

JUBILAÇÃO DO  
PROF. DOUTOR  
JOSÉ LUÍS FONTES  
DA COSTA LIMA

REVISTA  
**ANÍBAL  
CUNHA**

DEZEMBRO 2015 • NÚMERO: 04 • FFUP



---

## FICHA TÉCNICA

Edição:  
CONSELHO PEDAGÓGICO  
Faculdade de Farmácia  
Universidade do Porto - FFUP  
Rua de Jorge Viterbo Ferreira n.º 228,  
4050-313 PORTO  
Tel. +351 220 428 500  
Fax 351 222 062 232  
E-mail: [ffup@ff.up.pt](mailto:ffup@ff.up.pt)  
Website: [www.ff.up.pt](http://www.ff.up.pt)

Produção de conteúdos:  
Agostinho Almeida  
Carlos Afonso  
Georgina Correia da Silva  
Paulo Jorge Costa  
Marta Correia da Silva  
Fabio Reis  
Joana Macedo

Design:  
FFUP · Joana Macedo  
Impressão e acabamento:  
Clássica, Artes Gráficas SA - Porto

# JUBILAÇÃO

## PROF. DOUTOR JOSÉ LUÍS FONTES DA COSTA LIMA

### EDITORIAL

PAG. [2]

“Este número da revista Aníbal Cunha é, como certamente todos já devem ter reparado, um número muito especial. Quando se pensou em retomar a publicação da revista, logo se reparou na coincidência de datas...”

### BIOGRAFIA

[3]

“Filho de José Coimbra da Costa Lima e de Maria de Belém Rodrigues Fontes da Costa Lima, nasceu na freguesia de Cedofeita no Porto a 5 de Dezembro de 1945...”

### DEPOIMENTOS

[9]

“Reconheço-lhe o grande mérito de ter feito crescer a investigação no Laboratório, então chamado de “Química-Física...”

“... as características pessoais do Prof. Costa Lima, dentre as quais a liderança, a criatividade, o espírito de investigação, a tenacidade, a facilidade de integração para a realização de trabalhos em equipe e, sobretudo, a amizade e companheirismo...”

### ATIVIDADE CIENTÍFICA

[17]

“Licenciado em Química, Doutor em Química Analítica, Agregado em Química Analítica, Professor Catedrático da Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto...”

### LABORATÓRIO DE QUÍMICA APLICADA

[19]

“Diversas ações de intercâmbio são mantidas regularmente pelo Laboratório de Química Aplicada principalmente com universidades europeias e sul americanas...”

### PRÉMIO COSTA LIMA

[22]

“Homenagem da Associação de Estudantes no Sarau Cultural da AEFUP”

### PUBLICAÇÕES

[23]

Novembro 2014 a novembro 2015

### ACONTECEU NA FFUP

[33]

“W|inove - it 's a grape idea, vencedor do concurso Acredita Portugal...”





**JOSÉ MANUEL CORREIA NEVES DE SOUSA LOBO**  
Diretor da FFUP

Em Outubro de 2012 tive a oportunidade de, na qualidade de Presidente do Conselho Científico, escrever um editorial para o número zero da revista Aníbal Cunha. Como não podia deixar de ser apoiado a ideia, já que constituiria um excelente meio de divulgação de tudo o que acontece na Faculdade de Farmácia e porque seria também “um contributo valioso para o fomento da união” de quem aqui trabalha.

Por coincidência, a publicação do primeiro número da revista Aníbal Cunha que ocorre durante o meu actual mandato como Director da FFUP coincide com a Jubilação do Professor Costa Lima. Feliz acaso, que me permite tecer algumas considerações acerca do Professor que agora jubila.

Não pretendo, neste espaço, falar da sua brilhante carreira pedagógica ou da sua profícua actividade científica, pois são de todos conhecidas e certamente desenvolvidas ao longo desta publicação. Mas o facto de termos partilhado responsabilidades de chefia (obviamente em cargos diferentes) em períodos importantes da nossa Faculdade levaram-me a construir uma imagem da pessoa com quem contactava diariamente.

Bem patente ficaram a visão que tinha para a missão da FFUP, os conceitos subjacentes às linhas de força das actividades que planeava e o modo exímio como separava o essencial do acessório. Todos estes aspectos foram fundamentais para um percurso de vida profissional que se revelou também essencial para a vida da Faculdade.

Mas falemos agora da pessoa do Prof. Costa Lima e façamos referência a algumas características que de momento me ocorrem. Afável e conversador, excelente companhia para os nossos almoços de júrís. Directo e franco, sem nunca deixar nada por dizer, mas sem rancor ou rispidez. Generoso e compreensivo, usando sempre a palavra certa para ajudar quem o procurava.

Refiro apenas algumas das suas características, escapam-me outras certamente. Mas as que acabo de enumerar justificam com certeza o apreço que todos temos pelo Prof. Costa Lima, quer pela obra que deixa, quer pela pessoa que é.

Esperamos todos vê-lo novamente na segunda-feira, dia 7 de Dezembro, na sua Faculdade.



**AGOSTINHO ALMIRO DE ALMEIDA**  
Conselho Pedagógico

Caros leitores,

Em maio passado foi eleito um novo Conselho Pedagógico da FFUP. E desde logo, na definição do seu plano de actividades, foi decidido dar continuidade à publicação da revista Aníbal Cunha (em boa hora criada pelo anterior CP). Tendo sido incumbido da tarefa de coordenar a sua elaboração, é nessa qualidade, pois, que escrevo este Editorial.

As minhas primeiras palavras vão para o anterior CP, na pessoa do seu Presidente, o colega e amigo Prof. Fernando Remião. E são para o felicitar pelo trabalho realizado. Um trabalho de que me permito destacar a modernização dos procedimentos, com aumento da transparência e publicidade das decisões tomadas. O atual Conselho tem a pesada tarefa (e indeclinável obrigação) de dar continuidade ao excelente trabalho anteriormente realizado.

Este número da revista Aníbal Cunha é, como certamente todos já devem ter reparado, um número muito especial. Quando se pensou em retomar a publicação da revista, logo se reparou na coincidência de datas: iria sair por ocasião da jubilação do Professor Costa Lima. Pelo que seria essencialmente dedicada a tão importante acontecimento na vida da nossa Faculdade. (Ou terá sido o contrário: o que motivou a retoma da edição desta revista foi, antes de mais, poder usá-la como mais uma forma de homenagear o Professor Costa Lima por altura da sua jubilação? Não interessa...)

O Professor Costa Lima é, evidentemente, uma figura que marcou a FFUP nas últimas décadas. Não me alongarei em considerações, porque esta revista está repleta de testemunhos de colegas, amigos, antigos e atuais alunos, que bem evidenciam todas as suas facetas e o seu notável percurso académico.

Uma palavra final para os colegas que mais diretamente colaboraram na elaboração da revista. A todos, muito obrigado.

Termino com um agradecimento especial à Joana Macedo. Muitas vezes, a propósito das mais variadas coisas se diz que sem a contribuição de uma determinada pessoa “nada disto teria sido possível”. Pois, neste caso, isso é bem verdade. E foi possível perceber que é a admiração que nutre pelo Professor Costa Lima que lhe deu uma motivação especial. Obrigado, Joana.

# BIOGRAFIA

JOSÉ LUÍS FONTES DA COSTA LIMA



2|



3|



4|



1|

Filho de José Coimbra da Costa Lima e de Maria de Belém Rodrigues Fontes da Costa Lima, nasceu na freguesia de Cedofeita no Porto no nº 203 da Rua Álvares Cabral, a 5 de Dezembro de 1945. Foi o filho mais velho dos três filhos do casal. É casado com Maria da Assunção Alves Moreira da Costa Lima, pai de dois filhos José Pedro e Rui Jorge Moreira da Costa Lima e tem cinco netos: José Miguel, Joana, José Carlos, Maria e João.

Frequentou o ensino primário na Escola Primária de S. Félix da Marinha e o ensino secundário no Porto, no Liceu Nacional D. Manuel II (hoje Rodrigues de Freitas) e no Externato Almeida Garrett.

Concluído o Ensino Secundário ingressou na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto onde se licenciou em Química em 1970.

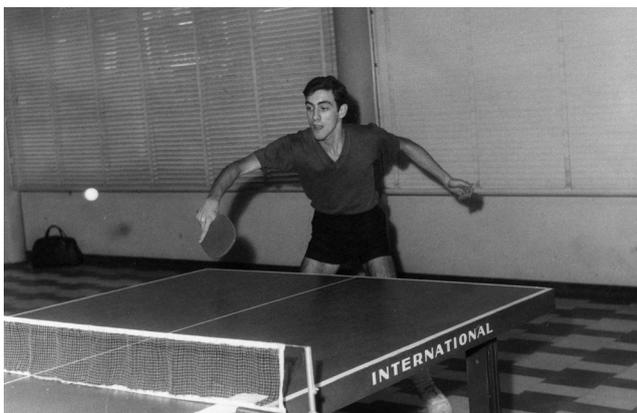
Iniciou a sua carreira profissional na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, onde em Dezembro de 1985 prestou provas de Doutoramento em Química, especialidade de Química Analítica, tendo sido aprovado por unanimidade com distinção e louvor. Em 1986 transitou para a Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto na categoria de Professor Auxiliar, exercendo hoje aí as funções de Professor Catedrático.

Cumpriu serviço militar obrigatório de 1973 a 1975 tendo atingido o posto de capitão (miliciano) e prestado serviço na então província de Angola (Nambuangongo e Luanda).

Grande entusiasta do desporto, desde criança praticou a modalidade de hóquei em patins, sendo, mais tarde atleta nessa modalidade nos clubes Estrela e Vigorosa Sport e CDUP. Foi também atleta de ténis de mesa e futebol de 5 no CDUP. Foi Presidente do Centro Desportivo Universitário do Porto (CDUP) e seccionista de ténis de mesa do mesmo



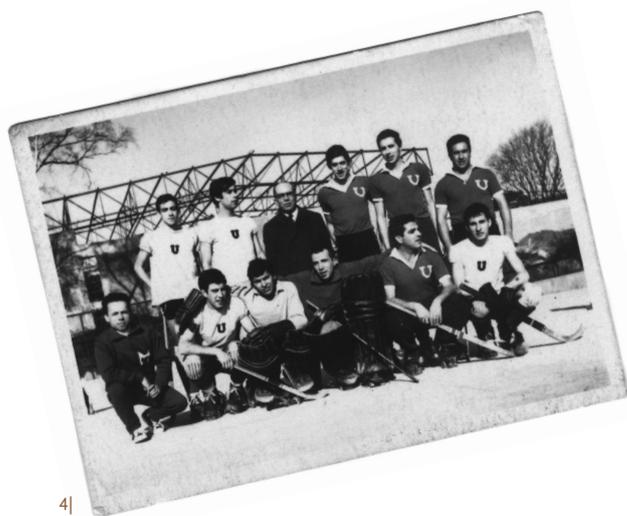
1|



2|



3|



4|

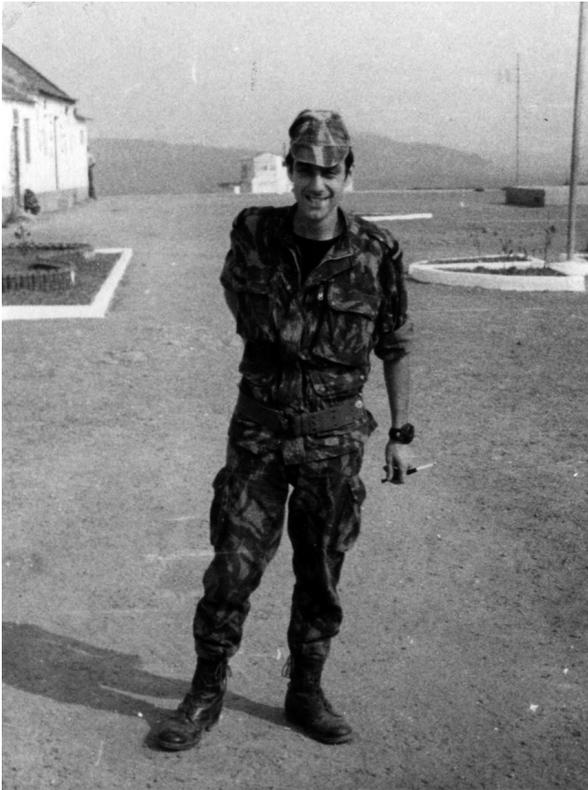


5|

1| Equipa de hóquei em patins de Ciências, 1966; 2| Torneio de Natal de pingue-pongue, 1964; 3| Queima das Fitas, 1968; 4| Equipa de hóquei em patins da U.Porto, 1967; 5| José Costa Lima com os seus pais; 6| Paris, março 1970

# S P E C I A L





1|



4|



2|



5|



3|

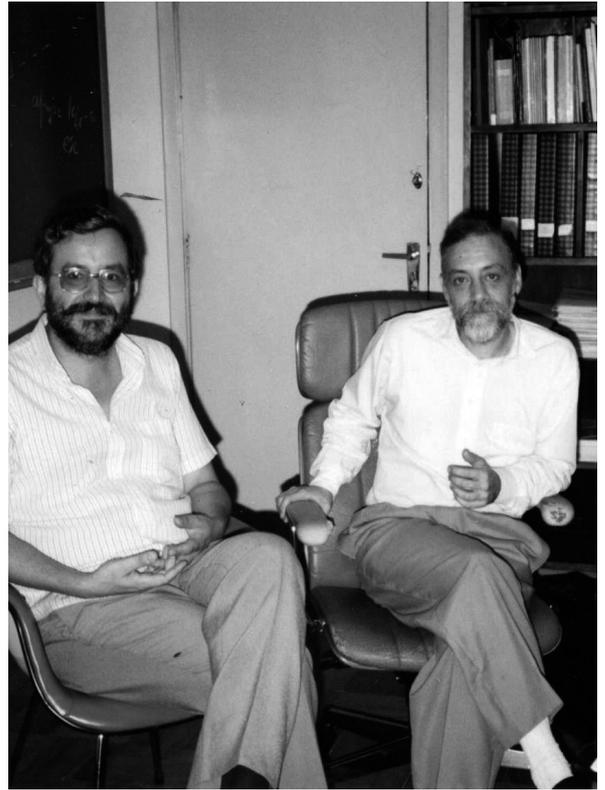


6|

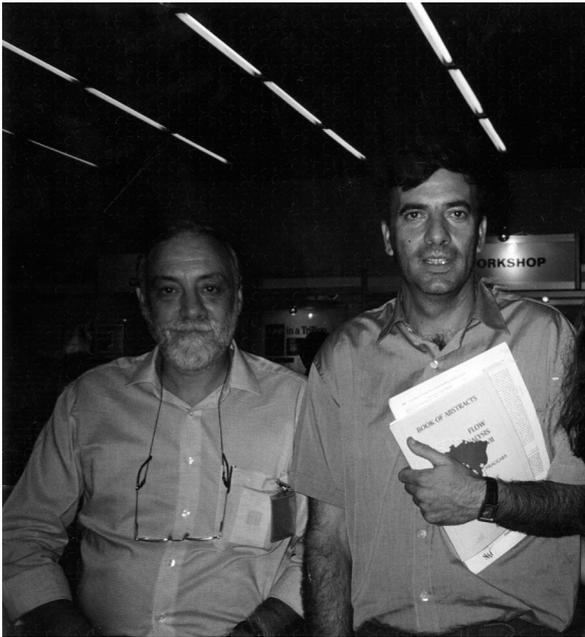
1| Nambuangongo - Angola, 1974; 2| 2.º Encontro Nacional de Química; 3| VII Encontro Galego - Português de Química; 4| Queima das Fitas, 1969; 5| 3.º Encontro Nacional de Química, Coimbra, 1981; 6| Zaragoza, 1990



1|



4|



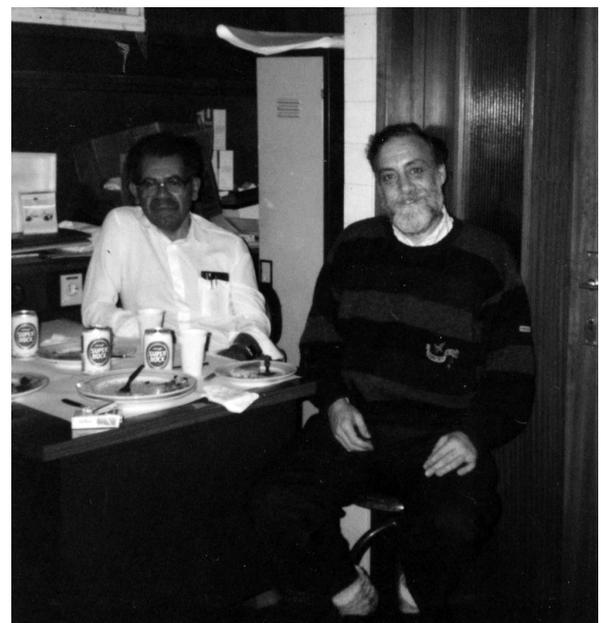
2|



5|



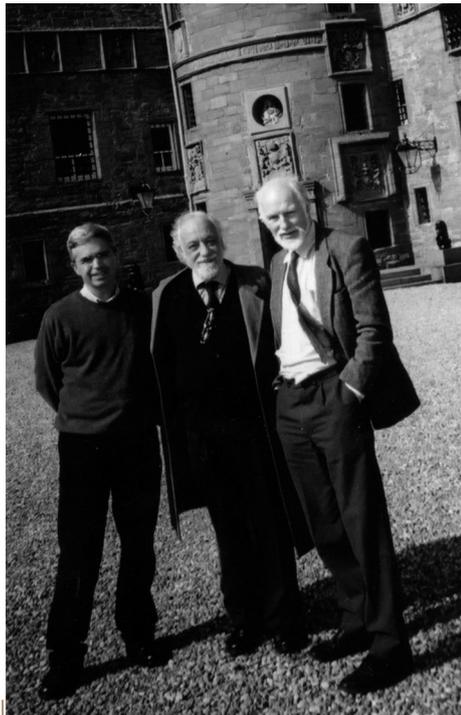
3|



6|

1| 1990; 2| VII FIA, 1997; 3| Costa Lima com os seus 2 filhos, 1989; 4| Costa Lima com Elias Zagatto, 1990; 5| Confraternização GABAI, 1996; 6| Primeira visita de Boaventura Reis

1| Flow República Checa 1999; 2| Visita a Aberdeen, 2004, 3|Costa Lima com sua esposa, 2004; 4| 2007; 5| Visita à Austrália, 2003





### MARIA DA CONCEIÇÃO BRANCO DA SILVA

Professora Catedrática Faculdade de Farmácia U. Porto

O Professor Costa Lima foi o meu orientador, tanto das Provas de Aptidão Pedagógica como do Doutoramento. Com ele iniciei a minha atividade científica na FFUP. Reconheço-lhe o grande mérito de ter feito crescer a investigação no Laboratório, então chamado de “Química-Física”, e de ter feito nascer em mim o gosto pela pesquisa em geral e em particular na área dos Eléctrodos Seletivos de Iões. Enquanto meu Mestre, várias coisas me marcaram, umas de forma mais intensa e outras menos intensas. É difícil enumerar todas elas. Há, no entanto, duas que gostaria aqui de testemunhar: a primeira aconteceu durante o meu Doutoramento. Quando me encontrava desesperada porque os eléctrodos não funcionavam, os resultados eram péssimos e tudo dava errado, corria ao gabinete dele para me lamentar. Invariavelmente vinha de lá com a seguinte resposta: “Troubles are golden opportunities”. Chegou mesmo a oferecer-me um dístico onde esta citação estava escrita. Só mais tarde, mais madura e mais consciente é que dei conta da repercussão desta citação na minha vida profissional. Ainda hoje guardo, com carinho, a folha amarelada onde isso se encontra escrito. Foi o saber ver nos problemas que me iam surgindo e conseguir vencer as dificuldades, que as portas que se foram abrindo na minha carreira académica.

Como bom Mestre não se limitou só a ensinar-me Eléctrodos Seletivos de Iões. Também a ele devo a aprendizagem da gestão financeira de um grupo de investigação, marcada através de uma outra dádiva sua: o ábaco que ainda hoje conservo serviu para consolidar uma outra competência exigida a um Professor Universitário.

Por isto que aqui traduzi e por tantas outras coisas que com ele aprendi, transformei-me na docente, na investigadora e na “gestora” que sou hoje. Termino com um sincero agradecimento ao Professor Costa Lima que, dificilmente, esquecerei.



### MANUEL DA SILVA MARTINS

Bispo Emérito de Setúbal

#### QUE BOM!

... Ser abordado para dar um pequeno testemunho sobre o meu Zé Costa Lima é motivo de grande alegria. Por capricho (?) dos homens e vontade de Deus, fui nomeado pároco de Cedofeita em 1960. Ali encontrei a melhor gente do mundo. Dessa melhor gente fazia parte a família Costa Lima, a residir pelos meados da Costa Cabral, onde fui acolhido vezes sem conta pela família constituída pelo casal José e Belém, pela simpática avó e por três tentativas de adolescentes (dois e uma já falecida) entre eles o Zé (estou em dizer que lhe chamavam carinhosamente outro nome). Quase todos os dias nos víamos, porque o Liceu que frequentavam (então, o D. Manuel II – até os Liceus andam ao capricho dos Tais) era vizinho da igreja e eu estava (quase) sempre lá. Desta convivência na igreja e em casa nasceu uma grande amizade com estes miúdos, com o Zé, que sempre fui acompanhando de perto e de longe. Fiquei feliz pelo seu valor intelectual oficializado na Faculdade de Farmácia, ali à frente de mim. Depois, vêm as distâncias exigidas pelas missões de cada um e só o encontraria no restaurante Barão, onde ele, com outros colegas, fazia a sua refeição. Estes encontros felizes nunca se desviaram dos primeiros.

O meu Doutor, o meu querido Prof. Doutor (quem tal diria?) pelos vistos, vai passar à memória merecida com um livro que lhe vão dedicar. Ficaria triste, se lá não estivesse também. Por isso, obrigado o muito contente.



### **JOSÉ FERREIRA GOMES**

Professor Catedrático Faculdade de Ciências U. Porto

Recordo um estudante franzino que, cercado por uma turma de fãs, se empoleirava no topo de um escadote para verter uns ácidos numa experiência de Química Física. Seria o ano de 1968... Popularidade nunca lhe faltou nas aulas e fora delas. E o tempo chegava para tudo, para a Química e para o Desporto, sempre a correr. Depois percebi que o pingue-pongue exigia um pulso a 150Hz e um tempo de reação que deixa marcas no comportamento. Até hoje!

Correu pela Química Analítica e pela Análise Química, pela guerra e pela paz, pela revolução e pelo pacifismo, pelas Ciências e pela Farmácia. Finalmente, quedou-se pela Aníbal Cunha e mexeu na casa. Conquistou como bárbaro convidado para o exército local que rapidamente se impõe como general dos exércitos, que o foi por muitos e bons anos. Em bom estilo clássico, o general é eleito imperador, imperador vitalício. Mas o tempo já não é o que era e até os vitalícios têm direito a preparar o seu repouso sem passarem verdadeiramente à pacata tranquilidade de colonos. Nunca o serão porque o império os chama para a defesa de outras fronteiras mais distantes e estarão sempre prontos a alistar-se. A paixão pelo império da Análise começou numa sobreloja do Ferreira da Silva, que me dizem ter sido agora condenada, e sobreviverá nas múltiplas linhas que por aí vemos de descendência.

