



RELATÓRIO DE ACTIVIDADES 2016

UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO

Índice

1. Introdução

- 1.1. Constituição do Centro de Química a 1 de janeiro de 2016
- 1.2. Linhas de investigação
- 1.3. Orçamento

2. Formação

- 2.1. Teses de doutoramento concluídas
- 2.2. Teses de mestrado concluídas
- 2.3. Supervisão de teses de doutoramento em curso

3. Organização de eventos

- 3.1. Congressos e eventos científicos
- 3.2. Cursos de formação
- 3.3. Comissões Científicas

4. Projetos de investigação financiados

- 4.1. Projetos de investigação nacionais
- 4.2. Projetos internacionais
- 4.3. Contratos, protocolos UTAD/empresas e transferência de tecnologia
- 4.4. Painéis de avaliação de projetos
- 4.5. Edição de revistas científicas

5. Publicações científicas

- 5.1. Patentes
- 5.2. Livros ou capítulos de Livros
- 5.3. Artigos publicados em revistas referenciadas no *Science Citation Index*
- 5.4. Artigos publicados noutras revistas internacionais com *referee*
- 5.5. Artigos publicados em *proceedings* de encontros internacionais e nacionais
- 5.6. Artigos publicados em revistas nacionais
- 5.7. Comunicações orais em congressos científicos internacionais
 - 5.7.1. Congressos internacionais
 - 5.7.2. Congressos nacionais
- 5.8. Comunicações em painel em congressos científicos
 - 5.8.1. Congressos internacionais
 - 5.8.2. Congressos nacionais

6. Quadro Resumo

1. Introdução

Avaliação e atualização da equipa

No início de 2016 a FCT constituiu um segundo painel internacional para avaliar 73 reclamações entregues pelos centros de investigação em 2014 relativamente ao processo de avaliação de 2013. Destas, 28 receberam propostas de alteração da decisão, 13 unidades viram o seu financiamento ser aumentado e 7 receberam propostas de passagem à 2ª fase de avaliação, entre as quais o CQVR. O painel reconheceu que a avaliação não tinha sido justa e subiu o item A relativo à produtividade de 3 para 4 valores. O CQVR ficou assim com 15 valores pelo que passou à 2ª fase do concurso.

Para resolver este problema a FCT contactou a direção do CQVR no sentido de encontrar uma solução de modo a evitar reiniciar o processo de avaliação. Nesta reunião a FCT propôs a classificação de Muito Bom e comunicou que em virtude do anterior presidente da FCT ter alterado no final do processo as regras de financiamento, o financiamento base tinha sido abolido, pelo que nós, aceitando a classificação de Muito Bom, só receberíamos uma parte do financiamento programático que seria no nosso caso igual a 50.000 Euros. De modo a finalizar este assunto o CQVR concordou em abdicar da 2ª fase do concurso recebendo a classificação de Muito Bom e 150.000 euros relativos a 3 anos de financiamento, 2015-2017. No seguimento da assinatura do contrato com a FCT retirámos o processo administrativo em tribunal.

Prevê-se que no 2º semestre de 2017 se inicie um novo processo de avaliação das unidades de investigação, com novos princípios, incluindo mais painéis de avaliação e visitas a todos os centros.

Em 2016 não foi promovida nenhuma atualização das equipas por parte da FCT mantendo-se a indefinição sobre a distinção entre membro integrado e colaborador. O centro continuou assim composto por 30 membros integrados, 6 colaboradores doutorados e cerca de 32 estudantes.

O Marco Lucas foi um dos vencedores do Programa Investigador FCT 2015 tendo assinado em 2016 um contrato com a UTAD válido por 5 anos a partir de Janeiro de 2017.

Produtividade e formação

Apesar da instabilidade, o ano de 2016 foi bastante produtivo sendo de destacar a submissão de 7 patentes (6 nacionais e 1 internacional) e a publicação de 58 artigos SCI dos quais 49 são do 1º (37) e 2º (12) quartil. Apenas 9 artigos foram publicados em revistas de menor impacto. É necessário continuar este esforço e tentar colocar todos os artigos em revistas de qualidade e tendencialmente do 1º quartil (Q1).

Foram ainda publicados 6 capítulos de livros, 7 artigos em revistas internacionais não SCI e 17 Proceedings. É ainda de destacar o elevado número de comunicações orais em congressos (52), sendo a maioria (33) em congressos internacionais e 67 comunicações em poster.

A nível da formação foram concluídas 3 teses de Doutoramento e 23 dissertações de Mestrado, sendo de destacar o facto de estarem em curso 22 trabalhos de doutoramento orientados pelos membros do Centro. Uma das debilidades do Centro era a falta de alunos de doutoramento o que está em vias de melhorar.

O nível de Internacionalização do Centro baixou. Temos apenas 2 projetos internacionais e uma menor percentagem de publicações resultante de colaborações internacionais 17/58 (29%)

Projetos

Em 2016 o Centro participou em 21 projetos de investigação sendo de destacar 3 novos projetos FCT: os 2 projetos FCT que o Centro tinha ganho em 2015 foram financiados pela CCDR, através de um novo “concurso” e foram iniciados em 2016. Foi efetuada uma reclamação relativa à avaliação de um dos projetos não financiado (PTDC/ECM-GEO/0637/2014) e a comissão de avaliação reconheceu ter ocorrido um erro tendo financiado este projeto que se iniciará em 2017. Ganhámos também um novo projeto FCT-CERN e um novo projeto Co-promoção. É necessário continuar a submeter mais projetos, especialmente como investigador responsável

Ganhámos o projeto PAC “programa de atividades comuns” UniRCell envolvendo um consórcio entre CICECO, LSRE-LCM, REQUIMTE, CEFT e CQVR na área dos materiais no valor global de 3 M euros incluindo cerca de 0.4M euros para a UTAD.

Apesar da anterior classificação “BOM” nos ter impedido de concorrer como unidade ao concurso CCDR-N “programas estruturados de ICDT” de 2015, a UTAD apresentou 3 candidaturas.

O projeto INTERACT, que envolve vários investigadores do CQVR e três linhas de investigação, ISAC, VitalyWine e Bioeconomia e Sustentabilidade (BEST) foi aprovado envolvendo um investimento elegível de € 4,1 M euros destinado essencialmente a bolsas.

A UTAD ganhou também o projeto INNOVINE & WINE para a instalação da Plataforma do Vinho e da Vinha que inclui a participação de vários elementos do CQVR. Este projeto envolve cerca de 5,2 M euros.

Dos 21 projetos de 2016 apenas 2 são projetos internacionais, e pelo menos 5 deles envolvem empresas. É de salientar a assinatura de um contrato de licença de exploração de direito de patente com a empresa Alves & Sollari, Lda. e manteve-se a colaboração com as empresas Tojaltec, Arcen-Engenharia S.A. e com o consórcio Construções Gabriel AS Couto/Vias y Construcciones, S.A./Electrén S.A.

O Programa Doutoral em Química em parceria com a Univ. Minho, Vigo e Santiago, foi aprovado e recebeu financiamento para 4 bolsas a dividir entre a UTAD e UM. Após diversos atrasos os editais foram publicados em Agosto encontrando-se o programa em fase de seleção dos candidatos.

Foi efetuada uma reparação do site do CQVR, a cargo da empresa Purpleprofile, com vista a resolver os problemas do site, o qual ficou operacional em Outubro.

Futuro

Em 2016 realizámos as 1ª Jornadas do Centro envolvendo cerca de 30 comunicações que queremos repetir em 2017 com um formato diferente.

2017 será um ano exigente com uma nova avaliação do sistema científico prevista para o 2º semestre. Prevê-se a abertura no início de 2017 de um concurso importante designado “laboratórios colaborativos” envolvendo consórcios entre universidades, unidades de investigação, estruturas de interface e empresas.

O ano de 2017 continuará a ser um ano com muitas oportunidades de financiamento quer ao nível do H2020, onde temos sido pouco ativos, quer ao nível dos projetos nacionais, especialmente envolvendo consórcios com empresas para os quais existe muito financiamento disponível e onde as taxas de aprovação são muito elevadas. A FCT abrirá em 2017 um novo concurso de bolsas e outro de projetos.

1.1. Constituição do Centro de Química – Vila Real 2016

Membros integrados - 30

Alexandra Costa

Alice Maria Correia Vilela

António Francisco Henrique Inês

António José Duque Pirra

Fernando Glenadel Braga

Fernando Hermínio Ferreira Milheiro Nunes

Fernando Leal Pacheco

João Filipe Coutinho Mendes

João Carlos Almeida Ribeiro Claro

José Alcides Silvestre Peres

José Virgílio de Sousa Coelho Prata

Lucinda Vaz dos Reis

Luís Herculano Melo de Carvalho

Luís Avelino Guimarães Dias

Maria Cristina Álvares Pereira Gonçalves

Maria Cristina Fialho Oliveira

Maria Cristina Guiomar Antunes

Maria Manuel Silva Oliveira

Maria Fernanda Gil Cosme Martins

Marta von Hafe Albuquerque Roboredo

Mariana Sofia P. Fernandes

Marco Paulo Gomes de Sousa Lucas

Nuno Miguel Cordeiro Cristelo

Paulo Fernando da Conceição Santos

Paulo Jorge dos Santos Coelho

Pedro Manuel de Melo Bandeira Tavares

Romeu António Videira

Rosa Magalhães Rego

Virgílio Alexandre Cardoso e Falco da Costa

Verónica Cortés de Zea Bermudez

Colaboradores doutorados

Ana Margarida Ferreira

Maria do Céu Sousa

João Ricardo Sousa

Jorge Jesús Rodríguez Chueca
Patrícia Alexandra Miranda David Barata
Paula Luisa Silva

Colaboradores não doutorados

André Emanuel Polónia
Marlene Lurdes Ferreira Mendes Pacheco
Sofia Manuela Pinto Friães
Tiago Dourado Martins
Tânia Catarina Dias Fernandes
Vânia Cristina Graça

Eugénia Queirós
Ernesto Paulo Lucas
Lisete Fernandes
Leonor Caldeira Ferreira
Marita Alves Cardoso
Sónia de Jesus Salomé

Ana Rita da Silva Cerqueira
Carlos Luis Leite Amor
Diana Maria Vieira Rios
Joana Oliveira Teixeira da Mota
Maria Adelaide Perdigão
Susana Miguel Moura
Regina Maria Bessa Santos

António Amadeu Machado,
Andreia Veloso
Juliana Nair Milheiro Ferreira
José Miguel Ribeiro,
José Carlos Aires Maria
Luís Filipe da Mota Ribeiro
Maria João Figueiredo Ferreira
Patrícia Raquel Curado da Silva

Pessoal técnico e administrativo

Carlos da Costa Matos
Maria Natália Campos Teixeira

1.2. Linhas de investigação em 2016

Applied Organic Chemistry

- Synthesis and characterization of new photochromic organic molecules for use in optical devices and textiles
- Development of new dyes to act as photosensitizers for photodynamic therapy of cancer, ligands for affinity chromatography of proteins, fluorescent NIR probes for biomolecules and to be used in dye-sensitized solar cells

Materials Chemistry

- Synthesis and characterization of new oxide materials (bulk ceramic and thin films) for the technologic development of electronic devices and renewable energy
- Synthesis of structured nanomaterials, characterization and application as catalysts for CO, NO_x or VOC's oxidation reactions
- Carbon nano-materials for sensors, imagiology, advanced therapies, electrochemical, electronic, optical and energy devices.
- Synthesis of novel low-cost effective and durable (nano)catalysts and electrodes by different strategies/concepts for energy and health applications
- Synthesis of novel multifunctional hierarchically structured ordered (non-doped and doped) organic/inorganic nanohybrids exhibiting complex behaviour and tuneable properties for application in optical devices and sensors
- Bio-inspired biomineralization of scaffolds with calcium carbonate for bone regeneration and drug delivery
- Green nanohybrid electrolytes for electrochromic devices using amorphous biopolymer/siloxane electrolytes doped with salts, acids and/or ionic liquids
- Development of alternative alkali activated binders, based solely on industrial by-products, for geotechnical and structural applications

Environmental Chemistry

- Innovative Advanced Oxidation Processes (AOPs), biological treatment processes and possible combinations of them, to reduce the pollution level present in problematic wastewaters like winery, olive mill and textile wastewaters.
- Development of low cost biosorbents for removal of heavy metals, endocrine disruptors compounds, pharmaceutical active ingredients and pesticides from water

- Development of new solid biofuels with high calorific value, produced as pellets or bricks, from olive oil wastes with other industrial and agro-industrial wastes, and improve the BioCombus technology to allow consolidation and replication in similar or new situations
- Understand the vulnerability of aquifer systems to contamination and the impacts of pollution on natural hydrochemical processes
- Assessment, at the catchment scale, of transference mechanisms of chemicals originated from the agricultural activity and liable to cause water degradation, namely phosphorus, metals and pesticides.
- To model topographical and hydrogeological catchments from holistic standpoints, considering the integrated effects of natural processes and anthropogenic pressures on the quality of surface water and groundwater, and on the integrity of riverine ecosystems, using physically-based algorithms implemented in GIS platforms, such as MikeBasin, PM-WIN, HEC-RAS or Casimir, as well as layered statistical algorithms like SmartPLS for implementation of Partial Least Squares regression or Structural Equation Modeling.

Food Chemistry & Biochemistry

- Chemical and biochemical characterization of food bioactive compounds and changes during production and processing for a healthier diet
- Development of innovative technologies for food processing including functional foods
- Development of analytical methods for food safety and quality control
- Valorization of agro-food industry by-products
- Evaluation of how bioactive compounds and functional foods modulate the age-related phenotype and associated diseases

1.3. Orçamento

O orçamento do Centro em 2016 foi de 50.000 euros, incluindo os *overheads* cobrados pela UTAD (20%). Verificou-se uma execução de 98.8% do orçamento base.

