



RELATÓRIO DE ACTIVIDADES 2018

UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO

Índice

1. Introdução

- 1.1. Constituição do Centro de Química-Vila Real a 31 de Dezembro de 2018
- 1.2. Linhas de investigação
- 1.3. Orçamento

2. Formação

- 2.1. Teses de doutoramento concluídas
- 2.2. Dissertações 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. Novos projetos de investigação nacionais
- 4.2. Projetos de investigação nacionais em Curso
- 4.3. Projetos de investigação internacionais
- 4.4. Contratos, protocolos UTAD/empresas e transferência de tecnologia
- 4.5. Painéis de avaliação de Bolsas, projetos, prémios
- 4.6. 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
- 5.9. Artigos mais citados nos últimos 5 anos (2014-2018)

1. Introdução

Avaliação do CQVR

O processo de avaliação das unidades de Investigação que começou em 2017, prolongou-se por 2018 e ainda está incompleto. Apesar do painel de química ter visitado as várias unidades em concurso a meio de Setembro, ainda estão por agendar a visita de mais de metade dos painéis pelo que a avaliação só estará concluída provavelmente no 2º semestre de 2019. Entretanto a FCT já acautelou o financiamento para 2019 nos mesmos termos de 2018.

Em 2018 o CQVR contou com 31 investigadores doutorados integrados, 25 alunos de doutoramento e mais 29 colaboradores

Projectos, produtividade e formação

Em 2018 o Centro participou em 36 projetos de investigação, 6 dos quais de cariz internacional. É de realçar o facto de termos iniciado, em 2018, 17 novos projectos financiados pelos programas FCT, CERN, PT2020, PRODOR, QREN, INTERREG. No concurso de projectos FCT de 2017, divulgados em 2018, o CQVR ganhou 5 projectos, 2 deles como entidade proponente. É necessário continuar a submeter mais projetos, especialmente como investigador responsável.

O ano de 2017 foi bastante produtivo sendo de destacar a submissão de 3 patentes internacionais e a publicação de 60 artigos SCI dos quais 58 são do 1º (42) e 2º (16) quartil, o que é notável. Foram ainda publicados 10 capítulos de livros, 6 artigos em revistas internacionais ainda não indexadas, e 10 Proceedings. É ainda de destacar o elevado número de comunicações orais em congressos (45) e comunicações em poster (109).

A nível da formação foram concluídas 2 teses de Doutoramento e 19 dissertações de Mestrado. Estão em curso 34 trabalhos de doutoramento orientados pelos membros do Centro, financiados por projectos ou programas doutorais. Em 2018, a FCT atribuiu 4 bolsas de doutoramento a candidaturas do Centro (Andreia Veloso, Regina Santos, Daniela Mendes e João barbosa).

1.1. Constituição do Centro de Química – Vila Real a 1 de janeiro de 2019

Membros integrados doutorados

Alexandra Isabel Martins Paulo da Costa
Alice Maria Correia Vilela
António Francisco Henrique Inês
António Manuel Santos Tomás Jordão
Carlos Luís Leite Amor
Fernando Hermínio Ferreira Milheiro Nunes
Fernando Leal Pacheco
Francisco Manuel Pereira Peixoto
João Filipe Coutinho Mendes
José Alcides Silvestre Peres
José Miguel Silva Ferreira Ribeiro
José Ramiro Afonso Fernandes
José Virgílio de Sousa Coelho Prata
Lucinda Vaz dos Reis
Maria Cristina Fialho Oliveira
Maria Manuel Silva Oliveira
Maria do Céu Mendes de Sousa
Maria Fernanda Gil Cosme Martins
Mariana Sofia Peixoto Fernandes
Marco Paulo Gomes de Sousa Lucas
Nuno Miguel Cordeiro Cristelo
Patrícia Alexandra Miranda David Barata
Paulo Fernando da Conceição Santos
Paulo Jorge dos Santos Coelho
Pedro Manuel de Melo Bandeira Tavares
Rosa Magalhães Rego
Rupesh Kumar Singh
Sofia Gabriel Meirinho
Vanessa dos Santos Guimarães
Virgílio Alexandre Cardoso e Falco da Costa
Verónica Cortés de Zea Bermudez

Bolseiros doutoramento

André Emanuel Teixeira Polónia
Andreia Veloso
Ana Alvar Moura
Bernardete dos Santos Vieira
Daniela Patrícia Salgado Terêncio
Daniela Mendes
João Diogo Coelho
João Carlos Barbosa
João Rafael Rodrigues Siopa
Juliana Nair Milheiro Ferreira
Leonor Caldeira Ferreira
Luís Filipe da Mota Ribeiro
Marisa Alexandra Torres de Castro
Marisa Sofia Sousa Ribeirinho
Maria Rita Beltrão Franco Martins
Meriem Taghouti
Nuno Filipe Alves Jorge
Regina Maria Bessa Santos
Rui Nelson Bajouco da Silva Lopes
Sandrine dos Santos Ferreira
Sónia de Jesus Afonso Salomé
Susana Miguel Afonso Mendes Moura
Vanessa Arada de Almeida
Vanessa Sofia Dias Gomes
Vânia Cristina Santos Sena Graça

Membros colaboradores

Ana Flávia Loureiro Cardoso
Ana Rita Moura Teixeira
António José Duque Pirra
Daniela Maria Silva Correia
Eurico Emanuel Avelar de Serpa Vieira Lima
Elisete Mourão
Fernando Glenadel Braga
Filipe André Leitão de Almeida
Filipe Miguel de Almeida Marques dos Santos
Helena Rodrigues Gonçalves
Joana Miguel Lopes Santos
Jorge Machado
João Carlos Almeida Ribeiro Claro
Jhonathan Fernando Rivera
Leonilde Maria Atanásio Marchão
Lisete Sofia Gomes Fernandes
Luis Herculano Melo de Carvalho
Maria Cristina Álvares Pereira Gonçalves
Maria Cristina Guiomar Antunes
Mariana da Fonseca
Marta von Hafe Albuquerque Roboredo
Mónica Isabel Garcia da Silva
Paulo Joaquim Ribeiro Nunes
Pedro Barbosa
Rafael vilamarim
Sabrina Maria Lopes Semitela
Teresa de Jesus Pinto dos Santos
Wasina Fins
Tiago Coutinho

