre dois mundos: Química Medicinal e Biologia de Sistemas” e contaram com palestras proferidas por vários oradores de universidades e instituições, nacionais e estrangeiras, especialistas nas duas áreas. Foram também realizados *workshops* organizados pelas empresas Roche, Life Technologies e GE Healthcare que permitiram o contacto dos alunos com algumas das tecnologias mais recentes comercializadas por estas empresas. Os temas abordados foram a contagem de células (Roche), purificação de proteínas (GE Gealthcare) e sequenciação de DNA (Life Technologies).

- **“III Jornadas de Química Medicinal”**, Universidade do Minho, Gualtar, 25 de maio, organizado pela Direção do curso e os alunos do mestrado em Química Medicinal.

As 3ªs Jornadas de Química Medicinal registaram cerca de 100 participantes. Do programa científico faziam parte 6 lições plenárias, proferidas por especialistas provenientes do meio académico e da indústria, e ainda duas comunicações orais proferidas por ex-alunas deste Mestrado. Durante todo o dia estiveram expostos cartazes com os trabalhos de investigação efetuados pelos atuais mestrados em Química Medicinal nas unidades curriculares de Laboratórios I e Laboratórios II. Durante os intervalos foi promovida a discussão dos posters.

- "**II Encontro de Técnicas de Caracterização e Análise Química**", Universidade do Minho, Gualtar, 8 de Junho, organizado pela Direção do curso e pelos alunos do mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química.

O II Encontro em Técnicas de Caracterização e Análise Química decorreu no dia 8 de junho de 2012 na Universidade do Minho, no âmbito das atividades associadas ao Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química. Este Encontro teve como objetivo divulgar os avanços nas áreas das técnicas de caracterização e análise química, e também, dar a oportunidade aos alunos de conhecerem as atividades de empresas/laboratórios da área.

O programa do II ETCAQ focou várias áreas, nomeadamente a preparação de amostras, a caracterização de materiais, e o sistema de gestão de qualidade, entre outros. Foram convidados especialistas de universidades, assim como de empresas e laboratórios que desenvolvem atividade em áreas diversificadas no âmbito das metodologias e técnicas de caracterização e análise mais avançadas.

O II ETCAQ contou com **155 participantes** e foram apresentadas **48 comunicações em painel** provenientes de diversos laboratórios e empresas, institutos e universidades. De referir ainda que foi realizada uma **mostra de equipamento e material científico (9 expositores)**, onde foram apresentadas inovações na área da instrumentação analítica.

O evento realizou-se no anfiteatro B1 do campus de Gualtar da Universidade do Minho e após uma curta cerimónia de boas vindas a todos os participantes, foi possível assistir a um conjunto de palestras e comunicações orais convidadas de elevado nível científico, apresentadas por oradores convidados com percursos diferentes, tanto na área académica como na empresarial, tendo sido a sua experiência profissional uma mais-valia para o Encontro. Houve **duas sessões de posters** muito participadas que contribuíram para a troca de experiências entre os vários participantes. Na sessão de encerramento foram atribuídos dois prémios: o prémio para a Melhor Fotografia relativo ao **1º Concurso de Fotografia**, e o prémio para a **Melhor Comunicação em Painel**.

Este evento contou com o apoio da **Sociedade Portuguesa de Química** e da Universidade do Minho e com o patrocínio de algumas empresas que gentilmente se associaram a esta organização.

- **Sessão Comemorativa do 5º Aniversário da Licenciatura em Bioquímica**, Museu D. Diogo de Sousa, Braga, 26 de julho de 2012.

Esta sessão foi organizada por João Carlos Marcos (diretor de curso) com a colaboração das três delegadas do curso, e contou com a sua intervenção, com a do anterior diretor de curso, e com depoimentos de alunos e ex-alunos. Rui Brito o primeiro licenciado em Bioquímica em Portugal deu uma palestra intitulada "Uma viagem ao mundo das proteínas: da química de proteínas às doenças amilóides", em que falou sobre o seu percurso e sobre as suas mais recentes descobertas científicas. Foi

também inaugurada a exposição “Arte Molecular” do Investigador do Centro de Química Nuno Micaêlo. A comemoração terminou com um jantar convívio.

## **6.7. Indicação do número de palestras e de encontros científicos e pedagógico**

Durante o ano de 2012 os docentes do Departamento de Química realizaram 24 palestras, estiveram em cerca de 5 dezenas de encontros científicos e em 1 encontro pedagógico.

### **6.7.1. Palestras realizadas por membros do Departamento de Química**

- **Maria Fernanda Proença**, “A procura de novos fármacos”, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 15 de junho de 2012.
- **Michael J. Smith**, palestra para alunos da Escola Secundária Carlos Amarante (Braga). - “As fábricas de eletrões”, Universidade do Minho, 6 de junho, 25 participantes.
- **Maria João Queiroz**, palestra no âmbito das III Jornadas de Bioquímica "Synthesis of new potential antitumor heterocyclic compounds. Interaction with DNA and encapsulation in nanoliposomes, monitored by fluorescence”, Universidade do Minho, 26 e 27 de Março de 2012.
- **Maria João Queiroz**, palestra no âmbito do curso avançado “Pharmacological Development: from Organic Synthesis to Clinical Trials” integrado no Programa Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental do CBMA da Universidade do Minho, “Synthesis and structural characterization of organic compounds, biological studies and structure-activity relationships”, 2 de julho, 2012.
- **Maria José Medeiros**, “Application of voltammetric techniques to the study of reaction mechanisms coupled to electron transfer”, Universidade de Nice, França, julho de 2012.
- **Ana Paula Esteves**, “Chocolate – uma doce magia”, Escola Secundária Alcaides de Faria (Barcelos), 10 de maio.
- **Pier Parpot**, “Recent Developments in Microbial Fuel Cell Technology”, Universidade Técnica de Istanbul, Turquia, 11 de Abril de 2012.
- **M. Fátima Bento**, [discussion.board@blackboard.bolonha.pt](mailto:discussion.board@blackboard.bolonha.pt) Colabora 2012 - fórum de práticas de e-Learning na UMinho - Universidade do Minho, 20 de Junho, 2012.
- **M. Dulce Geraldo**, “Antioxidantes: Mito ou realidade?”, Escola Secundária Alcaides de Faria (Barcelos), 21 de março, 90 participantes.