O José Luís Costa Lima já não é o estudante franzino que eu conheci. É um investigador sólido com uma carreira académica impecável e um enorme impacto na sua Faculdade de Farmácia, na Universidade do Porto, na comunidade científica nacional e internacional. Um cientista influente e respeitado. É a este amigo que desejo muitos mais anos de atividade porque tem muito mais a dar-nos.



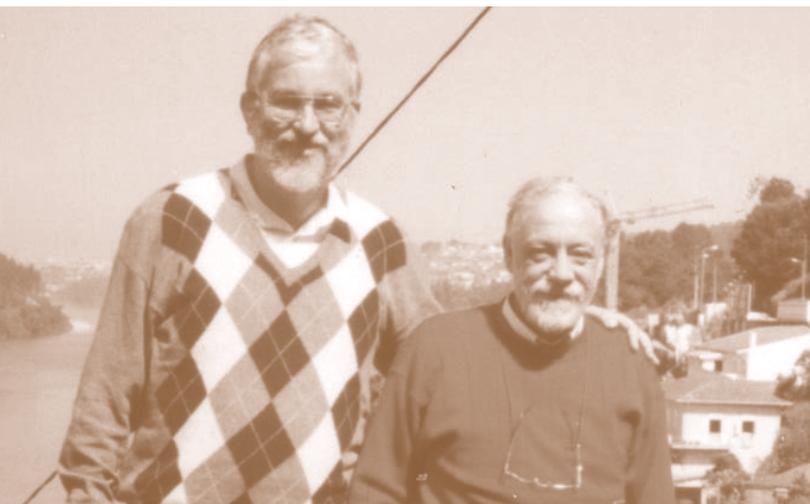
### **FRANCISCO CARVALHO GUERRA**

Professor Catedrático Universidade Católica Portuguesa  
Professor Catedrático Aposentado da FFUP

Tive a oportunidade de conhecer o Prof. José Luís Costa Lima, como universitário dedicado e devotado ao ensino e à investigação, quer na Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto, quer na Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica Portuguesa.

Eleito para vários órgãos da Faculdade e como director, granjeou amigos entre os colegas e os alunos, procurando que as suas intervenções e decisões fossem tomadas com justiça e rigor. Aliás, a própria classe farmacêutica o reconhece como um dos seus membros, ao elegê-lo Vice-Presidente da Sociedade de Ciências Farmacêuticas e depois Presidente da Assembleia Geral da mesma organização.

Nos encontros que tivemos discutiram-se questões relativas às Faculdades, às Universidades, ao País e ao FCP e, assim, se alicerçou uma amizade maior e mais forte, que mantivemos ao longo dos anos em que juntos servimos a Academia.



### ELIAS AYRES GUIDETTI ZAGATTO

Professor Titular, CENA/USP, Brazil

Fiquei muito feliz e honrado em poder apresentar um pequeno e singelo depoimento acerca do Prof. José Luís Fontes da Costa Lima, reconhecidamente um dos maiores químicos analíticos da atualidade.

No início de sua carreira científica, o Prof. Costa Lima participou de um momento importante no contexto da eletroquímica ao propor, juntamente com os renomados cientistas Moody e Thomas, os eletrodos ion seletivos sem solução de referência interna. Nos anos 80, em colaboração com colegas da Universidade Autônoma de Barcelona, propôs e implementou as técnicas “sandwich” em sistemas de análises químicas em fluxo.

Em 1986, iniciou atividades de investigação na Universidade do Porto, tendo contribuído decisivamente para a formação e consolidação de um grupo de investigação que hoje é destaque no contexto da Química Analítica e Bioanalítica, especialmente no que tange a aplicações farmacêuticas, biológicas, agro-alimentares e ambientais.

A importância da obra científica do Prof. Costa Lima pode ser aquilatada em função de suas publicações (Web of Science: 441 artigos científicos, 8640 citações,  $h = 38$ ), comunicações em eventos científicos e formação de recursos humanos. Ele se dedicou também a atividades de gestão acadêmico-científica, bem como participou da organização de diversos congressos, “workshops” e similares.

O Prof. Costa Lima foi um dos pioneiros no que se refere a interações científicas luso-brasileiras. Em 1989, conheceu o saudoso Prof. Henrique Bergamin Filho, o que resultou em uma profícua interação científica com o Brasil envolvendo diversas Instituições tais como CENA/USP, IQ/USP, IQ/Unicamp, Embrapa, UFPB, UFPE e UEB. Inicialmente, e atendendo à solicitação do CENA/USP, o grupo liderado pelo Prof. Costa Lima desenvolveu um eletrodo seletivo a periodato, cuja aplicação permitiu a concepção de diferentes estratégias analíticas relevantes à indústria sucro-alcooleira brasileira.

Em continuação, esta interação levou a importantes contribuições científicas, em geral voltadas ao desenvolvimento conceitual, metodológico e aplicativo dos sistemas de análises químicas em fluxo. Podem ser aqui destacadas a detecção multi-localizada, a multi-comutação, os analisadores explorando multi-impulsão, a separação/concentração em linha por meio de leitos fluidizados, a exploração da interface reacional única, a aplicação de nano-materiais,

dentre outras. Esta interação perdura até os dias de hoje, envolvendo mais recentemente outras Instituições portuguesas, brasileiras e espanholas.

O Prof. Costa Lima esteve inúmeras vezes no Brasil, tendo participado ativamente de diversas Reuniões Anuais da Sociedade Brasileira de Química. Em 2000, teve papel destacado na reunião, pois o tema da mesma foi “A ligação química Brasil-Portugal”. Em 2005, foi empossado como membro da Academia Brasileira de Ciências.

Ao longo dos últimos cinco lustros, o Prof. Costa Lima incentivou mais de 30 colaboradores brasileiros a realizarem estágios de média duração junto à Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto; no período, mais de 20 pesquisadores portugueses realizaram missões de trabalho no Brasil. Em consequência desta profícua interação, 76 dentre os 368 artigos científicos do Prof. Costa Lima publicados a partir de 1992 ou seja, 20,6 %, contaram com participação de pesquisadores brasileiros.

Finalmente, devem ser aqui salientadas as características pessoais do Prof. Costa Lima, dentre as quais a liderança, a criatividade, o espírito de investigação, a tenacidade, a facilidade de integração para a realização de trabalhos em equipe e, sobretudo, a amizade e companheirismo.

Quanto à amizade, recebi do Prof. Costa Lima um extraordinário exemplo. Recentemente, tive graves problemas de saúde e, para minha surpresa, recebi a visita deste amigo que atravessou o oceano Atlântico para me apoiar.

Devo aqui mencionar que estive na casa do Zé Luís, sempre um anfitrião exemplar, onde pude constatar suas qualidades de excelente pai, avô, marido e genro. Comprei ainda que valores morais importantes são passados de geração a geração em sua família.

Finalizo desejando que este meu amigo seja muito feliz nesta nova fase de sua vida, a qual sem dúvida deverá ser plena de Paz, Saúde, Alegria, Felicidade e Prosperidade junto à Assunção e aos demais familiares e amigos.

Piracicaba 11 de novembro de 2015





**ISABEL MARIA PINTO LEITE VIEGAS OLIVEIRA FERREIRA**

Professora Associada Faculdade de Farmácia U. Porto

O Professor José Luís Costa Lima foi meu orientador de Doutoramento entre 1991 e 1994, no tempo em que ser bolseiro de doutoramento, após terminar a licenciatura e sem estar integrado na carreira docente, era novo e muito estranho! No entanto, foi um desafio que o meu orientador, com o seu espírito inovador e visionário, abraçou logo no primeiro Programa Ciência da JNICT, pois nesse tempo ainda não era a atual FCT.

Com o Professor Costa Lima aprendi a construir elétrodos que permitiam obter retas de calibração fantásticas,  $r=0,999999$  e eram dignos de serem fotografados dentro de uma taça com champanhe, mas também aprendi a planear estudos experimentais, a interpretar resultados e a escrever artigos científicos. Desse tempo, recordo que o dia-a-dia no laboratório era uma alegria, cada doutorando tinha a sua bancada de trabalho num cantinho e, quando não estavam a decorrer aulas laboratoriais nas bancadas do meio, trocávamos opiniões de um extremo para o outro, que o chefe ouvia e supervisionava da sua janelinha lá do alto, embora à sexta-feira ao final do dia, passasse sempre cá por baixo a perguntar quais eram os resultados novos dessa semana.

No entanto, não eram só números e resultados a vida no laboratório de Química-Física, também havia oportunidade para o “turismo científico”. Nos encontros Luso-Galegos e outros, o Professor Costa Lima levava o carro cheio de principiantes, como eu, e não só, que iam praticar as apresentações orais, trocar opiniões com outros investigadores, e ao jantar conhecer a gastronomia local. “Alargar horizontes”, como dizia o chefe. Nestes encontros era fundamental não esquecer a caixinha dos slides e os acetatos de reserva, isto para o caso de o projetor encravar, o que ocorria com frequência. E quando no final do congresso eu dizia que estava mais cansada do que nos dias de trabalho no laboratório, o meu orientador respondia: “Mas isto são férias!” Outros momentos de convívio eram os lanches de aniversário e os jantares de fondue que terminavam com a queimada, uma especialidade supervisionada pelo Professor Costa Lima.

Estes anos foram os alicerces da minha carreira científica, pois constituíram um treino para saber pensar de forma diferente do convencional, conhecer padrões de excelência científica e, posteriormente, orientar os meus próprios alunos. Mas também aprender que na ciência não há milagres, só mesmo trabalho duro e a procura constante de oferecer contributos originais que acrescentem conhecimento ao ramo do saber a que nos dedicamos e que não tem necessariamente que ser o mesmo em que nos doutoramos. Ao Professor Costa Lima devo o papel fundamental que teve em toda esta aprendizagem. Procurei um pensamento célebre para lhe dedicar e todos os que me lembrei assentam-lhe na perfeição:

“Teachers plant seeds of knowledge that will grow forever”;  
“A good Teacher is like a candle – it consumes itself to light the way for others”;

“A teacher takes a hand, opens a mind and touches a heart”;

“Teachers enlighten the path of success for students”;

“A great teacher never stops to be a student”;

Obrigada, Professor, por existir e por tudo o que consigo aprendi.



**ANTÓNIO RANGEL**

Professor Associado da Universidade Católica Portuguesa

Tive a primeira conversa com o Prof. Doutor Costa Lima (então Dr. José Luís) no ano letivo de 1984/85, num apertado gabinete da Faculdade de Ciências da UP, então na Praça Gomes Teixeira; o tema era um possível trabalho de seminário de fim de curso. O entusiasmo com que me falou sobre uns tais de sistemas FIA era de tal modo contagioso, que me levou a não hesitar em escolher o referido tema. Seguiu-se um longo (mas rápido) e estimulante período sob a sua orientação, pois fui seu assistente em disciplinas de Química Analítica na Escola Superior de Biotecnologia da UCP, e seguidamente prossegui para doutoramento sob a sua orientação. Essa experiência foi determinante para todo o meu percurso universitário e, acima de tudo, para a minha postura enquanto professor. Isto porque tive oportunidade de observar que, para o Prof. Costa Lima, apesar de toda a sua atividade entusiasmante e estimulante de investigação, e da sua projeção nacional e internacional, os seus alunos não deixaram nunca de ser a sua preocupação central, e com os quais mantinha uma relação simultaneamente muito próxima, mas de elevada exigência. Só tive pois que tentar seguir o seu exemplo.

Tive ainda a oportunidade de acompanhar de perto, desde a sua transição para a Faculdade de Farmácia da UP, a criação de uma verdadeira escola de Química Analítica, em diversas vertentes, essencialmente consubstanciada na formação de doutores e a quem gosta de apelidar de “filhos científicos”, que por sua vez formaram outros doutores (“netos”), e estes formaram outros (“bisnetos”). De destacar que, apesar de muitos destes doutores terem seguido o seu caminho de forma independente em diferentes instituições de ensino superior e de investigação, continuaram o seu legado de investigação. Um outro aspeto relevante é a marca indelével que deixa nos seus ex-alunos, a nível graduado e pós-graduado, precisamente pelos valores que personifica e incute: gosto pela ciência, dedicação incedível, grande humanidade e amizade.

Sinto-me pois um privilegiado por ter participado de perto em parte deste trajeto do Prof. Costa Lima, e de o ter acompanhado em muitas aventuras na elaboração de projetos, na organização de conferências, em reflexões sobre a universidade (e não só), e ainda “pipadas” de recordações e episódios, alguns deveras caricatos e divertidos, no decurso de importantes excursões/missões científicas. Tenho forte esperança que muitas outras jornadas ainda estarão para vir.



### MARIA GORETI FERREIRA SALES

Professora Adjunta Instituto Superior de Engenharia do Porto

Cada um de nós encontra sempre ao longo da vida um professor especial, do quem nunca se esquece e que admira incondicionalmente. Na minha vida, esse professor foi, sem qualquer margem para dúvidas, o Doutor Costa Lima. Falar do Doutor Costa Lima é falar de alguém inquieto, motivador, empreendedor, curioso, persistente, inteligente e genial. De alguém que se aproxima de quem procura saber, pela curiosidade de perceber o que o outro quer saber, não ignorando a razão que o outro possa ter, embora nem sempre a admitindo.

E houve muitos momentos especiais nessa nossa convivência estreita... Lembro-me do Doutor Costa Lima nas orais para manutenção de nota, momentos em que ele me fez entender o quão pequenina era e o quanto faltava aprender. Lembro-me da sua prontidão para vir até ao laboratório colocar algo em funcionamento, quando o desespero dominava a racionalidade e a inteligência humana. Lembro-me da sua curiosidade em saber como o trabalho decorria, perguntando isso desde a sua janela no andar superior. Lembro-me desse sorriso terno, do olhar meigo, do cigarro na boca e da boa disposição.

Sem dúvida, o Doutor Costa Lima marcou não só a minha passagem pela Faculdade de Farmácia, mas também o meu rumo profissional. O que sou hoje traz um bocadinho daquilo que ele foi, na sua convivência comigo e com os outros. Estou-lhe muito grata por ter feito parte desse meu rumo académico e por ter despertado em mim esse gosto pela investigação, algo que me preenche e me faz uma pessoa feliz, uma pessoa melhor, no dia-a-dia.



### MARISA FREITAS

Estudante de Pós doutoramento Faculdade de Farmácia U. Porto

Falar do Professor Costa Lima não é uma tarefa fácil...

Ingressei em 2005 no Mestrado em Química Analítica, coordenado pelo Professor Costa Lima. Sendo eu do curso de Engenharia das Ciências Agrárias, fiquei em pânico quando percebi que as aulas iriam ser ministradas pelo nome da Química: José Luís Fontes da Costa Lima. Confesso que as aulas terem sido leccionadas de forma brilhante, não me surpreendeu. As perguntas inesperadas e desconcertantes existiram em todas as aulas, sendo que o Professor sempre teve o cuidado e a sensibilidade para conhecer os limites de cada um, deixando-nos normalmente sem resposta, mas respeitando sempre as nossas dificuldades/limitações. Após a parte curricular, seguiu-se a distribuição dos alunos pelos respectivos Orientadores. Subtilmente, e recorrendo ao seu exímio conhecimento de cada elemento do seu grupo, o Professor encaminhou os mestrandos para os Orientadores que mais se adequavam a cada perfil. Em alguns casos, inclusivamente no meu, o “casamento” foi perfeito e já dura há 10 anos.

Como bom líder que é, a sua preocupação constante é saber se “O povo anda feliz”, pergunta que nos faz com alguma regularidade. Para que isso aconteça, a parte lúdica foi sempre incentivada e vivida intensamente pelo Professor e por todos os elementos do grupo. Recordo-me do último evento realizado no laboratório de Química Aplicada. Era sabido que o Professor muito aprecia um prato brasileiro conhecido por moqueca. Sabendo disso, consegui convencer uma colega Brasileira a fazer o respectivo prato na copa do nosso laboratório. Satisfazer uma vontade do Professor Costa Lima foi o principal argumento que usei para convencer a colega a cozinhar em regime “show cooking” uma receita que ela nunca tinha testado, para no máximo 30 pessoas, que era a média de pessoas que apareciam neste tipo de eventos... Julgava eu! O convite para o almoço foi reforçado pelo Professor e o respeito e a consideração que os elementos do grupo têm por ele ditaram que aparecessem mais de 100 pessoas! O facto de tudo ter corrido bem, com uma adesão total, revela a importância deste *Senhor* nas vidas de cada um de nós. No meu caso em particular, não consigo expressar por meras palavras a enorme gratidão, por consciente ou inconscientemente, me ter guiado para esta área científica que tanto me realiza.

Respondendo à pergunta constante do Professor:

- Sim, Professor, o povo está muito feliz por ter trabalhado, convivido e privado com o Senhor Professor!



**DANIELA RIBEIRO**

Estudante de Pós doutoramento Faculdade de Farmácia U. Porto

Professor Doutor José Costa Lima, tanto há para dizer acerca deste nosso exímio Professor e tanto ficará por dizer. Ousaria escolher duas palavras basilares que marcam a presença do professor na minha vida académica: orgulho e respeito.

**Orgulho**, por tão eminente figura do meio académico nacional e internacional fazer parte da minha formação, nomeadamente como meu Orientador de Doutoramento, e por ter tido a possibilidade de nutrir de todos os seus ensinamentos.

**Respeito**, pelo caminho traçado como pessoa, profissional e cientista.

Doutor Costa Lima, Professor e Chefe sempre vigilante, e sempre preocupado com os seus alunos e colaboradores.

Fica o agradecimento público por todo o empenho e dedicação ao seu grupo de investigação, desde a sua fundação, e por estar sempre atento a todas as nossas necessidades, que se esforça sempre por suprir.

Lembro-me, como se fosse hoje, de quando conheci o Professor. Era eu aluna do Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas, quando o Professor me recebeu no seu gabinete, no antigo Departamento de Química-Física, no saudoso edifício na Rua Aníbal Cunha. Acolheu-me de braços abertos, com a boa disposição e entusiasmo que tão bem o caracterizam. E eu, uma jovem-futura-farmacêutica disse-lhe que me propunha, então, a dar os primeiros passos na área da investigação, mas que não tinha a certeza se era o que eu queria para o meu futuro... A isto, o Professor, respondeu-me com uma gargalhada, dizendo que, de forma geral, todas as pessoas que entravam naquele laboratório acabavam por adorar o que faziam, e por ficar. Eu não fui exceção! E, como sempre, o Professor tinha razão! Aqui estou, agora no novo Laboratório de Química Aplicada, curiosamente, com o meu Doutoramento concluído sob a sua Orientação.

Não seria justo acabar este texto sem falar de duas das facetas do Professor que eu mais aprecio: eterno conviva e contador de histórias! Com o Professor nenhum almoço, jantar, viagem, visita ou congresso se encerram em si, mas traduzem-se, sim, num conjunto de episódios, peripécias e histórias que irão para sempre ficar na minha memória.

Para sempre, Obrigada Professor!



**MANUEL NUNO ALÇADA**

Professor Auxiliar Faculdade de Medicina U. Porto

A primeira lembrança que tenho do Prof. Costa Lima é do tempo de estudante, era um professor novo que tinha vindo das Ciências, o “professor dos elétrodos”. Fomos os seus primeiros estudantes na Faculdade de Farmácia. A disciplina? Métodos Instrumentais de Análise. Tinha uns acetatos muito bonitos e com uma letra muito cuidada...

Passado pouco tempo comecei a trabalhar na Química Física a construir elétrodos seletivos de iões. Era ainda estudante mas tive o prazer de conviver bastante com o Prof. Costa Lima, que na altura era o meu orientador. Os trabalhos que então fiz acabaram por ser a ponte para mais tarde desenvolver a minha tese de doutoramento, na altura com a co-supervisão da Prof Conceição Branco, mas sempre com o excelente apoio do Prof. Costa Lima.

Ele estava sempre presente e mesmo com o tempo ocupado arranjava sempre um momento para saber como estavam as coisas, como iam os trabalhos, nem que fosse já depois do final da tarde. Era frequente ser dos últimos a sair.

Quando precisávamos de figuras para os artigos era o Prof. Costa Lima que as fazia. Entregávamos as figuras impressas em papel e ele entretinha-se, muitas vezes à noite, a passá-las a tinta-da-china e prepará-las para serem submetidas com os artigos. Era um trabalho de paciência e minúcia que ele fazia e que lhe dava algum prazer. Ficavam verdadeiras obras de arte.

Ainda me lembro do tempo em que todos juntos íamos aos congressos, era uma verdadeira festa, infelizmente as “excursões”, como ele as chamava, acabaram.

Foram vários os congressos a que fomos juntos, lembro em particular da ida a Barcelona. Foi uma grande viagem de carro e um tempo bem passado. Recordo particularmente da cara do Professor quando a Doutora Isabel encontrou uma cadeira antiga no lixo e queria trazê-la para Portugal. O carro já vinha cheio, 5 pessoas mais malas onde encaixar uma cadeira? No final a cadeira ficou!

Há também duas expressões que o Prof. Costa Lima costumava usar que ainda hoje me lembro, uma delas “vou criar o lugar do estava aqui”, sempre que ao perguntar por alguém recebia a resposta “estava aqui!!!” A outra, as “foguetadas”... Ou seja pequenos trabalhos que por vezes fazemos que fogem ao projeto e nos distraem do nosso objetivo.

Por fim recordar a amizade e os ensinamentos que ficaram para uma vida. Obrigado.



### LUÍSA FERRÃO

Professora Aposentada Faculdade de Ciências U. Porto

Ao meu colega Zé, por ocasião da sua Jubilação

Conheci o Zé no 3º ano do nosso curso, quando mudei da Licenciatura em Engenharia Química para a Licenciatura em Química.

Éramos dez raparigas e o Zé! Talvez esta singularidade tenha sido uma das razões da enorme camaradagem que se estabeleceu entre nós e tenha feito com que o nosso curso seja muitas vezes lembrado como um curso muito especial.

Os contributos do Zé para a enorme harmonia do nosso curso foram consideráveis; umas vezes era o nosso irmão mais velho, outras vezes o nosso irmão mais novo que era mimado por todas as colegas.

A nossa convivência não se reduzia aos períodos lectivos. Sempre que não tínhamos aulas rumávamos ao Café Universidade, onde passávamos muito do nosso tempo e nem sempre a estudar.

Foram anos memoráveis, que recordo com muita saudade.

Tive ainda o privilégio, terminado o curso, de continuar a conviver diariamente com o Zé, no mesmo laboratório, enquanto ele esteve na Faculdade de Ciências. Além do trabalho, também recordo os fantásticos lanches que fazíamos quase todos os dias.

Quando se transferiu para a Faculdade de Farmácia, onde fez uma carreira merecida, deixamos de nos ver com tanta frequência.