2. Formação

2.1 Teses de Doutoramento concluídas em 2016

1. **Ribeiro, José Miguel Silva Ferreira.** Will the genetic variability of wheat ensure the development of hypoallergenic products for celiac patients? Doutoramento em genética molecular comparativa e tecnológica. Co-Orientador: Fernando Nunes.
2. **Pito, Maria Adelaide Homem Perdigão.** Valorização agro-ambiental das leguminosas anuais como potencial fonte de azoto no solo. Doutoramento em Ciências Agronómicas e Florestais. Orientador: João Coutinho.
3. **Pinto, Rui Casal de Matos.** Carbon and nitrogen management in the sustainability of organic agriculture. Orientadores João Coutinho (UTAD) e Miguel Brito (ESA Ponte de Lima)

2.2. Teses de mestrado concluídas em 2016

1. **Alexandre, Marta.** Nanomateriais de Carbono Luminescentes a partir das Águas Industriais de Cozedura de Cortiça. Síntese, Caracterização e Aplicação como Sensores de Proteínas. Mestrado em Engenharia Química e Biológica, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa. Orientador: José V. Prata (ISEL); Co-orientadora: Alexandra I. Costa (ISEL).
2. **Arca, Vinicius da Costa,** Quantificação de açúcares com uma língua electrónica: calibração multivariada com seleção de sensores, Mestrado em Qualidade e Segurança Alimentar, (Cooperação com a Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campus Campo Mourão, Brasil. co-orientação: Luis Dias.
3. **Azevedo, Ana Patrícia Nunes.** Estudo de parâmetros químicos e bioquímicos de clones da casta Tinta Roriz. Mestrado em Biotecnologia e Qualidade Alimentar, UTAD. Orientadora Ana Barros e Co-orientadora Fernanda Cosme.
4. **Bento, Rui Pedro de Azevedo.** Sistemas de Aproveitamento de Águas Pluviais para Fins Industriais – Caso de Estudo. Mestrado em Engenharia Civil. UTAD. Orientador: Fernando A.L. Pacheco.
5. **Calmeiro, Joana Maria Duarte.** Filmes e Micro/Nanofibras de Calix[4]areno-Carbazóis na Detecção de Explosivos: Avaliação dos Efeitos da Matriz e Métodos de Deposição no Desempenho dos Sensores. Mestrado em Engenharia Química e Biológica, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa. Orientadores: José Virgílio Prata (ISEL) e João Paulo Canejo (FCT/UNL).

6. **Coelho, João.** Utilização de rejeitado da mina Neves-Corvo no fabrico de misturas de ativação alcalina para aplicações geotécnicas. Mestrado em Engenharia Civil. UTAD. Orientador: Nuno Cristelo (UMinho), co-orientador Mafalda Oliveira (Lundin Mining).
7. **Ferreira, Leonor Caldeira.** Estudo da degradação de efluentes agroindustriais através de reatores do tipo perfeitamente agitado, utilizando UV-LEDs/TiO₂. Mestrado em Biotecnologia e Qualidade Alimentar. UTAD. Orientador: Pedro B. Tavares
8. **Fernandes, João Matos.** Projeto de Fundações e Estruturas de Suporte da Ponte da Ribeira dos Machados. Mestrado em Engenharia Civil. UTAD. Orientador: Nuno Cristelo (UMinho), co-orientador António Topa Gomes (FEUP),
9. **Fernandes, Joana Maria Vieira Pinto Lopes.** Processos biológicos e químicos no tratamento de dois tipos de efluentes agroindustriais: produção de cogumelos e produção de vinho. Mestrado em Engenharia do Ambiente, UTAD. Orientadores: José Alcides Peres, Marco Lucas.
10. **Ferreira, Carlos Jorge Ribeiro** (2016). Análise de eficiência de um Sistema de Aproveitamento de Águas Pluviais. Mestrado em Engenharia Civil. UTAD. Orientador: Fernando A.L. Pacheco.
11. **Fernandes, Tânia Catarina Dias.** Síntese, caracterização espectroscópica de cianinas esquarílicas, tioesquarílicas e ditioesquarílicas e avaliação do seu potencial como fotossensibilizadores em Terapia Fotodinâmica. Mestrado em Bioquímica. UTAD. Orientação: Lucinda Reis.
12. **Filho, Pedro.** Ativação alcalina de resíduos de construção e demolição para construção de aterros estruturais. Mestrado em Engenharia Civil. UTAD. Orientador: Nuno Cristelo (UMinho), co-orientador Castorina Vieira (FEUP),
13. **Lopes, Rui Bajouco.** Dinâmica do fósforo em solos derivados de materiais vulcânicos. Orientador: João Coutinho (UTAD)
14. **Martins, Ana.** Calixarenos Metálicos Catalisadores de Reações Orgânicas Industriais Sustentáveis. Mestrado em Engenharia Química e Biológica, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa. Orientadores: José Virgílio Prata (ISEL) e Luísa Margarida Martins (ISEL).
15. **Martins, Tiago.** Síntese, caracterização espectroscópica de corantes esquarílicos e avaliação da sua citotoxicidade em células Caco-2 e HepG2. Mestrado em Bioquímica. UTAD Orientação: Lucinda Reis.
16. **Mendes, Daniela Sofia Gonçalves.** Estudo dos efeitos neuroprotetores dos polifenóis do vinho: Uma estratégia para a prevenção/tratamento da doença de Alzheimer, 2º ciclo em Bioquímica. UTAD. Orientadores: Maria Manuel Oliveira e Romeu Videira
17. **Melo, Ricardo Jorge Paiva,** Estudo de méis monoflorais incluindo casos particulares: méis de Alfarroba, Medronheiro, Poejo e Tomilho, Mestrado em Qualidade e Segurança Alimentar. co-orientação: Luis Dias.

18. **Mota, Joana Oliveira Teixeira.** Processos de Oxidação Avançados envolvendo radicais sulfato e radiação solar: aplicação a efluentes vinícolas. Mestrado em Engenharia do Ambiente, UTAD. Orientadores: José Alcides Peres, Jorge Rodriguez-Chueca.
19. **Simões, Cristiana.** Melanoidinas das Infusões de Café Arábica vs Robusta. Caracterização Química. Mestrado em Biotecnologia e Qualidade Alimentar. Orientador: Fernando Nunes
20. **Silva, Manuela Alves.** Melhoramento de um solo argiloso com recurso à ativação alcalina de resíduos para aplicação em infraestruturas de transporte. Mestrado em Engenharia Civil Universidade do Minho. Orientador: Tiago Miranda (UMinho), co-orientador Nuno Cristelo
21. **Rios, Diana Maria Vieira.** Oxidação fotocatalítica de efluentes vinícolas utilizando radiação UV e radiação solar. Mestrado em Engenharia do Ambiente, UTAD. Orientador: José Alcides Peres.
22. **Ribeiro, Célia Elisabete Moreira.** Estudo do perfil de antocianinas de diferentes clones da casta Tinta Roriz da Região Demarcada do Douro. Mestrado em Enologia, UTAD. Orientadora Ana Barros e Co-orientadora Fernanda Cosme.
23. **Veloso, Andreia.** Nanomateriais hidrofílicos de carbono para o tratamento da doença de Alzheimer: uma nova estratégia terapêutica. Mestrado em Bioquímica. UTAD. Orientador: Romeu Videira, Co-orientadora: Cristina Oliveira.

2.3. Supervisão de teses de doutoramento em curso durante 2016

1. **Bernardete Vieira** – Doutoramento em Ciências Agronómicas e Florestais. Orientador: Marta Roboredo (CQ-UTAD) Co-orientador: Anabela Reis (UTAD)
2. **Carlos Luís Leite Amor.** Doutoramento em Ciências Químicas e Biológicas. Orientadores: José Alcides Peres e Marco Lucas. UTAD
3. **Claver Pinheiro.** Doutoramento em Engenharia Civil. Orientadores: António Viana da Fonseca, Sara Rios e Nuno Cristelo. Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP).
4. **Daniela Patrícia Salgado Terêncio** - Doutoramento em Ciências Agronómicas e Florestais. Orientador: Luís Filipe Sanches Fernandes (CITAB-UTAD); Co-orientadores: Fernando Pacheco (CQVR-UTAD) e Rui Manuel Vitor Cortes (CITAB-UTAD).
5. **Filipe Almeida.** Doutoramento em Engenharia Civil. Orientadores: Castorina Vieira, Maria de Lurdes Lopes e Nuno Cristelo. Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP).
6. **João Coelho.** Doutoramento em Engenharia Civil. Orientadores: Tiago Miranda (UMinho), Ana Fernández-Jiménez (Instituto Eduardo Torroja, Espanha) e Nuno Cristelo. Universidade do Minho.
7. **Luís Filipe da Mota Ribeiro** - Doutoramento em Ciências Químicas e Biológicas. Orientador: Fernando Nunes Co-orientador: Fernanda Cosme

8. **Margarida Tavares Fortuna.** Doutoramento em Ciências Químicas e Biológicas – ramo das Ciências Biológicas. Orientador: Maria Manuel Oliveira
9. **Mariana Albergaria Quininha** – Doutoramento em Geologia da UTAD. Orientador: Alcino Sousa Oliveira (CEMUC); Co-orientadores: Fernando António Leal Pacheco (CQVR-UTAD) e Luís Filipe Sanches Fernandes (CITAB-UTAD).
10. **Marisa Castro.** Doutoramento em Ciências Químicas e Biológicas. Orientador: João Coutinho. UTAD.
11. **Manuela Alves da Silva.** Doutoramento em Engenharia Civil. Orientadores: Tiago Miranda (UMinho), Mohamed Rouainia (Newcastle University, UK) e Nuno Cristelo. Universidade do Minho.
12. **Marita Cardoso.** Doutoramento em Ciências Químicas e Biológicas. Orientadora: Verónica de Zea Bermudez.
13. **Meriem Taghouti.** Programa Doutoral Agrichains. Co-Orientador: Fernando Nunes.
14. **Pedro Silva.** Doutoramento em Química. Co-Orientador: Fernando Nunes.
15. **Regina Bessa Santos** - Doutoramento em Ciências Químicas e Biológicas. Orientador: Fernando Pacheco (CQVR-UTAD) Co-orientadores: Luís Filipe Sanches Fernandes (CITAB-UTAD) e Sandra Mariza Monteiro (CITAB-UTAD).
16. **Rui Lopes.** Doutoramento em Ciências Químicas e Biológicas. Orientador: João Coutinho. UTAD
17. **Renata Cristina Araújo Costa** – Doutoramento em Agronomia, Programa Ciência do Solo, da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias da Universidade Estadual Paulista (FCAV-UNESP). Co-Orientador no exterior: Fernando António Leal Pacheco (CQVR-UTAD).
18. **Sónia de Jesus Salomé.** Doutoramento em Ciências Químicas e Biológicas. Orientadores: Rosa Rego e Ramiro Fernandes. UTAD
19. **Susana Mendes** - Doutoramento em Ciências Químicas e Biológicas. Orientador: João Coutinho (CQ-UTAD) Co-orientador: Fernanda Cabral (UL, ISA)
20. **Vânia Cristina Santos Sena Graça.** Programa Doutoral Agrichains. Orientadores: Paulo Santos, Isabel Ferreira (IPB), Ric de Vos (Wageningen UR).
21. **Vanessa Branco Paula.** Programa de doutoramento “Ingeniería de Biosistemas”, Universidade de León, Espanha.co-orientador: Luis Dias
22. **Vanessa Almeida.** Doutoramento em Ciências Químicas e Biológicas. Orientador: João Coutinho. UTAD

3. Organização de eventos

3.1. Congressos e eventos científicos

1. Symposium A of E-MRS 2016: **Hybrid materials: from the laboratory to the system.** Lille, France, 02 to 06 May 2016. Verónica Bermudez, Organizing Committee)

2. **I^{as} Jornadas do Centro de Química de Vila Real**, Novembro 2016
3. **XXI Encontro da Sociedade Portuguesa de Eletroquímica & XVIII Encontro Ibérico de Eletroquímica** (SPE2016), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal, 14-17 de setembro de 2016. Luis Dias
4. **VII Jornadas de Ciência Alimentar**. Vila Real, 17 e 18 de Outubro de 2016. Organização: Direção de Curso da Licenciatura em Ciência Alimentar (Fernanda Cosme, António Inês e Alice Vilela) e NECA.
5. 12^a Edição **Olimpíadas de Química Júnior** na UTAD. 9 Abril 2016.
6. **Dia aberto da UTAD**, 16 de março de 2016. Workshops “Sumos e Chocolates: Como é que a tecnologia pode influenciar as características sensoriais” (Fernanda Cosme e Alice Vilela); Os microrganismos e os alimentos”. (António Inês). “Ecologia e Ambiente” (José Alcides Peres).
7. **UTAD JÚNIOR 2016** (27 de Junho a 1 de Julho 2016) Atividades: Uma Química ecofriendly (Cristina Oliveira, Fernando Braga, Eugénia Queirós e Vânia Graça). “Chocolate...uma doce tentação!” (Fernanda Cosme e Alice Vilela), “Os microrganismos e os alimentos”, (António Inês).
8. **I Simpósio em Microbiologia: a tríade Alimentos, Saúde e Ambiente**. UTAD, Vila Real, 23 de novembro de 2016. Comissão organizadora e científica (Ana Coelho, Ana Sampaio, António Inês, Patrícia Poeta).
9. **III Seminário "Alimentos e Manifestações Culturais e Tradicionais" e II Simpósio Internacional "Alimentação e Cultura: Tradição e Inovação na Produção e Consumo de Alimentos"**. UTAD. 24 e 26 de Maio de 2016. Pirra, A.
10. **XXII Encontro Luso-Galego de Química**, Instituto Politécnico de Bragança, Bragança, 11-13 Novembro 2016. Comissão organizadora: José Alcides Peres.
11. **II Jornadas de Engenharia Agronómica**. UTAD, 25 de Novembro de 2016 (Virgílio Falco)
12. Seminário “**Amianto e qualidade do ar**”, UTAD, 7 de Junho de 2016. Fernando Braga.