- **M. Dulce Geraldo**, palestra no âmbito do Programa Erasmus, “Avaliação da capacidade antioxidante através de eletrólises a potencial controlado”, Departamento de Química Analítica y Alimentaria da Universidade de Vigo, julho de 2012.
- **João Paulo André**, “Ópera, Veneno e outros Químicos”, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, (Lisboa), 12 de janeiro.
- **João Paulo André**, “Conversas do Arsénio”, Externato Delfim Ferreira (Riba d’ Ave) - V Jornadas Concelhias de Ciência, 19 de março, 200 participantes;
- **João Paulo André**, “Ópera, Veneno e outros Químicos”, Escola Superior de Educação de Lisboa, (Lisboa), 16 de abril.
- **João Paulo André**, “Ópera, Veneno e outros Químicos”, Universidade de Évora, (Évora), 25 de maio.
- **João Paulo André**, “Conversas do Arsénio”, Escola Secundária Camilo Castelo Branco, (Famalicão), 4 de maio, 200 participantes.
- **João Paulo André**, “Ópera, Veneno e outros Químicos”, Museu D. Diogo de Sousa, (Braga), 18 de maio.
- **João Paulo André**, palestra no âmbito do "QSI:UMinho" - “Conversas do Arsénio”, Universidade do Minho, 26 de julho, 23 participantes.
- **João Paulo André**, “Ópera, Veneno e outros Químicos”, palestra integrada na Noite Europeia dos Investigadores-2012, Plataforma das Artes, (Guimarães), 28 de setembro.
- **João Paulo André**, palestra no âmbito da iniciativa De Portas Abertas à Ciência e Tecnologia 2012 - “Conversas do Arsénio”, João Paulo André, Universidade do Minho, 23 de Novembro, 105 participantes.
- **Maria Manuela Silva**, palestra no âmbito das "Olimpiadas de Química Júnior" – “A Química é divertida e curiosa”, Universidade do Minho, 14 de abril.
- **Maria Manuela Silva**, palestra “Baterias de Lítio: História e Desenvolvimento Atual”, Universidade do Minho, 7 de maio.
- **Maria Manuela Silva**, palestra para alunos da Escola E.B. 2,3 Abel Varzim (Barcelos) - “Água, Meio Ambiente e Vida”, Maria Manuela Silva, 7 de novembro, 60 participantes.
- **Maria Gabriela Botelho**, “Os polímeros são nossos amigos”, Externato Delfim Ferreira (Riba d’ Ave) - V Jornadas Concelhias de Ciência, 19 de março, 200 participantes.
- **Maria Gabriela Botelho**, “Polímeros versus Plásticos”, Escola Secundária Ponte de Lima (Ponte de Lima), 15 de maio, 36 participantes.

### **6.7.2. Participação de membros do Departamento de Química em encontros pedagógicos**

- **M. Fátima Bento**, Colabora 2012 - fórum de práticas de e-Learning na UMinho - Universidade do Minho, 20 de junho.

### **6.7.3. Membros do Departamento de Química não integrados em centros da Escola de Ciências no ano de 2012**

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

## **7. Outras atividades**

### **7.1. Prestação de serviços**

Em 2012 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 de ultravioleta-visível e de infravermelho (UV-Vis e IV) e análise térmica (DSC e TGA) em regime de prestação de serviços à comunidade:

<b>Instituição</b>	<b>Descrição do serviço prestado</b>	<b>Docentes envolvidos</b>
Yazaki Saltano S.A.	Análises GC-MS e HPLC-MS	Pier Parpot

### **7.2. Ações de formação**

Durante o ano de 2012 o Departamento de Química levou a cabo a ação de formação "Atividades Laboratoriais de Motivação para Química: Ensino básico e pré-escolar", (ação CCPFC/ACC-58140/09), 4, 11 e 26 de Fevereiro e 3 de Março de 2012, Alice Maria Dias, Lígia Rodrigues e Ana Paula Esteves (7 formandos).

### **7.3. Ações de divulgação**

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

### **7.3.1. Atividades destinadas a alunos realizadas por docentes no Departamento de Química**

- "**Olimpíadas de Química Júnior**" - em colaboração com a Sociedade Portuguesa de Química, a 8ª edição desta atividade decorreu nos laboratórios do Departamento de Química e no anfiteatro da Escola de Ciências da Universidade do Minho, no dia 14 de abril. Nesta edição das OQJ participaram 30 escolas com 30 equipas, o que se traduziu num número de participantes (90 alunos e 30 professores acompanhantes). Foi organizado por Maria Manuela Silva, Maria José Medeiros, Gabriela Botelho, Susana Costa, Manuela Raposo e Sílvia Lima.

- "**Estágios Ciência Viva no Laboratório**" - "Ocupação Científica de Jovens nas Férias – Edição 2012 (Ciência Viva)", de 9 a 20 de julho, evento organizado por Alice Dias e Maria José Medeiros e contou com a participação de Alice Dias (2 estágios: "*Síntese de novos imidazoles como candidatos a medicamentos para combate à tuberculose*", 9 a 13 julho; "*Síntese de novos derivados de purina com potencial atividade anticancerígena*", 16 a 20 julho) e Maria Alice Carvalho (3 estágios: "*Síntese de N-óxidos heterocíclicos com potencial atividade anticancerígena*", 9 a 13 julho; "*Síntese de compostos com potencial atividade antioxidante*", 9 a 13 Julho; "*Síntese de pirimidopirimidinas com potencial atividade antituberculose*" 16 a 20 Julho).