Pessoal técnico e administrativo

Carlos da Costa Matos
Maria Natália Campos Teixeira

1.2. Linhas de investigação em 2018

Applied Organic Chemistry

- Design and synthesis of new functional organic molecules.
- Cyanine dyes photosensitizers for photodynamic therapy of cancer, fluorescent NIR probes for biomolecules and dye-sensitized solar cells.
- Calixarene-based architectures and carbon nanomaterials for sensory applications, (photo)catalysis, optoelectronic devices, bioimaging and nanomedicine.
- Heterocyclic photochromic compounds for application in ophthalmic lenses coatings.

Materials Chemistry

- Development of new functional materials.
- Oxide materials for electronics, biosensing and catalysis.
- Hydrophilic carbon nanomaterials for sensors, fuel cells and medical therapies.
- Nanocatalysts and membrane electrode assemblies for (micro)fuel cells.
- Modified carbon-based electrodes for health applications.
- Organic/inorganic (bio)hybrid materials for smart windows, solar concentrators, batteries, fuel cells, optics, biomedicine, and (super)hydrophobic paintings/coatings.
- Alkali-activated composites for the construction industry

Environmental Chemistry

- Application of advanced oxidation processes for water and wastewater treatment: removal of contaminants of emerging concern and microorganism inactivation.
- Development of new eco-efficient solutions for the management of agro-industrial by-products and the environmental modelling of multiple-use watersheds focused on the interplay between anthropogenic pressures and stream water contamination are also major goals.
- Study of the microbial and biochemistry activity of the soil related with global warming, nutrient cycling and energy effort for nutrient acquisition.

Food Chemistry & Biochemistry

- New food formulations, innovative technologies and processes to improve the production, safety and quality of wine and foods.
- Improvement and development of new analytical methods for wine and food safety and quality control.
- Chemical and toxicological characterization of food bioactive compounds.

- Biochemical, chemical and sensory modifications during production, processing and conservation to contribute to a healthier diet meeting consumers preferences.
- Development of functional foods with innovative properties devoid of allergenicity.
- Evaluation of the bioactive compounds impact on diseases and aging.

1.3. Orçamento

O orçamento do Centro em 2018 foi de 49.281 euros. A UTAD cobrou *overheads* de 20% sobre o orçamento base (50.000 euros) e acrescentou as verbas de 2017, correspondente a despesas cabimentadas em 2017, cujo pagamento transitou para 2018. Verificou-se uma execução de 99.99% do orçamento base.

2. Formação

2.1 Teses de doutoramento concluídas em 2018

1. **Renata Cristina Araújo Costa.** Capacidade de uso do solo em Bacias Hidrográficas do Rio Tietê – SP. Doutoramento em Agronomia, Programa Ciência do Solo. Universidade Estadual Paulista, 2018. Orientador no estrangeiro: Fernando Pacheco.
2. **Luis Filipe da Mota Ribeiro.** Removing the negative sensory impact of volatile phenols in red wine: Optimization and evaluation of different materials and their impact on wine quality. Doutoramento em Ciências Químicas e Biológicas, UTAD, 2018. Orientadores: Fernando M. Nunes, Fernanda Cosme.

2.2. Teses de mestrado concluídas em 2018

1. **Ana Flávia Loureiro Cardoso.** Deposição de filmes do sistema (Bi,Lu)-Fe-O e estudo da sua potencial utilização como biossensores. Mestrado em Engenharia Biomédica. UTAD, 2018, Orientador: Pedro Manuel de Melo Bandeira Tavares; Co-orientador: José Ramiro Afonso Fernandes
2. **Ana Filipa Mandim Pires.** Síntese de corantes esquarílicos para cromatografia de afinidade de biomoléculas. Mestrado em Farmácia e Química dos Produtos Naturais, Instituto Politécnico de Bragança e Faculdade de Farmácia da Universidade de Salamanca, 2018. Co-orientador: Paulo Santos.
3. **Ana Patrícia dos Santos Marques.** Isolamento e caracterização de um RNA regulador de *Cantharellus cibarius* com atividade antitumoral. Mestrado em em Biologia Clínica Laboratorial, UTAD. Orientador Fernando Nunes
4. **Catarina Maria de Abreu Parada.** Aplicação de processos de oxidação química, utilizando um catalisador heterogéneo com base na esmectite, conjugados com radiação UV/LEDs a efluentes vinícolas. Mestrado em Engenharia do Ambiente, UTAD, 2018. Orientadores: José Alcides Peres, Marco Lucas
5. **Carina Bento Fialho.** Sensores Fluorescentes na Detecção de Poluentes. Mestrado em Engenharia Química e Biológica, ISEL, 2018. Orientadores: Alexandra I. Costa, Patrícia D. Barata.