3.2. Cursos de formação

1. **9º Curso de Atualização de Professores de 1º CEB** (Julho 2016). Educação em Ciências – Atividades Experimentais para Aprender a Ciência da Luz, da Água e da Eletricidade (Cristina Oliveira e Cristina Marques)
2. **Curso de Formação no Agrupamento de Escolas Dr. Júlio Martins** (Chaves). O Trabalho Experimental no Ensino das Ciências (Janeiro-Fevereiro 2016). Responsáveis: Cristina Oliveira e Isilda Rodrigues
3. **Workshop de Microscopia Eletrónica in SymbioSE**, Symposium of Biology Students in Europe. 1/8/2016; duração 2h; 20 participantes. Organização Pedro Tavares, Lisete Fernandes.
4. **Workshop de Microscopia de Força Atómica** (AFM), em colaboração com a empresa Scansi (Hitachi). 19/10/2016: duração 3h30; 26 participantes. Organização: Pedro Tavares, Lisete Fernandes.

5. Curso de curta duração/extensão no âmbito do programa **ERASMUS+ (STAFF MOBILITY FOR TEACHING MOBILITY)**, intitulado “Polyphasic approach in the characterization and selection of lactic acid bacteria from wines of Douro Region”, na Universidad Politécnica de Valencia, Escola Técnica Superior D’Ingenieria Agronómica i del Medi Natural, Espanha, de 27 maio a 3 de junho (Fernanda Cosme).
6. **Workshop “Novos desafios alimentares: alergias, intolerâncias e doenças metabólicas”**. UTAD, Vila Real, 5 de Abril de 2016. Comissão organizadora (Ana Lúcia Pinto Sintra, António Inês, Susana Macedo, Fernando Pereira, Fernanda Cosme, Alice Vilela, Conceição Raínho, Elsa Justino) e científica (Ana Lúcia Pinto Sintra, António Inês, Fernanda Cosme, Alice Vilela).
7. Curso de Formação “ **Novos desafios alimentares: Cozinhar para clientes com alergias, intolerâncias alimentares e doenças metabólicas**”. Formadores: Susana Macedo e Fernando Pereira 5, 16, 30 de Abril e 7 de Maio de 2016, na UTAD. Comissão organizadora (Ana Lúcia Pinto Sintra, António Inês, Susana Macedo, Fernando Pereira, Fernanda Cosme, Alice Vilela, Conceição Raínho, Elsa Justino) e científica (Ana Lúcia Pinto Sintra, António Inês, Fernanda Cosme, Alice Vilela).
8. Organização e **Leccionação do Curso “Controlo de qualidade de vinhos”** nos dias 12 e 19 de novembro num total de 16 h (Fernanda Cosme, Virgílio Falco), acreditado pelo Gform.
9. Organização e Leccionação do Curso “**Controlo de qualidade de vinhos**” nos dias 9 e 23 de Abril num total de 16 h (Fernanda Cosme, Virgílio Falco), acreditado pelo Gform.
10. Curso de curta duração no âmbito do **programa ERASMUS+ (STAFF MOBILITY FOR TEACHING MOBILITY)**, intitulado “**Wine quality and stabilization**”, na Universidad Politécnica de Valencia, Espanha. Ins. de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo., Espanha de 27 maio a 3 de junho (Fernanda Cosme)
11. Curso de curta duração no âmbito do **programa ERASMUS+ (STAFF MOBILITY FOR TEACHING MOBILITY)**, intitulado “**Port Wine Sensory Evaluation**”, na Universidad Politécnica de Valencia, Espanha. Ins. de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo., Espanha de 27 maio a 3 de junho (Alice Vilela)
12. Workshop “**Gestao de efluentes vinícolas: uma visão preocupante**”. Gestão dos Resíduos Vitivinícolas, promovido pela ADVID para debater as obrigações legais António Pirra (2016).

3.3. Comissões científicas

1. **Olimpíadas Portuguesas de Biologia 2016**. UTAD, Vila Real, 13-15 maio 2016, organização conjunta da Ordem dos Biólogos e da Ciência Viva – Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica. Participação na comissão científica da UTAD (António Inês). **3rd International Congress on Water, Waste and Energy Management**, Rome (Italy), 18-20 July 2016. José Alcides Peres.

2. **3rd International Congress on Water, Waste and Energy Management**, Rome (Italy), 18-20 July 2016. José Alcides Peres.
3. **2nd International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering**, Rome (Italy), 20-22 July 2016. José Alcides Peres.
4. **WRI-15 - 15th International Symposium on Water Rock Interaction**, 16 – 21 October 2016, Évora (Portugal). Fernando Pacheco
5. **IX Jornadas de Bioquímica**, UTAD, Vila Real, 13-14 de abril. Lucinda Reis.
6. **19th SymBioSE**. 27 de Julho a 5 de Agosto, Lisboa e Vila Real (UTAD). Pedro B. Tavares.
7. **16th International Symposium on Polymer Electrolytes (ISPE16)**, Uppsala, Sweden, 15-19 August 2016. Verónica Bermudez.
8. **12^o Encontro Nacional de Química-Física/1^o Simpósio de Química Computacional**, Évora, 22 -24 June 2016. Verónica Bermudez.
9. **Symposium A of E-MRS 2016: Hybrid materials: from the laboratory to the system**, Lille, France, 02-06 May 2016. Verónica Bermudez

4. Projetos de investigação financiados

4.1. Projetos de investigação nacionais

Applied Organic Chemistry

From photochromic dyes to ophthalmic lenses

FCT/PTDC/QEQ-QOR/0615/2014 (04/SAICT/2015/016726) | UTAD | POLO | Paulo Coelho | 2016-2019 | 170.789,41 €

NoSeMeTox - Novos Sensores Luminescentes na Detecção de Metais Tóxicos

Concurso Anual para Projetos de Investigação, Desenvolvimento, Inovação e Criação Artística-2016 | IPL | Alexandra I. Costa; José V. Prata, Patrícia D. Barata | 5000 €.

NANOLIVE - Olive Mill Wastewater as a Source for Carbon Nanomaterials: Production and Use as Biosensors

Concurso Anual para Projetos de Investigação, Desenvolvimento, Inovação e Criação Artística 2016 | IPL | José V. Prata; Marta R. Alexandre, Alexandra I. Costa | 5000 €.

Materials Chemistry

Luminescent electrochromic devices incorporating organic/inorganic (bio)hybrid electrolytes

PTDC/CTM-NAN/0956/2014 e POCI-01-0145-FEDER-016884 | UTAD | Verónica Bermudez, Rosa Rego, Luís Dias Carlos (UA), Maria Manuela Silva (UM), Sílvia Cláudio Nunes (UBI); | UTAD | 2016-2018 | 118 256€.

UniRCell

03/SAICT/2015 - Programas de Atividades Conjunta (PAC) - 16422 | UA | REQUIMTE | FEUP | UTAD | Verónica Bermudez, Rosa Rego, Cristina Gonçalves, Cristina Oliveira, Paulo Santos, Mariana Fernandes | 392.915 €.

Caracterização de Materiais com Técnicas Nucleares Radioactivas - sinergia e complementaridade aplicadas ao treino e desenvolvimento

CERN/FIS-NUC/0004/2015- MGNRT-ISOLDE | UA | UTAD | Pedro Tavares | 2015-2017 | 12.061 €

Desenvolvimento de Ligantes Alcalinos para Aplicações Geotécnicas Exclusivamente à Base de Resíduos Industriais

PTDC/ECM-GEO/0637/2014 | UTAD | UMinho | Nuno Cristelo, Pedro Tavares | 2017-2019 | 70 000€.

GEO-DESIGN - Artefactos para hotelaria e mobiliário urbano incorporando resíduos

Co-Promoção NORTE-01-0247-FEDER-017501 | UTAD | W2V SA | Francisco Providência Designer Lda | UM | Centro para a Valorização de Resíduos | Nuno Cristelo | 11/2016-10/2019 | 77 000 € (UTAD).

Environmental Chemistry

INTERACT – Integrative Research in Environment, Agro-Chains and Technology.

ON2| NORTE-01-0145-FEDER-000017 | UTAD | José Alcides Peres, Pedro Tavares, Fernando Pacheco, Fernanda Cosme, Marta Roboredo | 2016-2019 | Financiamento global: 4.127.773 €.

INNOVINE & WINE - Vineyard and Wine Innovation Platform.

ON2| NORTE-01-0145-FEDER-000038 | UTAD | João Coutinho, José Alcides Peres, Pedro Tavares, Fernando Braga, João Claro, António Pirra, António Inês, Marta Roboredo, Fernanda Cosme, Vigílio Falco, Alice Vilela | 2016-2019 | Financiamento: 5.293.984 €.

Food Chemistry & Biochemistry

Introdução de telas antigranizo em macieira avaliação de efeitos colaterais e impacto económico

PRODER PA54824 | UTAD | Carlos Correia, Fernando Nunes 2014-2017 | 120.661,95€

INNPORT - Otimização do processo de envelhecimento do vinho do Porto Tawny

PRODER PA 55333 | Vallegre | UTAD | Fernanda Cosme, Fernando Nunes, Alice Vilela, António Inês, Emanuel Peres, Raul Morais, José Boaventura | 2015-2017 | 293,795 euros

Estratégias Integradas para o aumento da produtividade da Amendoeira em Trás-os-Montes

PRODER nº 54611 | Cooperativa Agrícola de Alfândega da Fé| IPV | AmendoaCoop | UTAD | Alice Vilela | 2014 – 2016 | 107,921.15 euros, UTAD – 86, 846.10 euros.

GoldCherry - Incremento da produção de cereja de qualidade

PRODER 53626| Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural | UTAD| Alice Vilela | 2014 – 2017 | 260,175.82 euros.

ErgoCast - Avaliação do impacto do uso do Ergofito em castanheiro

QREN-PRODER 52.427 |Agro Rio Bom| UTAD| Alice Vilela | 2014 – 2017 | 129,265.37 euros.

Cherry cracking & mitigation strategies: towards their understanding using a functional metabolomic approach.

PTDC/AGR-PRD/7028/2014 | UTAD| Alice Vilela | 2016 - 2019| 183, 202.00 euros

Targeting brain mitochondria by carbon dots

Fundação Calouste Gulbenkian | UTAD | Romeu A. Videira, Cristina Oliveira | 2015-2016| 10.000 €

Valorização de sub produtos da apicultura - Produção de Hidromel e vinagre de mel

PRODER 54811 | IPB | Luis Dias| 2014-2018 | 206.872,59 €

Novos produtos derivados da alheira

Programa 56343 | IPB | Luis Dias| 2014-2018 | 234.019,63 €

4.2. Projetos internacionais

Ionic liquid- and ionic liquid crystal-assisted formation of hybrid biomaterial scaffolds

FCT/Deutcher Akademischer Austauschdienst | UTAD | Verónica Bermudez | 2014-2015| € 4000

Rational design of hybrid organic-inorganic interfaces: the next step towards advanced functional materials

7th Framework Programme | COST Action MP1202 | UA | UTAD | Verónica Bermudez, Rosa Rego, Silvia Nunes, Mariana Fernandes | 2012-2016.

4.3. Contratos, protocolos UTAD/empresas e transferência de tecnologia

1. Contrato de licença de exploração de direito de patente - UTAD / **Alves & Sollari, Lda.** Assinado em 2016 por períodos de três anos (renovável).
2. Projeto Ambi Vap – Sistema de tratamento de efluentes e águas residuais industriais por energia solar. Fonte de financiamento: **Tojaltec** Fabrico De Máquinas, Lda. Verba: 5.000 €. Início: 2015-2016. Investigador responsável: João Claro.
3. Projeto BioCombus (Fase II) – Alteração do protótipo da tecnologia BioCombus para escala industrial. Fonte de financiamento: **Arcen-Engenharia SA.** Verba: 57.000 €. Início: Dezembro 2015-2016. Investigador responsável: João Claro.
4. Inovação na construção ferroviária: Desenvolvimento de ligantes para melhoramento de solos através da ativação alcalina de resíduos - Entidades financiadoras: **Construções Gabriel AS Couto / Vias y Construcciones, S.A. / Electrén S.A.** | Nuno Cristelo | 2015-2017 | Total 254 409 € | UTAD 30 000 €.
5. Protocolo com a **EMAR** no âmbito do controlo de qualidade da água de consumo em Vila Real. Luís Carvalho. 2000 €/ano.
6. Utilização de Agregados Siderúrgicos Inertes (ASIC) na Produção de Materiais Estruturais: Análise de viabilidade em betões correntes e em betões de elevado desempenho ambiental. Financiado pela empresa **DST.** UTAD (Nuno Cristelo), UM (10/2016-09/2017). 56 000 €.
7. Programa de Promoção e Valorização do Recurso Hidromineral Gasocarbónico do Cardal. **Município Vila Pouca de Aguiar.** 2016-2018. Fernando Pacheco. Valor: 48 000 €.
8. Prestação de serviços à comunidade científica e a empresas no âmbito da Unidade de **Microscopia Eletrónica** da UTAD. 18811 Euros.

9. Development of New Fertilizer for Agriculture. Projeto em parceria com o ISA – Departamento de Química Agrícola e Ambiental e com a empresa **ADP, Adubos de Portugal**. 10.000 €/ano.
10. Modelling nitrogen mineralization in Eucalyptus globulus stands, in collaboration with **RAIZ**, Instituto de Investigação da Floresta e do Papel. 10.000 €/ano.