### **7.3.2. Atividades realizadas pela UMinho/ECUM (ou outras entidades) com participação de docentes e investigadores do Departamento de Química**

- FNAC (Braga) - Tertúlia "FNAC Ciência" – "Química: uma luz na escuridão", Jorge Calado, João Paulo André e Carlos JR Silva, 19 de Janeiro.

- FNAC (Braga) - Tertúlia "FNAC Ciência" – "Química Medicinal e Biologia de Sistemas" no âmbito das III Jornadas de Bioquímica, Rui Alves (U. Lérida, Espanha) e Tiago Outeiro (U. Medizin Gottingen), Alemanha, organizado por João Carlos Marcos, 26 de Março.

- Integrados na iniciativa **Festa da Ciência 2012** da Escola de Ciências da Universidade do Minho, (Universidade do Minho - Campus de Gualtar, 15 a 18 de Maio) o Departamento de Química realizou as seguintes atividades:

- "**Nós e a Química**", sessão experimental e filmes, evento organizado por Alice Dias, João Paulo André, Nuno Micaelo, Iwona Kuzniarska-Biernacka e contou com a colaboração de Luís Monteiro, Paula Ferreira, Maria José Alves, Gil Fortes, António Maurício Fonseca, Alice Carvalho, Fátima Bento, Dulce Geraldo, Ana Paula Bettencourt, José Alberto Martins, Lígia Rodrigues, Ana Paula Esteves, Sameiro Gonçalves e João Carlos Marcos na demonstração da experiências.

- "**Química entre nós**", exposição itinerante;
- "**Arte Molecular**" exposição da autoria de Nuno Micaleo.
- Concurso "**Faz e Trás uma molécula**" organizado por Carlos Jorge Silva e que contou com a participação de alunos dos 9º e 10º ano de escolaridade.
- FNAC (Braga) - Tertúlia "FNAC Ciência" – "Janelas Inteligentes", Maria Manuela Silva, 19 de junho.
- FNAC (Braga) - Tertúlia "FNAC Ciência" – "Quo Vadis Bioquímica", João Carlos Marcos, 21 de junho, no âmbito da comemoração do 5º aniversário da Licenciatura em Bioquímica.
- Integrados na iniciativa **Verão no Campus 2012** da Universidade do Minho, (Universidade do Minho - Campus de Gualtar) o Departamento de Química realizou as seguintes atividades.
- "**QSI:Uminho, Química sob investigação**" sessões experimentais, elaboração de uma apresentação oral, palestras realizados ao longo de uma semana 23 a 27 de julho, 23 participantes. Esta iniciativa foi organizada pelo António Gil Fortes com colaboração de Maria José Medeiros, Luís Monteiro, Paula Ferreira, António Maurício Fonseca, Alice Carvalho, José Alberto Martins, Sameiro Gonçalves e João Carlos Marcos.
- Palestra no âmbito do "QSI:UMinho" - "Conversas do Arsénio", João Paulo André, 26 de julho, 23 participantes.
- "**No trilho da Ciência**", *peddy-paper* integrado no evento Noite Europeia dos Investigadores 2012 da Escola de Ciências, (Universidade do Minho e centro histórico da cidade de Braga, 28 de setembro), organizado por Carlos Jorge Silva, Alice Dias e contou com a colaboração de João Carlos Marcos.
- Café Vianna (Braga) - Tertúlia de Outono "O bago de uva: uma fábrica bioquímica sofisticada" integrado na iniciativa "A Bioquímica desce à cidade" promovida pela comissão de curso de Licenciatura em Bioquímica, Hernâni Gerós (Departamento de Biologia, Universidade do Minho), organizado por João Carlos Marcos, 25 de outubro.
- Integrados na iniciativa **De Portas Abertas à Ciência e Tecnologia 2012** da Escola de Ciências da Universidade do Minho, (Universidade do Minho - Campus de Gualtar, 21 a 23 de novembro) o Departamento de Química realizou as seguintes atividades:
- "**Química para Pequenos Cientistas**", sessão experimental dirigida aos alunos do ensino pré-escolar e 1º ciclo do ensino básico e contou com a participação de Alice Dias, Ana Paula Esteves, Maria José Medeiros, Maria José Alves, António Gil Fortes, José Alberto Martins e Maria Alice Carvalho;

- **“Química do dia-a-dia”**, sessão experimental dirigida aos alunos do 3º ciclo do ensino básico e contou com a participação de João Carlos Marcos, Susana Paula Costa, Sílvia Pereira-Lima, Carlos Jorge Silva, Ana Paula Bettencourt Estevão, Maria do Sameiro Gonçalves e M. Manuela Raposo;
- **“Investigação em Química”**, sessão dirigida aos alunos do ensino secundário e participaram os docentes Gabriela Botelho (apresentação das licenciaturas e mestrados) António Maurício Fonseca (Química e Saúde), Manuela Silva (Química e Materiais) e Pier Parpot (Química e Ambiente);
- Palestra no âmbito na iniciativa **De Portas Abertas à Ciência e Tecnologia 2012** - “Conversas do Arsénio”, João Paulo André, 23 de Novembro, 105 participantes;
- FNAC (Braga). - Apresentação do livro **“Conversas com ciência - tertúlias FNACiência”**, organizado por João Carlos Marcos, 28 de novembro.
- **“iSci – Interface Ciência”** é uma atividade de consultadoria introduzida pela Escola de Ciências com o objetivo de desenvolver a interação entre alunos dos 2º e 3º ciclos e empresas. Esta iniciativa, que decorreu no dia 7 de dezembro, envolveu 16 alunos que participaram numa mesa redonda, na qual tiveram oportunidade de sugerir propostas de resolução para os problemas apresentados pela empresa Hovione, S.A. Esta atividade envolveu os Diretores de Curso de 2º ciclo da responsabilidade do departamento, Carlos Jorge Silva, Maria Fernanda Proença e José Alberto Martins.