Mas, quando nos voltamos a encontrar todos, há sempre festa.

Chegado este dia, parabéns!

Desejo-te as maiores felicidades nesta nova fase da vida.

Um grande abraço da tua colega Luísa



### JOÃO PEDRO FERNANDES DO SOUTO

Presidente da Direção da AEFUP 2014

Como Presidente da Direção da AEFUP, tive no ano de 2014 uma relação muito próxima com o Professor Costa Lima. Foi, efetivamente, um ano em que eu percebi a paixão que este Homem tem por aquilo a que sempre dedicou a vida: o ensino, a faculdade, os estudantes. Ao mesmo tempo, sempre foi um elemento com uma importância de valor no seio da comunidade docente e, creio que posso dizer, até com muitos dos funcionários que trabalhavam na altura e trabalham hoje na Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto. Os estudantes devem-lhe muito, e não sei se o Professor alguma vez percebeu em conversa comigo a admiração que todos sempre tiveram pelo Professor. Quando me dirigia ao Gabinete do Professor, acho que não houve altura nenhuma em que me tenha dito que não podia ou rejeitado receber-me. Sempre tive a oportunidade de falar com o Professor quando quis, e muitas vezes fora de horas aceitáveis, e normais para qualquer pessoa reunir com ele. Pior do que isso, era sempre quando precisava de alguma coisa urgente. Não eram horas para ninguém, exceto para o Sr. Presidente da Associação de Estudantes. O Prof. Costa Lima sempre nos ouviu, sempre nos respeitou e mostrou a maior disponibilidade possível para resolver problemas que não eram dele (pelo menos diretamente). Não só em 2014, mas em muitos anos anteriores, o Prof. Costa Lima sempre demonstrou um enorme orgulho pelos seus estudantes e sempre fez muito pelo posicionamento dos estudantes na Faculdade. Ouviu as críticas, resolveu muitas vezes os nossos problemas, e creio que posso dizer que permitiu que houvesse Sarau Cultural, fomentou as nossas relações com muitos dos atuais patrocinadores que temos, chamou à atenção para as preocupações pedagógicas dos estudantes aos seus colegas e disponibilizou serviços à AEFUP através do restante *staff* da Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto. Foi e será para mim um orgulho, e uma das inspirações do meu percurso, tanto académico como profissional. A FFUP sentirá, certamente, a falta desta “figura eminente”.



**PAULO RICARDO RIBEIRO MALTA**

Presidente da Direção da AEFFUP 2013

Em 2013, enquanto Presidente da Direção da AEFFUP, tive a oportunidade de privar várias vezes com o Professor Costa Lima. Como Diretor da FFUP sempre se demonstrou disponível para me receber e ajudar a encontrar a solução para os problemas que iam sendo trabalhados pela Direção da AEFFUP. O tempo podia ser escasso e os compromissos podiam ser inadiáveis, mas o Professor encontrava sempre um espacinho na sua agenda. As horas nem sempre eram as mais adequadas, mas quando eu aparecia, a porta do seu gabinete estava sempre aberta para me receber. Esta sempre foi uma característica do Professor Costa Lima ao longo do seu mandato: receber e ouvir os estudantes. Era com orgulho que muitas vezes partilhávamos com outros colegas da academia esta disponibilidade permanente do Professor para receber a associação. Pedagogia, cultura, academia, ciência... Vários foram os temas abordados em reuniões e conversas que hoje recordo com saudosismo. A sabedoria e capacidade de ouvir do Professor muito ajudou à chegada de consensos e entendimentos. São personalidades assim que fazem da FFUP não apenas uma instituição de ensino superior mas sim uma casa.

Um ano após a mudança de instalações e pouco tempo depois de tomarmos posse, a Direção da AEFFUP decidiu oficializar a inauguração da nova sede. Em homenagem à figura que em muito contribuiu para a evolução da associação e adaptação à nova sede, foi decidido a inclusão do nome do Professor Costa Lima na placa inaugural. Não foi apenas um ato formal dirigido a quem inaugurou a sede, mas antes uma garantia da vinculação física do seu nome à história da associação. Uma homenagem simbólica dos estudantes que sempre tiveram um apreço pela sua pessoa.

Ao longo do ano o seu apoio foi fulcral para o cumprimento de alguns pontos do plano de atividades da AEFFUP. A preparação do 60º Congresso Mundial da IPSF (realizado em 2014), o Sarau Cultural, o Congresso Científico, a finalização do processo de inclusão dos estágios extracurriculares no suplemento ao diploma, entre outros.

Não só por isto, mas por tantas outras razões, terei sempre o Professor Costa Lima como uma pessoa de referência. A mim e à restante Direção resta-nos agradecer-lhe por toda a ajuda e compreensão demonstrada.



**JOANA MACEDO**

Designer Faculdade de Farmácia U. Porto

**DE DIRETOR A AMIGO**

Os primeiros tempos de convivência foram difíceis. Pensei que nem sequer soubesse que eu existia. Que o design na FFUP não fosse necessário.

Foram precisos alguns trabalhos para perceber que devia mostrar e fazer valer as minhas ideias.

Só assim consegui conquistá-lo. Gosta que as pessoas lhe dêem luta, que argumentem.

Descobri que é uma pessoa muito atenta, sempre pronto a resolver qualquer situação difícil. Gosta de desafios e resolve-os da melhor forma, sem meias medidas.

Após 4 anos ficam muitas histórias, episódios, desabafos. Agora, no momento da sua jubilação, queria dizer-lhe que vou continuar a subir ao seu gabinete para conversar...

# ATIVIDADE CIENTÍFICA

Eduarda Fernandes, Paula Silva



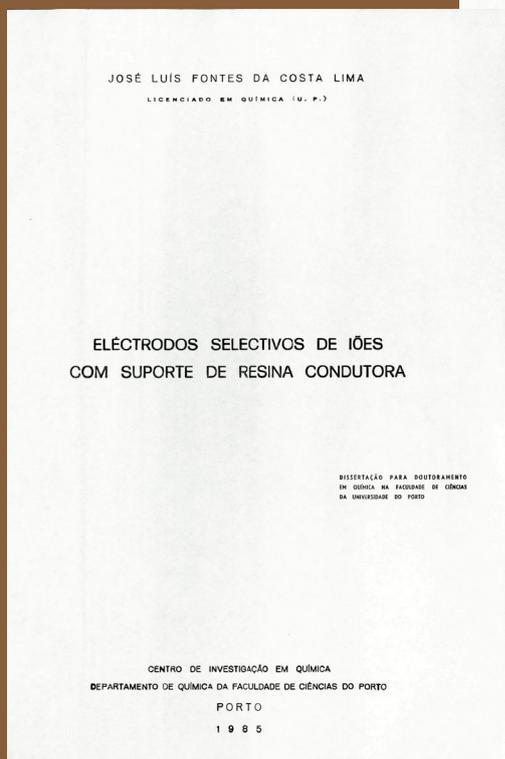
O Professor **José Luís Fontes da Costa Lima** completa um ciclo importante da sua carreira, a que a Biblioteca ICBAS/FFUP tem o prazer de se associar. Em momentos como o presente, os traços da sua personalidade, rigor científico e gosto na transmissão de conhecimento, devem ser destacados como exemplos de conduta pessoal e profissional. Homenageamos o Homem cuja sabedoria se estende muito para além da ciência, vertida sobre todos os que tiveram a sorte de partilhar mais de perto a sua vida académica, podendo assim assimilar princípios de humildade, alicerce firme na progressão dos colaboradores e estudantes, e alegria que colocou em todas as tarefas a que se dedicou. No campo da investigação científica o Professor Costa Lima apresenta uma carreira pautada de êxitos que se traduzem no número de publicações científicas, citações, colaborações com diferentes instituições nacionais e internacionais, entre outros indicadores bibliométricos. A quando da sua Jubilação, a Biblioteca ICBAS/FFUP, associa-se, numa homenagem, ao professor e ao investigador, com esta exposição que resume a sua carreira científica cujo valor é reconhecido mundialmente.

## JOSÉ LUÍS FONTES DA COSTA LIMA

Licenciado em Química  
Doutor em Química Analítica  
Agregado em Química Analítica  
Professor Catedrático da Faculdade de Farmácia da U. Porto

## TESE DE DOUTORAMENTO

**Eléctrodos selectivos de iões com suporte de resina condutora**  
Departamento de Química da Faculdade de Ciências da U. Porto  
1985



I

## RESUMO

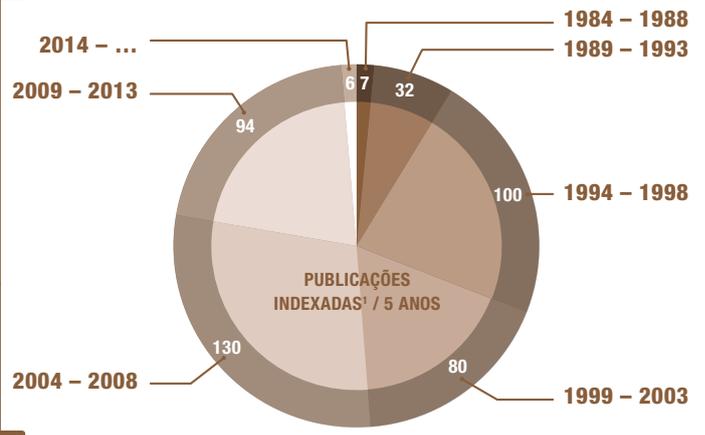
Nesta tese descreve-se um novo processo de construção de eléctrodos selectivos de iões, de aplicação muito geral, que utiliza uma resina epoxi com base de prata como suporte do sensor e que permite construir eléctrodos selectivos de membrana cristalina e de condutor móvel (imobilizado em PVC).

Incluem-se os resultados da avaliação das características de funcionamento dos seguintes eléctrodos: na Primeira Parte os eléctrodos sensíveis aos catiões cobre(II), chumbo(II) e cádmio(II) com sensores com base em misturas de sulfureto de prata(I) e sulfureto do ião principal; na Segunda Parte, eléctrodos sensíveis aos aniões cloreto e brometo com sensores constituídos por sais de mercúrio ( $\text{HgS}/\text{Hg}_2\text{X}_2$ ); na Terceira Parte, eléctrodos de condutor móvel com membrana de PVC sensíveis aos iões potássio, nitrato e cálcio em que se usam respectivamente, o sensor da marca Corning, ref. 477317 e os sensores da marca Orion, ref. 92-07-02 e ref. 92-20-02.

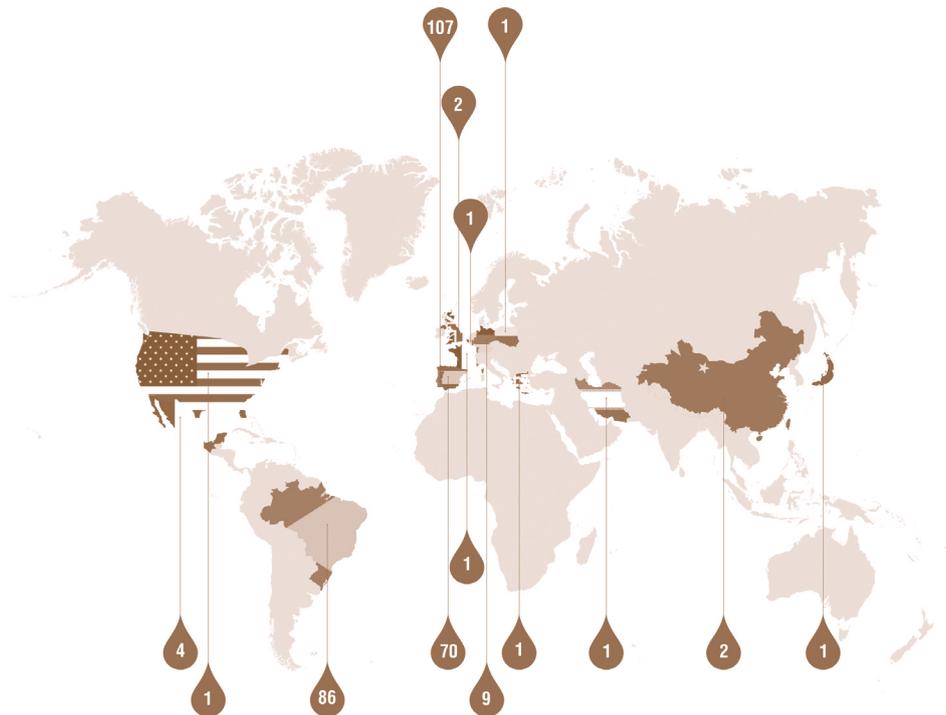
Em todos os casos avalia-se a qualidade de resposta dos eléctrodos às espécies a que este é sensível, designadamente as características das curvas de calibração, a velocidade de resposta, o tempo de vida, a influencia do pH na resposta dos eléctrodos e a extensão das interferências.

A técnica de construção descrita constitui um processo simples, económico e de grande versatilidade para construir eléctrodos selectivos de iões, quer de membrana cristalina, quer de membrana de PVC, com características de funcionamento perfeitamente competitivas e até, ocasionalmente, superiores às unidades comerciais com os mesmos sensores.

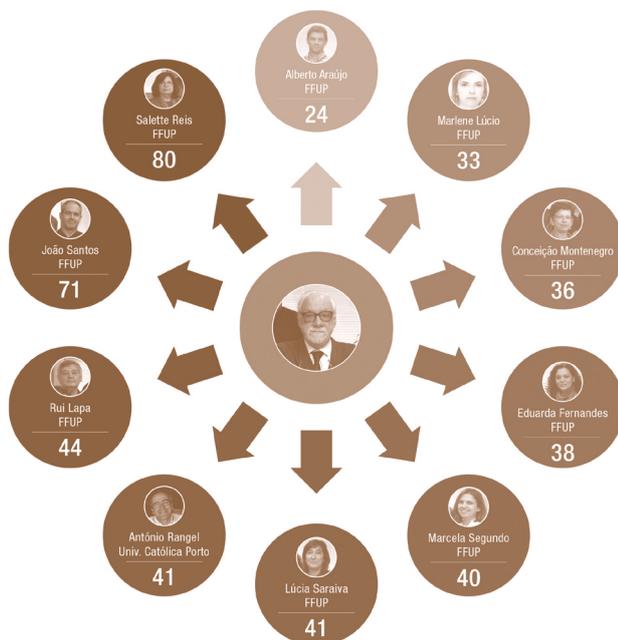
## PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS



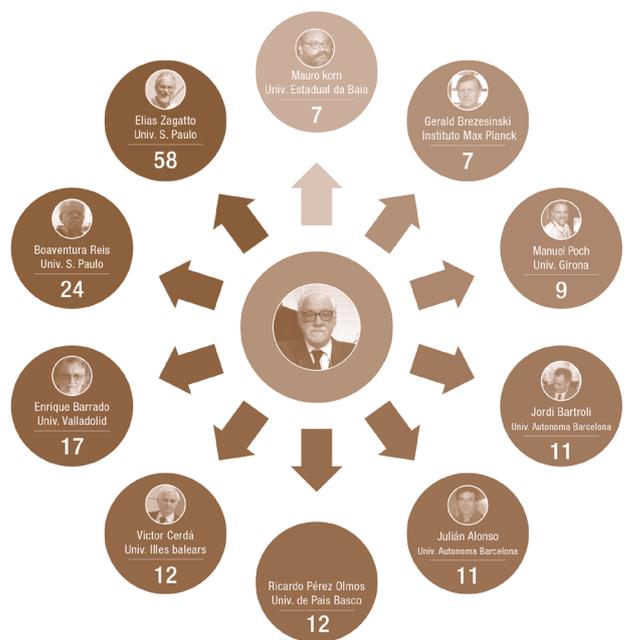
## COLABORAÇÕES INTERNACIONAIS Nº DE ARTIGOS PUBLICADOS NA WEB OF SCIENCE



## 10 CO-AUTORES NACIONAIS Nº DE ARTIGOS PUBLICADOS



## 10 CO-AUTORES INTERNACIONAIS Nº DE ARTIGOS PUBLICADOS



# LABORATÓRIO DE QUÍMICA APLICADA



---

## DOCENTES:

Rui Lapa (Responsável)

Agostinho Almeida

Alberto Araújo

Beatriz Quinaz

Conceição Montenegro

Costa Lima

Eduarda Fernandes

João Prior

João Santos

Lúcia Saraiva

Marcela Segundo

Salete Reis

---

## DOCENTES CONVIDADOS:

Rosa Couto

Ana Marta Azevedo

---

## TÉCNICOS:

Edite Cunha

Manuela Silva

Patrícia Moreira



#### ATIVIDADE PEDAGÓGICA

O Laboratório de Química Aplicada (LQA) da Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto é responsável por diversas unidades curriculares do Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas e participa em todos os cursos ministrados na Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto, tanto ao nível da formação, como no enquadramento dos estudantes nas áreas de investigação.

Se bem que diversas unidades curriculares da responsabilidade do Laboratório de Química Aplicada sejam de índole propedéutica, fornece também formação avançada em unidades curriculares destinadas a anos curriculares mais avançados, bem como a cursos de mestrado e doutoramento.

A colaboração do Laboratório de Química Aplicada a nível da atividade pedagógica estende-se também a outras instituições nacionais e internacionais, com as quais colabora regularmente.

O corpo docente é constituído por professores com grande experiência e com elevada formação, o que permite garantir um ensino com elevada qualidade.

#### ATIVIDADE CIENTÍFICA

A atividade científica do Laboratório de Química Aplicada segue duas principais tendências: o desenvolvimento de métodos analíticos, sensores e sistemas analíticos, com objectivos da inovação, da qualidade, economia e sustentabilidade ambiental e o desenvolvimento de biomodelos, bioanalíticos e biofísicos numa perspetiva de aumentar e proporcionar o conhecimento nas áreas da química-física, química medicinal, farmacêutica e ciências analíticas.

A investigação desenvolvida tem-se orientado na implementação de práticas de química analítica mais amigas do ambiente que não só através da redução do impacto ambiental como também através do reforço da segurança dos operadores, sem esquecer a gestão de recursos adequados e

redução de resíduos, fornecendo ao mesmo tempo a eficiência e os resultados analíticos pretendidos. Para a prossecução destes objectivos, as diversas linhas de investigação têm optado por estratégias baseadas em nanotecnologia e na aplicação de técnicas de detecção abrangente e metodologias de automação, que têm demonstrado permitir a redução do consumo de produtos químicos e redução de resíduos, minimização do tempo dos procedimentos ou mesmo a aplicação de sistemas sensores ou espectrométricos associados a processos quimiométricos.

Outra componente em que a atividade de investigação se concentra é no estudo das interações de medicamentos e de compostos bioativos ou nanopartículas com membranas lipídicas e outras estruturas biologicamente relevantes, sendo exemplos a interação de esteróides anti-inflamatórios, anti-cancerígenos e tuberculostáticos com modelos de membranas, expandido-se o estudo ao desenvolvimento de sistemas de administração de fármacos para o tratamento de doenças infecciosas, às aplicações dermocosmética e à administração de produtos nutracêuticos. Associa-se ainda a esta vertente a investigação sobre processos oxidativos ao nível dos neutrófilos e o seu efeitos nos processos inflamatórios. Neste contexto tem sido levado a cabo investigação no sentido do desenvolvimento de novas técnicas bioanalíticas, fundamentalmente com o objectivo de propor estratégias de rastreio de compostos bioativos, com atividade antioxidante.

A atividade de investigação desenvolvida está fortemente associada à participação no Laboratório Associado REQUIMTE (Rede de Química e Tecnologia), participando no Laboratório de Química Verde (LAQV) e na Unidade de Bociências Moleculares Aplicadas (UCIBIO).

O resultado da atividade de investigação que tem sido desenvolvida tem tido reflexo na literatura científica com cerca de 1000 artigos científicos e alguns milhares de comunicações com a participação em grande número de conferências e encontros nacionais e internacionais.

### INTERNACIONALIZAÇÃO

Diversas ações de intercâmbio são mantidas regularmente pelo Laboratório de Química Analítica, principalmente com universidades europeias e sul americanas, algumas das quais têm incluído um número considerável de estudantes e investigadores.

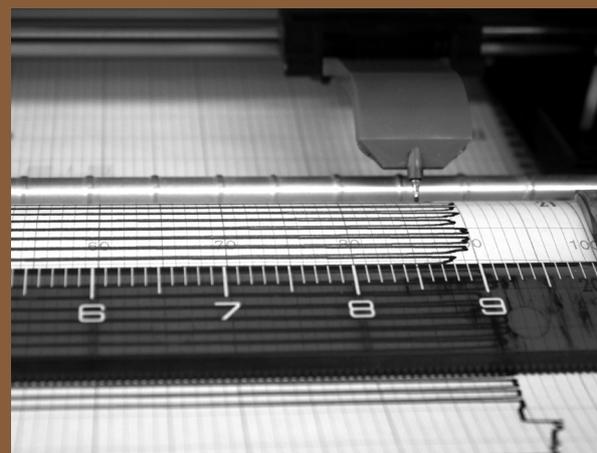
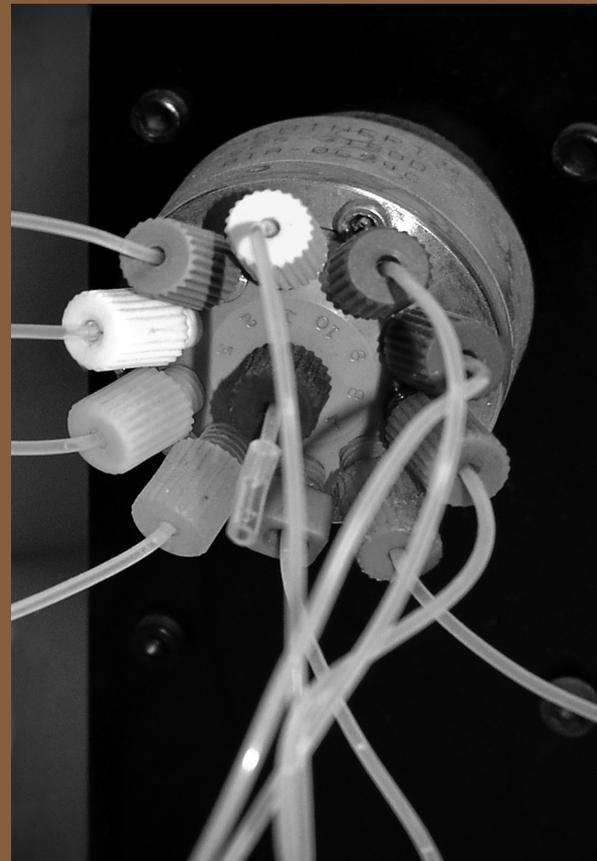
A participação em projetos europeus tem sido também feita de uma forma continuada em diversas áreas, o que tem promovido não só a formação dos elementos envolvidos como também sido o ponto de partida para colaborações mais abrangentes.

A participação em programas de mobilidade tem sido frequente, sendo a presença de alunos de outras nacionalidades uma constante.