6. **Carolina Paredes.** Biocompatible silk-fibroin electrospun matrices for in vitro cell culture. Mestrado em Engenharia Biomédica, UTAD, 2018. Orientadores; João Mano, Verónica de Zea Bermudez.
7. **Diogo Alexandre Cartaxo Sousa.** Nanopontos de Carbono a partir de Resíduos Industriais do Processamento do Azeite - Produção e Aplicações. Mestrado em Engenharia Química e Biológica, ISEL, 2018. Orientadores: José V. Prata, Alexandra I. Costa
8. **Diogo Manuel Pereira Alves.** Síntese de nanocompósitos de TNT/C-dots e o seu potencial uso na degradação fotocatalítica de poluentes orgânicos, Mestrado em Engenharia Química e Biológica, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, 2018. Orientadores: Olinda Coelho Monteiro (UL), José Virgílio Prata (IPL) e António Jorge Silvestre (IPL).
9. **Eurico Emanuel Avelar de Serpa Vieira Lima.** Síntese, caracterização espectroscópica de novos corantes esquinólicos e avaliação *in vitro* do seu potencial fototerapêutico. Mestrado em Bioquímica, UTAD, 2018, Orientadora: Lucinda Reis.
10. **Isabel Cristina de Sousa Rodrigues.** Influência de tratamentos foliares na microbiota e na composição fenólica de uvas e vinhos provenientes da Região Demarcada do Douro. Mestrado em Engenharia Agronómica, UTAD, 2018. Orientadores Fernanda Cosme e António Inês
11. **Jéssica Cláudio Cruz.** Nanomateriais de Carbono como Catalisadores de Processos Oxidativos Industrialmente Sustentáveis, Engenharia Química e Biológica, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, 2018. Orientadores: José Virgílio Prata (IPL) e Luísa Margarida Martins (UL).
12. **Joana Henrique de Barros.** Estudo da aplicação de proteínas de origem vegetal como alternativa à albumina de ovo em vinhos tintos. Mestrado em Ciência do Consumo e Nutrição, Universidade do Porto-Faculdade de Ciências, 2018. Orientadores: Fernanda Cosme e Luis Cunha
13. **Marta Andreia Pinto Nogueira.** Caracterização bioquímica do aroma de uvas sujeitas a medidas de mitigação do efeito das alterações climáticas na Região Demarcada do Douro. Mestrado em Bioquímica, UTAD, 2018. Orientadores Fernanda Cosme e Virgílio Falco.
14. **Marlene Lurdes Ferreira Mendes Pacheco.** Síntese, caracterização espectroscópica de novos corantes esquinólicos e sua avaliação como sondas fluorescentes para deteção de proteínas. Mestrado em Bioquímica, UTAD, 2018, Orientadora: Lucinda Reis.

15. **Mafalda Daniela Gonçalves Pires.** Avaliação do atual sistema de tratamento de águas residuais de Mondim de Basto na flora ribeirinha do Tâmega. Mestrado em Engenharia do Ambiente, UTAD, 2018. Coorientador: José Alcides Peres.
16. **Rui Jorge Araújo Oliveira.** Estudo comparativo de técnicas de estabilização tartárica em vinhos: estabilização pelo frio e utilização de aditivos enológicos. Mestrado em Enologia e Viticultura, UTAD, 2018. Orientadores Fernanda Cosme e Fernando Nunes.
17. **Teresa Raquel Macedo de Freitas.** Caracterização química, tratamento e reutilização de efluentes vinícolas para rega. Mestrado em Engenharia do Ambiente, UTAD, 2018. Coorientador: José Alcides Peres.
18. **Tiago Coutinho.** Extratos de Cucurbita ficifolia Bouché: análise do perfil polifenólico e dos seus potenciais bioativos usando modelos celulares, Mestrado em Bioquímica. UTAD. Coorientador: Fernando Nunes
19. **Vittorio Del Galdo.** Impact of the use of different blends of wood chips from diverse botanical species on quality parameters of white wine from Encruzado variety. Mestrado em Engenharia de Viticultura e Enologia (Double Diploma, Universidade de Udine, EMaVE) do Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa (2018). Orientador: António M. Jordão.

2.3. Supervisão de teses de doutoramento em curso

1. Ana Vilamarim Moura. Doutoramento em Ciências Químicas e Biológicas. UTAD. Orientador: Fernando Nunes. UTAD
2. **Andres Maurício Lotero Caicedo.** Doutoramento em Engenharia Civil. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Coorientador: Nuno Cristelo.
3. **André Polónia.** Doutoramento em Ciências Químicas e Biológicas. UTAD. Orientador: Paulo Coelho; Coorientador: Verónica de Zea Bermudez.
4. **António Fernandes.** Doutoramento em Ciências Agronómicas e Florestais. Orientador: Luís Filipe Sanches Fernandes; Co-Orientador: Fernando António Leal Pacheco.
5. **Andreia Veloso.** Doutoramento em Ciências Químicas e Biológicas. UTAD. Orientador: Cristina Oliveira, Romeu Videira, Nuno Cerqueira
6. **Bernardete Vieira.** Doutoramento em Ciências Agronómicas e Florestais. UTAD. Orientador: Marta Roboredo.