### **7.3.3. Atividades destinadas a alunos realizadas por docentes do**

#### **Departamento de Química no exterior**

- Escola Superior de Educação de Lisboa, (Lisboa) - Palestra “Ópera, Veneno e outros Químicos”, João Paulo André, 12 de janeiro.
- Externato Delfim Ferreira (Riba d’ Ave) - V Jornadas Concelhias de Ciência, Palestra “Os polímeros são nossos amigos”, Maria Gabriela Botelho, 19 de março, 200 participantes.
- Externato Delfim Ferreira (Riba d’ Ave) - V Jornadas Concelhias de Ciência, Palestra “Conversas do Arsénio”, João Paulo André, 19 de março, 200 participantes.
- Escola Secundária D. Maria II (Braga) - “X Fórum das Saídas Escolares e Profissionais”, Carlos Jorge Silva e M. Sameiro Gonçalves, 20 de Março.
- Escola Secundária Alcides de Faria (Barcelos) - Palestra “Antioxidantes: Mito ou realidade?”, M. Dulce Geraldo, 21 de março, 90 participantes.
- Escola Superior de Educação de Lisboa, (Lisboa) - Palestra “Ópera, Veneno e outros Químicos”, João Paulo André, 16 de abril.

- Universidade de Évora, (Évora) - Palestra “Ópera, Veneno e outros Químicos”, João Paulo André, 25 de maio.
- Escola Secundária Camilo Castelo Branco, (Famalicão) - Palestra “Conversas do Arsénio”, João Paulo André, 4 de maio, 200 participantes.
- Escola Secundária Alcaides de Faria (Barcelos) - Palestra “Chocolate – uma doce magia”, Ana Paula Esteves, 10 de maio.
- Escola Secundária Ponte de Lima (Ponte de Lima) - Palestra “Polímeros versus Plásticos”, Maria Gabriela Botelho, 15 de maio, 36 participantes.
- Museu D. Diogo de Sousa, (Braga) - Palestra “Ópera, Veneno e outros Químicos”, João Paulo André, 18 de maio.
- Livraria Bertrand (Braga). - Apresentação do livro “Haja Luz” da autoria do Prof. Jorge Calado, organização de João Paulo André e Carlos Jorge Silva, 21 de Junho.
- Plataforma das Artes, (Guimarães). - Palestra “Ópera, Veneno e outros Químicos” integrado na Noite Europeia dos Investigadores-2012, João Paulo André, 28 de setembro.

#### **7.4.Colaboração com entidades externas**

<b>Nome</b>	<b>Entidade</b>
Ana Maria Oliveira Campos	Universidade de Uberlândia (Brasil), Universidade de Santiago de Compostela em Lugo (Espanha), Universidade de Pardubice (República Checa), Universidade de Coimbra, Universidade de Trás os Montes e Alto Douro.
Maria Fernanda Proença	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, Leiden University Medical Center
Maria Alice Carvalho	Universidade de Santiago de Compostela (Espanha), National Institute of Allergy and Infectious Diseases (EUA), Universidade Nova de Lisboa
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, Departamento de Biologia (UM).
Luis S. Monteiro	Universidade de Bath (Reino Unido).
Maria Alice Carvalho	Universidade de Santiago de Compostela (Espanha), Tuberculosis Antimicrobial Coordinating Facility (EUA)
Michael John Smith	University of St. Andrews, (Reino Unido)

<b>Nome</b>	<b>Entidade</b>
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	Fac. Medicina, Fac. Farmácia e IPATIMUP da Universidade do Porto, Instituto Politécnico de Bragança, Universidade de Salamanca
Maria Manuela Marques Raposo	Universidade de Metz e Universidade de Bordéus (França), 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 Universidade de Pardubice, República Checa. Universidade de Uberlândia (Brasil)
António Maurício da Costa Fonseca	Universidade de Porto, Universidade de Aveiro, Instituto de Catalisis, Madrid (Espanha), 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	Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Hamburg-Harburg Technical Universitaet (Alemanha), Institute of Macromolecular Chemistry Petru Poni, Iasi (Roménia)
Pier Parpot	Universidade de Poitiers (França), Universidade Técnica de Istanbul (Turquia)
Paula Margarida Ferreira	Universidade de Bath (Reino Unido).
Maria de Fátima Malveiro Bento	Instituto Superior Técnico, Facultad de Química (Campus de Vigo) Universidad de Vigo (Espanha); École Normale Supérieure de Paris (França)
Maria Dulce da Silva Geraldo	École Normale Supérieure de Paris (França), Dep. de Química Analítica y Alimentária, Universidad de Vigo, Instituto Superior de Engenharia do Porto
Ana Paula Bettencourt Estevão	Université Poitiers (França), Instituto Superior de Engenharia do Porto
Isabel Correia Neves	Universidade de Lisboa, Universidade de Porto, Instituto de Catalisis, Madrid (Espanha), Istanbul Technical University (Turquia), Hospital de Barretos (Brasil).
João Paulo Fernandes André e José Alberto Ribeiro Martins	Escola Politécnica Federal de Lausanne (Suíça); Universidade de Coimbra; Instituto de Medicina Nuclear do Hospital da Universidade de Friburgo (Alemanha); CNRS, Orleães (França)
Maria Manuela Pires da Silva	Universidade do Minho (Departamento de Física), 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), Universidade do Porto, Universidade Politécnica de Valência (Espanha)
Maria Gabriela Botelho	Departamento de Física e Departamento de Engenharia de Polímeros (UMinho), Centro de Biomateriais e Engenharia de Tecidos, Universidade Politécnica de Valencia e Centro de