4.4. Painéis de avaliação de projetos

1. **José A. Peres**. Painel de Avaliação de Bolsas Individuais de Doutoramento e de Pós-Doutoramento-2016. Engenharia do Ambiente e Biotecnologia Ambiental, FCT. Novembro-Dezembro 2016.
2. **Verónica Bermudez**. Painel de Avaliação de Bolsas Individuais de Doutoramento e de Pós-Doutoramento-2016. Engenharia de Materiais. December 2016
3. **Fernando Nunes**. Painel de Avaliação de Bolsas Individuais de Doutoramento e de Pós-Doutoramento-2016, Tecnologias Agrárias e Alimentares e Outras Ciências da Engenharia e Tecnologias. FCT. Novembro-Dezembro 2016.
4. **José A. Peres**. Painel de Avaliação de Bolsas Individuais de Doutoramento do Programa Doutoral *AgriChains – Agricultural Production Chains – From Fork to Farm* (UTAD), Setembro- Novembro 2016.
5. **Verónica Bermudez**. Avaliação de um projeto I&DT Empresas em Co-Promoção (Portugal 2020), Agência de Inovação. 2016

4.5. Edição de revistas científicas

1. **Verónica Bermudez**. Guest Editor of a Special Issue of **Beilstein Journal of Nanotechnology**, Symposium A of E-MRS 2016: Hybrid materials: from the laboratory to the system

5. Publicações científicas

5.1. Patentes

1. **Process for producing luminescent carbon nanomaterials from cork industry wastewater.** Pedido Provisório de Patente Portuguesa nº 109379 (Maio de 2016). José V. Prata, Marta S. Alexandre, Alexandra I. Costa
2. **A method for detection of heme proteins using luminescent carbon nanomaterials derived from cork industry wastewater,** Pedido Provisório de Patente Portuguesa nº 109725 (7 Novembro de 2016). José V. Prata, Marta S. Alexandre, Alexandra I. Costa
3. **Método e sistema sensor para detecção e quantificação fluorométrica de citocromo c,** Pedido Provisório de Patente Portuguesa nº 108997, (November 23, 2016). José V. Prata, P. D. Barata.
4. **Planning the location of sustainable rainwater harvesting systems in small watersheds for agro-forestry uses.** Pedido provisório de Patente portuguesa Nº processo 01 109760 (23/11/2016). UTAD-INTERACT. Daniela Patrícia Salgado Terêncio, Luís Filipe Sanches Fernandes, Rui Manuel Vitor Cortes, Fernando António Leal Pacheco.
5. **Método de preparação de nanomateriais e suas propriedades electroquímicas.** Pedido provisório de Patente portuguesa 109335 (20.4.2016). M. Cristina Oliveira, Andreia Veloso, Pedro Tavares, José Ramiro, Romeu Videira.
6. **Preparation method of nanomaterials and their electrochemical properties. Patente Internacional.** Application Number: PCT/IB2016/057877. Data: 21.12.2016. M. Cristina Oliveira, Andreia Veloso, Pedro Tavares, José Ramiro, Romeu Videira
7. **Processo de destoxificação de farinha de trigo e glúten através da formação de estruturas supramoleculares com a quitosana e respectiva farinha de trigo e glúten destoxificados para consumo por doentes celíacos.** Fernando Nunes, Miguel Ribeiro, Gilberto Igrejas Pedido Nacional de Patente N.º 109524 (11-07-2016)

5.2. Livros ou capítulos de livros

1. António M. PERES, Mara E.B. SOUSA, Ana C.A. VELOSO, Letícia ESTEVINHO, Luís G. DIAS, Electrochemical Sensors for Antioxidant Capacity of bee products (Chapter 6, 196-223) In, **Chemistry, biology and potential applications of honeybee plant-derived products.** Eds. Cardoso SM, Silva AMS. Bentham Science Publishers, United Arab, ISBN-978-1-68108-238-7.
2. Veloso A.C.A., Dias L.G., Rodrigues L.R., Peres A.M., Gliadins in foods and the electronic tongue, (Chapter 18 - 179-188) In: **Electronic Noses and Tongues in Food Science**, Ed Maria Rodriguez Mendez. Oxford: Academic Press, ISBN-978-0-12-800243-8.
3. Cosme F., Gonçalves B., Inês A., Jordão A.M. and Vilela A. (2016). Grape and Wine Metabolites: Biotechnological Approaches to Improve Wine Quality (Chapter 9, 187-224). In:

Grape and Wine Biotechnology. Eds: Antonio Morata and Iris Loira, InTech - Open science ISBN 978-953-51-2693-5.

4. António Manuel Jordão and Fernanda Cosme, **Recent Advances in Wine Stabilization and Conservation Technologies** (2016). Editors António Manuel Jordão and Fernanda Cosme. Nova Science Publishers. Inc., New York. ISBN: 978-1-634848831 (hardcover)
5. Patrícia Severino, Luciana M. De Hollanda, Antonello Santini,, Lucinda V. Reis, Selma B. Souto, Eliana B. Souto, Amélia M. Silva. Advances in nanobiomaterials for oncology nanomedicine (chapter 4). In: **NanoBioMaterials in cancer Therapy - Applications of NanoBioMaterials** ed: Alexandru Mihai Grumezescu (Multi-Volume SET I-XI). vol. VII, pp. 91-115.
6. Braga, F. G., Vasconcelos, N. C. V., **A biomonitorização de plantas no controlo da qualidade do ar interior.** UTAD. ISBN: 978-989-20-7326-2.

5.3. Artigos publicados em revistas referenciadas no *Science Citation Index*

Revistas do 1º e 2º quartil

1. Bellu, A., Sanches Fernandes, L.F., Cortes, R.M.V., Pacheco, F.A.L. A framework model for the dimensioning and allocation of a retention basin system: the case of a flood-prone mountainous watershed. **JOURNAL OF HYDROLOGY**, 2016, 533, 567–580. **Q1**
2. Cristelo, N., Tavares, P., Lucas, E., Miranda, T., Oliveira, D. Quantitative and qualitative assessment of the amorphous phase of a Class F fly ash dissolved during alkali activation reactions – Effect of mechanical activation, solution concentration and temperature”. **COMPOSITES PART B: ENGINEERING** 2016, 103:1-14. **Q1**
3. Cristelo, N., Félix, C., Lopes, M.L., Dias, M. Monitoring and numerical modelling of an instrumented mechanically stabilised earth wall. **GEOSYNTHETICS INTERNATIONAL** 2016, 23(1):48-61. **Q1**
4. Carabineiro SA, Konsolakis M, Marnellos GE3, Asad MF, Soares OS, Tavares PB, Pereira MF, Órfão JJ, Figueiredo JL. Ethyl Acetate Abatement on Copper Catalysts Supported on Ceria Doped with Rare Earth Oxides. **MOLECULES** 2016, 21, 644; IF=2.465, **Q2**
5. Cardoso M. A., Leones R., Rodrigues L. C., Fernandes M., Figueiredo F. L., Nunes S. C., Silva M. M., de Zea Bermudez V. Di-ureasil hybrid electrolytes incorporating a new proton ionic liquid. **CHEMELECTROCHEM** 2016, 3 783–789. **Q2**
6. Conceição, D.S.; Ferreira, D.P.; Prostota, Y.; Santos, P.F.; Vieira Ferreira, L.F. Photochemical behaviour of a new 1,2,3,4-tetrahydroxanthylum fluorescent dye with “rhodamine-like” structure in liquid media and adsorbed onto a TiO₂ photo-responsive substrate. **DYES AND PIGMENTS**, 2016, 128, 279-288. **Q1**

7. Antioxidant and dual dose-dependent antigenotoxic and genotoxic properties of an ethanol extract of propolis. Cruz, M;Antunes, P ; Paulo, L; Ferreira, AM; Cunha, A; Almeida-Aguiar, C; Oliveira, R. **RSC ADVANCES** 2016, 6, 49806-49816 **Q2**
8. Dias, LG; Tolentino, G ; Pascoal, A; Estevinho, LM. Effect of processing conditions on the bioactive compounds and biological properties of bee pollen. **JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH** 2016, 55, 357-365 **Q1**
9. Fangueiro, D; Surgy, S; Fraga, I; Monteiro, FG; Cabral, F; Coutinho, J. Acidification of animal slurry affects the nitrogen dynamics after soil application. **GEODERMA** 2016, 281 , 30-38. **Q1**
10. Ferreira, D.P., Conceição, D.S., Fernandes F., Sousa T., Calhella, R.C.;Ferreira, I.C.F.R.; Santos, P.F.;Vieira Ferreira, L.F. Characterization of a squaraine/chitosan system for photodynamic therapy of cancer. **JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B**, 2016, 120, 1212-1220. **Q2**
11. Figueiras F. G., Karpinsky D., Tavares P. B., Das Soma, Leitão J. V., Brück E. H., Agostinho Moreira J., Amaral V. S.. Breaking the geometric magnetic frustration in controlled off-stoichiometric $\text{LuMn}_{1+z}\text{O}_{3+\delta}$ compounds. **PHYS. CHEM. CHEM. PHYS** 2016, 18, 13519-13523, **Q1**
12. Figueiras F. G., Amorim C. O., Amaral J., Agostinho Moreira J., Tavares P. B., Alves E., Amaral V.S. Magnetoelectric Effect Probe Through ppm Fe Doping in BaTiO_3 . **JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS** 2016, 661, 495-500. **Q1**
13. Ferreira V, Fernandes F, Pinto-Carnide O, Valentão P, Falco V, Martín JP, Ortiz JM, Arroyo-García R, Andrade PB, Castro I. Identification of *Vitis vinifera* L. grape berry skin color mutants and polyphenolic profile. **FOOD CHEMISTRY** 2016, 194: 117-127. **Q1**
14. Fonseca, A.R, Sanches Fernandes, L.F., Monteiro, S.M., Fontainhas-Fernandes, A., Pacheco, F.A.L. From catchment to fish: impact of anthropogenic pressures on gill histopathology. **SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT** 2016, 550, 972–986. **Q1**
15. Furtado C., Belo A. F., Nunes F. M., Ganhão E., Müller C. T., Torres L., Rei F. T. Evaluating potential olive orchard sugar food sources for the olive fly parasitoid *Psytalia concolor*. **BIOCONTROL** 2016, 61, 5, 473–483. **Q1**
16. Gonzalez D, Nave A, Gonçalves F, Nunes FM, Campos M, Torres L. Higher longevity and fecundity of *Chrysoperla carnea*, a predator of olive pests, on some native flowering Mediterranean plants. **AGRONOMY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT**, 2016 36:30. **Q1**
17. Garcia-Amorós J, Castro MCR, Coelho P, Raposo MM, Velasco D. Fastest non-ionic azo dyes and transfer of their thermal isomerisation kinetics into liquid-crystalline materials. **CHEMICAL COMMUNICATIONS** 2016, 52 (29), 5132-5135. **Q1**

18. Graça, V.C.; Ferreira, I.C.F.R.; Santos, P.F. Phytochemical composition and biological activities of *Geranium robertianum* L.: A review. **INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS** 2016, 87, 363–378. **Q1**
19. Graça, V.C.; Barros, L.; Calhella, R.C.; Dias, M.I.; Carvalho, A.M.; Santos-Buelga, C.; Ferreira I.C.F.R.; Santos P.F. Chemical characterization and bioactive properties of *Geranium molle* L.: from the plant to the most active extract and its phytochemicals. **FOOD AND FUNCTION**, 2016, 7, 2204-2212. **Q1**
20. Graça, V.C.; Barros, L.; Calhella, R.C.; Dias, M.I.; Carvalho, A.M.; Santos-Buelga, C.; Santos, P.F.; Ferreira, I.C.F.R. “Chemical characterization and bioactive properties of aqueous and organic extracts of *Geranium robertianum* L. **FOOD AND FUNCTION**, 2016, 7, 3807-3814. **Q1**
21. García-Díez J, Alheiro J, Pinto AL, Soares L, Falco V, Fraqueza MJ, Patarata L. Behaviour of food-borne pathogens on dry cured sausage manufactured with herbs and spices essential oils and their sensorial acceptability. **FOOD CONTROL** 2016, 59: 262–270. **Q1**
22. Gonzalez D, Nave A, Gonçalves F, Nunes FM, Campos M, Torres L. Effects of ten naturally occurring sugars on the reproductive success of the green lacewing, *Chrysoperla carnea*. **BIOCONTROL** 2016, 61, 1, 57-67. **Q1**
23. Lucas M.S., Reis N.M., Li Puma G. Intensification of ozonation processes in a novel, compact, multi-orifice oscillatory baffled column. **CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL** 2016: 335-339. **Q1**
24. Lemieszek MK, Ribeiro M, Guichard Alves H, Marques G, Nunes FM, Rzeski W. Boletus edulis ribonucleic acid - a potent apoptosis inducer in human colon adenocarcinoma cells. **FOOD AND FUNCTION** 2016, 7(7):3163-75. **Q1**
25. Meirinho SG., Dias LG, Peres AM, Rodrigues LR., Voltammetric aptasensors for protein disease biomarkers detection: A review, **BIOTECHNOLOGY ADVANCES** 2016, 34, 941–953. **Q1**
26. Moreira ASP., Simões J, Nunes FM., Evtuguin DV., Domingues P., Coimbra MA., Domingues MR. Nonenzymatic Transglycosylation Reactions Induced by Roasting: New Insights from Models Mimicking Coffee Bean Regions with Distinct Polysaccharide Composition. **J. Agric. FOOD CHEM.** 2016, 64 (8), 1831–1840. **Q1**
27. Nunes FM., Lopes ES., Moreira ASP., Simões J., Coimbra MA., Domingues R M. Formation of type 4 resistant starch and maltodextrins from amylose and amylopectin upon dry heating: A model study. **CARBOHYDRATE POLYMERS** 2016, 141, 253-262. **Q1**
28. Pacheco F.A.L., Sanches Fernandes, L.F. Environmental land use conflicts in catchments: a major cause of amplified nitrate in river water. **SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT**, 2016, 548–549, 173–188. **Q1**