### APOIO AO EXTERIOR

O Laboratório de Química Aplicada presta, desde há longa data, serviços à comunidade, nomeadamente no que respeita à realização de determinações analíticas, aconselhamento e desenvolvimento de técnicas analíticas para fins específicos.

O apoio ao exterior tem uma componente de colaboração com diversas entidades oficiais ligadas aos setores da Saúde e da Justiça, nomeadamente na determinação de espécies metálicas com interesse toxicológico e forense.



# PRÉMIO COSTA LIMA

HOMENAGEM DA ASSOCIAÇÃO DE ESTUDANTES



O Sarau Cultural da AEFFUP, um evento de excelência que conta já com catorze edições, é hoje a maior atividade do Departamento Cultural da Associação de Estudantes da Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto. Embora recente, é um pedaço fulcral da história e tradição desta Associação e, consequentemente, da Faculdade que a acolhe. O evento insere-se numa estratégia de divulgação e promoção da cultura no seio dos estudantes, em particular dos associados da AEFFUP, e também como uma ferramenta de aproximação entre toda a comunidade académica. Todas as edições são subordinadas a um tema que é cuidadosamente escolhido e à volta do qual se desenvolve todo o espetáculo, que compreende momentos musicais, teatrais, de comédia e muito boa disposição. O nosso público, que vai desde docentes, estudantes, funcionários e pais a pessoas ilustres do setor farmacêutico, é sempre a nossa prioridade. A última edição do Sarau Cultural da AEFFUP, a décima quarta, aconteceu no passado dia 3 de novembro, numa das mais emblemáticas salas de espetáculos da cidade do Porto, o Teatro Sá da Bandeira. Tendo como base o tema “À Conquista do Quinto Império”, a organização, que ficou a cargo da Direção da AEFFUP e de uma Comissão Organizadora, especialmente formada para a ocasião, concretizou, tal como se havia proposto, uma viagem pela História do nosso país. Durante o espetáculo, tal como tem vindo a ser tradição, foram entregues diversos prémios reconhecedores do mérito dos professores de cada ano curricular, dos

funcionários e também dos estudantes que se destacaram em algumas áreas. Para além destes prémios, a organização decidiu introduzir, pela primeira vez em catorze anos, o Prémio Mérito e Excelência. Este último visa reconhecer uma personalidade ou instituição que, pelo seu trabalho, conduta e intervenção, tenha contribuído de forma indelével para elevar o bom nome da Associação de Estudantes da Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto, tornando-a capaz de intervir em todas as áreas a que se propõe, desde a formação complementar dos estudantes à ação social e cultural. O Professor Doutor José Luís Fontes da Costa Lima foi o primeiro galardoado com o prémio, materializado num quadro de vidro, onde, simbolicamente, havia sido pintada à mão uma réplica do vitral da Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto. Para além do percurso científico e pedagógico que é do conhecimento de todos, o Professor Costa Lima sempre colocou os estudantes em primeiro lugar em toda a sua atividade, facto que, inclusivamente, expressou publicamente na cerimónia, e que fez com a AEFFUP conseguisse a posição que hoje assume, tanto a nível de representação externa como a nível de relações internas. No ano da sua Jubilação, muito honrou à AEFFUP poder atribuir ao Professor Doutor José Luís Fontes da Costa Lima este prémio, símbolo do agradecimento e da valorização do trabalho conjunto do Professor com as várias Direções da Associação com que foi contactando ao longo dos anos.

**PUBLICAÇÕES DA FFUP**  
**NOVEMBRO 2014 A NOVEMBRO 2015**

- Aires L, Silva G, Martins C, Marques E, Lagoa MJ, Ribeiro JC, et al. Exercise intervention and cardiovascular risk factors in obese children. Comparison between obese youngsters taking part in a physical activity school-based programme with and without individualised diet counselling: the ACORDA project. *Ann Hum Biol.* 2015;1-8.
- Albuquerque J, Moura CC, Sarmiento B, Reis S. Solid Lipid Nanoparticles: A Potential Multifunctional Approach towards Rheumatoid Arthritis Theranostics. *Molecules.* 2015;20(6):11103-18.
- Almada M, Domingues MR, Doria ML, Fonseca BM, Teixeira NA, Correia-da-Silva G. Lipidomic approach towards deciphering anandamide effects in rat decidual cell. *J Cell Physiol.* 2015;230(7):1549-57.
- Almada M, Piscitelli F, Fonseca BM, Di Marzo V, Correia-da-Silva G, Teixeira N. Anandamide and decidual remodelling: COX-2 oxidative metabolism as a key regulator. *Biochim Biophys Acta.* 2015;1851(11):1473-81.
- Almalki A, Alston CL, Parker A, Simonic I, Mehta SG, He L, et al. Mutation of the human mitochondrial phenylalanine-tRNA synthetase causes infantile-onset epilepsy and cytochrome c oxidase deficiency. *Biochim Biophys Acta.* 2014;1842(1):56-64.
- Almeida IF, Maleckova J, Saffi R, Monteiro H, Goios F, Amaral MH, et al. Characterization of an antioxidant surfactant-free topical formulation containing *Castanea sativa* leaf extract. *Drug Dev Ind Pharm.* 2015;41(1):148-55.
- Almeida IF, Pinto AS, Monteiro C, Monteiro H, Belo L, Fernandes J, et al. Protective effect of *C-sativa* leaf extract against UV mediated-DNA damage in a human keratinocyte cell line. *J Photoch Photobio B.* 2015;144:28-34.
- Almeida IMC, Rodrigues F, Sarmiento B, Alves RC, Oliveira MBPP. Isoflavones in food supplements: Chemical profile, label accordance and permeability study in Caco-2 cells. *Food and Function.* 2015;6(3):938-46.
- Alves EA, Grund JP, Afonso CM, Netto AD, Carvalho F, Dinis-Oliveira RJ. The harmful chemistry behind krokodil (desomorphine) synthesis and mechanisms of toxicity. *Forensic Sci Int.* 2015;249:207-13.
- Alves EA, Soares JX, Afonso CM, Grund JC, Agonia AS, Cravo SM, et al. The harmful chemistry behind "krokodil": Street-like synthesis and product analysis. *Forensic Sci Int.* 2015;257:76-82.
- Alves RC, Pimentel FB, Nouws HPA, Correr W, González-García MB, Oliveira MBPP, et al. Detection of the peanut allergen Ara h 6 in food-stuffs using a voltammetric biosensing approach. *Analytical and Bioanalytical Chemistry.* 2015;407(23):7157-63.
- Alves RC, Pimentel FB, Nouws HPA, Marques RCB, González-García MB, Oliveira MBPP, et al. Detection of Ara h 1 (a major peanut allergen) in food using an electrochemical gold nanoparticle-coated screen-printed immunosensor. *Biosensors and Bioelectronics.* 2015;64:19-24.
- Amaral C, Lopes A, Varela CL, da Silva ET, Roleira FM, Correia-da-Silva G, et al. Exemestane metabolites suppress growth of estrogen receptor-positive breast cancer cells by inducing apoptosis and autophagy: A comparative study with Exemestane. *Int J Biochem Cell B.* 2015;69:183-95.
- Amaral JS, Santos CG, Melo VS, Costa J, Oliveira MBPP, Mafra I. Identification of duck, partridge, pheasant, quail, chicken and turkey meats by species-specific PCR assays to assess the authenticity of traditional game meat Alheira sausages. *Food Control.* 2015;47:190-5.
- Amaro HM, Fernandes F, Valentao P, Andrade PB, Sousa-Pinto I, Malcata FX, et al. Effect of Solvent System on Extractability of Lipidic Components of *Scenedesmus obliquus* (M2-1) and *Gloeothece* sp. on Antioxidant Scavenging Capacity Thereof. *Mar Drugs.* 2015;13(10):6453-71.
- Amorim CL, Ferreira AC, Carvalho MF, Afonso CM, Castro PM. Mineralization of 4-fluorocinnamic acid by a *Rhodococcus* strain. *Appl Microbiol Biotechnol.* 2014;98(4):1893-905.
- Appelberg R, Moreira D, Barreira-Silva P, Borges M, Silva L, Dinis-Oliveira RJ, et al. The Warburg effect in mycobacterial granulomas is dependent on the recruitment and activation of macrophages by interferon-gamma. *Immunology.* 2015;145(4):498-507.
- Araujo AM, Carvalho F, Bastos MD, de Pinho PG, Carvalho M. The hallucinogenic world of tryptamines: an updated review. *Arch Toxicol.* 2015;89(8):1151-73.
- Araujo AM, Valente MJ, Carvalho M, Silva DD, Gaspar H, Carvalho F, et al. Raising awareness of new psychoactive substances: chemical analysis and in vitro toxicity screening of 'legal high' packages containing synthetic cathinones. *Arch Toxicol.* 2015;89(5):757-71.
- Araújo AR, Pereira DM, Aroso I, Santos T, Batista MT, Cerqueira M, et al. Cork extracts reduce UV-mediated DNA fragmentation and cell death. *RSC Advances.* 2015;5:96151-7.
- Armentano MF, Bisaccia F, Miglionico R, Russo D, Nolfi N, Carmosino M, et al. Antioxidant and proapoptotic activities of *Sclerocarya birrea* [(A. Rich.) Hochst.] methanolic root extract on the hepatocellular carcinoma cell line HepG2. *BioMed research international.* 2015;2015:561589.
- Azevedo R, Costa VM, Barbosa D, Gomes A, Pita I, Sequeira A, et al. Aged rats are more prone to "ecstasy" neurotoxicity than adolescent rats. *Toxicology Letters.* 2014;229:S241-S.
- Baltazar MT, Dinis-Oliveira RJ, Bastos MD, Duarte JA, Carvalho F. Lysine acetylsalicylate improves the safety of paracetamol formulation in rats by increasing its elimination and preventing lung and kidney injury. *Toxicol Res-Uk.* 2014;3(4):266-77.
- Baltazar MT, Dinis-Oliveira RJ, Bastos ML, Tsatsakis AM, Duarte JA, Carvalho F. Pesticides exposure as etiological factors of Parkinson's disease and other neurodegenerative diseases-A mechanistic approach. *Toxicology Letters.* 2014;230(2):85-103.
- Barbosa DJ, Capela JP, Bastos MD, Carvalho F. In vitro models for neurotoxicology research. *Toxicol Res-Uk.* 2015;4(4):801-42.
- Barbosa DJ, Capela JP, Feio-Azevedo R, Teixeira-Gomes A, Bastos Mde L, Carvalho F. Mitochondria: key players in the neurotoxic effects of amphetamines. *Arch Toxicol.* 2015;89(10):1695-725.
- Barbosa DJ, Capela JP, Silva R, Ferreira LM, Branco PS, Fernandes E, et al. "Ecstasy"-induced toxicity in SH-SY5Y differentiated cells: role of hyperthermia and metabolites. *Arch Toxicol.* 2014;88(2):515-31.
- Barbosa DJ, Capela JP, Silva R, Vilas-Boas V, Ferreira LM, Branco PS, et al. The mixture of "ecstasy" and its metabolites is toxic to human SH-SY5Y differentiated cells at in vivo relevant concentrations. *Arch Toxicol.* 2014;88(2):455-73.
- Barbosa DJ, Serrat R, Mirra S, Quevedo M, de Barreda EG, Avila J, et al. The mixture of "ecstasy" and its metabolites impairs mitochondrial fusion/fission equilibrium and trafficking in hippocampal neurons, at in vivo relevant concentrations. *Toxicol Sci.* 2014;139(2):407-20.
- Barbosa DJ, Serrat R, Mirra S, Quevedo M, de Barreda EG, Avila J, et al. MDMA impairs mitochondrial neuronal trafficking in a Tau- and Mitofusin2/Drp1-dependent manner. *Arch Toxicol.* 2014;88(8):1561-72.
- Barbosa JAC, Abreu VLRG, Rodrigues SSM, Frigerio C, Santos JLM. A CdTe-MPA quantum dot fluorescence enhancement flow method for chlorhexidine determination. *Anal Methods-Uk.* 2014;6(12):4240-6.
- Barbosa M, Collado-Gonzalez J, Andrade PB, Ferreres F, Valentao P, Galano JM, et al. Nonenzymatic alpha-Linolenic Acid Derivatives from the Sea: Macroalgae as Novel Sources of Phytoprostanes. *J Agric Food Chem.* 2015;63(28):6466-74.
- Barrado E, Couto RAS, Quinaz BM, Lima JLFC, Castrillejo Y. Electrochemical behaviour of ferrocene in the ionic liquid 1-ethyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate, EMIMBF<sub>4</sub>, at 298K. *Journal Electroanalysis Chemistry.* 2014;720-721:139-46.
- Barreira JCM, Visnevski-Necrasov T, Nunes E, Cunha SC, Pereira G, Oliveira MBPP. Medicago spp. as potential sources of bioactive isoflavones: Characterization according to phylogenetic and phenologic factors. *Phytochemistry.* 2015;116(1):230-8.
- Barros D, Costa Lima SA, Cordeiro-da-Silva A. Surface functionalization of polymeric nanospheres modulates macrophage activation: relevance in leishmaniasis therapy. *Nanomedicine (Lond).* 2015;10(3):387-403.
- Bassett MN, Pérez-Palacios T, Cipriano I, Cardoso P, Ferreira IMPLVO, Samman N, et al. Development of Bread with NaCl Reduction and Calcium Fortification: Study of Its Quality Characteristics. *Journal of Food Quality.* 2014;37(2):107-16.
- Belo L, Nascimento H, Kohlova M, Bronze-da-Rocha E, Fernandes J, Costa E, et al. Body fat percentage is a major determinant of total bilirubin independently of UGT1A1\*28 polymorphism in young obese. *Plos One.* 2014;9(6):e98467.
- Berto A, Ribeiro AB, de Souza NE, Fernandes E, Chisté RC. Bioactive compounds and scavenging capacity of pulp, peel and seed extracts of the Amazonian fruit *Quararibea cordata* against ROS and RNS. *Food Research International.* 2015;77:236-43.
- Berto A, Ribeiro AB, Sentandreu E, de Souza NE, Mercadante AZ, Chisté RC, et al. The seed of the Amazonian fruit *Couepia bracteosa* exhibits higher scavenging capacity against ROS and RNS than its shell and pulp extracts. *Food & Function.* 2015;6(9):3081-90.

- Bessa C, Harilal N, Pereira C, Maciel C, Goncalves J, Rijo P, et al. A selective activator of protein kinase C discovered using yeast. *Febs J*. 2014;281:431-2.
- Bessa LJ, Mendes A, Gomes R, Curvelo S, Cravo S, Sousa E, et al. Microbial interaction between a CTXM-15-producing *Escherichia coli* and a susceptible *Pseudomonas aeruginosa* isolated from bronchoalveolar lavage: influence of cefotaxime in the dual-species biofilm formation. *Environ Microbiol Rep*. 2015;7(3):420-6.
- Bessa LJ, Palmeira A, Gomes AS, Vasconcelos V, Sousa E, Pinto M, et al. Synergistic Effects Between Thioxanthenes and Oxacillin Against Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus*. *Microbial drug resistance (Larchmont, NY)*. 2015;21(4):404-15.
- Bizarro A, Ferreira IC, Sokovic M, van Griensven LJ, Sousa D, Vasconcelos MH, et al. *Cordyceps militaris* (L.) Link Fruiting Body Reduces the Growth of a Non-Small Cell Lung Cancer Cell Line by Increasing Cellular Levels of p53 and p21. *Molecules*. 2015;20(8):13927-40.
- Borges TH, Malheiro R, de Souza AM, Casal S, Pereira JA. Microwave heating induces changes in the physicochemical properties of baru (*Dipteryx alata* Vog.) and soybean crude oils. *European Journal of Lipid Science and Technology*. 2015;117(4):503-13.
- Braga N, Rodrigues F, Beatriz M, Oliveira PP. Castanea sativa by-products: A review on added value and sustainable application. *Natural Product Research*. 2015;29(1):1-18.
- Branquinho R, Sousa C, Lopes JA, Pintado EM, Peixe VL, Osório H. Differentiation of *Bacillus pumilus* and *Bacillus safensis* Using MALDI-TOF-MS. *Plos One*. 2014;9(10): e110127.
- Branquinho R, Sousa C, Osorio H, Meirinhos-Soares L, Lopes J, Carrico JA, et al. *Bacillus invictae* sp. nov., isolated from a health product. *Int J Syst Evol Microbiol*. 2014;64(Pt 11):3867-76.
- Bronze-da-Rocha E, Lin C-M, Aladjem MI. The biochemical interplay between MCP1 and ATR. *International journal of Biotech Trends and Technology*. 2015;12:1-6.
- Bronze-da-Rocha E. MicroRNAs expression profiles in cardiovascular diseases. *BioMed research international*. 2014;2014:985408.
- C C, S C, L B, L M, E C, A S-S. Adjustable gastric banding surgery: impact on inflammation and iron metabolism. In: Chambers M, editor. *Bariatric Surgery: Prevalence, Complications and Impact on Quality of Life*. New York: Nova Science Publishers; 2015. p. 85-106.
- Caleja C, Barros L, Antonio AL, Ciric A, Barreira JCM, Sokovic M, et al. Development of a functional dairy food: Exploring bioactive and preservation effects of chamomile (*Matricaria recutita* L.). *J Funct Foods*. 2015;16:114-24.
- Caleja C, Barros L, Antonio AL, Ciric A, Sokovi M, Oliveira MBPP, et al. *Foeniculum vulgare* Mill. As natural conservation enhancer and health promoter by incorporation in cottage cheese. *J Funct Foods*. 2015;12:428-38.
- Camara-Martos F, Lopes JA, Moreno-Rojas R, Perez-Rodriguez F. Detection and quantification of *Escherichia coli* and *Pseudomonas aeruginosa* in cow milk by near-infrared spectroscopy. *International Journal of Dairy Technology*. 2015;68(3):357-65.
- Campanha HM, Carvalho F, Schlosser PM. Active and peripheral anionic sites of acetylcholinesterase have differential modulation effects on cell proliferation, adhesion and neurogenesis in the NG108-15 cell line. *Toxicology Letters*. 2014;230(2):122-31.
- Cardoso MS, Silva TM, Resende M, Appelberg R, Borges M. Lack of the Transcription Factor Hypoxia-Inducible Factor 1alpha (HIF-1alpha) in Macrophages Accelerates the Necrosis of *Mycobacterium avium*-Induced Granulomas. *Infection and immunity*. 2015;83(9):3534-44.
- Carvalho F, Kiyatkin EA, Rusyniak DE, Romanovsky AA. Temperature in the spotlight of drug abuse research. *Temperature*. 2015;2(1):27-8.
- Carvalho IM, Marques CS, Oliveira RS, Coelho PB, Costa PC, Ferreira DC. Sustained drug release by contact lenses for glaucoma treatment-A review. *J Control Release*. 2015;202:76-82.
- Carvalho LCR, Ribeiro D, Seixas RSGR, Silva AMS, Nave M, Martins AC, et al. Synthesis and evaluation of new benzimidazole-based COX inhibitors: a naproxen-like interaction detected by STD-NMR. *Rsc Advances*. 2015;5(61):49098-109.
- Carvalho LM, Carvalho F, Lourdes Bastos M, Baptista P, Moreira N, Monforte AR, et al. Non-targeted and targeted analysis of wild toxic and edible mushrooms using gas chromatography-ion trap mass spectrometry. *Talanta*. 2014;118:292-303.
- Carvalho MM, Ribeiro DSM, Santos JLM, Prior JAV. pH-sensitive spectrophotometric control of nitlamide in an automatic micro-flow system. *New J Chem*. 2014;38(7):2856-64.
- Casal S, Vieira T, Cruz R, Cunha SC. Ochratoxin A in commercial soluble coffee and coffee substitutes. *Food Research International*. 2014;61:56-60.
- Casal S. Neuroactive-Carbolines Norharman and Harman in Coffee. In: Preedy VR, editor. *Coffee in Health and Disease Prevention*. San Diego: Academic Press; 2015. p. 737-43.
- Catelani TA, Toth IV, Lima JLFC, Pezza L, Pezza HR. A simple and rapid screening method for sulfonamides in honey using a flow injection system coupled to a liquid waveguide capillary cell. *Talanta*. 2014;121:281-7.
- Cavaleiro C, Salgueiro L, Goncalves MJ, Hrimpeng K, Pinto J, Pinto E. Antifungal activity of the essential oil of *Angelica major* against *Candida*, *Cryptococcus*, *Aspergillus* and dermatophyte species. *Journal of natural medicines*. 2015;69(2):241-8.
- Cecilio P, Perez-Cabezas B, Santarem N, Maciel J, Rodrigues V, Cordeiro da Silva A. Deception and manipulation: the arms of leishmania, a successful parasite. *Front Immunol*. 2014;5:480.
- Chaves LL, Vieira AC, Ferreira D, Sarmento B, Reis S. Rational and precise development of amorphous polymeric systems with dapsone by response surface methodology. *Int J Biol Macromol*. 2015;81:662-71.
- Chaves LL, Vieira ACC, Reis S, Sarmento B, Ferreira DC. Quality by Design: Discussing and Assessing the Solid Dispersions Risk. *Curr Drug Deliv*. 2014;11(2):253-69.
- Chiste RC, Benassi MD, Mercadante AZ. Efficiency of Different Solvents on the Extraction of Bioactive Compounds from the Amazonian Fruit *Caryocar villosum* and the Effect on its Antioxidant and Colour Properties. *Phytochemical Analysis*. 2014;25(4):364-72.
- Chiste RC, Freitas M, Mercadante AZ, Fernandes E. Carotenoids are Effective Inhibitors of in vitro Hemolysis of Human Erythrocytes, as Determined by a Practical and Optimized Cellular Antioxidant Assay. *Journal of Food Science*. 2014;79(9):H1841-H7.
- Chiste RC, Freitas M, Mercadante AZ, Fernandes E. Carotenoids inhibit lipid peroxidation and hemoglobin oxidation, but not the depletion of glutathione induced by ROS in human erythrocytes. *Life Sci*. 2014;99(1-2):52-60.
- Correia H, Ramos P, Santos A, Pinto NR, Mendes R, Magalhaes T, et al. A post-mortem study of the anatomical region differences and age-related changes on Ca and Mg levels in the human brain. *Microchemical Journal*. 2014;113:69-76.
- Costa EV, Sousa E, Choosang K, Singh S, Rocha J, Lima RT, et al. Structure Based Design, Synthesis, and Evaluation of Potential Inhibitors of Steroid Sulfatase. *Curr Top Med Chem*. 2014;14(8):1033-44.
- Costa I, Carvalho F, Magalhães T, Guedes de Pinho P, Silvestre R, Dinis-Oliveira RJ. Promising blood-derived biomarkers for estimation of the postmortem interval. *Toxicol Res*. 2015;4(6):1443-52.
- Costa I, Mesquita JR, Veiga E, Oleastro M, Nascimento MJS. Surveillance of norovirus in Portugal and the emergence of the Sydney variant, 2011-2013. *J Clin Virol*. 2015;70:26-8.
- Costa J, Ansari P, Mafra I, Oliveira MBPP, Baumgartner S. Development of a sandwich ELISA-type system for the detection and quantification of hazelnut in model chocolates. *Food Chemistry*. 2015;173:257-65.
- Costa J, Melo VS, Santos CG, Oliveira MBPP, Mafra I. Tracing tree nut allergens in chocolate: A comparison of DNA extraction protocols. *Food Chemistry*. 2015;187:469-76.
- Costa MA, Fonseca BM, Keating E, Teixeira NA, Correia-da-Silva G. Transient receptor potential vanilloid 1 is expressed in human cytotrophoblasts: induction of cell apoptosis and impairment of syncytialization. *Int J Biochem Cell B*. 2014;57:177-85.
- Costa MA, Fonseca BM, Marques F, Teixeira NA, Correia-da-Silva G. The psychoactive compound of *Cannabis sativa*, Delta(9)-tetrahydrocannabinol (THC) inhibits the human trophoblast cell turnover. *Toxicology*. 2015;334:94-103.
- Costa MA, Fonseca BM, Mendes A, Braga J, Teixeira NA, Correia da Silva G. The endocannabinoid anandamide affects the synthesis of human syncytiotrophoblast-related proteins. *Cell and tissue research*. 2015;362(2):441-6.
- Costa MA, Fonseca BM, Teixeira NA, Correia-da-Silva G. The endocannabinoid anandamide induces apoptosis in cytotrophoblast cells: involvement of both mitochondrial and death receptor pathways. *Placenta*. 2015;36(1):69-76.
- Costa MA, Keating E, Fonseca BM, Teixeira NA, Correia-da-Silva G. 2-Arachidonoylglycerol impairs human cytotrophoblast cells syncytialization: influence of endocannabinoid signalling in placental development. *Mol Cell Endocrinol*. 2015;399(C):386-94.
- Costa PJC, Almeida IFM. Tissue-based in vitro and ex vivo models for dermal permeability studies. In: Sarmento B, editor. *Concepts and models for drug permeability studies – Cell and tissue-based in vitro culture models*: ELSEVIER, Woodhead Publishing,; 2015. p. 325-42.
- Costa SP, Pinto PC, Lapa RA, Saraiva ML. Toxicity assessment of ionic liquids with *Vibrio fischeri*: an alternative fully automated methodology. *J Hazard Mater*. 2015;284:136-42.