Nome	Entidade
	Investigação Príncipe Felipe em Valencia (Espanha), Universidade Presbiteriana Mackenzie em São Paulo (Brasil).
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)

### 7.5.Outras

**Carlos Jorge Silva**, participação em júris de provas aptidão profissional do Curso Profissional de Técnico de Análise Laboratorial – Escola Sá de Miranda, Braga, 3 de julho, 2012.

**Pier Parpot**, membro da Comissão de Acompanhamento de Tese de Doutoramento de João Fernando de Andrade Cardoso da Silva (Programa Doutoral em Engenharia da Refinação, Petroquímica e Química), CUF, Químicos Industriais, Faculdade de Engenharia de Universidade de Porto.

**Maria Manuela Silva**, membro da Comissão de Acompanhamento de Tese de Doutoramento de Lídia Sofia Leitão Santos (Programa Doutoral em Nanotecnologias e Nanociências), Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, 31 de julho de 2012.

#### Eventos associados à Licenciatura em Química:

- Visita de estudo com os alunos dos 2º e 3º anos, International Iberian Nanotechnology Laboratory (INL), Braga, 15 de Março de 2012.
- Participação dos alunos do Núcleo Académico de Química (NAQUM) nas *III Jornadas de Filosofia - Filosofia e Ciências Naturais*, “Demonstrações laboratoriais pelo Núcleo Académico de Química (UMinho)”, Universidade do Minho, Braga, 14-16 março 2012.

#### Eventos associados ao Mestrado em TCAQ:

- **Visita de estudo** com os alunos do 1º e 2º ano, Águas do Noroeste, Grupo águas de Portugal, Pólo de Barcelos, 27 de Abril de 2012.
- **1º Concurso de Fotografia**, dirigido aos alunos do 2º ano do Mestrado em TCAQ, Fevereiro a Maio de 2012.



## **Anexo I**

### **Constituição das Comissões e Grupos de Trabalho do Departamento de Química**

#### **Comissão Diretiva**

L S Monteiro (Dir), M J Medeiros (Dir. Adj), M J  
Alves, A P Esteves, A M Fonseca

#### **Comissões de gestão do DQ**

- Higiene e Segurança C J Silva, S P Lima, N Nunes, César Oliveira
- Funcionários e laboratórios A M Fonseca, M M Silva, S Gonçalves
- Rede informática N Micaelo, J C Marcos, C J Silva
- RepositoriUM J P André
- Página da *internet* P Parpot, S P Lima, J P André, A P Esteves
- Biblioteca/Livros P M Ferreira, A P Esteves, M M Silva
- Uniformização de UCs A P Bettencourt, L S Monteiro, S P Costa,  
M S Gonçalves
- Serviço docente M G Botelho, L Monteiro, M Raposo, L Monteiro  
A M Fonseca, M J Medeiros, A P Bettencourt
- Horários A P Bettencourt, S Costa,
- Mapa de vigilâncias S P Lima
- Internacionalização I C Neves, M G Botelho, J C Marcos, M J Alves  
(Erasmus, Leonardo da Vinci)
- Rede RMN M J Queiroz
- Com. Exames *ad-hoc* M Raposo, J P André (suplente)
- Gestão dos equipamentos de LC-MS e GC-MS P. Parpot

#### **Comissões de gestão da ECUM**

- Comissão de Segurança A. Gil Fortes (Coord.), C J Silva

#### **Comissões de divulgação do DQ**

- Comissão de divulgação do DQ C J Silva, A M Dias, M S Gonçalves

#### **Atividades da responsabilidade do DQ**

- Olimpiadas de Química Júnior M M Silva, M J Medeiros, G Botelho, M Raposo,  
S P Costa, S P Lima

- QSI:Uminho M S Gonçalves, J C Marcos, J A Martins, M J Smith,  
L S Monteiro, A G Fortes, M A Carvalho,  
P M Ferreira, A M Fonseca

- Ciência Viva no Laboratório A M Dias, M J Medeiros

#### **Atividades da responsabilidade da EC**

- Festa da Ciência A M Dias, J P André, I K Biernacka, N Micaelo

- Portas abertas M S Gonçalves, S P Lima, S P Costa

#### **Comissões de curso**

- Licenciatura em Química M F Bento (Dir), M S Gonçalves

- Licenciatura em Bioquímica J C Marcos (Dir), J A Martins

- Mestrado em Química Medicinal P M Ferreira (Dir), A Carvalho, J P André

- Mestrado em TCAQ M D Geraldo (Dir), A P Bettencourt, S P Costa

- Mestrado em Bioquímica. Aplic. J C Marcos

- Mestrado em Química, Form. Cont. M J Smith (Dir), A P Esteves, A M Fonseca

- Mestr. Ciências – Form.Cont.Prof. A P Esteves (Dir), M D Geraldo e mais 5 elementos de outros departamentos da ECUM

- Programa Doutoral em Química M J Alves (Dir), M J Medeiros, P M Ferreira

#### **Representantes do DQ em Comissões de Curso**

Com. MIEng. Biológica P Parpot

Com. MIEng. Biomedica M G Botelho (rep EC)