29. Pereira, R.F.P.; Sentanin, F.; Pawlicka, A.; Gonçalves, M.C.; Silva, M. Manuela; De Zea Bermudez, Verónica. Smart windows prepared from *Bombyx mori* silk **CHEMELECTROCHEM** 2016, 3, 1084-1097. [Q2](#)
30. Pereira, R.F.P.; Donoso, J.P.; Magon, C.J.; Silva, I.D.A.; Cardoso, M.A.; Gonçalves, M.C.; Sabadini, R.C.; Pawlicka, A.; De Zea Bermudez; V.; Silva, M.M. Ion conducting and paramagnetic d-PCL(530)/siloxane-based biohybrids doped with Mn²⁺ ions **ELECTROCHIMICA ACTA** 2016, 211, 804-813. [Q1](#)
31. Pinto TV, Costa P, Sousa CM., Sousa CAD, Monteiro A., Pereira C., Soares O.S. G. P., Silva CJ. S. M., Pereira M. F. R., Coelho PJ., Freire C. Naphthopyran-Based Silica Nanoparticles as New High-Performance Photoresponsive Materials. **ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES** 2016, 8 (11), 7221-7231. [Q1](#)
32. Pinto, TV; Costa, P; Sousa, CM; Sousa, CAD; Pereira, C; Silva, CJSM; Pereira, MFR; Coelho, PJ; Freire, C. Screen-Printed Photochromic Textiles through New Inks Based on SiO₂@naphthopyran Nanoparticles. **ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES** 2016, 8, 42, 28935-28945. [Q1](#)
33. Prata J. V., Barata P. D. Fostering protein-calixarene interactions: from molecular recognition to sensing. **RSC ADV.**, 2016, 6, 1659-1669. [Q2](#)
34. Ribeiro J.L, Vieira L.G., Gomes I.T., Araújo J.P., Tavares P., Almeida B.G. Infrared reflectivity investigation of the phase transition sequence in Pr_{0.5}Ca_{0.5}MnO₃, **JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS** 2016, 408, 81–88, [Q2](#)
35. Rodríguez-Chueca J, Amor C, Fernandes JR., Tavares PB., Lucas MS., Peres JA. Treatment of crystallized fruit wastewater by UV-A LED photo-Fenton and coagulation-flocculation, **CHEMOSPHERE** 2016, 145, 351-359, [Q1](#)
36. Rodrigues RO., Bañobre-López M, Gallo J., Tavares PB., Silva A M.T., Lima R, Gomes H.T. Haemocompatibility of Iron Oxide Nanoparticles Synthesized for Theranostic Applications: a High-Sensitivity Microfluidic Tool, **JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH** 2016, 18: 194 (17 pp.). [Q2](#)
37. Rios, S., Cristelo, N., Viana da Fonseca, A., Ferreira, C. Structural performance of alkali activated soil-ash versus soil-cement. **JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING** 2016, 28(2):04015125. [Q2](#)
38. Rodrigues N, Dias LG, Ana C.A. Veloso, Pereira JA, Peres AM. Monitoring olive oils quality and oxidative resistance during storage using an electronic tongue, **LWT - FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY** 2016, 73, 683-692. [Q1](#)
39. Simões J, Moreira ASP, Costa E, Evtuyugin D, Domingues P, Nunes FM, Coimbra MA, M. Domingues R M. Oxidation of amylose and amylopectin by hydroxyl radicals assessed by

electrospray ionisation mass spectrometry. **CARBOHYDRATE POLYMERS** 2016, 148, 290–299. **Q1**

40. Regueiro, I; Pociask, M; Coutinho, J; Fanguero, D. Animal Slurry Acidification Affects Particle Size Distribution and Improves Separation Efficiency. **JOURNAL OF ENVIRONMENTAL QUALITY** 2016, 45, 1096-1103 **Q2**
41. Regueiro, I; Coutinho J; Gioelli, F; Balsari, P; Dinuccio, E; Fanguero, D. Acidification of raw and co-digested pig slurries with alum before mechanical separation reduces gaseous emission during storage of solid and liquid fractions. **AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT** 2016, 227, 42-51 **Q1**
42. Regueiro, I; Coutinho J; Fanguero, D. Alternatives to sulfuric acid for slurry acidification: impact on slurry composition and ammonia emissions during storage. **JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION** 2016, 131, 296-307 **Q1**
43. Ribeiro M, Rodriguez-Quijano M, Nunes FM., Carrillo JM, Branlard G, Igrejas G. New insights into wheat toxicity: Breeding did not seem to contribute to a prevalence of potential celiac disease's immunostimulatory epitopes. **FOOD CHEMISTRY** 2016, 213, 8–18. **Q1**
44. Santos, M; Bessa, R; Cabral, JA; Pacheco, FAL; Leitao, D; Moreira, F; Pinto, M; Lecoq, M ; Silva, JP. Impacts of land use and infrastructural changes on threatened Little Bustard *Tetrax tetrax* breeding populations: quantitative assessments using a recently developed spatially explicit dynamic modelling framework. **BIRD CONSERVATION INTERNATIONAL** 2016, 26,4, 418-435 **Q2**
45. Salomé S., Ferraria A. M., Botelho do Rego A. M., Alcaide F, Savadogo O., Rego R. Enhanced activity and durability of novel activated carbon-supported PdSn heat-treated cathode catalyst for polymer electrolyte fuel cells. **ELECTROCHIMICA ACTA** 2016, 192, 268-282. **Q1**
46. Silva J.P.B., Kamakshi K., Sekhar K.C., Queirós E.C., Agostinho Moreira J., Almeida A., Pereira M., Tavares P.B., Gomes M.J.M. Resistive switching in ferroelectric lead-free $0.5\text{Ba}(\text{Zr}_{0.2}\text{Ti}_{0.8})\text{O}_3\text{-}0.5(\text{Ba}_{0.7}\text{Ca}_{0.3})\text{TiO}_3$ thin films. **J. PHYS. D: APPL. PHYS** 2016, 49(33), 335301, (9 pp). IF=2.772, **Q1**
47. Valera, C.A., Valle Junior, R.F., Varandas, S.G.P., Sanches Fernandes, L.F., Pacheco, F.A.L. The role of environmental land use conflicts in soil fertility: A study on the Uberaba River basin, Brazil. **SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT**, 2016, 562, 463–473. **Q1**.
48. Veloso ACA., Dias LG., Rodrigues N, Pereira JA., Peres A M. Sensory intensity assessment of olive oils using an electronic tongue, **TALANTA** 2016, 146,585-593. **Q1**
49. Vicente C.M.S., Fu L., André P.S., de Zea Bermudez V., Ferreira R.A.S. Fabrication and optical properties of thin films with sol-gel derived di-ureasils doped with Disperse Red 1. **OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS** 2016, 48, 389. **Q2**

Revistas do 3º e 4º quartil

50. Brito, LM; Sampaio, A; Pinto, R; Mourao, I; Coutinho, J. Lettuce response to organic and phosphate fertilizers and root mycorrhization. **JOURNAL OF PLANT NUTRITION** 2016, 39, 842-849. Q4
51. Dias LG, Alberto Z, Veloso AC.A, Peres AM, Electronic tongue: a versatile tool for mineral and fruit-flavored waters recognition, **JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION** 2016, 10, 264-273. Q4
52. Dias C., Proença M. P., Fernandes L., Tavares P. B., Vilarinho R., Agostinho Moreira J., Araújo J. P., Ventura J. Tuning the Stoichiometry of Ag₂S Thin Films for Resistive Switching Applications. **JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY** 2016, 16, 3, 2608–2612. IF=1.338, Q3
53. Dias LG., Rodrigues N, Veloso AC.A., Pereira JA., Peres AM., Monovarietal extra virgin olive oils classification: a fusion of human sensory attributes and an electronic tongue, **EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY** 2016, 242, 259-270. Q3
54. Regueiro, I; Coutinho, J; Balsari, P; Popovic, O; Fangueiro, D. Acidification of pig slurry before separation to improve slurry management on farms. **ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY** 2016, 37, 1906-1913. Q3
55. Romaguera-Barcelay Y., Agostinho Moreira J., Almeida A., Tavares P. B., Fernandes L., Pérez de la Cruz J. Persistence of the orthorhombic phase in YMnO₃ hexagonal thin films. **FERROELECTRICS** 2016, 498:1, 80-84. Q4
56. Sousa, JR; Cabral, F; Coutinho, J. Assessment of N Mineralization and N Leaching in Soil Using a New in situ Incubation Method. **COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS** 2016, 47, 19, 2157-2167. Q3.
57. Vilela A, Sobreira C, Abraão AS, Lemos AM, Nunes FM. Texture quality of candied fruits as influenced by osmotic dehydration agentes. **JOURNAL OF TEXTURE STUDIES** 2016, 47, 239–252. Q3
58. Vilela A, Gonçalves B, Ribeiro C, Fonseca AT, Correia S, Fernandes H, Ferreira S, Bacelar E and Silva AP. Study of textural, chemical and sensory properties of organic blueberries harvested in two distinct years: a chemometric approach. **JOURNAL OF TEXTURE STUDIES** 2016, 47, 199–207. Q3.

5.4. Artigos publicados noutras revistas internacionais com referee

1. Fernandes T, Martins T, Boto R, Almeida P, Fernandes J, Silva A, Reis L. Synthesis and Spectroscopic Characterization of a New Dithiosquarylium Cyanine Dye. **PHARMACEUTICALS**, 2016, 9, 15, 49-50.
2. Ferreira L.C., Lucas M.S., Fernandes J.R., Tavares P.B. Photocatalytic oxidation of Reactive Black 5 with UV-A LEDs. **JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING** 2016, 4, 1, 109–114.
3. Oliveira M. C., Viana A. S., Rego A. M. B., Ferraria A. M., Tavares P. B., Veloso A. D., Videira R. A. Dual Behaviour of Amorphous Carbon Released Electrochemically from Graphite. **CHEMISTRY SELECT** 2016, 1 (13), 4126-4130.
4. Martins T, Fernandes T, Boto R, Almeida P, Fernandes J, Silva A, Reis L. Synthesis of a New Squarylium Cyanine Dye and Cytotoxicity Evaluation in HepG2 and Caco-2 Cells. **PHARMACEUTICALS**, 2016, 9, 15, 50.
5. Vilela A. Cosme F. Drink Red: Phenolic Composition of Red Fruit Juices and Their Sensorial Acceptance. **BEVERAGES** 2016, 2(4), 29.
6. Vilela A, Inês A, Cosme F. Is wine savory? Umami taste in wine. **SDRP JOURNAL OF FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY** 2016, 1: issue 3, p.1-6.
7. Vilela A, Jordão AM., Cosme F. Wine phenolics: looking for a smooth mouthfeel. **SDRP JOURNAL OF FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY** 2016, 1: issue 1, p.1-8.

5.5. Artigos publicados em proceedings de encontros internacionais e nacionais

1. Lopes, GR; Ferreira, AS; Pinto, M; Passos, CP; Coelho, E; Rodrigues, C; Figueira, C; Rocha, SM; Nunes, FM; Coimbra, MA. Carbohydrate content, dietary fibre and melanoidins: Composition of espresso from single-dose coffee capsules. **Food research international** 2016, 89, 989-996 Parte: 2 Edição especial: SI
2. Ferreira AB; Silva D, Rocha C; Inês A; NUNES FM; Filipe-Ribeiro L; Abrunhosa L, COSME F. (2016). Efeito da aplicação de produtos enológicos na eliminação de aflatoxinas em vinho branco. **10º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo**, 4-6 maio, Évora pp 201-208
3. Costa A. COSME F; NUNES FM; Jordão AM. Evolução do perfil fenólico de um vinho tinto conservado com alternativos de madeira de acácia e de cerejeira. **10º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo**, 4-6 maio, Évora pp 239-246
4. COSME F, Carvalho F. Silva D, Filipe-Ribeiro L, NUNES FM, Abrunhosa L., Inês A (2016). Contribution for food safety in wine: the application of oenological fining agents to remove

ochratoxin A from contaminated white and red wines. **39^o World Congress of Vine and Wine**, OIV, 23 – 28 outubro, Bento Gonçalves, Brasil, pp 5

5. Filipe-Ribeiro L, Sampaio S, COSME F, NUNES FM (2016). Reducing 4-ethylphenol and 4-ethylguaicol in red wine by different commercial activated carbons: effect on wine phenolic compounds and aroma. **39^o World Congress of Vine and Wine, OIV**, 23 – 28 outubro, Bento Gonçalves, Brasil, pp 5
6. Filipe-Ribeiro L, COSME F, NUNES FM. (2016). Effect of chitosan structural features in the reduction of 4-Ethylphenol and 4-Ethylguaicol in red wines. **13^o Encontro de Química dos Alimentos**, 14 – 16 setembro, Porto
7. JORGE N; **VILELA A**; BRAGA A, NUNES FM, COSME F. Estabilização tartárica de um vinho do Porto Ruby Reserva por electrodiálise: Processo alternativo à estabilização tartárica pelo frio, In: **10.^o Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo**, Évora, CVRVA, 4-6 de maio de 2016. Actas, vol.1, 223 – 230.
8. Jordão AM., Muxagata S, Fontes L, Correia AC., NUNES FM, COSME F (2016). Effect of the addition of different types of oenological commercial tannins on phenolic and sensorial red wine characteristics evolution. **39^o World Congress of Vine and Wine**, OIV, 23 – 28 outubro, Bento Gonçalves, Brasil, pp 6
9. MILHEIRO J, **VILELA A**, FRAGA I, INÊS A, MATOS C, COUTINHO J, COSME F, NUNES FM. Optimization of a headspace solid-phase microextraction for the analysis of Tawny Port wine aroma, In: **XIII EQA** 14-16 de setembro de 2016, PORTO - PORTUGAL. Actas XIII EQA, 1 – 4.
10. Milheiro J; Filipe-Ribeiro L; COSME F; NUNES FM. (2016). Controlo de qualidade de vinhos: validação de um método rápido e simples para a quantificação de fenóis voláteis relacionados com o “Brett Character”. **10^o Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo**, 4-6 maio, Évora pp 312-319
11. Milheiro J, Guise R., Filipe-Ribeiro L, Nascimento D, NUNES FM, COSME F (2016). Red wine tartaric stabilization using carboxymethylcellulose with different structural features. **13^o Encontro de Química dos Alimentos**, 14 – 16 setembro, Porto.
12. Marinho C, Guise R., Filipe-Ribeiro L, Pinto M, NUNES FM, COSME F. (2016). Efeito da adição de goma-arábica e de carboximetilcelulose na estabilização tartárica e características do vinho branco monovarietal da casta avesso. **10^o Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo**, 4-6 maio, Évora pp 193-200
13. Oliveira M., Rebanda M., Salomé S., de Zea Bermudez V., Rego R. Pd-carbon electrocatalyst from ionic liquid or deep eutectic solvent for ORR in acid medium, in **Symposium Q: Advanced materials for fuel cells and electrolysers**, Ref. Q.5.3, **European Materials Research Society (E-MRS) 2016 Fall Meeting**, Warsaw University of Technology, Poland, September 19-22, 2016