7. **Claver Pinheiro.** Doutoramento em Engenharia Civil. FEUP. Co-orientador: Nuno Cristelo.
8. **Daniela Patrícia Salgado Terêncio** - Doutoramento em Ciências Agrónomicas e Florestais. UTAD. Co-orientador: Fernando Pacheco
9. **Daniela Sofia Gonçalves Mendes.** Doutyoramento em Pharmaceutical Sciences. Co-orientação. Maria Manuel Oliveira
10. **Filipe Almeida.** Doutoramento em Engenharia Civil. FEUP. Co-orientador: Nuno Cristelo.
11. **João Carlos Pacheco Barbosa.** Doutoramento em Engenharia de Materiais. UMinho. Orientadora: Verónica de Zea Bermudez
12. **João Diogo Coelho.** Doutoramento em Engenharia Civil. UMinho. Co-orientador: Nuno Cristelo.
13. **Juliana Nair Milheiro Ferreira.** Programa Doutoral Agrichains. Co-Orientador. UTAD. Orientador: Fernando Nunes.
14. **João Rafael Rodrigues Siopa.** Doutoramento em Ciências Químicas e Biológicas. UTAD. Orientador: Fernando Nunes. UTAD
15. **Leonor Caldeira Ferreira.** Programa Doutoral Agrichains. UTAD. Orientador: Marco Lucas; Co-orientadores: Pedro Tavares e José Alcides Peres.
16. **Leonilde Marchão,** Doutoramento em Ciências Químicas e Biológicas, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal. Orientador. Pedro B. Tavares
17. **Marisa Sofia Sousa Ribeirinho.** Doutoramento em Ciência, Tecnologia e Gestão do Mar (Do*Mar). Orientador: Fernando Nunes. UTAD
18. **Marisa Alexandra Torres de Castro.** Doutoramento em Ciências Químicas e Biológicas. UTAD. Orientador: João Coutinho.
19. **Manuela Alves da Silva.** Doutoramento em Engenharia Civil. UMinho. Co-orientador: Nuno Cristelo.
20. **Maria Rita Beltrão Martins.** Programa Doutoral Agrichains. UTAD. Orientador: José Alcides Peres
21. **Marita Cardoso.** Doutoramento em Engenharia dos Materiais. UAveiro. Co-orientador: Verónica de Zea Bermudez.
22. **Meriem Taghouti.** Programa Doutoral Agrichains. UTAD. Co-orientador: Fernando Nunes.
23. **Norma Yolanda Gaibor Vaca.** Doutoramento em Engenharia Civil. UMinho. Co-orientador: Nuno Cristelo.
24. **Nuno Filipe Alves Jorge.** Programa de doutoramento: Água, sustentabilidade e desenvolvimento. Universidade de Vigo. Orientadores: José Alcides Peres, Marco Lucas.

25. **Pedro Silva.** Doutoramento em Química. UMadeira. Co-orientador: Fernando Nunes.
26. **Regina Bessa Santos** - Doutoramento em Ciências Químicas e Biológicas. UTAD. Orientador: Fernando Pacheco.
27. **Rui Bajouco Lopes.** Doutoramento em Ciências Químicas e Biológicas. UTAD. Orientador: João Coutinho.
28. **Renata Cristina Araújo Costa** – Doutoramento em Agronomia, Programa Ciência do Solo. Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias da Universidade Estadual Paulista (FCAV-UNESP). Co-orientador: Fernando António Leal Pacheco.
29. **Sónia de Jesus Salomé.** Doutoramento em Ciências Químicas e Biológicas. UTAD. Orientadores: Rosa Rego, Ramiro Fernandes.
30. **Susana Mendes** - Doutoramento em Ciências Químicas e Biológicas. UTAD. Orientador: João Coutinho.
31. **Sandrine dos Santos Ferreira.** Programa Doutoral Agrichains. UTAD. Co-orientador: Fernando Nunes.
32. **Vânia Cristina Santos Sena Graça.** Programa Doutoral Agrichains. UTAD. Orientador: Paulo Santos.
33. **Vanessa Almeida.** Doutoramento em Ciências Químicas e Biológicas. UTAD. Orientador: João Coutinho. UTAD
34. **Vanessa Sofia Dias Gomes.** Programa doutoral em Química, UTAD-UMinho. Co-Orientador: Lucinda Reis.

3. Organização de eventos

3.1. Congressos e eventos científicos

1. **Dia aberto da UTAD**, 21 de Março de 2018. Atividades: “Chocolate - uma doce tentação”- Alice Vilela e Fernanda Cosme. “ Os microrganismos e os alimentos” António Inês
2. **UTAD Júnior 2018**. 25 a 29 de Junho. Workshops:Chocolates...uma doce tentação!; avaliação sensorial de chocolate (Alice Vilela e Fernanda Cosme). Uma Química Ecofriendly (Cristina Oliveira); A Química da Vida (Cristina Oliveira).
3. **III Jornadas de Engenharia Agrónoma** - Gestão de Recursos e Novas Tecnologias - 7 de março de 2018, UTAD, Vila Real. Virgílio Falco
4. **XIV Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa**, UTAD, Vila Real, Portugal, 25 a 29 de março de 2018. Fernando Pacheco
5. **II Simpósio Internacional de Aguas, Solos e Geotecnologias** - II SASGEO, UTAD, Vila Real, Portugal, 17 a 18 de Maio de 2018. Fernando Pacheco
6. **Olimpíadas de Química Júnior 2018**
7. **III Simpósio de Microbiologia – A Interface Ciência/Tecnologia**. UTAD, António Inês. Vila Real, 21 novembro de 2018.

3.2. Cursos de formação

1. Curso de Formação de Analistas Químicos - Ao abrigo do Projecto 9ºW - Hovione. ISEL. 1ª Edição (Janeiro a Maio de 2018) e 2ª Edição (Setembro a Dezembro de 2018). Noções de Comportamento Organizacional. Pesquisa Bibliográfica - 4h/edição; Titulações Karl Fischer - 31h/edição. Patricia Barata;
2. Curso de Formação de Analistas Químicos - Ao abrigo do Projecto 9ºW - Hovione. ISEL. 1ª Edição (Janeiro a Maio de 2018) e 2ª Edição (Setembro a Dezembro de 2018). Formadora no Módulo Particle Size Distribution (PSD) - 20h/edição. Alexandra Costa
3. Curso de Formação de Analistas Químicos - Ao abrigo do Projecto 9ºW - Hovione. ISEL. 1ª Edição (Janeiro a Maio de 2018) e 2ª Edição (Setembro a Dezembro de 2018). Formadora no

Módulo Métodos Cromatográficos (Fundamentos de Cromatografia em Camada Fina e Cromatografia em Coluna) - 6h/edição.