Com. Mestrado C&T Ambiente C J Silva

Com Ciências do Ambiente M M Silva

## **Anexo II**

### **Participação de membros do Departamento de Química em júris de provas de doutoramento**

- **Maria Fernanda Proença**, membro do júri nas provas de doutoramento de Rui Novais, Universidade do Minho, 23 de julho de 2012.
- **Maria Fernanda Proença**, membro do júri nas provas de doutoramento de Susana Margarida Martins Lopes, Universidade de Coimbra, 4 de dezembro de 2012.
- **Maria João Queiroz**, membro do júri nas provas de doutoramento em Ciências (área do conhecimento de Química) de Maria Goreti Carvalho Pereira, Universidade de Minho, 12 de julho de 2012.
- **Luís S. Monteiro**, membro do júri nas provas de doutoramento em Ciências (área do conhecimento de Química) de Maria José Gomes Fernandes, Universidade do Minho, 14 de setembro de 2012.
- **Luís S. Monteiro**, membro do júri nas provas de doutoramento em Ciências (área do conhecimento de Química) de Maria Goreti Carvalho Pereira, Universidade do Minho, 12 de junho de 2012.
- **Paula Margarida Vidigal Soares Teixeira Ferreira**, membro do júri nas provas de doutoramento em Ciências, área do conhecimento de Química de Maria Goreti Carvalho Pereira, Universidade do Minho, 12 de junho de 2012.
- **Paula Margarida Vidigal Soares Teixeira Ferreira**, membro do júri nas provas de doutoramento de Nuno Miguel Malavado Moura, Universidade de Aveiro, 10 de dezembro de 2012.
- **Maria Manuela Raposo**, membro do júri nas provas de doutoramento em Ciências (área do conhecimento de Química) de Andrea Susana Cabral Fonseca, Universidade do Minho, 27 de abril de 2012.
- **Maria Manuela Raposo**, membro do júri nas provas de doutoramento em Química de Andrea Isabel de Sousa Almeida, Universidade de Aveiro, 13 de julho de 2012.
- **Carlos Jorge Silva**, membro do júri nas provas de doutoramento em Ciências (área do conhecimento de Química) de Rui Filipe Araújo, Universidade do Minho, 24 de abril de 2012.
- **Carlos Jorge Silva**, membro do júri nas provas de doutoramento em Ciências (área do conhecimento da Química) de Luís Filipe Ferreira Fernandes Gonçalves, Universidade do Minho, 30 de Outubro de 2012.

- **Carlos Jorge Silva**, membro do júri nas provas de doutoramento em Química de Joana Dinis da Fonseca, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto, 31 de outubro de 2012
- **Carlos Jorge Silva**, membro do júri nas provas de doutoramento em Ciências (área do conhecimento da Física) de Sofia Alexandra de Sousa Rodrigues, Universidade do Minho, 13 de dezembro de 2012.
- **Carlos Jorge Silva**, membro do júri nas provas de doutoramento em Química de Elisabete Sónia do Carmo Ferreira, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto, 21 de dezembro de 2012.
- **Ana Paula Esteves**, membro do júri nas provas de doutoramento de Paula Manuela Lopes Correia da Silva, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa, 9 de julho de 2012.
- **Ana Paula Esteves**, membro do júri nas provas de Doutoramento de Rui Miguel Garcia da Costa Pinto, Faculdade de Ciências e Tecnologia - Universidade Nova de Lisboa, 10 de julho de 2012.
- **António Maurício da Costa Fonseca**, membro do júri nas provas de doutoramento de Bruna Andreia Nogueira Silva, Universidade do Minho, fevereiro de 2012.
- **Pier Parpot**, membro do júri nas provas de doutoramento em Engenharia Biológica de Luciana de Jesus Santos Peixoto, Universidade do Minho, 18 de Junho de 2012.
- **Pier Parpot**, membro do júri nas provas de doutoramento em Engenharia Biológica do mestre Hugo Sérgio Pitães Figueiredo, Universidade do Minho, abril de 2012.
- **António Gil Fortes**, membro do júri nas provas de doutoramento de Pablo Ulloa Fuentes, Universidade do Algarve, 28 de maio de 2012.
- **M. Fátima Bento**, membro do júri nas provas de doutoramento de Dominique Azevedo Costa em Ensino e Divulgação das Ciências, Universidade de Porto, 29 de Fevereiro de 2012.
- **M. Fátima Bento**, membro do júri nas provas de doutoramento de Renata Barros da Costa em Química, Universidade de Porto, 18 de Dezembro de 2012.
- **M. Dulce Silva Geraldo**, membro do júri nas provas de doutoramento em Química de Elisa Margarida Costa de Jesus Pereira, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto, 5 julho 2012.
- **M. Dulce Silva Geraldo**, membro do júri nas provas de doutoramento em Química de Marta Maria Pereira da Silva Neves, Faculdade de Farmácia, Universidade do Porto, 21 dezembro 2012.
- **Ana Paula Bettencourt Estevão**, membro do júri nas provas de doutoramento em Engenharia Química de Ana Maria de Fátima Pinto Amaral dos Santos, Faculdade de Engenharia da Universidade Agostinho Neto, Angola, 29 de outubro de 2012.