- Costa SPF, Justina VD, Bica K, Vasiliou M, Pinto PCAG, Saraiva MLMFS. Automated evaluation of pharmaceutically active ionic liquids' (eco) toxicity through the inhibition of human carboxylesterase and *Vibrio fischeri*. *J Hazard Mater*. 2014;265:133-41.
- Couto A, Fernandes R, Cordeiro MN, Reis SS, Ribeiro RT, Pessoa AM. Dermic diffusion and stratum corneum: a state of the art review of mathematical models. *J Control Release*. 2014;177:74-83.
- Couto CMCM, Pinto I, Madureira TV, Rocha MJ, Tiritan ME, Lopes JA, et al. Lower Douro River Basin (Portugal) Water Quality - Focus on Trace Element Changes and Anthropogenic Sources of Contamination. *Global Nest J*. 2014;16(2):252-68.
- Couto D, Freitas M, Carvalho F, Fernandes E. Iron Oxide Nanoparticles: An Insight into their Biomedical Applications. *Current Medicinal Chemistry*. 2015;22(15):1808-28.
- Couto D, Freitas M, Porto G, Lopez-Quintela MA, Rivas J, Freitas P, et al. Polyacrylic acid-coated and non-coated iron oxide nanoparticles induce cytokine activation in human blood cells through TAK1, p38 MAPK and JNK pro-inflammatory pathways. *Arch Toxicol*. 2015;89(10):1759-69.
- Couto D, Freitas M, Vilas-Boas V, Dias I, Porto G, Lopez-Quintela MA, et al. Interaction of polyacrylic acid coated and non-coated iron oxide nanoparticles with human neutrophils. *Toxicol Lett*. 2014;225(1):57-65.
- Couto D, Sousa R, Andrade L, Leander M, Lopez-Quintela MA, Rivas J, et al. Polyacrylic acid coated and non-coated iron oxide nanoparticles are not genotoxic to human T lymphocytes. *Toxicol Lett*. 2015;234(2):67-73.
- Couto RAS, Lima JLFC, Quinaz B. Screen-printed electrode based electrochemical sensor for the detection of isoniazid in pharmaceutical formulations and biological fluids. *International Journal Electrochemical Science*. 2015;10:8738-49.
- Cruz MV, Sarrauga MC, Freitas F, Lopes JA, Reis MAM. Online monitoring of P(3HB) produced from used cooking oil with near-infrared spectroscopy. *Journal of Biotechnology*. 2015;194:1-9.
- Cruz R, Cunha SC, Casal S. Brominated flame retardants and seafood safety: a review. *Environ Int*. 2015;77:116-31.
- Cruz R, Gomes T, Ferreira A, Mendes E, Baptista P, Cunha S, et al. Antioxidant activity and bioactive compounds of lettuce improved by espresso coffee residues. *Food Chemistry*. 2014;145:95-101.
- Cruz R, Mendes E, Torrinha Á, Morais S, Pereira JA, Baptista P, et al. Revalorization of spent coffee residues by a direct agronomic approach. *Food Research International*. 2015;73:190-6.
- Cruz R, Morais S, Casal S. Mineral Composition Variability of Coffees: A Result of Processing and Production. A Result of Processing and Production. Processing and Impact on Active Components in Food2014. p. 549-58.
- Cunha C, Senra L, Fernandes JO, Cunha SC. Gas Chromatography–Mass Spectrometry Analysis of 4-Methylimidazole in Balsamic Vinegars and Processed Sauces. *Food Analytical Methods*. 2014;7(7):1519-25.
- Cunha E, Passos ML, Pinto PC, Saraiva ML. Improved activity of alpha-chymotrypsin in mixed micelles of cetyltrimethylammonium bromide (CTAB) and ionic liquids: a kinetic study resorting to sequential injection analysis. *Colloids Surf B Biointerfaces*. 2014;118:172-8.
- Cunha E, Pinto PCAG, Lucia M, Saraiva MFS. Evaluation of ionic liquids as alternative solvents for aldolase activity: Use of a new automated SIA methodology. *Talanta*. 2015;141:293-9.
- Cunha SC, Faria MA, Pereira VL, Oliveira TM, Lima AC, Pinto E. Patulin assessment and fungi identification in organic and conventional fruits and derived products. *Food Control*. 2014;44:185-90.
- Cunha SC, Pena A, Fernandes JO. Dispersive liquid–liquid microextraction followed by microwave-assisted silylation and gas chromatography–mass spectrometry analysis for simultaneous trace quantification of bisphenol A and 13 ultraviolet filters in wastewaters. *Journal of Chromatography A*. 2015;1414:10-21.
- Dias MI, Barros L, Fernandes IP, Ruphuy G, Oliveira MBPP, Santos-Buelga C, et al. A bioactive formulation based on *Fragaria vesca* L. vegetative parts: Chemical characterisation and application in carrageenan gelatin. *J Funct Foods*. 2015;16:243-55.
- Dias MI, Barros L, Morales P, Sánchez-Mata MC, Oliveira MBPP, Ferreira ICFR. Nutritional parameters of infusions and decoctions obtained from *Fragaria vesca* L. roots and vegetative parts. *LWT - Food Science and Technology*. 2015;62(1):32-8.
- Dias MI, Barros L, Oliveira MBPP, Santos-Buelga C, Ferreira ICFR. Phenolic profile and antioxidant properties of commercial and wild *Fragaria vesca* L. roots: A comparison between hydromethanolic and aqueous extracts. *Industrial Crops and Products*. 2015;63:125-32.
- Dinis-Oliveira RJ, Carvalho F, Moreira R, Proenca JB, Santos A, Duarte JA, et al. Clinical and forensic signs related to chemical burns: A mechanistic approach. *Burns*. 2015;41(4):658-79.
- Dinis-Oliveira RJ, Magalhaes T, Moreira R, Proenca JB, Pontes H, Santos A, et al. Clinical and forensic signs related to ethanol abuse: a mechanistic approach. *Toxicology mechanisms and methods*. 2014;24(2):81-110.
- Dinis-Oliveira RJ, Magalhaes T, Queiros O, Proenca JB, Moreira R, de Lourdes Bastos M, et al. Signs and Related Mechanisms of Ethanol Hepatotoxicity. *Curr Drug Abuse Rev*. 2015;8(2):86-103.
- do Sameiro-Faria M, Kohlova M, Ribeiro S, Rocha-Pereira P, Teixeira L, Nascimento H, et al. Potential cardiovascular risk protection of bilirubin in end-stage renal disease patients under hemodialysis. *BioMed research international*. 2014;2014:175286.
- Dores-Sousa JL, Duarte JA, Seabra V, Bastos Mde L, Carvalho F, Costa VM. The age factor for mitoxantrone's cardiotoxicity: multiple doses render the adult mouse heart more susceptible to injury. *Toxicology*. 2015;329:106-19.
- Duarte AMM, Grosso AC, Valentão P, Andrade PB. Quince. In: Gironés-Vilaplana A, Baenas N, Villaño D, Moreno DA, editors. *Iberian-American Fruits Rich in Bioactive Phytochemicals for Nutrition and Health*2015. p. 143-50.
- Duro M, Rebelo I, Barreira S, Sarmento-Castro R, Medeiros R, Almeida C. Glycaemic profile changes by highly active antiretroviral therapy in human immunodeficiency virus-infected patients. *International journal of STD & AIDS*. 2015;26(11):796-802.
- Eadsforth TC, Pinto A, Luciani R, Tamborini L, Cullia G, De Micheli C, et al. Characterization of 2,4-Diamino-6-oxo-1,6-dihydropyrimidin-5-yl Ureido Based Inhibitors of *Trypanosoma brucei* FoD and Testing for Antiparasitic Activity. *J Med Chem*. 2015;58(20):7938-48.
- Estanqueiro M, Amaral MH, Conceicao J, Lobo JMS. Nanotechnological carriers for cancer chemotherapy: The state of the art. *Colloid Surface B*. 2015;126:631-48.
- Estanqueiro M, Conceicao J, Amaral MH, Lobo JMS. Use of solid dispersions to increase stability of dithranol in topical formulations. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*. 2014;50(3):583-90.
- F L, Pereira-Leite C. Bioquim4x: um jogo didático para rever conceitos de bioquímica *Revista de Ensino de Bioquímica*. 122014. p. 37.
- Faria J, Moraes CB, Song R, Pascoalino BS, Lee N, Siqueira-Neto JL, et al. Drug discovery for human African trypanosomiasis: identification of novel scaffolds by the newly developed HTS SYBR Green assay for *Trypanosoma brucei*. *J Biomol Screen*. 2015;20(1):70-81.
- Fátima Barroso M, Freitas M, Oliveira MBPP, De-Los-Santos-Álvarez N, Lobo-Castañón MJ, Delerue-Matos C. 3D-nanostructured Au electrodes for the event-specific detection of MON810 transgenic maize. *Talanta*. 2015;134:158-64.
- Félix C, Daniel B, Romàn S, Luísa F, Paula B, Maria de Lourdes B, et al. Neuronal mitochondrial trafficking impairment: the cause or a consequence of neuronal dysfunction caused by amphetamine-like drugs. *Journal of Drug and Alcohol Research*. 2014;2014(3):art235868.
- Fernandes A, Barreira JC, Antonio AL, Rafalski A, Oliveira MB, Martins A, et al. How does electron beam irradiation dose affect the chemical and antioxidant profiles of wild dried *Amanita* mushrooms? *Food Chem*. 2015;182:309-15.
- Fernandes Á, Barreira JCM, Antonio AL, Morales P, Fernández-Ruiz V, Martins A, et al. Exquisite wild mushrooms as a source of dietary fiber: Analysis in electron-beam irradiated samples. *LWT - Food Science and Technology*. 2015;60(2):855-9.
- Fernandes C, Masawang K, Tiritan ME, Sousa E, de Lima V, Afonso C, et al. New chiral derivatives of xanthenes: Synthesis and investigation of enantioselectivity as inhibitors of growth of human tumor cell lines. *Bioorgan Med Chem*. 2014;22(3):1049-62.
- Fernandes JC, Garrido P, Ribeiro S, Rocha-Pereira P, Bronze-da-Rocha E, Belo L, et al. Iron as the key modulator of hepcidin expression in erythroid antibody-mediated hypoplasia. *BioMed research international*. 2014;2014:421304.
- Fernandes L, Pereira JA, Lopez-Cortes I, Salazar DM, Ramalhosa E, Casal S. Fatty acid, vitamin E and sterols composition of seed oils from nine different pomegranate (*Punica granatum* L.) cultivars grown in Spain. *Journal of Food Composition and Analysis*. 2015;39:13-22.
- Fernandes L, Pereira JA, Lopéz-Cortés I, Salazar DM, Ramalhosa E, Casal S. Lipid composition of seed oils of different pomegranate (*Punica granatum* L.) cultivars from Spain. *International Journal of Food Studies*. 2015;4:95-103.
- Fernandes TJR, Costa J, Oliveira MBPP, Mafrá I. An overview on fish and shellfish allergens and current methods of detection. *Food and Agricultural Immunology*. 2015;26(6):848-69.
- Ferreira IC, Heleno SA, Reis FS, Stojkovic D, Queiroz MJ, Vasconcelos MH, et al. Chemical features of *Ganoderma* polysaccharides with antioxidant, antitumor and antimicrobial activities. *Phytochemistry*. 2015;114:38-55.

- Ferreira IMPLVO, Pérez-Palacios MT. Anthocyanic Compounds and Antioxidant Capacity in Fortified Wines. In: Preedy VR, editor. *Processing and Impact on Antioxidants in Beverages*. 1 ed. USA: Elsevier; 2014. p. 3-14.
- Ferreira M, Chaves LL, Lima SAC, Reis S. Optimization of nanostructured lipid carriers loaded with methotrexate: A tool for inflammatory and cancer therapy. *Int J Pharmaceut*. 2015;492(1-2):65-72.
- Ferreres F, Bernardo J, Andrade PB, Sousa C, Gil-Izquierdo A, Valentão P. Pennyroyal and gastrointestinal cells: multi-target protection of phenolic compounds against t-BHP-induced toxicity. *Rsc Advances*. 2015;5(52):41576-84.
- Ferreres F, Grosso C, Gil-Izquierdo A, Fernandes A, Valentão P, Andrade PB. Comparing the phenolic profile of *Pilocarpus pennatifolius* Lem. by HPLC-DAD-ESI/MSn with respect to authentication and enzyme inhibition potential. *Industrial Crops and Products*. 2015;77:391-401.
- Ferreres F, Grosso C, Gil-Izquierdo A, Valentão P, Andrade PB. Assessing *Jasminum grandiflorum* L. authenticity by HPLC-DAD-ESI/MSn and effects on physiological enzymes and oxidative species. *J Pharmaceut Biomed*. 2014;88:157-61.
- Ferreres F, Oliveira AP, Gil Izquierdo A, Valentão P, Andrade PB. Piper beetle Leaves: Profiling Phenolic Compounds by HPLC/DAD-ESI/MSn and Anti cholinesterase Activity. *Phytochemical Analysis*. 2014;25(5):453-60.
- Figueira ME, Camara MB, Direito R, Rocha J, Serra AT, Duarte CM, et al. Chemical characterization of a red raspberry fruit extract and evaluation of its pharmacological effects in experimental models of acute inflammation and collagen-induced arthritis. *Food Funct*. 2014;5(12):3241-51.
- Figueiral MH, Fonseca P, Lopes MM, Pinto E, Pereira-Leite T, Sampaio-Maia B. Effect of Denture-Related Stomatitis Fluconazole Treatment on Oral *Candida albicans* Susceptibility Profile and Genotypic Variability. *The open dentistry journal*. 2015;9:46-51.
- Fonseca BM, Almada M, Costa MA, Teixeira NA, Correia-da-Silva G. Rat spontaneous foetal resorption: altered alpha2-macroglobulin levels and uNK cell number. *Histochemistry and cell biology*. 2014;142(6):693-701.
- Fonseca BM, Battista N, Correia-da-Silva G, Rapino C, Maccarrone M, Teixeira NA. Activity of anandamide (AEA) metabolic enzymes in rat placental bed. *Reprod Toxicol*. 2014;49:74-7.
- Fonseca BM, Correia-da-Silva G, Teixeira NA. Anandamide restricts uterine stromal differentiation and is critical for complete decidualization. *Mol Cell Endocrinol*. 2015;411(C):167-76.
- Fonte P, Araujo F, Silva C, Pereira C, Reis S, Santos HA, et al. Polymer-based nanoparticles for oral insulin delivery: Revisited approaches. *Biotechnol Adv*. 2015;33(6 Pt 3):1342-54.
- Fonte P, Soares S, Sousa F, Costa A, Seabra V, Reis S, et al. Stability study perspective of the effect of freeze-drying using cryoprotectants on the structure of insulin loaded into PLGA nanoparticles. *Biomacromolecules*. 2014;15(10):3753-65.
- Freitas M, Ribeiro D, Tome SM, Silva AMS, Fernandes E. Synthesis of chlorinated flavonoids with anti-inflammatory and proapoptotic activities in human neutrophils. *Eur J Med Chem*. 2014;86:153-64.
- G. B. D. Study 2013 Collaborators, Vos T, Barber RM, Bell B, Bertozzi-Villa A, Biryukov S, et al. Global, regional, and national incidence, prevalence, and years lived with disability for 301 acute and chronic diseases and injuries in 188 countries, 1990-2013: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2013. *The Lancet*. 2015;386(9995):743-800.
- Gales L, Amorim R, Afonso CMM, Carvalho F, Dinis-Oliveira RJ. Decreasing the toxicity of paraquat through the complexation with sodium salicylate: Stoichiometric analysis. *Toxicology*. 2015;336:96-8.
- Garcia J, Carvalho AT, Dourado DF, Baptista P, de Lourdes Bastos M, Carvalho F. New in silico insights into the inhibition of RNAP II by alpha-amanitin and the protective effect mediated by effective antidotes. *Journal of molecular graphics & modelling*. 2014;51:120-7.
- Garcia J, Costa VM, Baptista P, Bastos MD, Carvalho F. Quantification of alpha-amanitin in biological samples by HPLC using simultaneous UV- diode array and electrochemical detection. *J Chromatogr B*. 2015;997:85-95.
- Garcia J, Costa VM, Carvalho A, Baptista P, de Pinho PG, de Lourdes Bastos M, et al. Amanita phalloides poisoning: Mechanisms of toxicity and treatment. *Food Chem Toxicol*. 2015;86:41-55.
- Garcia J, Costa VM, Costa AE, Andrade S, Carneiro AC, Conceicao F, et al. Co-ingestion of amatoxins and isoxazoles-containing mushrooms and successful treatment: A case report. *Toxicol*. 2015;103:55-9.
- Garcia J, Oliveira A, de Pinho PG, Freitas V, Carvalho A, Baptista P, et al. Determination of amatoxins and phallotoxins in *Amanita phalloides* mushrooms from northeastern Portugal by HPLC-DAD-MS. *Mycologia*. 2015;107(4):679-87.
- Garrido P, Ribeiro S, Fernandes J, Vala H, Bronze-da-Rocha E, Rocha-Pereira P, et al. Iron-hepcidin dysmetabolism, anemia and renal hypoxia, inflammation and fibrosis in the remnant kidney rat model. *Plos One*. 2015;10(4):e0124048.
- Gelormini M, Damasceno A, Lopes SA, Malo S, Chongole C, Muholove P, et al. Street Food Environment in Maputo (STOOD Map): a Cross-Sectional Study in Mozambique. *JMIR Res Protoc*. 2015;4(3):e98.
- Gironés-Vilaplana A, Valentão P, Andrade PB, Ferreres F, Moreno DA, García-Viguera C. Beverages of lemon juice and exotic noni and papaya with potential for anticholinergic effects. *Food chemistry*. 2015;170:16-21.
- Gomes A, Capela JP, Ribeiro D, Freitas M, Silva AMS, Pinto DCGA, et al. Inhibition of NF- $\kappa$ B Activation and Cytokines Production in THP-1 Monocytes by 2-Styrylchromones. *Med Chem*. 2015;11(6):560-6.
- Gomes MJ, Martins S, Ferreira D, Segundo MA, Reis S. Lipid nanoparticles for topical and transdermal application for alopecia treatment: development, physicochemical characterization, and in vitro release and penetration studies. *International journal of nanomedicine*. 2014;9:1231-42.
- Goncalves G, Frade J, Nunes C, Mesquita JR, Nascimento MSJ. Persistence of measles antibodies, following changes in the recommended age for the second dose of MMR-vaccine in Portugal. *Vaccine*. 2015;33(39):5057-63.
- Gouvea AC, Melo A, Santiago MC, Peixoto FM, Freitas V, Godoy RL, et al. Identification and quantification of anthocyanins in fruits from *Neomitranthes obscura* (DC.) N. Silveira an endemic specie from Brazil by comparison of chromatographic methodologies. *Food Chem*. 2015;185:277-83.
- Gouveia VM, Lima SA, Nunes C, Reis S. Non-Biologic Nanodelivery Therapies for Rheumatoid Arthritis. *J Biomed Nanotechnol*. 2015;11(10):1701-21.
- Grosso C, Ferreres F, Gil-Izquierdo A, Valentão P, Sampaio M, Lima J, et al. Box-Behnken factorial design to obtain a phenolic-rich extract from the aerial parts of *Chelidonium majus* L. *Talanta*. 2014;130:128-36.
- Grosso C, Valentão P, Andrade C, Andrade PB. HPLC-DAD analysis and in vitro enzyme inhibition: An integrated approach to predict herbal binary mixture behaviour employing median effect equation. *Microchemical Journal*. 2015;119:176-82.
- Grosso C, Valentão P, Andrade C, Andrade PB. HPLC-DAD analysis and in vitro enzyme inhibition: An integrated approach to predict herbal binary mixture behaviour employing median effect equation. *Microchemical Journal*. 2015;119:176-82.
- Grosso C, Valentão P, Ferreres F, Andrade PB. Alternative and Efficient Extraction Methods for Marine-Derived Compounds. *Marine drugs*. 2015;13(5):3182-230.
- Grosso C, Valentão P, Ferreres F, Andrade PB. Bioactive marine drugs and marine biomaterials for brain diseases. *Marine drugs*. 2014;12(5):2539-89.
- Guedes-Dias P, de Proenca J, Soares TR, Leitao-Rocha A, Pinho BR, Duchon MR, et al. HDAC6 inhibition induces mitochondrial fusion, autophagic flux and reduces diffuse mutant huntingtin in striatal neurons. *Biochim Biophys Acta*. 2015;1852(11):2484-93.
- Kassebaum NJ, Bertozzi-Villa A, Coggeshall MS, Shackelford KA, Steiner C, Heuton KR, et al. Global, regional, and national levels and causes of maternal mortality during 1990-2013: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2013. *The Lancet*. 2014;384(9947):980-1004.
- Lago M, Aguiar A, Natario A, Fernandes C, Faria M, Pinto E. Does fungicide application in vineyards induce resistance to medical azoles in *Aspergillus* species? Environmental monitoring and assessment. 2014;186(9):5581-93.
- Leao M, Gomes S, Bessa C, Soares J, Raimundo L, Monti P, et al. Studying p53 family proteins in yeast: Induction of autophagic cell death and modulation by interactors and small molecules. *Exp Cell Res*. 2015;330(1):164-77.
- Leao M, Soares J, Gomes S, Raimundo L, Ramos H, Bessa C, et al. Enhanced cytotoxicity of prenylated chalcone against tumour cells via disruption of the p53-MDM2 interaction. *Life Sci*. 2015;142:60-5.
- Leitao-Rocha A, Guedes-Dias P, Pinho BR, Oliveira JM. Trends in Mitochondrial Therapeutics for Neurological Disease. *Curr Med Chem*. 2015;22(20):2458-67.
- Lima AS, Rodrigues SSM, Korn MGA, Ribeiro DSM, Santos JLM, Teixeira LSG. Determination of copper in biodiesel samples using CdTe-GSH quantum dots as photoluminescence probes. *Microchemical Journal*. 2014;117:144-8.
- Lima SAC, Reis S. Temperature-responsive polymeric nanospheres containing methotrexate and gold nanoparticles: A multi-drug system for theranostic in rheumatoid arthritis. *Colloid Surface B*. 2015;133:378-87.
- Limon P, Malheiro R, Casal S, Acien-Fernandez FG, Fernandez-Sevilla