14. Pirra A, Abreu MS, Neto RT. Contribuição para a elaboração de um Roteiro dos lagares pré-históricos do concelho da mêda. **III Seminário “Alimentos e Manifestações Culturais Tradicionais” e II Simpósio Internacional “Alimentação e Cultura: Tradição e Inovação na Produção e Consumo de Alimentos”**.UTAD 24 e 26 de Maio de 2016.
15. VILELA A; Martins S; COSME F (2016). Perfil Sensorial e Fenólico De Vinhos Brancos Monovarietais Produzidos Com Castas Brancas Cultivadas Na Região Demarcada Do Douro, In: **10.º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo**, Évora, CVRVA, 4 e 6 de maio de 2016. Actas, vol.1, 267-275.
16. VILELA A; Monteiro B; Correia E (2016). Análise Em Componentes Principais Categórica Aplicada Ao Perfil Sensorial De Vinhos Do Porto, In: **10.º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo**, Évora, CVRVA, 4 e 6 de maio de 2016. Actas, vol.1, 111-118.
17. VILELA A; Liquito A; COSME F (2016). Caraterização Sensorial E Fenólica De Vinhos Tintos Monovarietais Produzidos Com Castas Tintas Cultivadas Na Região Demarcada Do Douro, **10.º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo**, Évora, CVRVA, 4 e 6 de maio de 2016. Actas, vol. 1, 171-179.

5.6. Artigos publicados em revistas nacionais

1. Martins J.I., Nunes M.C., Tavares P.B. Copper Electroless Plating in Presence of Cobalt Ions Using Hypophosphite as Reductant. *Corrosão e Protecção de Materiais* 2016. 35(1), 6-14.

5.7. Comunicações orais em congressos científicos

5.7.1. Congressos internacionais

1. Alexandre, M. R., Prata, J. V., Costa, A. I., “Fluorescent Carbon Nanomaterials from Cork Industry Wastewater: Towards an Effective Circular Chemical Economy”, **XXII Encontro Luso-Galego de Química**, Bragança, 9 e 11 de Novembro de 2016.
2. Borges Rita, Rita Veiga, Celeste Marques, Alice Vilela, Fernando M. Nunes, Fernanda Cosme, Conceição Fernandes. White wine tartrate stability: comparative study of ion exchange. **XXII Encontro Luso-Galego de Química**, 9 a 11 novembro 2016. Bragança
3. Coelho P, Céu Sousa, Jerome Berthet, Stephanie Delbaere. Photochromism of vinylidene-naphthofurans. **2nd Internacional Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials**, Portugal (5-8 de Setembro 2016)
4. Carabineiro S.A.C., M. Konsolakis, E. Papista, G.E. Marnellos, P.B. Tavares, F.J. Maldonado-Hodar, “Catalytic decomposition of N₂O over Au/oxides”, **5th World Congress on Materials Science & Engineering**, Alicante, Spain, 13-15 June 2016, p.26
5. Carabineiro S.A.C., M. Konsolakis, E. Papista, G.E. Marnellos, P.B. Tavares, F.J. Maldonado-Hódar (2016) “Nitrous oxide decomposition catalysed by supported gold nanoparticles”, ISN²A 2016, **International Symposium on Nanoparticles / Nanomaterials and Applications**, 18-21 Jan 2016, Caparica
6. Cosme Fernanda, Filipa Carvalho, Davide Silva, Luís Filipe-Ribeiro, Fernando M. Nunes, Luís Abrunhosa, António Inês (2016). Contribution for food safety in wine: the application of oenological fining agents to remove ochratoxin A from contaminated white and red wines. **39^o World Congress of Vine and Wine**, OIV, 23 – 28 outubro, Bento Gonçalves, Brasil.
7. Cristelo N. Alkali Activated Binders in Soil Stabilisation Applications, **3rd International Conference on Transportation Geotechnics (3ICTG)** “Ground Improvement and Soil Stabilisation”, Universidade do Minho, Guimarães, Portugal, 4 de setembro de 2016.
8. Cristelo, N., Vieira, C., Lurdes Lopes, M. (2016). “Geotechnical and Geoenvironmental Assessment of Recycled and Demolition Waste for Road Embankments”. **3rd International Conference on Transportation Geotechnics (ICTG 2016)**, Procedia Engineering 143:51-58, UMinho, Guimarães, Portugal, September 2016.
9. Dias Luís G., Multi-sensor devices and chemometrics, **XXI Encontro Sociedade Portuguesa de Eletroquímica & XVIII Encontro Ibérico de Eletroquímica**, 14-17 de setembro de 2016. Bragança Comunicação oral por convite.
10. Filipe-Ribeiro L, Fernanda Cosme, Fernando M. Nunes (2016). Activated carbons with different physicochemical properties: efficiency in removing 4-ethylphenol and 4-ethylguaiaicol in red wine and their impact on wine phenolic and aroma compounds. **XXII Encontro Luso-Galego**

de Química, 9 – 11 Novembro, Bragança, Portugal.

11. Filipe-Ribeiro L, Paula Sampaio, Fernanda Cosme, Fernando M. Nunes (2016). Reducing 4-ethylphenol and 4-ethylguaiacol in red wine by different commercial activated carbons: effect on wine phenolic compounds and aroma. **39^o World Congress of Vine and Wine**, OIV, 23 – 28 outubro, Bento Gonçalves, Brasil..
12. Jordão AM., Sara Muxagata, Luísa Fontes, Ana C. Correia, Fernando M. Nunes, Fernanda Cosme (2016). Effect of the addition of different types of oenological commercial tannins on phenolic and sensorial red wine characteristics evolution. **39^o World Congress of Vine and Wine**, OIV, 23 – 28 outubro, Bento Gonçalves, Brasil.
13. Ferreira, B., Pereira, E., Cunha, V., Almeida, J., Soares, E., Miranda, T., Cristelo, N. (2016): “Tensile Strain Hardening of a Metakaolin Based Fibre Reinforced Composite”, **7th International Conference on Safety and Durability of Structures (ICOSADOS 2016)**, UTAD, Vila Real, Portugal, May 2016.
14. Ferreira LC., José R. Fernandes, J. Rodríguez-Chueca, Marco S. Lucas, José A. Peres, Pedro B. Tavares. Photodegradation of anthocyanins by UV-A LEDs/TiO₂, **XXII Encontro Luso-Galego de Química**, 9-11 nov 2016, IPB, Bragança, p.37.
15. Inês A. A segurança dos recursos alimentares vs desperdícios. **V Congresso Internacional: Saúde: Conexões e Sustentabilidade Para o Entendimento Global** 18 e 19 de Novembro de 2016, Chaves, Portugal.
16. Lucas M.S., Reis N.M., Li Puma, G. Intensified ozonation of water contaminants in a novel multi-orifice oscillatory baffled column reactor. **251st ACS National Meeting & Exposition**, San Diego, California, USA, March 13-17, 2016.
17. Moura Carla, Andrés P. Enríquez, Fernanda Cosme, Alice Vilela. Perfil sensorial e cromático de vinhos monovarietais da casta Jean da Região do Dão e da casta Mencia da Região do Bierzo. **XXII Encontro Luso-Galego de Química**, 9 a 11 novembro 2016 BRAGANÇA.
18. Meirinho Sofia G., Luís G. Dias, António M. Peres, Lígia R. Rodrigues, Electrochemical aptasensor array for multiple detection of human osteopontin, **XXI Encontro Sociedade Portuguesa de Eletroquímica & XVIII Encontro Ibérico de Eletroquímica**, Bragança, 14-17 de setembro de 2016.
19. Marx Ítala, Nuno Rodrigues, Luís G. Dias, Ana C.A. Veloso, José A. Pereira, Deisy A. Drunkler, António M. Peres, Application of an electronic tongue for evaluating basic gustatory attributes perceived in table olives: qualitative and quantitative approaches, **XXI Encontro Sociedade Portuguesa de Eletroquímica & XVIII Encontro Ibérico de Eletroquímica**, Bragança, 14-17 de setembro de 2016.
20. Muxagata Sara, Luísa Fontes, Ana C. Correia, Fernando M. Nunes, Fernanda Cosme, António

- M. Jordão (2016). Efeito da aplicação de taninos enológicos na evolução das características fenólicas e sensoriais de um vinho tinto. **XXII Encontro Luso-Galego de Química**, 9 – 11 Novembro, Bragança, Portugal.
21. Milheiro J, Raquel Guise, Luís Filipe-Ribeiro, Diana Nascimento, Fernando M. Nunes, Fernanda Cosme (2016). Comparison the effectiveness between carboxymethylcellulose and other oenological additives in red wine tartaric stabilization. **XXII Encontro Luso-Galego de Química**, 9 – 11 Novembro, Bragança, Portugal
22. Parreira Cátia, Alice Vilela, Teresa Pinto (2016). Avaliação de parâmetros histológicos, químicos e sensoriais da película da uva de mesa var. Thompson Seedless. **XXII Encontro Luso-Galego de Química**, 9 a 11 novembro 2016, Bragança
23. Oliveira M. C. F., “The intrinsic and intriguing electrochemical properties of carbon-based solutions generated from graphite” Oral (convidada). **XVIII Encontro Ibérico de Electroquímica e XXI Encontro da Sociedade Portuguesa de Electroquímica**, 14-17 Setembro 2016.
24. Pirra António, Oliveira António (2016). Tratamento de efluentes vinícolas da região dos vinhos verdes. **5th Infowine Forum- congresso internacional de vitivinicultura**, 19 e 20 de Maio 2016, Teatro Municipal, Vila real.
25. Pirra, A. 2016. Reutilización de aguas residuales tratadas para el riego y/o para su uso en bodega. Comunicação no Evento do **Projeto WETWINE**: sistemas innovadores en la gestión y valorización de efluentes vitivinícolas en el sudoeste europeo. 16-17 nov. santiago de compostela,
26. Peres, J.A.; “Advanced Oxidation Processes application in the treatment of agro-industrial wastewater”, **Workshop: Leading edge technologies for the removal of emergent pollutants**, Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, 24-25 November 2016 (Keynote lecture).
27. Queirós E. C., A. F. Cardoso, J. R. Fernandes, V. S. Amaral, P. B. Tavares. Deposition of thin films of the Lu-Fe-O system using MOCVD and RF-Magnetron Sputtering. **XXII Encontro Luso-Galego de Química**, 9-11 nov 2016, Bragança.
28. Rodrigues R.O., M. Bañobre-López, J. Gallo, P.B. Tavares, A.M.T. Silva, H.T. Gomes, R. Lima. A new microfluidic methodology to assess the haemocompatibility of magnetic nanoparticles designed for theranostic applications”, **Cost Action MP1305: Flowing Matter**, 11-15 Jan 2016, Porto. 26
29. Salomé S., M. Oliveira, M. Rebanda, A.M. Ferraria, A.M. Botelho do Rego, V. de Zea Bermudez, R. Rego, "Pd-Carbon electrocatalyst from ionic liquid or deep eutectic solvent for ORR in acid medium", **E-MRS Fall Meeting – Symposium Q: Materials and devices for energy and environment applications**, Warsaw, Poland, 19-22 September 2016

30. Santos Teresa P., Viviana Silva, Alfredo Aires, Virgílio Falco, Fernanda Cosme (2016). Phenolic composition of skins and seeds of six red grape *Vitis vinifera* varieties from the Douro region. **XXII Encontro Luso-Galego de Química**, 9 – 11 Novembro, BRAGANÇA
31. Rios, S., Cristelo, N., Miranda, T., Lucas, E., Soares, E., Oliveira, J. (2016). "Increasing the Velocity of Alkali Activation Reactions used in Soil Stabilisation", **VIII Congresso Luso - Brasileiro de Geotecnia**, FEUP, Porto, Portugal, June 2016.
32. Rego Rosa, Verónica de Zea Bermudez, "Energy and Advanced Materials" in Energy and Environment-conscious Materials, The **2nd Sino-Portugal Advanced Materials Innovation Forum, The Portugal-China Joint Innovation Centre for Advanced Materials**, University of Aveiro, Portugal, July 12, 2016
33. Vilela Alice, Catarina Marques, Elisete Correia (2016). A lexicon for describing the oral, nasal and ortho-nasal sensations elicited by portuguese monovarietal loureiro wines. **39th World Vine and Wine Congress** da OIV, 24 a 28 Outubro 2016 - BENTO GONÇALVES – BRAZIL, p 112.