- **Ana Paula Bettencourt Estevão**, membro do júri nas provas de doutoramento em Química de Virgínia Maria Monteiro da Cruz Fernandes, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto, 17 de dezembro de 2012.
- **Isabel Correia Neves**, membro do júri nas provas de doutoramento de Bruna Andreia Nogueira Airosa Silva, Universidade do Minho, fevereiro de 2012.
- **Isabel Correia Neves**, membro do júri nas provas de doutoramento de Hugo Sérgio Pitães Figueiredo, Universidade do Minho, abril de 2012.
- **Maria Manuela Silva**, membro do júri nas provas de doutoramento de Leena Binti Ismail, Faculty of Science, University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia, setembro de 2012.
- **Maria Manuela Silva**, membro do júri nas provas de doutoramento de Mohd Hamdi Bin Ali Buraidah, Faculty of Science, University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia, julho de 2012.
- **Maria Manuela Silva**, membro do júri nas provas de doutoramento em Ciências, na especialidade de Física de Pedro Libânio da Abreu Martins, Universidade do Minho, 14 de dezembro de 2012.
- **Maria Manuela Silva**, membro do júri nas provas de doutoramento em Ciências, na especialidade de Química de Luísa Cidália Rodrigues, Universidade do Minho, 5 de julho de 2012.
- **M. Sameiro Gonçalves**, membro do júri nas provas de doutoramento de Ândrea Susana Cabral da Fonseca, Universidade do Minho, 27 de abril 2012.
- **M. Sameiro Gonçalves**, membro do júri nas provas de doutoramento de Maria Goreti Carvalho Pereira, Universidade do Minho, 12 de julho 2012.
- **M. Sameiro Gonçalves**, membro do júri nas provas de doutoramento de Maria José Gomes Fernandes, Universidade do Minho, 14 de setembro de 2012.
- **Susana Paula Graça da Costa**, membro do júri nas provas de doutoramento de Oualid Talhi, Universidade de Aveiro, 19 de dezembro de 2012.
- **Susana Paula Graça da Costa**, membro do júri nas provas de doutoramento de Ândrea Susana Cabral da Fonseca, Universidade do Minho, 27 de abril de 2012.
- **Susana Paula Graça da Costa**, membro do júri nas provas de doutoramento de Maria José Fernandes, Universidade do Minho, 14 de setembro de 2012
- **José Alberto Martins**, membro do júri nas provas de doutoramento em Ciências especialização em Química de Sandra M. P. C. Barros, Universidade do Minho, 24 de Outubro de 2012.

- **João Carlos Marcos**, membro do júri nas provas de doutoramento em Ciências especialização em Química de Sandra M. P. C. Barros, Universidade do Minho, 24 de Outubro 2012.
- **Gabriela Botelho**, membro do júri nas provas de doutoramento em Ciência e Engenharia de Polímeros e Compósitos, de Manuel António de Sousa Cortez Gonçalves de Oliveira, Universidade do Minho, 19 de Junho de 2012.
- **Gabriela Botelho**, membro do júri nas provas de doutoramento em Ciências especialização em Química de Luísa Cidália Guimarães Rodrigues, Universidade do Minho, 5 de Julho de 2012.
- **Maria Alice Carvalho**, membro do júri nas provas de doutoramento de Ana Helena Dias Bacelar, Universidade do Minho, 4 de julho de 2012.

## Anexo III

### **Participação de membros do Departamento de Química em júris de provas de mestrado**

- **Maria João Queiroz**, membro do júri nas provas de mestrado em Biotecnologia de José Virgílio Santulhão Pinela Escola Superior Agrária - Instituto Politécnico de Bragança, 26 de Julho 2012
- **Maria José Medeiros**, membro do júri nas provas de mestrado de Arminda do Rosário Pereira, Universidade do Minho, janeiro de 2012.
- **Maria José Medeiros**, membro do júri nas provas de mestrado de Maria de La Salette Viana Ferreira, Universidade do Minho, 24 de Fevereiro de 2012.
- **Maria José Medeiros**, membro do júri nas provas de mestrado de Rita Daniela Barros Leones, Universidade do Minho, 22 de junho de 2012.
- **Luís S. Monteiro**, membro do júri nas provas de mestrado em Ciências, Formação Contínua de Professores, área de especialização em Física e Química, de Maria Margarida Fernandes Pereira Alves, Universidade do Minho, 16 de Novembro de 2012.
- **Luís S. Monteiro**, membro do júri nas provas de mestrado de Juliana Justino de Andrade, Universidade do Minho, 19 de Novembro de 2012.
- **Alice Dias**, membro do júri nas provas de mestrado em Química – Formação Contínua de Professores de Maria de La Salette Viana Ferreira, Universidade do Minho, 24 de Fevereiro de 2012.
- **Alice Dias**, membro do júri nas provas de mestrado em Química Medicinal de Jorge Manuel Dias Fernandes, Universidade de Minho, 17 de Dezembro de 2012.
- **António Maurício da Costa Fonseca**, membro do júri nas provas de mestrado de Arminda do Rosário Pereira, Universidade do Minho, janeiro de 2012
- **António Maurício da Costa Fonseca**, membro do júri nas provas de mestrado de Natália Sofia Vilaça Participou, Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química da aluna, Universidade do Minho, junho de 2012.
- **António Maurício da Costa Fonseca**, membro do júri nas provas de mestrado de Artur José Teixeira Costa, Mestrado em Propriedades e Tecnologia de Polímeros, Escola de Engenharia, Universidade do Minho, novembro de 2012.
- **M. Fátima Bento**, membro do júri nas provas de mestrado de Ana Elisabete da Silva Fernandes em Técnicas de Caraterização e Análise Química, Universidade do Minho, 24 de julho de 2012.