- JM, Rodrigues N, et al. Improvement of stability and carotenoids fraction of virgin olive oils by addition of microalgae *Scenedesmus almeriensis* extracts. *Food Chem.* 2015;175:203-11.
- Lopes D, Nunes C, Martins MCL, Sarmento B, Reis S. Eradication of *Helicobacter pylori*: Past, present and future. *J Control Release.* 2014;189:169-86.
- Lopes G, Andrade PB, Valentão P. Screening of a Marine Algal Extract for Antifungal Activities. *Natural Products From Marine Algae: Methods and Protocols.* 2015:411-20.
- Lopes SA, Sarraguça JMG, Lopes JA, Duarte ME. A new approach to talent management in law firms: Integrating performance appraisal and assessment center data. *International Journal of Productivity and Performance Management.* 2015;64(4):523-43.
- Lopes-Joao A, Costa I, Mesquita JR, Oleastro M, Penha-Goncalves C, Nascimento MS. Multiple enteropathogenic viruses in a gastroenteritis outbreak in a military exercise of the Portuguese Army. *J Clin Virol.* 2015;68:73-5.
- Loureiro I, Faria J, Clayton C, Macedo-Ribeiro S, Santarem N, Roy N, et al. Ribose 5-phosphate isomerase B knockdown compromises *Trypanosoma brucei* bloodstream form infectivity. *PLoS Negl Trop Dis.* 2015;9(1):e3430.
- M Pereira D, Correia-da-Silva G, Valentao P, Teixeira N, B Andrade P. GC-MS Lipidomic Profiling of the Echinoderm *Marthasterias glacialis* and Screening for Activity against Human Cancer and Non-cancer Cell Lines. *Combinatorial chemistry & high throughput screening.* 2014;17(5):450-7.
- Magalhaes LM, Barreiros L, Reis S, Segundo MA. Kinetic matching approach applied to ABTS assay for high-throughput determination of total antioxidant capacity of food products. *Journal of Food Composition and Analysis.* 2014;33(2):187-94.
- Magalhaes LM, Ramos II, Reis S, Segundo MA. Antioxidant profile of commercial oenological tannins determined by multiple chemical assays. *Aust J Grape Wine R.* 2014;20(1):72-9.
- Malheiro R, Casal S, Baptista P, Pereira JA. A review of *Bactrocera oleae* (Rossi) impact in olive products: From the tree to the table. *Trends in Food Science & Technology.* 2015;44(2):226-42.
- Malheiro R, Casal S, Cunha SC, Baptista P, Pereira JA. Olive Volatiles from Portuguese Cultivars Cobrancosa, Madural and Verdeal Transmontana: Role in Oviposition Preference of *Bactrocera oleae* (Rossi) (Diptera: Tephritidae). *Plos One.* 2015;10(5):e0125070.
- Mariutti LRB, Rodrigues E, Chiste RC, Fernandes E, Mercadante AZ. The Amazonian fruit *Byrsonima crassifolia* effectively scavenges reactive oxygen and nitrogen species and protects human erythrocytes against oxidative damage. *Food Research International.* 2014;64:618-25.
- Marques J, Duarte ST, Costa S, Jacinto S, Oliveira J, Oliveira ME, et al. Atypical phenotype in two patients with LAMA2 mutations. *Neuromuscular disorders : NMD.* 2014;24(5):419-24.
- Marques SS, Magalhaes LM, Mota AI, Soares TR, Korsak B, Reis S, et al. Myoglobin microplate assay to evaluate prevention of protein peroxidation. *J Pharm Biomed Anal.* 2015;114:305-11.
- Marques SS, Magalhaes LM, Toth IV, Segundo MA. Insights on Antioxidant Assays for Biological Samples Based on the Reduction of Copper Complexes-The Importance of Analytical Conditions. *International Journal of Molecular Sciences.* 2014;15(7):11387-402.
- Martín-Fernández B, Costa J, Oliveira MBPP, López-Ruiz B, Mafra I. Screening new gene markers for gluten detection in foods. *Food Control.* 2015;56:57-63.
- Martins F, Catarino C, Rocha-Pereira P, Reis F, Sameiro-Faria M, Miranda V, et al. Haptoglobin 2-2 phenotype is associated with decreased serum iron levels in endstage renal disease patients resistant to rhEPO therapy. *British journal of biomedical science.* 2014;71(2):79-81.
- Martins ZE, Erben M, Gallardo AE, Silva R, Barbosa I, Pinho O, et al. Effect of spent yeast fortification on physical parameters, volatiles and sensorial characteristics of home-made bread. *International Journal of Food Science and Technology.* 2015;50(8):1855-63.
- Mas S, Miguel C, Melo MJ, Lopes JA, de Juan A. Screening and quantification of proteinaceous binders in medieval paints based on mu-Fourier transform infrared spectroscopy and multivariate curve resolution alternating least squares. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems.* 2014;134:148-57.
- Matias AR, Ferreira M, Costa P, Neto P. Skin colour, skin redness and melanin biometric measurements: comparison study between Antera((R)) 3D, Mexameter((R)) and Colorimeter((R)). *Skin Res Technol.* 2015;21(3):346-62.
- Matias R, Ribeiro PRS, Sarraguça MC, Lopes JA. A UV spectrophotometric method for the determination of folic acid in pharmaceutical tablets and dissolution tests. *Anal Methods-Uk.* 2014;6(9):3065-71.
- Matos A, Pereira da Silva A, Clara Bicho M, Afonso C, Areias MJ, Rebelo I, et al. In women with previous pregnancy hypertension, levels of cardiovascular risk biomarkers may be modulated by haptoglobin polymorphism. *Obstetrics and gynecology international.* 2014;2014:361727.
- Melo A, Ferreira IMPLVO, Mansilha C. Application of a fast and cost-effective in situ derivatization method prior to gas chromatography with mass spectrometry to monitor endocrine disruptors in water matrices. *J Sep Sci.* 2015;38(11):1983-9.
- Mendes B, Marques C, Carvalho I, Costa P, Martins S, Ferreira D, et al. Influence of glioma cells on a new co-culture in vitro blood-brain barrier model for characterization and validation of permeability. *Int J Pharmaceut.* 2015;490(1-2):94-101.
- Mesquita JR, Hakze-van der Honing R, Almeida A, Lourenco M, van der Poel WH, Nascimento MS. Outbreak of Porcine Epidemic Diarrhea Virus in Portugal, 2015. *Transbound Emerg Dis.* 2015;62(6):586-8.
- Mesquita JR, Sousa SI, Vala H, Nascimento MS. The epidemiology of blood-contaminated needlestick injuries among veterinarians in Portugal. *Journal of agromedicine.* 2015;20(2):160-6.
- Moita E, Sousa C, Andrade PB, Fernandes F, Pinho BR, Silva LR, et al. Effects of *Echium plantagineum* L. bee pollen on basophil degranulation: Relationship with metabolic profile. *Molecules.* 2014;19(7):10635-49.
- Molina-Garcia L, Santos CSP, Melo A, Fernandes JO, Cunha SC, Casal S. Acrylamide in Chips and French Fries: a Novel and Simple Method Using Xanthrol for Its GC-MS Determination. *Food Analytical Methods.* 2015;8(6):1436-45.
- Monteiro C, Fernandes M, Pinheiro M, Maia S, Seabra CL, Ferreira-da-Silva F, et al. Antimicrobial properties of membrane-active dodecapeptides derived from MSI-78. *Bba-Biomembranes.* 2015;1848(5):1139-46.
- Monteiro C, Pinheiro M, Fernandes M, Maia S, Seabra CL, Ferreira-Da-Silva F, et al. A 17-mer Membrane-Active MSI-78 Derivative with Improved Selectivity toward Bacterial Cells. *Mol Pharmaceut.* 2015;12(8):2904-11.
- Monteiro RAR, Miranda SM, Vilar VJP, Pastrana-Martinez LM, Tavares PB, Boaventura RAR, et al. N-modified TiO2 photocatalytic activity towards diphenhydramine degradation and *Escherichia coli* inactivation in aqueous solutions. *Appl Catal B-Environ.* 2015;162:66-74.
- Moraes CB, White KL, Braillard S, Perez C, Goo J, Gaspar L, et al. Enantiomers of nifurtimox do not exhibit stereoselective anti-*Trypanosoma cruzi* activity, toxicity, or pharmacokinetic properties. *Antimicrobial agents and chemotherapy.* 2015;59(6):3645-7.
- Moreira D, Rodrigues V, Abengozar M, Rivas L, Rial E, Laforge M, et al. Leishmania infantum modulates host macrophage mitochondrial metabolism by hijacking the SIRT1-AMPK axis. *PLoS Pathog.* 2015;11(3):e1004684.
- Moreira FX, Carvalho F, Bastos MDL, de Pinho PG. Analytical investigation of legal high products containing *Salvia divinorum* traded in smartshops and internet. *Forensic Science International.* 2014;242:255-60.
- Moreira IS, Ribeiro AR, Afonso CM, Tiritan ME, Castro PM. Enantioselective biodegradation of fluoxetine by the bacterial strain *Labrys portucalensis* F11. *Chemosphere.* 2014;111:103-11.
- Moreira SA, Sarraguça J, Saraiva DF, Carvalho R, Lopes JA. Optimization of NIR spectroscopy based PLSR models for critical properties of vegetable oils used in biodiesel production. *Fuel.* 2015;150:697-704.
- Moura CC, Segundo MA, das Neves J, Reis S, Sarmento B. Co-association of methotrexate and SPIONs into anti-CD64 antibody-conjugated PLGA nanoparticles for theranostic application. *Int J Nanomed.* 2014;9:4911-22.
- Naghavi M, Wang H, Lozano R, Davis A, Liang X, Zhou M, et al. Global, regional, and national age-sex specific all-cause and cause-specific mortality for 240 causes of death, 1990-2013: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2013. *The Lancet.* 2015;385(9963):117-71.
- Nascimento H, Alves AI, Coimbra S, Catarino C, Gomes D, Bronze-da-Rocha E, et al. Bilirubin is independently associated with oxidized LDL levels in young obese patients. *Diabetol Metab Syndr.* 2015;7:4.
- Nascimento H, Catarino C, Mendonça D, Oliveira P, Alves AI, Medeiros AF, et al. Comparison between CDC and WHO BMI z-score and their relation with metabolic risk markers in Northern Portuguese obese adolescents. *Diabetol Metab Syndr.* 2015;7:32.
- Nascimento H, Costa E, Rocha S, Lucena C, Rocha-Pereira P, Rego C, et al. Adiponectin and markers of metabolic syndrome in obese children and adolescents: impact of 8-month regular physical exercise program. *Pediatric research.* 2014;76(2):159-65.
- Neves AR, Nunes C, Reis S. New Insights on the Biophysical Interaction of Resveratrol with Biomembrane Models: Relevance for Its Biological Effects. *J Phys Chem B.* 2015;119(35):11664-72.

- Neves AR, Reis S, Segundo MA. Development and Validation of a HPLC Method Using a Monolithic Column for Quantification of trans-Resveratrol in Lipid Nanoparticles for Intestinal Permeability Studies. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 2015;63(12):3114-20.
- Neves Junior ACV, Melo A, Pinho C, Coneglian RCC, Soares AG, Ferreira IMPLVO. Response surface methodology for optimization of cyanamide analysis by in situ derivatization and dispersive liquid-liquid microextraction. *Journal of Chemometrics*. 2014;28(9):716-24.
- Nogueira TB, Araujo SD, Carvalho F, Pereira FC, Fernandes E, Bastos ML, et al. Modeling Chronic Brain Exposure to Amphetamines Using Primary Rat Neuronal Cortical Cultures. *Neuroscience*. 2014;277:417-34.
- Novais A, Sousa C, Caballero JD, Fernandez-Olmos A, Lopes J, Ramos H, et al. MALDI-TOF mass spectrometry as a tool for the discrimination of high-risk *Escherichia coli* clones from phylogenetic groups B2 (ST131) and D (ST69, ST405, ST393). *Eur J Clin Microbiol*. 2014;33(8):1391-9.
- Oliveira A, Carvalho F, Pinho PG, Remiao F, Medeiros R, Dinis-Oliveira RJ. Quantification of morphine and its major metabolites M3G and M6G in antemortem and postmortem samples. *Biomed Chromatogr*. 2014;28(9):1263-70.
- Oliveira A, Dinis-Oliveira RJ, Nogueira A, Azevedo AS, Goncalves F, Silva P, et al. Genetic profile and cancer-related pain: a tale from two outlier cases with bone metastatic disease. *Pain Med*. 2014;15(4):710-2.
- Oliveira A, Dinis-Oliveira RJ, Nogueira A, Goncalves F, Silva P, Vieira C, et al. Interleukin-1 beta genotype and circulating levels in cancer patients: Metastatic status and pain perception. *Clin Biochem*. 2014;47(13-14):1209-13.
- Oliveira A, Pinho D, Albino-Teixeira A, Medeiros R, Dinis-Oliveira RJ, Carvalho F. Morphine glucuronidation increases its analgesic effect in guinea pigs. *Life Sci*. 2014;109(2):104-10.
- Oliveira AP, Lobo-da-Cunha A, Taveira M, Ferreira M, Valentao P, Andrade PB. Digestive Gland from *Aplysia depilans* Gmelin: Leads for Inflammation Treatment. *Molecules*. 2015;20(9):15766-80.
- Oliveira J, Gonçalves A, Oliveira ME, Fineza I, Pavanello RCM, Vainzof M, et al. Reviewing large LAMA2 deletions and duplications in Congenital Muscular Dystrophy patients. *Journal of Neuromuscular Diseases*. 2014;1(2):169-79.
- Oliveira JT, Santos AL, Gomes C, Barros R, Ribeiro C, Mendes N, et al. Anti-influenza neuraminidase inhibitor oseltamivir phosphate induces canine mammary cancer cell aggressiveness. *Plos One*. 2015;10(4):e0121590.
- Oliveira M, Pereira C, Bessa C, Araujo R, Saraiva L. Chronological aging in conidia of pathogenic *Aspergillus*: Comparison between species. *Journal of microbiological methods*. 2015;118:57-63.
- Oliveira M, Reis FS, Sousa D, Tavares C, Lima RT, Ferreira IC, et al. A methanolic extract of *Ganoderma lucidum* fruiting body inhibits the growth of a gastric cancer cell line and affects cellular autophagy and cell cycle. *Food Funct*. 2014;5(7):1389-94.
- Otero V, Sanches D, Montagner C, Vilarigues M, Carlyle L, Lopes JA, et al. Characterisation of metal carboxylates by Raman and infrared spectroscopy in works of art. *J Raman Spectrosc*. 2014;45(11-12):1197-206.
- Pacheco DP, Amaral MH, Reis RL, Marques AP, Corrello VM. Development of an injectable PHBV microparticles-GG hydrogel hybrid system for regenerative medicine. *Int J Pharmaceut*. 2015;478(1):398-408.
- Paiva-Martins F, Barbosa S, Silva M, Monteiro D, Pinheiro V, Mourao JL, et al. The effect of olive leaf supplementation on the constituents of blood and oxidative stability of red blood cells. *J Funct Foods*. 2014;9:271-9.
- Palmeira-de-Oliveira R, Duarte P, Palmeira-de-Oliveira A, das Neves J, Amaral MH, Breitenfeld L, et al. Women's experiences, preferences and perceptions regarding vaginal products: Results from a cross-sectional web-based survey in Portugal. *The European Journal of Contraception and Reproductive Health Care*. 2014(0):1-13.
- Pancrazio G, Cunha SC, De Pinho PG, Loureiro M, Ferreira IMPLVO, Pinho O. Physical and Chemical Characteristics of Cooked Ham: Effect of Tumbling Time and Modifications during Storage. *Journal of Food Quality*. 2015;38(5):359-68.
- Páscoa RNMJ, Machado S, Magalhaes LM, Lopes JA. Value Adding to Red Grape Pomace Exploiting Eco-friendly FT-NIR Spectroscopy Technique. *Food Bioprocess Technology*. 2015;8(4):865-74.
- Páscoa RNMJ, Sarraguça MC, Magalhaes LM, Santos JR, Rangel AOSS, Lopes JA. Use of Near-Infrared Spectroscopy for Coffee Beans Quality Assessment. In: Prredy VR, editor. *Cofee in Health and Disease Prevention*: Elsevier; 2015. p. 933.
- Passos MLC, Costa D, Lima JLFC, Saraiva MLMFS. Sequential injection technique as a tool for the automatic synthesis of silver nanoparticles in a greener way. *Talanta*. 2015;133:45-51.
- Passos MLC, Pereira M, Saraiva MLMFS, Rangel M, Moniz T, Santos JLM, et al. Silica nanostructures synthesis and CdTe quantum dots immobilization for photocatalytic applications. *Rsc Advances*. 2014;4(104):59697-705.
- Passos MLC, Pinto PCAG, Santos JLM, Saraiva MLMFS, Araujo ARTS. Nanoparticle-based assays in automated flow systems: A review. *Analytica Chimica Acta*. 2015;889:22-34.
- Pedro Goncalves A, Silva N, Oliveira C, Kowbel DJ, Glass NL, Kijjoo A, et al. Transcription profiling of the *Neurospora crassa* response to a group of synthetic (thio)xanthenes and a natural acetophenone. *Genom Data*. 2015;4:26-32.
- Pereira C, Costa V, Martins LM, Saraiva L. A yeast model of the Parkinson's disease-associated protein Parkin. *Exp Cell Res*. 2015;333(1):73-9.
- Pereira C, Lopes-Rodrigues V, Coutinho I, Neves MP, Lima RT, Pinto M, et al. Potential small-molecule activators of caspase-7 identified using yeast-based caspase-3 and -7 screening assays. *Eur J Pharm Sci*. 2014;54:8-16.
- Pereira C, Martins LM, Saraiva L. LRRK2, but not pathogenic mutants, protects against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> stress depending on mitochondrial function and endocytosis in a yeast model. *Bba-Gen Subjects*. 2014;1840(6):2025-31.
- Pereira DM, Fernandes J, Valentão P, Andrade PB. "Omics" technologies: Promises and benefits for molecular medicine. In: Wehling M, editor. *Principles of translational science in medicine: From bench to bedside*. USA: Elsevier; 2015. p. 25-39.
- Pereira DM, Valentao P, Andrade PB. Marine natural pigments: Chemistry, distribution and analysis. *Dyes and Pigments*. 2014;111:124-34.
- Pereira DM, Valentão P, Andrade PB. Meroterpenes from marine invertebrates: chemistry and application in cancer. *Handbook of Anticancer Drugs from Marine Origin*: Springer; 2015. p. 423-37.
- Pereira DM, Valentao P, Andrade PB. Nano- and microdelivery systems for marine bioactive lipids. *Mar Drugs*. 2014;12(12):6014-27.
- Pereira DM, Valentao P, Correia-da-Silva G, Teixeira N, Andrade PB. Translating endoplasmic reticulum biology into the clinic: a role for ER-targeted natural products? *Nat Prod Rep*. 2015;32(5):705-22.
- Pereira R, Taveira M, Valentão P, Sousa C, Andrade P. Fatty acids from edible sea hares: anti-inflammatory capacity in LPS-stimulated RAW 264.7 cells involves iNOS modulation. *RSC Advances*. 2015;5(12):8981-7.
- Pereira RB, Andrade PB, Valentao P. A Comprehensive View of the Neurotoxicity Mechanisms of Cocaine and Ethanol. *Neurotox Res*. 2015;28(3):253-67.
- Pereira VL, Fernandes JO, Cunha SC. Comparative assessment of three cleanup procedures after QuEChERS extraction for determination of trichothecenes (type A and type B) in processed cereal-based baby foods by GC-MS. *Food Chem*. 2015;182:143-9.
- Pereira VL, Fernandes JO, Cunha SC. Mycotoxins in cereals and related foodstuffs: A review on occurrence and recent methods of analysis. *Trends in Food Science & Technology*. 2014;36(2):96-136.
- Perez-Palacios T, Melo A, Cunha S, Ferreira IMPLVO. Determination of Free Amino Acids in Coated Foods by GC-MS: Optimization of the Extraction Procedure by Using Statistical Design. *Food Analytical Methods*. 2014;7(1):172-80.
- Pinela J, Antonio AL, Barros L, Barreira JCM, Carvalho AM, Oliveira MBPP, et al. Combined effects of gamma-irradiation and preparation method on antioxidant activity and phenolic composition of *Tuberaria lignosa*. *RSC Advances*. 2015;5(19):14756-67.
- Pinheiro M, Pisco S, Silva AS, Nunes C, Reis S. Evaluation of the effect of rifampicin on the biophysical properties of the membranes: significance for therapeutic and side effects. *Int J Pharm*. 2014;466(1-2):190-7.
- Pinheiro M, Silva AS, Pisco S, Reis S. Interactions of isoniazid with membrane models: implications for drug mechanism of action. *Chemistry and physics of lipids*. 2014;183:184-90.
- Pinheiro M, Silva AS, Reis S. Molecular interactions of rifabutin with membrane under acidic conditions. *Int J Pharm*. 2015;479(1):63-9.
- Pinho C, Soares MT, Almeida IF, Aguiar AARM, Mansilha C, Ferreira IMPLVO. Impact of Freezing on Flavonoids/Radical-Scavenging Activity of Two Onion Varieties. *Czech J Food Sci*. 2015;33(4):340-5.
- Pinto E, Aguiar AARM, Ferreira IMPLVO. Influence of Soil Chemistry and Plant Physiology in the Phytoremediation of Cu, Mn, and Zn. *Crit Rev Plant Sci*. 2014;33(5):351-73.
- Pinto E, Almeida AA, Aguiar AA, Ferreira IMPLVO. Comparison between the mineral profile and nitrate content of microgreens and mature lettuces. *Journal of Food Composition and Analysis*. 2015;37:38-43.
- Pinto E, Almeida AA, Aguiar AARM, Ferreira IMPLVO. Changes in macrominerals, trace elements and pigments content during lettuce (*Lactuca sativa* L.) growth: Influence of soil composition. *Food Chemistry*. 2014;152:603-11.