4. Universidade de Valencia – Master International Vintage – lecionação do curso de enologia módulos de “wine fining”, wine cold stabilization”, and “wine bottling” 12 h de 5 de novembro a 9 de novembro de 2018. Fernanda Cosme
5. Ação de formação “Os microrganismos e a vida humana” para os alunos do Curso Profissional Técnico(a) de Apoio familiar e de Apoio à Comunidade, da Escola S/3 S.Pedro – Vila Real, nos dias 7 e 11 de dezembro de 2018, num total de 4h, Escola Secundária S. Pedro
6. Conceitos de Química para o Técnico de Laboratório, integrado no Plano de Formação da UTAD para funcionários não docentes. 7 fevereiro - 18 julho de 2018. J Peres, P Tavares, Paulo Santos...)
7. ERASMUS+ 2018 “Chocolate, a sweet temptation” and “ Port Wine Sensory Evaluation” – participated as guest lecture (2 lectures) in Università degli studi di Padova, Dipartimento di Agronomia, Animal, Alimenti, Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE), from 14 to 18 of May. Padova, Italy. Alice Vilela
8. ERASMUS +2018, Bolsa de Mobilidade.14-05-2018 a 18-05-2018. “Cocoa and Chocolate Technology and Wine Quality and Stabilization classes. Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE) da Università degli Studi di Padova em Itália. Fernanda Cosme
9. ERASMUS +2018, Bolsa de Mobilidade.14-05-2018 a 18-05-2018. “Characterization and selection of lactic acid bacteria (LAB) from wines of Douro Region – polyphasic approach. LAB beyond malolactic fermentation (MLF)” classes. Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE) da Università degli Studi di Padova em Itália. António Inês
10. ERASMUS + 2018. Bolsa de Mobilidade 5-11-2018 a 9-11-2018. Wine Quality and Stabilization classes. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural, Dpto. de Tecnología de Alimentos, Universidad Politécnica de Valencia. Espanha. Fernanda Cosme

11. ERASMUS+, Staff Training Mobility, Departamento de Ciências Biomédicas para as Ciências da Saúde, Faculdade de Medicina e Cirurgia, da Universidade de Milão, Orientação da Prof. Patrícia Procacci, 9 a 16 de maio 2018. Lisete Fernandes
12. Workshop “Uma nave alienígena despenhou-se na UTAD. Vamos analisar os destroços usando a Microscopia Eletrónica”. 28 de junho 2018, 2h;19 participantes. Lisete Fernandes, Pedro Tavares
13. I Workshop de Eletroforese: Fundamentos, Aplicações e Prática Laboratorial, 22 a 23 de Fevereiro de 2018, UTAD. Cristina oliveira, Organização.
14. XI Curso de Atualização de Professores de 1º Ciclo do Ensino Básico (18 a 21 de Julho 2018). Acreditação CCPFC/ACC-88844/16. UTAD. Módulo “Educação em Ciência” Cristina Oliveira

3.3. Comissões científicas

1. **XXIV Encontro Luso-Galego de Química**, Faculdade de Ciências, José Alcides Peres, Verónica Bermudez, comissão organizadora. Universidade do Porto, Porto, 21-23 Novembro 2018.
2. **4th International Congress on Water, Waste and Energy Management**. comissão organizadora: José Alcides Peres, Marco Lucas. Madrid (Spain), 18-20 July 2018..
3. **4th International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering**, José Alcides Peres Madrid (Spain), 23-25 July 2018.
4. **XXVI Congresso Ibero-Americano de Catálise**, José Alcides Peres, Coimbra, 9-14 Setembro 2018.
5. **III Simpósio de Microbiologia – A Interface Ciência/Tecnologia**. UTAD, António Inês. Vila Real, 21 novembro de 2018.
6. **1st Conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG)**, Hammamet, Tunisia de 12 a 15 Novembro 2018. Fernando Pacheco
7. **4th International Conference on Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces (PAOT-4)**, Porto, 10-13 July 2018. Marco Lucas
8. **XI Jornadas de Bioquímica**, UTAD, 21 e 22 de Novembro 2018.
9. **V Encontro de Técnicas de Caracterização e Análise Química**, 4 de Maio de 2018, Univ. Minho. Cristina Oliveira
10. **Symposium A of E-MRS 2016: Hybrid materials: state of the art and new frontiers**, Organizing Committee, Strasbourg, France, 18 to 22 June 2018. Verónica Bermudez

11. **16th International Symposium on Polymer Electrolytes (ISPE-16)**, Yokohama, Japan, June 24-29, 2018, **Member of the International Scientific Committee** Verónica Bermudez

4. Projetos de investigação financiados

4.1. Novos Projetos de investigação nacionais

1. **Desenvolvimento de naftopiranos sensíveis à luz com maior velocidade de coloração/descoloração.**
FCT/PTDC/QUI-QOR/28532/2017 | UTAD, POLO PRODUTOS ÓPTICOS, SA | Paulo Coelho, Ceu Sousa |2018- 2021| 237.423 €. | UTAD 229.923€ |
2. **Inherently chiral calix[4]arenes: synthesis, diastereomeric resolution and application as enantioselective sensors**
INCALIX/IPL/IDI&CA/2018 | IPL | José V. Prata, Patricia D. Barata, Alexandra I. Costa | 2018-2019 | 5.000 €.
3. **Development of visible-light active C-dots based nanocomposites for the photodegradation of organic pollutants**
LAC-NANOCOMP/IPL/IDI&CA/2018 | IPL, UL | José V. Prata, | 2018-2019 | 5.000 €.
4. **Fluorescent inherently chiral bicyclic calix[4]arene-oxacyclophanes: synthesis, diastereomeric resolution and application as enantioselective sensors**
IPL | 2018 | Alexandra I. Costa, Patrícia D. Barata, Manuel J. Alves, José V. Prata | 5.000 €.
5. **Superhydrophobic films inspired in the surface of plant leaves and petals from Northern Portugal (PORPLANTSURF).**
FCT/ POCI-01-0145-FEDER-029785. |UTAD, UM, UBI, REQUIMTE|. Verónica de Zea Bermudez, Cristina Gonçalves, Mariana Fernandes |2018- 2021| 192.598 € | UTAD 132.861€.
6. **PORTUGAL no ISOLDE: Investigação em Física de Materiais e Nuclear com Isótopos e Técnicas Radioativas**
CERN/FIS-PAR/0005/2017 | UA, UTAD | Pedro Tavares | 2018-2020 | 14 392€.
7. **Engenharia de defeitos em filmes finos de niquelitas de terras raras para metamateriais óticos e magnéticos**
FCT/PTDC/NAN-MAT/28538/2017 NORTE-01-0145-FEDER-028538 | FCUP, UTAD | 2018-2021 | Pedro Tavares | 239 044.89€: | 34 086.72€