5.7.2. Congressos nacionais

34. Abreu Mila Simões; R. T. Neto, A. Pirra. Os lagares escavados na rocha na Região Demarcada do Louro : um projeto de Corpus. **II Encontro Nacional de Museus do Vinho**, Museu do Douro, Peso da Régua 10-11de Novembro 2016.
35. BERMUDEZ V. DE ZEA, "State-of-the-art of the electrochromic devices", **Seminário Energia e Materiais**, Auditório da Ordem dos Engenheiros, Lisboa, 14 December 2016
36. Cristelo N. "Ligantes Alternativos à Base de Resíduos Industriais para Estabilização de Solos", **6º Workshop da Comissão Portuguesa de Geotecnia Ambiental** (CPGA) Porto, 18 de março de 2016.
37. Cristelo, N., Vieira, C., Filho, P., Almeida, F., Lurdes Lopes, M. Avaliação Laboratorial da Resistência Mecânica de RCD Estabilizados com Cinzas Ativadas para Aplicações Geotécnicas, **15 Congresso Nacional de Geotecnia**, Porto, Junho 2016.
38. Cristelo, N., Félix, C., Lurdes Lopes, M. (2016): "Avaliação Experimental e Numérica do Comportamento de uma Estrutura de Suporte em Solo Reforçado com Bandas de Poliéster ", **15 Congresso Nacional de Geotecnia**, Porto, Junho 2016.
39. Fernandes T., D. Ferreira, R. Boto, P. Almeida, L.F. Vieira Ferreira, L. Reis: Síntese, caracterização espectroscópica e determinação do rendimento quântico de oxigénio singuleto de cianinas esquarílicas e tioesquarílicas. **IX Jornadas de Bioquímica**, UTAD, Vila Real, 13-14 de abril.

40. Frazão L., A. Pirra e S. Moggi. 2016. Water Management in Sustainable Wineries. **II Jornadas de Engenharia Agronómica**, UTAD, Vila Real, 25 de Novembro 2016
41. Lia-Tânia, DINIS; Sara, BERNARDO; Helena, FERREIRA; Igor, GONÇALVES; Virgílio, FALCO; Aureliano, MALHEIRO; Carlos, CORREIA; José, MOUTINHO-PEREIRA, 2016. Efeito benéfico do caulino no comportamento fisiológico das videiras e na composição fenólica das uvas. **X Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo**, 4-6 Maio 2016.
42. Martins T., R. Boto, P. Almeida, J. Fernandes, A.M. Silva, L. Reis. Cianinas escuras com potencial aplicação em terapia fotodinâmica do cancro. **IX Jornadas de Bioquímica**, UTAD, Vila Real, 13-14 de abril.
43. Moutinho-Pereira J.M., Dinis L-T., Bernardo S., Fraga H., Ferreira H., Gonçalves I., Oliveira A.A., Falco V., Santos J.C., Malheiro A.C., Correia, C., 2016. Efeito do caulino como protetor do escaldão das folhas na videira. **1ª Feira Agrícola de Lamego - 1as Jornadas da Vinha**, 28 maio, Centro Multiusos de Lamego, Lamego.
44. Milheiro Juliana, Fernanda Cosme, Fernando M. Nunes (2016). Validação e aplicação de um método para a quantificação de fenóis voláteis relacionados com o “caráter Brett” **IX Jornadas de Bioquímica** 13 e 14 de Abril de 2016. UTAD
45. Milheiro Juliana, Raquel Guisea, Luís Filipe-Ribeiro, Diana Nascimento, Fernando M. Nunes, Fernanda Cosme (2016). Red wine tartaric stabilization using carboxymethylcellulose with different structural features. **13º Encontro de Química dos Alimentos**, 14 – 16 setembro, Porto.
46. Milheiro Juliana; Luís Filipe-Ribeiro; Fernanda Cosme; Fernando M. Nunes. (2016). Controlo de qualidade de vinhos: validação de um método rápido e simples para a quantificação de fenóis voláteis relacionados com o “Brett Character”. **10º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo**, 4-6 maio, Évora.
47. Pirra António (2016). Gestão de efluentes vinícolas: uma visão preocupante. **Workshop sobre Gestão dos Resíduos Vitivinícolas**, 2 de Setembro 2016, Regia Douro Park.
48. Pirra, António. 2016. Gestão e tratamento de efluentes agroindustriais. **1ª jornadas do CQVR**, 22 Novembro, Auditório B0.01 - Ed. Blocos Laboratoriais, UTAD.
49. Rodrigues Mara Sofia, Susana M Cardoso, Luís G. Dias, Micaela Jordão, Contribuição da inclusão da macroalga *Fucus vesiculosus* na dieta, **1ªs Jornadas da Saúde TMAD – Trás-os-Montes e Alto Douro**, Mirandela, Portugal, 25- 26 de Novembro.
50. Siopa J., T. Martins, J.R. Fernandes, L. Reis, A.M. Silva. Irradiação de células pré-expostas a corante escuras aumenta o conteúdo em ROS e reduz a viabilidade celular. **IX Jornadas de Bioquímica**, UTAD, Vila Real, 13-14 de abril.

51. Soares, E., Silva, R., Miranda, T., Oliveira, D., Leitão, D., Cristelo, N., Oliveira, J. Desempenho Mecânico de Alvenaria de BTC Estabilizados Através da Ativação Alcalina de Cinzas Volantes ", **15 Congresso Nacional de Geotecnia**, FEUP, Porto, Portugal, Junho 2016.
52. VILELA Alice; Bebiana MONTEIRO; Elisete CORREIA. Análise Em Componentes Principais Categórica Aplicada Ao Perfil Sensorial De Vinhos Do Porto. **10.º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo**, CVRVA, Évora, 4 a 6 de maio.

5.8. Comunicações em painel em congressos científicos

5.8.1. Congressos internacionais

1. Alexandre Marta R., Luísa M.D.R.S. Martins, José V. Prata, "Electrochemical characterization of luminescent carbon nanomaterials from different sources", **XXI Encontro da Sociedade Portuguesa de Electroquímica and XVIII Encontro Ibérico de Electroquímica**, Bragança, 14-17 Sept 2016.
2. Arca Vinicius da Costa, António M. Peres, Evandro Bona, Luís G. Dias, Sugars quantification using an Electronic Tongue: multivariate calibration with a genetic algorithm for sensor selection, **XXI Encontro Sociedade Portuguesa de Eletroquímica & XVIII Encontro Ibérico de Eletroquímica, Instituto Politécnico de Bragança**, 14-17 de setembro de 2016.
3. Cosme Fernanda, Maria M. Baltar-Aranha, Luis Filipe-Ribeiro, Fernando M. Nunes (2016). Non-allergenic protein fining agents: Effect of patatin and pea protein on white wine phenolic and sensory characteristics. **39º World Congress of Vine and Wine**, OIV, 23 – 28 outubro, Bento Gonçalves, Brasil.
4. Fernandes T., M. Pacheco, D. P. Ferreira, R.E.F. Boto, P. Almeida, L. F. Vieira Ferreira, L.V. Reis. Novas cianinas tioesquarílicas: síntese, caracterização espectroscópica e determinação do rendimento quântico de oxigénio singuleto. **XXII Encontro Luso-Galego**, 9-11 novembro, IPB- Bragança
5. Jordão António M., Paulo Nunes, Sara Muxagata, Ana C. Correia, Fernando M. Nunes, Fernanda Cosme (2016 Impact of oak wood barrels dimensions and degree of utilization on sensorial profile evolution of white wines from Encruzado grape variety. **39º World Congress of Vine and Wine**, OIV, 23 – 28 outubro, Bento Gonçalves, Brasil.
6. Lucas, M.S., Reis, N., Li Puma, G. Ozonation process intensification in a Multi-Orifice Oscillatory Baffled Column. **9th European meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA)**, Strasbourg, France, June 13 – 17, 2016.
7. Lucas, M.S; Rodríguez-Chueca, J.; Silva, T.; Fernandes, J.R.; Tavares, P.B.; Li Puma, G.; Peres, J.A.; Sampaio, A.; "Inactivation of microorganisms by HSO₅⁻/Mⁿ⁺/UV-A LED oxidation processes", **9th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications – SPEA9**, Strasbourg, France, 13-17 June 2016.

8. Marques Catarina, **Alice Vilela**, Elisete Correia (2016). Statistical techniques for sensorial characterization of wines from three different grape varieties of Vinho Verde Region. **II ENCONTRO GALAICO-PORTUGUÉS DE BIOMETRÍA** - con aplicación ás Ciencias da Saúde, á Ecoloxía e ás Ciencias do Medio Ambiente, 30 de Junho a 2 de Julho, SANTIAGO DE COMPOSTELA - ESPANHA. p. 351-352.
9. Nunes, S. C.; Pereira, R.F.P.; Silva, M.M.; Almeida, P.; Bermudez, V.de Zea, **Polymer Electrolytes derived from red seaweeds**, **E-MRS Spring Meeting**, Lille, France, 2-6 May, 2016.
10. Paula Vanessa B., Characterization of a Portuguese propolis and inclusion in HPMC films, **1st Food Chemistry Conference**, Amsterdam, The Netherlands, 31 de Outubro - 1 de Novembro de 2016.
11. Paula Vanessa B., Susana M. Cardoso, Luís G. Dias, Leticia M. Estevinho, Determination of antioxidant activity in propolis using square wave voltammetry, **XXI Encontro Sociedade Portuguesa de Eletroquímica & XVIII Encontro Ibérico de Eletroquímica**, Bragança, 14-17 de setembro de 2016.
12. Paula Vanessa B., Study of High Pressure and Temperature Effects on Heather Honey During Storage: Electronic Tongue and Physicochemical Properties, **1st Food Chemistry Conference**, Amsterdam, The Netherlands, 31 de Outubro - 1 de Novembro de 2016.
13. Paula Vanessa B., Luís G. Dias, Letícia M. Estevinho, Compostos fenólicos totais no própolis por espectrofotometria ultravioleta com calibração multivariada, **IV Congresso Ibérico de Apicultura**, Salamanca, Espanha, 8-10 de Abril de 2016.
14. Paula Vanessa B., Luís G. Dias, Letícia M. Estevinho, Propolis phenolic compounds extraction using Response Surface Methodology, **5th Portuguese Young Chemists Meeting & 1st European Young Chemists Meeting**, Guimarães, Portugal, 16-29 de Abril de 2016.
15. Peres, J.A.; Rodríguez-Chueca, J.; Lucas, M.S.; Mota, J.; "Oxidation of winery wastewaters by sulphate radicals: solar photolytic and catalytic activation", **XXII Encontro Luso-Galego de Química**, Bragança, 9-11 Novembro 2016.
16. Pirra António (2016). Alternativas ecoeficientes para o tratamento de efluentes vinícolas: distribuição no solo. **5th Infowine Forum**- congresso internacional de vitivinicultura, 19 e 20 de Maio 2016, Teatro Municipal, Vila real.
17. Pirra António (2016). **Jornadas Europeias do Património**. 23-26 Setembro 2016. Museu do Douro e UTAD.
18. Marx, N. Rodrigues, L.G. Dias, A.C.A. Veloso, J.A. Pereira, D.A. Drunkler, A.M. Peres, Discriminação de soluções padrão de defeitos sensoriais associados à fermentação anormal de azeitonas de mesa recorrendo a uma Língua Eletrónica e quimiometria, **I Congresso Ibérico de Olivicultura**, Badajoz/Elvas, Portugal, 13-15 de Abril de 2016.
19. Slim Souihli, Nuno Rodrigues, Luís G. Dias, Ana C.A. Veloso, José A. Pereira, Souheib Oueslati, António M. Peres, Qualitative evaluation of Tunisian olive oils using an electronic tongue and

chemometric tools: a prospective study, **XXI Encontro Sociedade Portuguesa de Eletroquímica & XVIII Encontro Ibérico de Eletroquímica**, Bragança, 14-17 de setembro de 2016.

20. Souihli Slim, Nuno Rodrigues, Luís G. Dias, Ana C.A. Veloso, José A. Pereira, Souheib Oueslati, António M. Peres, Evaluation of Tunisian olive oils from different cultivars, **XXII Encontro Luso-Galego de Química**, Bragança, Portugal, 9-11 Novembro de 2016.
21. Vilela Alice, Cátia Lopes, Catarina Marques, Fernando M. Nunes, Elisete Correia, Fernanda Cosme (2016). Study of chemical and sensory properties of Loureiro monovarietal wines from Portuguese Vinho Verde region – *a chemometric approach*. **39th World Vine and Wine Congress** da OIV, 24 a 28 Outubro 2016 - BENTO GONÇALVES – BRAZIL, p 424.
22. **Vilela Alice**, Cátia Lopes, Catarina Marques, Fernando M. Nunes, Elisete Correia, Fernanda Cosme (2016). Study of chemical and sensory properties of Loureiro monovarietal wines from Portuguese Vinho Verde region – *a chemometric approach*. **39th World Vine and Wine Congress** da OIV, 24 a 28 Outubro 2016 - BENTO GONÇALVES – BRAZIL, p 424.