- Pinto E, Almeida AA, Ferreira IMPLVO. Assessment of metal(loid)s phytoavailability in intensive agricultural soils by the application of single extractions to rhizosphere soil. *Ecotox Environ Safe*. 2015;113:418-24.
- Pinto E, Ferreira IMPLVO. Cation transporters/channels in plants: Tools for nutrient biofortification. *J Plant Physiol*. 2015;179:64-82.
- Pinto E, Ferreira IMPLVO. Changes in the content of free and conjugated polyamines during Lettuce (*Lactuca sativa*) growth. *J Agric Food Chem*. 2015;63(2):440-6.
- Pinto E, Goncalves MJ, Oliveira P, Coelho J, Cavaleiro C, Salgueiro L. Activity of *Thymus caespitosus* essential oil and alpha-terpineol against yeasts and filamentous fungi. *Industrial Crops and Products*. 2014;62:107-12.
- Pinto E, Melo A, Ferreira IMPLVO. Sensitive quantitation of polyamines in plant foods by ultrasound-assisted benzylation and dispersive liquid-liquid microextraction with the aid of experimental designs. *J Agric Food Chem*. 2014;62(19):4276-84.
- Pinto E, Neves H, Hrimpeng K, Silva AF, Begouin A, Lopes G, et al. Antimicrobial Activity and Mechanism of Action of New N-Heteroaryl-1H-(benz)imidazoles. Mini reviews in medicinal chemistry. 2014;14(11):941-52.
- Pinto E, Soares C, Couto CM, Almeida A. Trace Elements in Ambient Air at Porto Metropolitan Area-Checking for Compliance with New European Union (EU) Air Quality Standards. *Journal of toxicology and environmental health Part A*. 2015;78(13-14):848-59.
- Pinto GACP, Saraiva MLMFS. Ionic Liquids: A Pharmaceutical Perspective. In: Anson B, editor. *Ionic Liquids: Synthesis, Characterization and Applications* 2014. p. 1-41.
- Pinto J, Silva D, Honorato J, Menezes A, Pinto E, Naves P. Antifungal Activity and Toxicity of the 3,4,5-Trihydroxybenzoic and 3,4,5-Tris (Acetyloxy) Benzoic Acids. *Advances in Microbiology*. 2015;05(07):517-22.
- Pinto MF, Moura CC, Nunes C, Segundo MA, Lima SAC, Reis S. A new topical formulation for psoriasis: Development of methotrexate-loaded nanostructured lipid carriers. *Int J Pharmaceut*. 2014;477(1-2):519-26.
- Piston M, Machado I, Branco CS, Cesio V, Heinzen H, Ribeiro D, et al. Infusion, decoction and hydroalcoholic extracts of leaves from artichoke (*Cynara cardunculus* L. subsp. *cardunculus*) are effective scavengers of physiologically relevant ROS and RNS. *Food Research International*. 2014;64:150-6.
- Prompanya C, Dethoup T, Bessa LJ, Pinto MM, Gales L, Costa PM, et al. New isocoumarin derivatives and meroterpenoids from the marine sponge-associated fungus *Aspergillus similanensis* sp. nov. *KUFA 0013*. *Mar Drugs*. 2014;12(10):5160-73.
- Prompanya C, Fernandes C, Cravo S, Pinto MMM, Dethoup T, Silva AMS, et al. A New Cyclic Hexapeptide and a New Isocoumarin Derivative from the Marine Sponge-Associated Fungus *Aspergillus similanensis* KUFA 0013. *Marine Drugs*. 2015;13(3):1432-50.
- Quintas C, Pinho D, Pereira C, Saraiva L, Goncalves J, Queiroz G. Microglia P2Y(6) receptors mediate nitric oxide release and astrocyte apoptosis. *J Neuroinflammation*. 2014;11:141.
- Ramos II, Maia MA, Reis S, Magalhaes LM, Segundo MA. Lab-on-valve combined with a kinetic-matching approach for fast evaluation of total antioxidant capacity in wines. *Anal Methods-Uk*. 2014;6(11):3622-8.
- Ramos P, Santos A, Pinto NR, Mendes R, Magalhaes T, Almeida A. Anatomical Regional Differences in Selenium Levels in the Human Brain. *Biol Trace Elem Res*. 2015;163(1-2):89-96.
- Ramos P, Santos A, Pinto NR, Mendes R, Magalhaes T, Almeida A. Anatomical Region Differences and Age-Related Changes in Copper, Zinc, and Manganese Levels in the Human Brain. *Biol Trace Elem Res*. 2014;161(2):190-201.
- Ramos P, Santos A, Pinto NR, Mendes R, Magalhaes T, Almeida A. Iron levels in the human brain: A post-mortem study of anatomical region differences and age-related changes. *J Trace Elem Med Bio*. 2014;28(1):13-7.
- Rebello A, Pinto E, Silva MV, Almeida AA. Chemical safety of children's play paints: Focus on selected heavy metals. *Microchemical Journal*. 2015;118:203-10.
- Reina-Couto M, Carvalho J, Valente MJ, Vale L, Afonso J, Carvalho F, et al. Impaired resolution of inflammation in human chronic heart failure. *Eur J Clin Invest*. 2014;44(6):527-38.
- Reis FS, Lima RT, Morales P, Ferreira IC, Vasconcelos MH. Methanolic Extract of *Ganoderma lucidum* Induces Autophagy of AGS Human Gastric Tumor Cells. *Molecules*. 2015;20(10):17872-82.
- Reis FS, Stojkovic D, Barros L, Glamoclija J, Ciric A, Sokovic M, et al. *Can Suillus granulatus* (L.) Roussel be classified as a functional food? *Food Funct*. 2014;5(11):2861-9.
- Ribeiro A, Estanqueiro M, Oliveira M, Sousa Lobo J. Main Benefits and Applicability of Plant Extracts in Skin Care Products. *Cosmetics*. 2015;2(2):48.
- Ribeiro AB, Berto A, Chiste RC, Freitas M, Visentainer JV, Fernandes E. Bioactive compounds and scavenging capacity of extracts from different parts of *Vismia cauliflora* against reactive oxygen and nitrogen species. *Pharmaceutical Biology*. 2015;53(9):1267-76.
- Ribeiro AB, Berto A, Ribeiro D, Freitas M, Chiste RC, Visentainer JV, et al. Stem bark and flower extracts of *Vismia cauliflora* are highly effective antioxidants to human blood cells by preventing oxidative burst in neutrophils and oxidative damage in erythrocytes. *Pharmaceutical Biology*. 2015;53(11):1691-8.
- Ribeiro AB, Chiste RC, Freitas M, Silva AF, Visentainer JV, Fernandes E. *Psidium cattleianum* fruit extracts are efficient in vitro scavengers of physiologically relevant reactive oxygen and nitrogen species. *Food Chemistry*. 2014;165:140-8.
- Ribeiro AI, Gabriel C, Cerqueira F, Maia M, Pinto E, Sousa JC, et al. Synthesis and antimicrobial activity of novel 5-aminoimidazole-4-carboxamidrazones. *Bioorganic & medicinal chemistry letters*. 2014;24(19):4699-702.
- Ribeiro AR, Maia AS, Moreira IS, Afonso CM, Castro PM, Tiritan ME. Enantioselective quantification of fluoxetine and norfluoxetine by HPLC in wastewater effluents. *Chemosphere*. 2014;95:589-96.
- Ribeiro D, Freitas M, Lima JLFC, Fernandes E. Proinflammatory Pathways: The Modulation by Flavonoids. *Med Res Rev*. 2015;35(5):877-936.
- Ribeiro D, Freitas M, Tome SM, Silva AMS, Laufer S, Lima JLFC, et al. Flavonoids Inhibit COX-1 and COX-2 Enzymes and Cytokine/Chemokine Production in Human Whole Blood. *Inflammation*. 2015;38(2):858-70.
- Ribeiro D, Freitas M, Tome SM, Silva AMS, Porto G, Cabrita E, et al. Inhibition of LOX by flavonoids: a structure-activity relationship study. *Eur J Med Chem*. 2014;72:137-45.
- Rocha J, Eduardo-Figueira M, Barateiro A, Fernandes A, Brites D, Pinto R, et al. Erythropoietin reduces acute lung injury and multiple organ failure/dysfunction associated to a scald-burn inflammatory injury in the rat. *Inflammation*. 2015;38(1):312-26.
- Rocha J, Eduardo-Figueira M, Barateiro A, Fernandes A, Brites D, Bronze R, et al. Anti-inflammatory Effect of Rosmarinic Acid and an Extract of *Rosmarinus officinalis* in Rat Models of Local and Systemic Inflammation. *Basic Clin Pharmacol*. 2015;116(5):398-413.
- Rocha J, Figueira ME, Barateiro A, Fernandes A, Brites D, Pinto R, et al. Inhibition of glycogen synthase kinase-3 beta attenuates organ injury and dysfunction associated with liver ischemia-reperfusion and thermal injury in the rat. *Shock*. 2015;43(4):369-78.
- Rodrigues DMC, Ribeiro DSM, Frigerio C, Rodrigues SSM, Santos JLM, Prior JAV. Antioxidant capacity automatic assay based on inline photogenerated radical species from L-glutathione-capped CdTe quantum dots. *Talanta*. 2015;141:220-9.
- Rodrigues F, Gaspar C, Palmeira-de-Oliveira A, Sarmento B, Helena Amaral M, MB PPO. Application of Coffee Silverskin in cosmetic formulations: physical/antioxidant stability studies and cytotoxicity effects. *Drug Dev Ind Pharm*. 2015 (ahead-of-print):1-8.
- Rodrigues F, Palmeira-de-Oliveira A, das Neves J, Sarmento B, Amaral MH, Oliveira MBP. Coffee silverskin: a possible valuable cosmetic ingredient. *Pharmaceutical biology*. 2014;53(3):386-94.
- Rodrigues F, Pereira C, Pimentel F, Alves R, Ferreira M, Sarmento B, et al. Are coffee silverskin extracts safe for topical use? An in vitro and in vivo approach. *Industrial Crops and Products*. 2015;63:167-74.
- Rodrigues F, Santos J, Pimentel FB, Braga N, Palmeira-de-Oliveira A, Oliveira MBPP. Promising new applications of *Castanea sativa* shell: Nutritional composition, antioxidant activity, amino acids and vitamin e profile. *Food and Function*. 2015;6(8):2854-60.
- Rodrigues SSM, Lima AS, Teixeira LSG, Korn MDA, Santos JLM. Determination of iron in biodiesel based on fluorescence quenching of CdTe quantum dots. *Fuel*. 2014;117:520-7.
- Rodrigues SSM, Oleksiak Z, Ribeiro DSM, Pobozy E, Trojanowicz M, Prior JAV, et al. Selective determination of sulphide based on photoluminescence quenching of MPA-capped CdTe nanocrystals by exploiting a gas-diffusion multi-pumping flow method. *Anal Methods-Uk*. 2014;6(19):7956-66.
- Rodrigues SSM, Prieto DR, Ribeiro DSM, Barrado E, Prior JAV, Santos JLM. Competitive metal-ligand binding between CdTe quantum dots and EDTA for free Ca<sup>2+</sup> determination. *Talanta*. 2015;134:173-82.
- Rodrigues SSM, Ribeiro DSM, Frigerio C, Costa SPF, Prior JAV, Pinto PCAG, et al. Immobilization of Distinctly Capped CdTe Quantum Dots onto Porous Aminated Solid Supports. *Chemphyschem*. 2015;16(9):1880-8.

- Rodrigues SSM, Ribeiro DSM, Molina-Garcia L, Medina AR, Prior JAV, Santos JLM. Fluorescence enhancement of CdTe MPA-capped quantum dots by glutathione for hydrogen peroxide determination. *Talanta*. 2014;122:157-65.
- Rodrigues V, Cordeiro-da-Silva A, Laforge M, Ouaiissi A, Akharid K, Silvestre R, et al. Impairment of T cell function in parasitic infections. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014;8(2):e2567.
- Rodrigues V, Laforge M, Campillo-Gimenez L, Soundaramourty C, Correia-de-Oliveira A, Dinis-Oliveira RJ, et al. Abortive T follicular helper development is associated with a defective humoral response in Leishmania infantum-infected macaques. *PLoS Pathog*. 2014;10(4):e1004096.
- Roleira FMF, Silva EJT, Pereira JAC, Ortuso F, Alcaro S, Pinto MMM. Molecular clefts of Rebek revisited: potential application as drug carriers for the antiviral acyclovir. *J Incl Phenom Macrocycl Chem*. 2015;83(1-2):203-8.
- Rosende M, Magalhaes LM, Segundo MA, Miro M. Assessing oral bioaccessibility of trace elements in soils under worst-case scenarios by automated in-line dynamic extraction as a front end to inductively coupled plasma atomic emission spectrometry. *Analytica Chimica Acta*. 2014;842:1-10.
- Russo D, Valentão P, Andrade P, Fernandez E, Milella L. Evaluation of Antioxidant, Antidiabetic and Anticholinesterase Activities of *Smallanthus sonchifolius* Landraces and Correlation with Their Phytochemical Profiles. *International Journal of Molecular Sciences*. 2015;16(8):17696.
- Sa SI, Fonseca BM, Teixeira N, Madeira MD. Estrogen receptors alpha and beta have different roles in the induction and trafficking of progesterone receptors in hypothalamic ventromedial neurons. *Febs J*. 2015;282(6):1126-36.
- Samardjieva KA, Gonçalves RF, Valentão P, Andrade PB, Pissarra J, Pereira S, et al. Zinc accumulation and tolerance in *Solanum nigrum* are plant growth dependent. *International journal of phytoremediation*. 2015;17(3):272-9.
- Santana RMM, Oliveira TD, Rodrigues SSM, Frigerio C, Santos JLM, Korn M. Enhancing reactive species generation upon photo-activation of CdTe quantum dots for the chemiluminometric determination of unreacted reagent in UV/S2O8<sup>2-</sup> drug degradation process. *Talanta*. 2015;135:27-33.
- Santos A, Ramos P, Fernandes L, Magalhaes T, Almeida A, Sousa A. Firing distance estimation based on the analysis of GSR distribution on the target surface using ICP-MS-An experimental study with a 7.65 mm x 17 mm Browning pistol (.32 ACP). *Forensic Science International*. 2015;247:62-8.
- Santos CSP, Cunha S, Casal S. Bioactive Components in Potatoes as Influenced by Thermal Processing. In: Preedy V, editor. *Processing and Impact on Active Components in Food*. San Diego: Academic Press; 2015. p. 111-9.
- Santos JLM, Rodrigues SSM, Ribeiro DSM, Prior JAV. Perspectivas de utilização de nanomateriais em nanodiagnóstico. *Acta Farmácia Portuguesa*. 2014;3(1):3-14.
- Santos LAT, Cruz R, Casal S. Trans fatty acids in commercial cookies and biscuits: An update of Portuguese market. *Food Control*. 2015;47:141-6.
- Santos R, Gonçalves A, Oliveira J, Vieira E, Vieira JP, Evangelista T, et al. New variants, challenges and pitfalls in DMD genotyping: implications in diagnosis, prognosis and therapy. *Journal of human genetics*. 2014;59(8):454-64.
- Santos R, Hallett J, Oliveira MC, Sousa MM, Sarraguça J, Simmonds MSJ, et al. HPLC-DAD-MS analysis of colorant and resinous components of lac-dye: A comparison between *Kerria* and *Paratachardina* genera. *Dyes and Pigments*. 2015;118:129-36.
- Santos S, Oliveira A, Pinho C, Casal S, Lopes C. Fatty acids derived from a food frequency questionnaire and measured in the erythrocyte membrane in relation to adiponectin and leptin concentrations. *Eur J Clin Nutr*. 2014;68(5):555-60.
- Santos-Martins M, Sameiro-Faria M, Ribeiro S, Rocha-Pereira P, Nascimento H, Reis F, et al. Tlr4 and Tlr9 Polymorphisms Effect on Inflammatory Response in End-Stage Renal Disease Patients. *Eur J Inflamm*. 2014;12(3):521-9.
- Saraiva RG, Lopes JA, Machado J, Gameiro P, Feio MJ. Discrimination of single-porin *Escherichia (E.) coli* mutants by ATR and transmission mode FTIR spectroscopy. *J Biophotonics*. 2014;7(6):392-400.
- Sarraguça MC, Ribeiro PR, Santos AO, Silva MC, Lopes JA. A PAT approach for the on-line monitoring of pharmaceutical co-crystals formation with near infrared spectroscopy. *Int J Pharm*. 2014;471(1-2):478-84.
- Sasaki MK, Ribeiro DSM, Frigerio C, Prior JAV, Santos JLM, Zagatto EAG. Chemiluminometric determination of ascorbic acid in pharmaceutical formulations exploiting photo-activation of GSH-capped CdTe quantum dots. *Luminescence*. 2014;29(7):901-7.
- Seca H, Lima RT, Almeida GM, Sobrinho-Simoes M, Bergantim R, Guimaraes JE, et al. Effect of miR-128 in DNA damage of HL-60 acute myeloid leukemia cells. *Curr Pharm Biotechnol*. 2014;15(5):492-502.
- Silva AC, Amaral MH, Lobo J, Lopes CM. Lipid nanoparticles for the delivery of biopharmaceuticals. *Current pharmaceutical biotechnology*. 2014;16(4):291-302.
- Silva AC, Lopes CM, Lobo JMS, Amaral MH. Nucleic Acids Delivery Systems: A Challenge for Pharmaceutical Technologists. *Current Drug Metabolism*. 2015;16(1):3-16.
- Silva C, Ramalho C, Luz I, Monteiro J, Fresco P. Drug-related problems in institutionalized, polymedicated elderly patients: opportunities for pharmacist intervention. *Int J Clin Pharm-Net*. 2015;37(2):327-34.
- Silva DD, Silva E, Carvalho F, Carmo H. Mixtures of 3,4-methylenedioxyamphetamine (ecstasy) and its major human metabolites act additively to induce significant toxicity to liver cells when combined at low, non-cytotoxic concentrations. *J Appl Toxicol*. 2014;34(6):618-27.
- Silva P, Fernandes E, Carvalho F. Dual effect of red wine on liver redox status: a concise and mechanistic review. *Arch Toxicol*. 2015;89(10):1681-93.
- Silva R, Carmo H, Viras-Boas V, Barbosa DJ, Palmeira A, Sousa E, et al. Colchicine effect on P-glycoprotein expression and activity: In silico and in vitro studies. *Chem-Biol Interact*. 2014;218:50-62.
- Silva R, Vilas-Boas V, Carmo H, Dinis-Oliveira RJ, Carvalho F, Bastos MD, et al. Modulation of P-glycoprotein efflux pump: induction and activation as a therapeutic strategy. *Pharmacol Therapeut*. 2015;149:1-123.
- Silva S, Sepodes B, Rocha J, Direito R, Fernandes A, Brites D, et al. Protective effects of hydroxytyrosol-supplemented refined olive oil in animal models of acute inflammation and rheumatoid arthritis. *J Nutr Biochem*. 2015;26(4):360-8.
- Soares AS, Costa VM, Diniz C, Fresco P. Inosine Strongly Enhances Proliferation of Human C32 Melanoma Cells through PLC-PKC-MEK1/2-ERK1/2 and PI3K Pathways. *Basic Clin Pharmacol*. 2015;116(1):25-36.
- Soares AS, Costa VM, Diniz C, Fresco P. The combination of CI-IB-MECA with paclitaxel: a new anti-metastatic therapeutic strategy for melanoma. *Cancer Chemoth Pharm*. 2014;74(4):847-60.
- Soares J, Pereira NAL, Monteiro A, Leao M, Bessa C, dos Santos DJVA, et al. Oxazolisoindolinones with in vitro antitumor activity selectively activate a p53-pathway through potential inhibition of the p53-MDM2 interaction. *Eur J Pharm Sci*. 2015;66:138-47.
- Soares J, Raimundo L, Pereira NAL, dos Santos DJVA, Perez M, Queiroz G, et al. A tryptophan-derived oxazolopiperidone lactam is cytotoxic against tumors via inhibition of p53 interaction with murine double minute proteins. *Pharmacol Res*. 2015;95-96:42-52.
- Soares S, Amaral JS, Oliveira MBPP, Mafra I. Improving DNA isolation from honey for the botanical origin identification. *Food Control*. 2015;48:130-6.
- Sousa A, Casal S, Malheiro R, Lamas H, Bento A, Pereira JA. Aromatized olive oils: Influence of flavouring in quality, composition, stability, antioxidants, and antiradical potential. *Lwt-Food Sci Technol*. 2015;60(1):22-8.
- Sousa A, Malheiro R, Casal S, Bento A, Pereira JA. Antioxidant activity and phenolic composition of Cv. Cobrançosa olives affected through the maturation process. *J Funct Foods*. 2014;11:20-9.
- Sousa A, Malheiro R, Casal S, Bento A, Pereira JA. Optimal harvesting period for cvs. Madural and Verdeal Transmontana, based on antioxidant potential and phenolic composition of olives. *Lwt-Food Sci Technol*. 2015;62(2):1120-6.
- Sousa C, Botelho J, Silva L, Grosso F, Nemeç A, Lopes L, et al. MALDI-TOF MS and chemometric based identification of the *Acinetobacter calcoaceticus*-*Acinetobacter baumannii* complex species. *International Journal of Medicine Microbiology*. 2014;304(5-6):669-77.
- Sousa C, Grosso F, Meirinhos-Soares L, Peixe L, Lopes J. Identification of carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* clones using infrared spectroscopy. *Journal of Biophotonics*. 2014;7(5):287-94.
- Sousa C, Lopes J. Infrared spectroscopy detection coupled to chemometrics to characterize foodborne pathogens at a subspecies level. In: Gáston GDaA, editor. *Mathematical and Statistical Methods in Food Science and Technology* 2014. p. 385.
- Sousa C, Moita E, Valentão P, Fernandes F, Monteiro P, Andrade PB. Effects of colored and noncolored phenolics of *Echium plantagineum* L. bee pollen in Caco-2 cells under oxidative stress induced by tert-butyl hydroperoxide. *J Agric Food Chem*. 2015;63(7):2083-91.
- Sousa C, Silva L, Grosso F, Lopes J, Peixe L. Development of a FTIR-ATR based model for typing clinically relevant *Acinetobacter baumannii* clones belonging to ST98, ST103, ST208 and ST218. *Journal Photochemistry Photobiology B*. 2014;133:108-14.
- Sousa C, Silva L, Grosso F, Nemeç A, Lopes J, Peixe L. Discrimination of the *Acinetobacter calcoaceticus*-*Acinetobacter baumannii* complex