- **M. Fátima Bento**, membro do júri nas provas de mestrado de Elizete Maria Semedo Cardoso em Técnicas de Caraterização e Análise Química, Universidade do Minho, 5 de Dezembro de 2012.
- **M. Dulce Silva Geraldo**, membro do júri nas provas de mestrado de Margarida Fernandes Pereira Alves em Ciências – Formação Contínua de Professores, Universidade de Minho, 12 novembro de 2012.
- **M. Dulce Silva Geraldo**, membro do júri nas provas de mestrado de Ana Patrícia Vilamarim Alvar Moura em Técnicas de Caracterização e Análise Química, Universidade do Minho, dezembro de 2012.
- **M. Dulce Silva Geraldo**, membro do júri nas provas de mestrado de José Carlos Ferreira Ribeiro em Química – Formação Contínua de Professores, Universidade de Minho, Abril de 2012.
- **M. Dulce Silva Geraldo**, membro do júri nas provas de mestrado de Ana Elisabete da Silva Fernandes em Técnicas de Caraterização e Análise Química, Universidade do Minho, 24 de julho de 2012.
- **M. Dulce Silva Geraldo**, membro do júri nas provas de mestrado de Elizete Maria Semedo Cardoso em Técnicas de Caraterização e Análise Química, Universidade do Minho, 5 de Dezembro de 2012
- **Ana Paula Bettencourt Estevão**, membro do júri nas provas de mestrado de Susana Maria Fernandes Faria em Engenharia Química, Instituto Superior de Engenharia do Porto, 25 de julho de 2012.
- **Ana Paula Bettencourt Estevão**, membro do júri nas provas de mestrado de Marta Alexandra Mendes Salgado em Técnicas de Caraterização e Análise Química, Universidade do Minho, 28 de setembro de 2012.
- **Ana Paula Bettencourt Estevão**, membro do júri nas provas de mestrado de Ana Elisabete da Silva Fernandes em Técnicas de Caraterização e Análise Química, Universidade do Minho, 24 de julho de 2012.
- **Ana Paula Bettencourt Estevão**, membro do júri nas provas de mestrado de Ernestina Mendes de Barros em Técnicas de Caraterização e Análise Química, Universidade do Minho, 27 de julho de 2012.
- **Ana Paula Bettencourt Estevão**, membro de júri das provas de mestrado de Ana Margarida Mateus de Castro em Técnicas de Caraterização e Análise Química, Universidade do Minho, 28 de setembro de 2012.



- **Ana Paula Bettencourt Estevão**, membro do júri nas provas de mestrado de Ana Patrícia Vilamarim Alvar Moura em Técnicas de Caracterização e Análise Química, Universidade do Minho, 5 de dezembro de 2012.
- **João Paulo Rodrigues Fernandes André**, membro do júri nas provas de mestrado de Janaina Solange Lisboa Gonçalves, Universidade do Minho, 14 de Dezembro de 2012.
- **João Paulo Rodrigues Fernandes André**, membro do júri nas provas de mestrado de Jorge Manuel Dias Fernandes, Universidade do Minho, 17 de Dezembro de 2012.
- **Maria Manuela Silva**, membro do júri nas provas de mestrado de José Augusto Fonseca de Sousa em Engenharia Eletrónica e de Computadores, Universidade do Minho, 13 de novembro de 2012.
- **Maria Manuela Silva**, membro do júri nas provas de mestrado de Bruno Miguel de Oliveira Pereira em Engenharia Eletrónica e de Computadores, Universidade do Minho, 13 de novembro de 2012.
- **Maria Manuela Silva**, membro do júri das provas de mestrado de Sheila Mara Mazzuco da Costa, Universidade do Minho, 07 de dezembro de 2012.
- **Maria Manuela Silva**, membro do júri nas provas de mestrado de Rita Daniela Barros Leones, Universidade do Minho, 22 de junho de 2012.
- **Maria Manuela Silva**, membro do júri nas provas de mestrado de Sofia Macedo Pires Devesa em Química - Formação Contínua de Professores, Universidade do Minho, 25 de maio de 2012.
- **Susana Paula Graça da Costa**, membro do júri nas provas de mestrado de Elizete Cardoso, Universidade do Minho, 5 de dezembro de 2012.
- **Susana Paula Graça da Costa**, membro do júri nas provas de mestrado de Ana Patrícia Moura, Universidade do Minho, 5 de dezembro de 2012.
- **João Carlos Marcos**, membro do júri nas provas de mestrado de Davide Ribeiro da Cruz, Universidade do Minho, 10 de Dezembro de 2012
- **João Carlos Marcos**, membro do júri nas provas de mestrado de Juliana Justino de Andrade, Universidade do Minho, 19 de Novembro de 2012
- **Gabriela Botelho**, membro do júri nas provas de mestrado de Andreia Araújo, Universidade do Minho, 11 de setembro de 2012.
- **Gabriela Botelho**, membro do júri nas provas de mestrado de Marta Alexandra Mendes Salgado, Universidade do Minho, 28 de setembro de 2012.

- **Gabriela Botelho**, membro do júri nas provas de mestrado de Ana Margarida Mateus de Castro, Universidade do Minho, 28 de setembro de 2012.
- **Gabriela Botelho**, membro do júri nas provas de mestrado de Sandra Cristina Costa de Matos em Propriedades e Tecnologia de Polímeros, Universidade do Minho, 19 de novembro de 2012.
- **Gabriela Botelho** membro do júri nas provas de mestrado integrado de João Diogo Correia Barros em Engenharia de Polímeros, Universidade do Minho, 19 de novembro de 2012.
- **Gabriela Botelho** membro do júri nas provas de mestrado de Miguel Alberto Reis Carvalho Araújo em Física - Formação Contínua de Professores, Universidade do Minho em 27, novembro de 2012.
- **Gabriela Botelho** membro do júri nas provas de mestrado de Sheilla Mara Mazzuco da Costa, Universidade do Minho, 7 de dezembro de 2012.
- **Gabriela Botelho** membro do júri nas provas de mestrado de Carlos Miguel Teixeira Alves em Optometria Avançada, Universidade do Minho, 17 de dezembro de 2012.
- **M. Alice Carvalho** membro do júri nas provas de mestrado em Química Medicinal de Alexandra Emanuela Fernandes Brito, Universidade do Minho, 17 de dezembro de 2012.