8. **CDW LongTerm - Valorização de Resíduos de Construção e Demolição em aterros reforçados com geossintéticos. Estudo do comportamento a longo prazo**
FCT/ POCI-01-0145-FEDER-030452 | FEUP, UTAD | Nuno Cristelo | 2017-2020 | 31.000 €.

9. **BioCombust II** - Desenvolvimento e produção de protótipo à escala industrial de equipamento para produção de biocombustível sólido (pellets) a partir de resíduos da indústria do azeite
POCI-01-0247-FEDER-033138 | ARCEN, UTAD| 666.492 €| UTAD 63.933,03€ | João Claro | 2018 – 2020|

10. **Operational Group for the Resende cherry appreciation and positioning in the markets.**
PDR 2020 nº362 | UTAD | João Coutinho, Alice Vilela | 2018-2020 | 222.000 € (global) | 26.000 € (CQVR).

11. **QClasse - Caraterização e valorização da autenticidade do Queijo Serra da Estrela DOP e sua vocação para a promoção da Saúde**
Co-promoção | IPV | António Jordão | 2018-2020| 149.00€. CQVR: 1.500€

12. **Baga com Valor - Criação de valor no processo tecnológico de produção de sumo concentrado de baga de sabugueiro**
QREN | **33558** | Indumape, Regiefrutas, UTAD | Fernando Nunes, Fernanda Cosme | 2018-2021| 751.384 € |105.107 €

13. **ValorCast**-Desenvolvimento de tecnologia para a obtenção industrial de farinha de castanha
PDR2020-101-032036 | 2018-2021 | UTAD| Alice vilela| 67 250,00€.

14. **VitisHidri**- Estratégias para a gestão do stress hídrico da vinha no Douro Superior
AFUVOPA- ASSOCIAÇÃO DE FRUTI. VITI. E OLIVI. DO PLANALTO DE ANSIÃES | IPB, UTAD| Virgilio Falco | 2017-2021 |134 138,43 €

15. **FungiTech - Tecnologia e inovação na cadeia de produção do shiitake e de outros cogumelos com valor nutracêutico e medicinal**
QREN | CHIKIOSHIRA SAG, LDA, UTAD| Guilhermina Marques, Fernando Nunes | 2018-2021 | 422.075,36 €| UTAD 175.116 €

4.2. Projetos de investigação nacionais em Curso

16. From photochromic dyes to ophthalmic lenses

FCT/PTDC/QEQ-QOR/0615/2014 (04/SAICT/2015/016726) | UTAD, POLO | Paulo Coelho, Ceu Sousa | 2016-2019 | 175.826 € (global) | 154.264 € (CQVR).

17. Chiral Carbon Nanodots from Industry Wastewaters

NANOCHIRAL/IPL/IDI&CA/2017 | IPL | José V. Prata, Alexandra Costa | 2017-2018 | 5.000 €.

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

PTDC/CTM-NAN/0956/2014 e POCI-01-0145-FEDER-016884 | UTAD | Verónica de Zea Bermudez, Rosa Rego, Cristina Gonçalves, Mariana Fernandes | 2016-2018 | 118.256 €.

19. UniRCell

03/SAICT/2015 - Programas de Atividades Conjunta (PAC) – 16422 SAICTPAC/0032/2015 and POCI-01-0145-FEDER-01642 | UA, REQUIMTE, FEUP, UTAD | Verónica de Zea Bermudez, Rosa Rego, Cristina Gonçalves, Cristina Oliveira, Paulo Santos, Rosa Rego, Mariana Fernandes | 2017-2019 | 392.915 €.

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

PTDC/ECM-GEO/0637/2014 | UTAD, UM | Nuno Cristelo, Pedro Tavares | 2017-2019 | 70.000 €.

21. Heterogeneous photocatalysis: a disruptive approach for water and wastewater treatment

IF/00802/2015 | FCT | 2017-2021 | Marco Lucas | 49.850 €.

22. 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, Marco Lucas, Marta Roboredo, Vigílio Falco | 2016-2019 | 4.127.773 €.

23. 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 | CQVR: 67 000 €.

24. 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 | 2016-2019 | 77.000 € (UTAD).

25. MOBFOOD - Mobilização de conhecimento científico e tecnológico em resposta aos desafios do mercado agroalimentar

POCI-01-0247-FEDER-024524 | UTAD, CEREALIS – PRODUTOS ALIMENTARES, S.A. Fernando Nunes | 2017-2019 | 7.291.383 €| UTAD 128.913 €.