- species by Fourier transform infrared spectroscopy. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2014;33(8):1345-53.
- Sousa D, Lima RT, Vasconcelos MH. Intercellular Transfer of Cancer Drug Resistance Traits by Extracellular Vesicles. *Trends in molecular medicine.* 2015;21(10):595-608.
- Sousa JB, Fresco P, Diniz C. Endothelial dysfunction impairs vascular neurotransmission in tail arteries. *Neurochem Int.* 2015;80:7-13.
- Sousa JB, Vieira-Rocha MS, Arribas SM, Gonzalez MC, Fresco P, Diniz C. Endothelial and Neuronal Nitric Oxide Activate Distinct Pathways on Sympathetic Neurotransmission in Rat Tail and Mesenteric Arteries. *Plos One.* 2015;10(6):e0129224.
- Sousa S, Gomes AM, Pintado MM, Silva JP, Costa P, Amaral MH, et al. Characterization of freezing effect upon stability of, probiotic loaded, calcium-alginate microparticles. *Food Bioprod Process.* 2015;93:90-7.
- Sousa TF, Aniceto MC, Amorim CG, Souto-Lopes M, Perez-Mongiovi D, Montenegro MC, et al. Vortex-assisted liquid-liquid micro-extraction and high-performance liquid chromatography for a higher sensitivity methyl methacrylate determination in biological matrices. *Biomed Chromatogr.* 2014;28(5):680-5.
- Sramkova I, Amorim CG, Sklenarova H, Montenegro MCBM, Horstkotte B, Araujo AN, et al. Fully automated analytical procedure for propofol determination by sequential injection technique with spectrophotometric and fluorimetric detections. *Talanta.* 2014;118:104-10.
- Teixeira C, Tejera E, Martins H, Pereira AT, Costa-Pereira A, Rebelo I. First trimester aneuploidy screening program for preeclampsia prediction in a portuguese obstetric population. *Obstetrics and gynecology international.* 2014;2014:435037.
- Teixeira R, Dopico-García S, Andrade PB, Valentão P, López-Vilariño JM, González-Rodríguez V, et al. Volatile phenols depletion in red wine using molecular imprinted polymers. *Journal of Food Science and Technology.* 2015:1-12.
- Teixeira-Gomes A, Costa VM, Feio-Azevedo R, Bastos Mde L, Carvalho F, Capela JP. The neurotoxicity of amphetamines during the adolescent period. *Int J Dev Neurosci.* 2015;41:44-62.
- Tejera E, Nieto-Villar J, Rebelo I. Protein sequence complexity revisited. Relationship with fractal 3D structure, topological and kinetic parameters. *Physica A.* 2014;410:287-301.
- Torrinha A, Cruz R, Gomes F, Mendes E, Casal S, Morais S. Octopus lipid and vitamin E composition: interspecies, interorigin, and nutritional variability. *J Agric Food Chem.* 2014;62(33):8508-17.
- Tournour HH, Segundo MA, Magalhaes LM, Barreiros L, Queiroz J, Cunha LM. Valorization of grape pomace: Extraction of bioactive phenolics with antioxidant properties. *Industrial Crops and Products.* 2015;74:397-406.
- Vale AP, Cidade H, Pinto M, Oliveira MB. Effect of sprouting and light cycle on antioxidant activity of Brassica oleracea varieties. *Food Chem.* 2014;165:379-87.
- Vale AP, Santos J, Brito NV, Marinho C, Amorim V, Rosa E, et al. Effect of refrigerated storage on the bioactive compounds and microbial quality of Brassica oleracea sprouts. *Postharvest Biology and Technology.* 2015;109:120-9.
- Vale AP, Santos J, Brito NV, Peixoto V, Carvalho R, Rosa E, et al. Light influence in the nutritional composition of Brassica oleracea sprouts. *Food Chem.* 2015;178:292-300.
- Vale AP, Santos J, Melia N, Peixoto V, Brito NV, Oliveira MBPP. Phytochemical composition and antimicrobial properties of four varieties of Brassica oleracea sprouts. *Food Control.* 2015;55:248-56.
- Valente MJ, Guedes de Pinho P, de Lourdes Bastos M, Carvalho F, Carvalho M. Khat and synthetic cathinones: a review. *Arch Toxicol.* 2014;88(1):15-45.
- Varela CL, Amaral C, Tavares da Silva E, Lopes A, Correia-da-Silva G, Carvalho RA, et al. Exemestane metabolites: Synthesis, stereochemical elucidation, biochemical activity and anti-proliferative effects in a hormone-dependent breast cancer cell line. *Eur J Med Chem.* 2014;87:336-45.
- Viegas O, Moreira PS, Ferreira IMPLVO. Influence of beer marinades on the reduction of carcinogenic heterocyclic aromatic amines in charcoal-grilled pork meat. *Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess.* 2015;32(3):315-23.
- Vieira E, Soares ME, Kozior M, Krejpcio Z, Ferreira IMPLVO, Bastos ML. Quantification of total and hexavalent chromium in lager beers: variability between styles and estimation of daily intake of chromium from beer. *J Agric Food Chem.* 2014;62(37):9195-200.
- Vieira T, Cunha S, Casal S. Analysis of the Mycotoxin Ochratoxin A in Coffee. In: Preedy VR, editor. *Coffee in Health and Disease Prevention.* San Diego: Academic Press; 2015. p. 1023-31.
- Vieira T, Cunha S, Casal S. Mycotoxins in Coffee. In: Preedy VR, editor. *Coffee in Health and Disease Prevention.* San Diego: Academic Press; 2015. p. 225-33.
- Vilas-Boas V, Silva R, Guedes-de-Pinho P, Carvalho F, Bastos ML, Remiao F. RBE4 cells are highly resistant to paraquat-induced cytotoxicity: studies on uptake and efflux mechanisms. *J Appl Toxicol.* 2014;34(9):1023-30.
- Vinha AF, Alves RC, Barreira SVP, Costa ASG, Oliveira MBPP. Impact of boiling on phytochemicals and antioxidant activity of green vegetables consumed in the Mediterranean diet. *Food and Function.* 2015;6(4):1157-63.
- Vinha AF, Guido LF, Costa ASG, Alves RC, Oliveira MBPP. Monomeric and oligomeric flavan-3-ols and antioxidant activity of leaves from different *Laurus* sp. *Food and Function.* 2015;6(6):1944-9.
- Visnevschi-Necrasov T, Barreira JCM, Cunha SC, Pereira G, Nunes E, Oliveira MBPP. Advances in isoflavone profile characterisation using matrix solid-phase dispersion coupled to HPLC/DAD in medicago species. *Phytochemical Analysis.* 2015;26(1):40-6.
- Visnevschi-Necrasov T, Barreira JCM, Cunha SC, Pereira G, Nunes E, Oliveira MBPP. Phylogenetic insights on the isoflavone profile variations in Fabaceae spp.: Assessment through PCA and LDA. *Food Research International.* 2015;76(P1):51-7.
- Yanez-Mo M, Siljander PR, Andreu Z, Zavec AB, Borrás FE, Buzas EI, et al. Biological properties of extracellular vesicles and their physiological functions. *Journal of extracellular vesicles.* 2015;4:27066.
- Zin WW, Buttachon S, Buaruang J, Gales L, Pereira JA, Pinto MM, et al. A New Meroditerpene and a New Tryptoquevaline Analog from the Algicolous Fungus *Neosartorya takakii* KUFC 7898. *Mar Drugs.* 2015;13(6):3776-90.

# PROVAS DE AGREGAÇÃO 2015

Provas para o Título Académico de Agregado

**FERNANDO MANUEL GOMES REMIÃO**

**Dia 20 de julho de 2015**

Apreciação do Currículo Científico

Apreciação do Relatório Pedagógico da Unidade Curricular “Toxicologia Clínica”

**Dia 21 de julho de 2015**

Discussão da lição intitulada: Transporte Membranar e “ADMED”. Relevância das Bombas de Efluxo na Disposição dos Xenobióticos.

## 3.ºS CICLOS CONCLUÍDOS

### 2014

**Mary Conception Fecha Duro**

Especialidade de Bioquímica

**Carla Dulcinea Andrade Cerqueira de Borlido Barbosa**

Especialidade de Nutrição e Química dos Alimentos

**Joana Manuela da Silva Santos**

Especialidade de Nutrição e Química dos Alimentos

**Ana Elisabete Pereira Correia de Oliveira**

Especialidade de Toxicologia

**Graciliana Luísa Lino Lopes**

Especialidade de Fitoquímica e Farmacognosia

**Vasco Manuel Teixeira Afonso Rodrigues**

Especialidade de Bioquímica

**Brígida Ribeiro de Pinho**

Especialidade de Fitoquímica e Farmacognosia

**Mariana Pinto de Almeida Teixeira da Costa**

Especialidade de Bioquímica

**Maria Teresa Pires Baltazar**

Especialidade de Toxicologia

**Fabiana Raquel Gouveia Pinto Nevado Branquinho**

Especialidade de Microbiologia

**Daniela Sofia Almeida Ribeiro**

Especialidade de Química Farmacêutica e Medicinal

**Joana Beatriz Alves da Silva Pinheiro de Sousa**

Especialidade de Farmacologia e Farmacoterapia

**Ana Sofia Falcato Soares**

Especialidade de Farmacologia e Farmacoterapia

**Rosa Lúcia Carneiro da Silva**

Especialidade de Tecnologia Farmacêutica

**Luciana Grazziotin Rossato**

Especialidade de Toxicologia

**Maria Eduarda Moreno da Silveira**

Especialidade de Microbiologia

**Sara Isabel Macedo Baptista da Silva**

Especialidade de Tecnologia Farmacêutica

**Ivone Mariana da Costa Almeida**

Especialidade de Nutrição e Química dos Alimentos

**Daniela Filipa Martins Gonçalves**

Especialidade de Microbiologia

**Mariana Valencia Castanheira Ferreira Leão**

Especialidade de Microbiologia

### 2015

**Ana Paula Moreira Rodrigues do Vale**

Especialidade de Nutrição e Química dos Alimentos

**Carina de Fátima Rodrigues**

Especialidade de Biologia Celular e Molecular

**Cristina Maria Dias Soares**

Especialidade de Nutrição e Química dos Alimentos

**Sandra Sofia Mota Rodrigues**

Especialidade de Nanotecnologias

**Pedro Gonçalo Guedes Dias**

Especialidade de Farmacologia e Farmacoterapia

**Ana Rute de Azevedo Pina Neves**

Especialidade de Química Farmacêutica e Medicinal

**Juliana Cristina Venera Garcia**

Especialidade de Toxicologia

**Diana Manuel Mocho de Bastos Couto**

Especialidade de Química Farmacêutica e Medicinal

**Maria do Rosário Neto dos Santos**

Especialidade de Biologia Celular e Molecular

**Anabela da Conceição de Sousa**

Especialidade de Nutrição e Química dos Alimentos

**Inês Marina Soares Loureiro**

Especialidade de Microbiologia

**Fernanda Raquel da Silva Andrade**

Especialidade de Tecnologia Farmacêutica

**Ricardo Manuel da Silva Malheiro**

Especialidade de Nutrição e Química dos Alimentos

**Ana Isabel Abrantes Loureiro**

Especialidade de Toxicologia

**Marcelo Dutra Arbo**

Especialidade de Toxicologia

## 2.ºS CICLOS CONCLUÍDOS

### 2014

**Joana Maria da Gama e Melo Martins Sereno**  
Mestrado em Análises Clínicas

**Maria João Monteiro Magalhães**  
Mestrado em Controlo de Qualidade

**Rebeca Cruz**  
Mestrado em Controlo de Qualidade

**Daniela Sofia Gonçalves Pimenta Almeida Braga**  
Mestrado em Análises Clínicas

**Rita Margarida Pinto Figueiredo**  
Mestrado em Tecnologia Farmacêutica

**Carla Sofia Fernandes Ximenes**  
Mestrado em Tecnologia Farmacêutica

**Maria João Leal Ferreira da Silva**  
Mestrado em Toxicologia Analítica Clínica e Forense

**João Pedro Néri da Costa Ferreira**  
Mestrado em Análises Clínicas

**Bruno Filipe Carvalho dos Reis**  
Mestrado em Controlo de Qualidade

**João Tiago Alves Bernardo**  
Mestrado em Toxicologia Analítica Clínica e Forense

**Miguel António Pires de Matos**  
Mestrado em Tecnologia Farmacêutica

**Mariana Lopes de Araújo**  
Mestrado em Controlo de Qualidade

**Ana Sofia da Silva Oliveira**  
Mestrado em Toxicologia Analítica Clínica e Forense

**Tânia Sofia Couto Soares**  
Mestrado em Controlo de Qualidade

**Mariana Vinhas Fernandes**  
Mestrado em Toxicologia Analítica Clínica e Forense

**Joana dos Santos Pinto Martins Leal**  
Mestrado em Toxicologia Analítica Clínica e Forense

**Ana Filipa dos Reis Mendes**  
Mestrado em Toxicologia Analítica Clínica e Forense

**Armanda Teixeira Gomes**  
Mestrado em Toxicologia Analítica Clínica e Forense

**Adilson Castro Ruas**  
Mestrado em Controlo de Qualidade

**Luís Filipe Braga da Silva Ferreira**  
Mestrado em Toxicologia Analítica Clínica e Forense

**Liliana Andreia Gonçalves da Costa Alves**  
Mestrado em Controlo de Qualidade

**Sofia Raquel Teixeira de Sousa Guedes**  
Mestrado em Toxicologia Analítica Clínica e Forense

**Cristelle Antunes Santos**  
Mestrado em Toxicologia Analítica Clínica e Forense

**Mara Sofia Sousa Fernandes**  
Mestrado em Controlo de Qualidade

**Caterina Machado Villa**  
Mestrado em Controlo de Qualidade

**Débora Tatiana Thomáz Moura Rios de Oliveira**  
Mestrado em Toxicologia Analítica Clínica e Forense

**Tânia Sofia Bessa Meireles**  
Mestrado em Análises Clínicas

**Carina Daniela Fernandes Ferreira**  
Mestrado em Análises Clínicas

**Vanessa Regina de Azevedo Ferreira**  
Mestrado em Toxicologia Analítica Clínica e Forense

**Anne Sophie Pereira Alves**  
Mestrado em Toxicologia Analítica Clínica e Forense

**Maria do Rosário Machado Lopes**  
Mestrado em Controlo de Qualidade

**Nair da Conceição Coutinho de Oliveira Braga**  
Mestrado em Controlo de Qualidade

**Susana Alexandra Abreu Machado**  
Mestrado em Análises Clínicas

**Mariana Isabel Barbosa da Cruz**  
Mestrado em Toxicologia Analítica Clínica e Forense

**Fernando Jorge Neto Martins**  
Mestrado em Análises Clínicas

**Patrícia Alexandra Mendes Ferreira**  
Mestrado em Análises Clínicas

**José Miguel da Cunha Coelho Rebelo**  
Mestrado em Controlo de Qualidade

**Vânia Patrícia Alves Pereira**  
Mestrado em Controlo de Qualidade

**Stéphanie Lopes Ferreira**  
Mestrado em Análises Clínicas

**Bruno Manuel Fernando Macule**  
Mestrado em Controlo de Qualidade

**Ana Filipa Pereira Ferreira**  
Mestrado em Toxicologia Analítica Clínica e Forense

### 2015

**Agostinho Luís Pereira Lemos**  
Mestrado em Química Farmacêutica

**Ana Rita da Conceição Neves**  
Mestrado em Química Farmacêutica

**Bárbara Alexandra Guimarães Borges**  
Mestrado em Controlo de Qualidade

**Ana Raquel Rodrigues Santana**  
Mestrado em Controlo de Qualidade

**Ana Rita Silva Moreira**  
Mestrado em Química Farmacêutica

**Ana Sofia Teixeira Oliveira**  
Mestrado em Química Farmacêutica

**Cristiana Filipa Magalhães Gregório**  
Mestrado em Química Farmacêutica

**Joana Patrícia Martins Moreira**  
Mestrado em Química Farmacêutica

**Carina Isabel Coelho Proença**  
Mestrado em Controlo de Qualidade

**Cláudia Patrícia Moreira Tomás**  
Mestrado em Controlo de Qualidade

**Maria Inês Alves de Sousa Cruz**  
Mestrado em Química Farmacêutica

**Verónica Sofia Leite Salazar e Costa**  
Mestrado em Química Farmacêutica

**Gabriela de Lurdes Vasconcelos Silva Moreira**  
Mestrado em Tecnologia Farmacêutica

**Marlene Sofia Peixoto Ferreira**  
Mestrado em Tecnologia Farmacêutica

**Paulo Sérgio da Silva Santos**  
Mestrado em Tecnologia Farmacêutica



O Professor Jorge Gonçalves foi condecorado com o grau de Comendador da Ordem da Instrução Pública. O Professor Catedrático e antigo vice-reitor da Universidade do Porto, Jorge Gonçalves, foi condecorado a 14 de abril, pelo Presidente da República com o grau de Comendador da Ordem da Instrução Pública, título que reconhece aqueles que se distinguem pelos “altos serviços prestados à causa da educação e do ensino”.

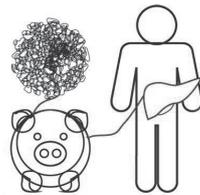


## W|inove - it's a grape idea, vencedor do concurso Acredita Portugal

O projeto “W|inove - it's a grape idea”, desenvolvido pela FARMA|inove e por Luís Magalhães e Marcela Segundo, investigadores REQUIMTE/FFUP, venceu o 1.º lugar da categoria Novas Ideias do Concurso Acredita Portugal, o maior Concurso de Empreendedorismo de Portugal e que conta com o Alto Patrocínio do Presidente da República. O W|inove, propõe um método inovador e mais sustentável para as análises do vinho junto dos produtores vinícolas, com resultados em tempo real, através de um pequeno equipamento portátil capaz de, com apenas a quantidade de uma colher de café de reagente, fazer mais de 1000 análises a um custo muito mais reduzido e de forma mais rápida do que os que estão atualmente disponíveis no mercado.



## HEPeCONTROL



## FFUP e ACSS assinaram contrato de financiamento no âmbito do programa iniciativas em saúde pública dos EEA Grants

A FFUP e a Administração Central do Sistema de Saúde (ACSS) assinaram a 13 de maio o contrato de financiamento do projeto “HEPeCONTROL - Hepatitis E virus epidemiology, safety and control”. [www.hepecontrol.weebly.com](http://www.hepecontrol.weebly.com)



1|



2|



3|



4|



5|



6|

1. Dia do Farmacêutico-Entrega da Medalha de Honra da OF à FFUP
2. Curso de verão - Fármacos: como se obtêm, como atuam e porquê: Uma perspetiva da Química Medicinal, 21 a 23 de julho
3. Recantvs, organizado pela Tuna de Farmácia do Porto
- 4, 5. Semana de Acolhimento dos novos estudantes da FFUP, 14 a 18 de Setembro
6. III Galenicvs - Festival de Tunas, organizado pela Tuna de Farmácia do Porto



1|



2|



3|



4|



5|



6|



7|



8|



9|



10|



11|



12|



13|



14|



15|

1,2,3,4,5,6. XIV Sarau Cultural AEFUP "À Conquista do Quinto Império"

7. FFUP marca presença no CNaPPES.15

8, 9, 10.. Gala Solidária AEFUP, 01 de outubro de 2015

11, 12. VI Rastreo Cardiovascular AEFUP

13. Salsa y Tequila AEFUP

14. XX fórum farmacêutico AEFUP



**WORKSHOP ANUAL DE INOVAÇÃO E PARTILHA PEDAGÓGICA DA U.PORTO**  
3 DE FEVEREIRO, SALÃO NOBRE - ICBAS/FFUP

**TARDE COSMETOLÓGICA**  
07 DE MAIO, FFUP

**CONFERÊNCIAS EM ONCOBIOLOGIA 2015, FACULDADE DE FARMÁCIA DA U. PORTO**  
26 DE MAIO DE 2015, FFUP

**DIABETES MELLITUS: DIAGNÓSTICO, CLASSIFICAÇÃO, COMPLICAÇÕES E TERAPÊUTICA**  
21 DE MAIO DE 2015, FFUP

**O CICLO DA VIDA NA BIOLOGIA DA MULHER,**  
30 DE ABRIL DE 2015; FFUP

**4º ENCONTRO DE BIOTECNOLOGIA MICROBIANA E FARMACÊUTICA**  
29 DE ABRIL DE 2015, FFUP

**MELATONIN DAY,**  
17 DE JUNHO DE 2015, FFUP

**SEMINÁRIO EM SÍNTESE QUÍMICA**

18 DE JUNHO DE 2015, FFUP

**2º ANNUAL BIOTECHHEALTH SYMPOSIUM,**  
19 DE JUNHO DE 2015, FFUP

## AGENDA

**4º CICLO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA FFUP/ICBAS**  
“EUROPA: NATALIDADE EM BAIXA, PROcriação MEDICAMENTE ASSISTIDA EM ALTA.”  
PROF.ª PAULA FREITAS (ICBAS), PROF.ª JOANA MESQUITA GUIMARÃES (ICBAS)  
9 DEZEMBRO 2015 | ANFITEATRO FFUP

**4º CICLO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA FFUP/ICBAS**  
“HEPATITIS E VIRUS EPIDEMIOLOGY, SAFETY AND CONTROL IN PORTUGAL - THE HEPECONTROL.”  
PROF.ª SÃO JOSÉ NASCIMENTO (FFUP), PROF. JOÃO MESQUITA (IPV)  
16 DEZEMBRO 2015 | ANFITEATRO FFUP

**SESSÃO DE APRESENTAÇÃO DO PROGRAMA COHITEC | 16 DE DEZEMBRO 2015 | ANFITEATRO 10 COMPLEXO ICBAS-FFUP**

**AFM BIOMED CONFERENCE - PORTO**  
11 A 15 ABRIL 2015 | SALA 0.01 FDUP | 18:30

**OS DESENHOS DE ARMANDA PASSOS NA GALERIA DOS LEÕES**  
21 DE NOVEMBRO- 30 DE DEZEMBRO 2015 | REITORIA DA U PORTO

**EXPOSIÇÃO “ORPHEU E A SUA ÉPOCA”, MEMÓRIAS DE FERNANDO PESSOA**  
5 DE NOVEMBRO A 15 DEZEMBRO 2015 | REITORIA U.PORTO

**COURSE IN LABORATORY ANIMAL SCIENCE**  
2-13 MAIO 2016 | I3S - PORTO

**6TH INTERNATIONAL CONGRESS OF AROMATIC AND MEDICINAL PLANTS, CIPAM 2016**  
29 MAIO-1 JUNHO 2016 | VILA GALÉ COIMBRA

1. Assinatura de Protocolo no âmbito do Projeto SEI

2. Mostra de Ciências do Projeto SEI

3, 4. IJUP 2015, Reitoria da U. Porto

5, 6. Assinatura de Protocolo com a OF e o Laboratório Militar de Produtos Químicos e Farmacêuticos para a realização de Estágios no âmbito do MICF/ERASMUS





[www.ff.up.pt](http://www.ff.up.pt)  
FACULDADE DE FARMÁCIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO  
RUA DE JORGE VITERBO FERREIRA N.º 228, 4050-313 PORTO - PORTUGAL