5.8.2. Congressos Nacionais

23. Araújo, S; Antunes, C. Determinação de compostos bioativos em flores comestíveis; **IX Jornadas de Bioquímica** da UTAD, Vila Real, 13-14 de Abril de 2016.
24. Alexandre, Marta R., Prata, José V., Costa, Alexandra I., Fluorescent carbon dots from cork industry wastewater as sensors for proteins, **ANALÍTICA** - 2016, 8º Encontro da Divisão de Química Analítica, 6-7 Junho de 2016, Lisboa, Portugal.
25. Alexandre, Marta R., Prata, José V., Costa, Alexandra I., Carbon dots obtidos a partir de resíduos industriais das águas de cozedura da cortiça - Síntese, propriedades fotofísicas e aplicação na detecção de mioglobina, **IFEQB - Fórum de Engenharia Química e Biológica**, 18 - 19 de Maio de 2016, Lisboa, Portugal.
26. Alexandre, Marta R., Prata, José V., Costa, Alexandra I., "Cork industry wastewater as a source of carbon nanomaterials. An application towards the detection of heme proteins", **Encontro Ciência 2016**, 4 - 6 Julho de 2016, Lisboa, Portugal.
27. Baltar-Aranha, M.M; Filipe-Ribeiro, L.; Nunes, F.M.; Cosme, F. Avaliação do efeito da patatina e proteína de ervilha nas características físico-químicas e sensoriais do vinho branco. **5º infowine.forum | unforgettable wines**, 19 a 20 de maio de 2016, Vila Real,
28. Costa, Alexandra I., Teixeira, C., Prata, José V. Polímero Conjugado Fluorescente Baseado em Calixareno na Detecção de Nitroanilinas", **IFEQB** - Fórum de Engenharia Química e Biológica, 18 e 19 de Maio de 2016, Lisboa, Portugal.
29. Costa Alexandra I., Carlos M. Teixeira, José V. Prata, "Fluorescent Detection of Nitroanilines: Successes and Pitfalls, **ANALÍTICA** – 2016, Lisbon, Portugal, 6-7 June 2016.
30. Cosme Fernanda, Fernando M. Nunes. (2016). Optimization of a headspace solid-phase

microextraction for the analysis of Tawny Port wine aroma, **13º Encontro de Química dos Alimentos**, 14 – 16 setembro, Porto.

31. Costa Andreia; Fernanda Cosme; Fernando M. Nunes; António M. Jordão. Evolução do perfil fenólico de um vinho tinto conservado com alternativas de madeira de acácia e de cerejeira. **10º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo**, 4-6 maio, Évora
32. Calmeiro, Joana M., Prata, José V., Costa, Alexandra I., Derivados de Carbazole baseados em Calix[4]areno na Detecção de 2,4-Dinitrotolueno na Fase de Vapor”, **IFEQB** - Fórum de Engenharia Química e Biológica, 18 e 19 de Maio de 2016, Lisboa
33. Calmeiro, Joana M., Prata, José V., Costa, Alexandra I., Detection of explosives by calix[4]arene-carbazole thin films: matrix and deposition method effects”, **ANALÍTICA** - 2016, 8º Encontro da Divisão de Química Analítica, 6 a 7 Junho de 2016, Lisboa.
34. Dinis Tânia, Mónica Garcia, Paula Oliveira, Rui M. Gil da Costa, Christopher Sweeney, Carlos Venâncio, Maria Manuel Oliveira, “epatic oxidative stress biomarkers in an urinary bladder model, **XIX Congresso Nacional de Bioquímica**, Guimarães, 8-10 dezembro, 2016,.
35. Ferreira Ana Beatriz; Davide Silva, Cátia Rocha; António Inês; Fernando M. Nunes; Luís Filipe-Ribeiro; Luís Abrunhosa, Fernanda Cosme. (2016). Efeito da aplicação de produtos enológicos na eliminação de aflatoxinas em vinho branco. **10º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo**, 4-6 maio, Évora (Poster)
36. Ferreira Ana Beatriz, António Inês, Davide Silva, Cátia Rocha, Fernando M. Nunes, Luís Filipe-Ribeiro, Luís Abrunhosa, Fernanda Cosme, 2016. Efeito da aplicação de produtos enológicos na eliminação de aflatoxinas em vinho tinto. **Infowine Forum** -, 19 a 20 de Maio de 2016, Vila Real.
37. Filipe-Ribeiro Luís, Fernanda Cosme, Fernando M. Nunes. (2016). Effect of chitosan structural features in the reduction of 4-Ethylphenol and 4-Ethylguaiacol in red wines. **13º Encontro de Química dos Alimentos**, 14 – 16 setembro, Porto.
38. Filipe-Ribeiro Luís, Paula Sampaio, Fernanda Cosme, Fernando M. Nunes. (2016). Reducing 4-ethylphenol and 4-ethylguaiacol in red wine by activated carbons: effect of carbon physical-chemical properties on the efficiency. **13º Encontro de Química dos Alimentos**, 14 – 16 setembro, Porto.
39. Ferreira Ana Beatriz, António Inês, Davide Silva, Cátia Rocha, Fernando M. Nunes, Luís Filipe-Ribeiro, Luís Abrunhosa, Fernanda Cosme. Efeito da aplicação de produtos enológicos na eliminação de aflatoxinas em vinho tinto. **5º Infowine.forum | unforgettable wines**, 19 a 20 de maio de 2016, Vila Real
40. Ferreira Ana Beatriz; Davide Silva, Cátia Rocha; António Inês; Fernando M. Nunes; Luís Filipe-Ribeiro; Luís Abrunhosa, Fernanda Cosme. (2016). Efeito da aplicação de produtos enológicos na eliminação de aflatoxinas em vinho branco. **10º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo**, 4-6 maio, Évora

41. Graça, V. C.; Barros, L.; Calhella, R. C.; Dias, M. I.; Carvalho, A. M.; Ferreira, I. C. F. R.; Santos, P. F. "Caracterização Nutricional de *Geranium molle* L. e bioatividade dos seus extratos aquosos", **XIII Encontro de Química dos Alimentos**, Porto, 14-16 Setembro de 2016.
42. Graça, V. C.; Barros, L.; Calhella, R. C.; Dias, M. I.; Carvalho, A. M.; Celestino S. Buelga, C. Santos, P. F.; Ferreira, I. C. F. R. "Caracterização nutricional e propriedades bioativas de *Geranium robertianum* L.: da planta à fração mais bioativa", **XXII Encontro Luso-Galego de Química**, Bragança, 9-11 Novembro de 2016.
43. Jorge Nuno, Alice Vilela, António Braga, Fernando M. Nunes, Fernanda Cosme (2016). Estabilização Tartárica De Um Vinho Do Porto Ruby Reserva Por Electrodialise: Processo Alternativo À Estabilização Tartárica Pelo Frio. **10.º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo**, 4 e 6 de maio de 2016, Évora,.
44. Lopes Cátia, Catarina Marques, Elisete Correia, Fernando M. Nunes, Alice Vilela e Fernanda Cosme (2016). Phenolic composition of white monovarietal wines from the Vinho Verde region. **5º infowine.forum | unforgettable wines**, 19 a 20 de maio de 2016, Vila Real
45. Magalhães, Á.; Calhella, R. C.; Ferreira, I. C. F. R.; Santos, P. F. "Síntese e avaliação in vitro de compostos esquarílicos como potenciais fotossensibilizadores na Terapia Fotodinâmica do cancro", **IV Encontro Nacional de Estudantes de Química**, Porto, 18-20 Março de 2016.
46. Matos Andreia, Fernanda Cosme e Alice Vilela (2016). Training of a tasting panel for detection of olfactory phenolic defects in wine. **5º infowine.forum | unforgettable wines**, 19 a 20 de maio de 2016, Vila Real
47. Marques Catarina, Elisete Correia e Alice Vilela (2016). Recruitment, selection and training of a sensory panel for Vinho Verde organoleptic evaluation. **5º infowine.forum | unforgettable wines**, Vila Real, 19 a 20 de maio
48. Martins Ana L., José V. Prata, Armando J.L. Pombeiro, Luísa M.D.R.S. Martins, "A New Calixarene-Cobalt(II) Complex as Catalyst for Mw-Assisted Solvent-Free Oxidation of Alcohols", **10º Encontro Nacional de Catálise e Materiais Porosos (X ENCMP)**, Lisbon, 19-20 May 2016.
49. Milheiro Juliana, Luís Filipe-Ribeiro, Fernanda Cosme, Fernando M. Nunes (2016). Validation and application of a fast and simple liquid-liquid extraction-gas chromatography-mass spectrometry method for quantitative analysis of 4-ethylphenol and 4-ethylguaiacol in red wine. **9º Encontro Nacional de Cromatografia/XVI COLACRO** 5 a 9 de janeiro de 2016. Lisboa
50. Milheiro Juliana, Luís Filipe-Ribeiro, Fernanda Cosme, Fernando M. Nunes. (2016). Evaluation of potential fining agents for reducing 4-ethylphenol and 4-ethylguaiacol levels in red wine. **5º infowine.forum | unforgettable wines**, 19 a 20 de maio de 2016, Vila Real
51. Milheiro Juliana, Alice Vilela, Irene Fraga, António Inês, Carlos Matos, João Coutinho, Maria José, Ana Guimarães, Vânia Laranjo, Armando Venâncio, Luís Abrunhosa, António Inês, Abrunhosa L; A Guimarães; A Inês; A Venâncio, 2016. Contribuição para elucidar os mecanismos de degradação da ocratoxina A por *Pediococcus parvulus* isolados de vinhos do

Douro. **Infowine Forum**, 19 a 20 de Maio de 2016, Vila Real.

52. Mendes Daniela, Ana Gomes, João Coutinho, Fernando M. Nunes, Paula I. Moreira, David M. Pereira, Patrícia Valentão, Paula B. Andrade, M. M. Oliveira, Romeu A. Videira. “Beneficial effects of wine polyphenols enriched-diet on the progressive brain degeneration of a mouse model of Alzheimer`s disease”, **XIX Congresso Nacional de Bioquímica**, Guimarães, 8-10 dezembro, 2016,.
53. Machado A. Amadeu, Francisco Peixoto, M. Manuel. Oliveira, “The role of L-carnitine on oxidative damage induced by bisphenol A in rat liver, **XIX Congresso Nacional de Bioquímica**, Guimarães, 8-10 dezembro, 201.
54. Marinho Cristina, Luís Filipe-Ribeiro, Raquel Guise, Marlene Pinto, Fernando M. Nunes, Fernanda Cosme. (2016). Efeito da adição de goma-arábica e de carboximetilcelulose na estabilização tartárica e características do vinho branco monovarietal da casta avesso **10º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo**, 4-6 maio, Évora
55. Nunes P., Santos F., Gonçalves C., Machado N., Cosme F., Barros A.(2016). Estudo de parâmetros químicos e bioquímicos de clones da casta Tinta Roriz. **5º infowine.forum | unforgettable wines**, 19 a 20 de maio de 2016, Vila Real, P. 9
56. Nunes Paulo, Sara Muxagata, Ana C. Correia, Fernando M. Nunes, Fernanda Cosme, António M. Jordão. (2016). Evolução das características sensoriais de vinhos brancos da casta Encruzado conservados em diferentes tipos de barricas de madeira de carvalho. **5º infowine.forum | unforgettable wines**, 19 a 20 de maio de 2016, Vila Real
57. Pirra António (2016). **Forum para a valorização do interior**, 3 de maio de 2016. UTAD.
58. Pirra António (2016). Seminário “**O Teixo, Taxus baccata L., Evolução no Tempo e Utilizações**”, (UTAD) Vila Real, 8 de novembro de 2016.
59. Rodrigues, Mara; Dias, Luís G.; Cardoso. Susana M., Composição nutricional da macroalga *Fucus vesiculosus* e alteração de compostos bioativos por processos de secagem, **IV Encontro de Jovens Investigadores do Instituto Politécnico de Bragança**, Bragança, 16 de novembro de 2016.
60. Sanches Fernandes, L.F., Pacheco, F.A.L., Cortes, R.M.V., 2016. Um modelo de localização de bacias de retenção na gestão e minimização de cheias fluviais. **13º Congresso Nacional da Água**, LNEC, Lisboa, 7-9 de Março de 2016.
61. Siopa J., T. Martins, L. Reis: A.M.Silva: Avaliação da potencial ação fototerapêutica induzida por um corante escurilico. **10as Jornadas de Biologia**, UTAD, Vila Real, 12-13 de outubro.
62. Santos F., Nunes P., Gonçalves C., Cosme F., Barros A. (2016). Estudo de parâmetros químicos e bioquímicos de castas tintas cultivadas na Região Demarcada do Douro, **5º Infowine.forum | unforgettable wines**, 19 a 20 de maio de 2016, Vila Real,
63. Veloso Andreia, Maria Manuel Oliveira, Paula Andrade, Maria Cristina Oliveira, Romeu António Videira, Hydrophilic carbon nanomaterials: a new high capacity antioxidant with therapeutic

potential for oxidative stress-associated human pathologies”, **XIX Congresso Nacional de Bioquímica**, Guimarães, 8-10 dezembro, 2016.

64. Veloso A., M. C. Oliveira, R. Videira “Boosting the antioxidant properties of graphene-quantum dots”. **5º Encontro Português de Jovens Químicos (5th PYChem)**, 26-29 Abril 2016, Guimarães. Poster nº 147.
65. VILELA Alice; Sílvia MARTINS; Fernanda COSME (2016). Perfil Sensorial E Fenólico De Vinhos Brancos Monovarietais Produzidos Com Castas Brancas Cultivadas Na Região Demarcada Do Douro. **10.º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo**, 4 e 6 de maio de 2016, CVRVA, Évora,.
66. VILELA Alice; Ângela LIQUITO; Fernanda COSME (2016). Caraterização Sensorial E Fenólica De Vinhos Tintos Monovarietais Produzidos Com Castas Tintas Cultivadas Na Região Demarcada Do Douro. **10.º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo**, 4 e 6 de maio de 2016, CVRVA, Évora.
67. Vilela Alice, Carla Amaral, Dorit Schuller, Arlete Mendes-Faia e Manuela Côrte-Real (2016). Yeasts isolation for bio-reduction of wines volatile acidity: Combined use of differential and selective culture media. **5º infowine.forum | unforgettable wines**, Vila Real, 19 a 20 de maio.

6. Quadro Resumo

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Investigadores	24	24	28	28	28	26	25*	30	30
Colaboradores	6	6	7	12	14	19	38	27	32
Teses de Doutoramento	2	2	0	3	0	1	2	3	3
Publicações SCI	41	35	50	49	59	65	59	66	58
Livros	1	1	2	2	2	1	1	8	6
Patentes	1	6	2	4	5	2	1	4	7
Projetos FCT ativos	9	9	15	19	14	12	9	6	3
Projetos em colaboração com a indústria	4	7	10	9	9	12	5	7	5