26. GoldCherry - Incremento da produção de cereja de qualidade

PRODER 53626 Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural | UTAD | Alice Vilela | 2014 – 2018 | 260,175 € | 500 € (CQVR)

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

PTDC/AGR-PRD/7028/2014 | UTAD | Alice Vilela | 2016 - 2019| 183, 202 €

28. ValNuts

PDR2020 PDR2020-101-030758| Amendouro, IPB, Cooperativa Penela da Beira, Centro nacional de competências de frutos, IPV, UTAD, PABI S.A.UTAD | Fernando Nunes | 2017 – 2020 | Montante Global 413.000,00€ 70.851 € | 10.000 € (CQVR)

29. Confusão sexual (CS) contra a traça-da-uva, Lobesia botrana (Denn. & Schiff.) em viticultura de montanha: caso particular da Região Demarcada do Douro (RDD)

PDR2020 | ADVID UTAD | Fernando Nunes | 2017 - 2020 | 157 836 € | 30.000 € (CQVR)

30. Preservar a qualidade na Carne Arouquesa

PDR2020-101-03109 | Maria Manuel Oliveira| 2017-2021| 505 636 €| ???????

4.3. Projetos de investigação internacionais

1. Sabor Sur-Laboratório de inovação empresarial dos mercados transfronteiriços agroalimentar e hotelaria.

POCTEP | 0254_sabor_sur_6_E | 1.210.319€ | Ayuntamiento de la Palma del Condado; Ayuntamiento de Lepe; ADESVA (Centro Tecnológico de Alimentación); Ayuntamiento de Ayamonte; Consorcio Fernando de los Ríos, EU, Ualg; UTAD, Tertúlia Algarvia; Associação Empresarial da Região do Algarve (NERA); | Fernando Nunes, Fernanda Cosme | 2017-2019 | 124 881 €

2. IBERPHENOL - Red cooperativa de investigación en el ámbito de polifenoles y sus aplicaciones industriales

POCTEP | Univs Salamanca, Valladolid Vigo; Bodega Matarromera, UP; IPB; UC, UP, UTAD | Fernando Nunes, Fernanda Cosme, Alice Vilela, Vigílio Falco | 2.244.828 € | 2015-2019 | 181 880, 78€ |

3. NASPA-Natural fungicides against air & soil borne pathogens in the Atlantic Area.

INTERREG Atlantic Area 2020 Transnational Cooperation Programme | BIM/UTAD/34/2018 | | Alice Vilela, António Inês, Fernanda Cosme, Fernando Nunes | 2017- 2021 | 290.007,05 €.

4. Arabic gum

UTAD, OENOPPIA |. Alice Vilela Fernanda Cosme | 2018 | 5000,00€.

5. Dairy-4-Future: Propagating innovations for more resilient dairy farming in the Atlantic area.

European Commission (Bruxelas, Bélgica) UTAD | João Coutinho | 2018 – 2021 | 3 900 000 € CQVR: 42 000€.

6. Re-designing silk fibroin composites via freeze-casting.

Ação Integrada de Cooperação Científica e Técnica Luso-Francesa | Programa Pessoa (FCT) | 2017-2018 | Partenariats Hubert Curien (Campus France). Portuguese Institution and Principal Investigator: UTAD - Departamento de Química. Verónica de Zea Bermudez. UTAD: 3 000 €

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

1. UTAD – IBERDROLA. Estudos de Engenharia Interdisciplinar” no âmbito do Projeto S.E. Alto Tâmega: Ensaio Químicos e Mineralógicos em amostras de rocha para cumprimento da medida de minimização nº 48 estipulada por DIA. Marco S. Lucas, Pedro B. Tavares, Rui Teixeira, Lisete S. Fernandes. 2019. 17280 Euros.
2. Programa de Promoção e Valorização do Recurso Hidromineral Gasocarbónico do Cardal. **Município Vila Pouca de Aguiar**. 2016-2018. Fernando Pacheco. 48.000 €.
3. Análise de risco e impactos das cheias em zonas de regadio do vale da Vilariga. **Prestação de serviços à EDP**. 2018. Fernando Pacheco, 34000 €.
4. Projeto Reviving Douro Basin (MI-2). Sistema de Suporte à Decisão para remoção de açudes obsoletos. Prestação de serviços ao GEOTA. 2018-2020. Fernando Pacheco, 75.599,99 €.

4.5. Painéis de avaliação de Bolsas, projetos, prémios

1. **António M. Jordão**. Agência Nacional de Inovação S.A., 7 projetos da Comissão Certificadora para os Incentivos Fiscais à I&D Empresarial (SIFIDE) do Ministério da Economia.
2. **António M. Jordão**. Agência Nacional de Inovação S.A., Avaliação de 5 projetos de Co-Promoção I&D (Portugal 2020).
3. **Lucinda Reis**. Avaliadora do painel de avaliação de Bolsas Individuais de Doutoramento FCT-2018. Química.
4. **Marco Lucas**. Painel Científico de Avaliação dos projectos PRIMA, Section 1, Topic 1: Management of Water: Water reuse and water desalination for agricultural and food production, 2018.

4.6. Edição de revistas científicas

1. **Beverages**. Editorial Board Member. Fernanada Cosme
2. **Beilstein Journal of Nanotechnology**, Symposium H of E-MRS 2018: Hybrid materials: state of the art and new frontiers, Guest Editors of Special Issue: V. DE ZEA BERMUDEZ

3. **Arabian Journal of Geosciences.** Fernando Pacheco
4. **International Journal of Environmental Research** and Public Health, Seção "Environmental Science and Engineering" Fernando Pacheco
5. **Sustainability**, Seção "Sustainable Use of Environment and Resources. Fernando Pacheco
6. **Sustainability**, Seção "Sustainable Use of Environment and Resouces"- Guest Editor do Special Issue "Sustainable Use of Soils and Water: the Role of Environmental Land Use Conflicts", Fernando Pacheco
7. **International Journal of Environmental Research and Public Health**, Seção "Environmental Science and Engineering"- Guest Editor do Special Issue "Allocation of Rainwater Harvesting Sites in Catchments", Fernando Pacheco
8. **Water**, Seção "Hydrology"- Guest Editor do Special Issue "Impacts of Anthropogenic Activities on Watersheds in a Changing Climate", Fernando Pacheco
9. **Water**, Seção "Water Quality and Ecosystems"- Guest Editor do Special Issue "Integrated Management of River Basins: Interaction between Aquatic Ecosystems and Forestry Environment", Fernando Pacheco
10. **Asian Research Journal for Agriculture.** Alice Vilela

5. Publicações científicas

5.1. Patentes

1. **CLARO, JCAR**, “Un proceso para el tratamiento y la recuperación de residuos y efluentes de las unidades de producción de aceite de oliva mediante la utilización y el reprocesamiento de residuos de la industria del corcho”, Patente Europeia EO7398008 (08/08/2018).
2. **CLARO, JCAR**, “Procedimento per il trattamento e il recupero di residui ed effluenti provenienti da unita' di produzione dell'olio di oliva mediante l'utilizzazione e il ritrattamento di scarti dell'industria del sughero”, Patente Europeia EP1849756 (07/08/2018).
3. **CLARO, JCAR**, “Process of treatment and valuation of residues and effluents of olive oil production units through the use and valuation of waste from the cork industry”, Patente Europeia EP1849756 (16/08/2018).

5.2. Livros ou capítulos de livros

1. Pereira R. F. P., K. Zehbe, S. Krüger, M. M. Silva, A. Salama, P. Hesemann, V. de Zea Bermudez, A. Taubert. *Ionic Liquids for the Synthesis and Design of Hybrid Biomaterials and Interfaces*. In: **Hybrid Organic-Inorganic Interfaces: Towards Advanced Functional Materials**, M. H. Delville and A. Taubert Eds., Wiley-VCH, 2018, Volume 2, Chapter 13, pp. 581-636, ISBN: 978-3-527-34255-6
2. António Inês, Virgílio Falco. Lactic Acid Bacteria Contribution to Wine Quality and Safety. In: *Generation of Aromas and Flavours*. A. Vilela (ed.), p. 53-71. ISBN 978-1-78984-453-52018.
3. R. Oliveira, J. Santander, R. Rego. *Overview of Direct Liquid Oxidation Fuel Cells and its Application as Micro-Fuel Cells*. In: **Advanced Electrocatalysts for Low-Temperature Fuel Cells**, Editores: Francisco Javier **Rodríguez-Varela**, Teko **Napporn**, Capítulo 4, páginas 129-174, Springer International Publishing, 2018. ISBN: 978-3-319-99018-7; <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-99019-4>.
4. Jordão AM, Vilela A, Cosme F. Red Grape And Wine Phenolic Compounds: The Impact On Wine Sensory Characteristics. In: **A Closer Look at Grapes, Wines and**

Winemaking Joni D. Perez editor, Chapter 3, 2018. Nova Science Publisher - New York, ISBN: 978-1-53613-289-2.
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=64104

5. Cosme F, Vilela A, Filipe-Ribeiro L, Inês A, Nunes FM. Wine microbial spoilage: advances in defects remediation. In: **Microbial Contamination and Food Degradation** (1st Edition), Handbook of Bioengineering, (volume 10), Alexandru Grumezescu and Alina Maria Holban Editors, Elsevier, Academic Press, 2018. 514 p. ISBN: 9780128115152, Chapter 9, 271-314 <https://www.elsevier.com/books/microbial-contamination-and-food-degradation/grumezescu/978-0-12-811262-5>
6. Berta Gonçalves, Ivo Oliveira, Eunice Bacelar, Maria Cristina Morais, Alfredo Aires, Fernanda Cosme, Jorge Ventura-Cardoso, Rosário Anjos and Teresa Pinto. (2018). **Aromas and Flavours of Fruits**. Chapter 2. In: Generation of Aromas and Flavours. Ed. IntechOpen.pp 9-31. <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.76231>
7. Correia, C. Ana., Fernanda Cosme and António M. Jordão, 2018. **The impact of modern Winemaking technologies on phenolic composition of red wine**. Chapter 5, In: Food Science and Technology. A closer look at grapes, wines and winemaking. Editor: Joni D. Perez. Nova Science Publishers. Inc., New York. ISBN 978-1-53613-288-5 (eBook).
8. Vilela A (2018). Introductory Chapter: Generation of aromas and flavours. In: **Generation of aromas and flavours**. Vilela A Editor, InTech - Open science Eds, Chapter 1, 1-7. ISBN: 978-1-78984-453-5; DOI: 10.5772/intechopen.72489.
9. **António M. Jordão** (editor). Phenolic Compounds in Fruit Beverages (2018). Special Issue of Beverages, printed edition. MDPI open access editors, Base, Switzerland, ISBN: 978-3-03842-986-9. 114 páginas.
10. **António M. Jordão & F. Cosme** (editores). Grapes and Wines - Advances in Production, Processing, Analysis and Valorization (2018). InTechOpen Publishers, Rijeka, Croácia, ISBN 978-953-51-3834-1, Print ISBN 978-953-51-3833-4, DOI: 10.5772/68059. 384 páginas.

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

1. Amaro, L; Correia DM; Marques-Almeida, T; Martins, PM; Perez, L; Vilas, JL; Botelho, G; Lanceros-Mendez, S; Ribeiro, C. Tailored Biodegradable and Electroactive Poly(Hydroxybutyrate-Co-Hydroxyvalerate) Based Morphologies for Tissue Engineering Applications. **INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES** 2018, 19, 8, 2149. **Q2**
2. Alves, R., Sentanin, F., Sabadini, R.C., Fernandes, M., Zea Bermudez, V. de, Pawlicka, A., Silva, M.M., Samarium (III) Triflate-doped Chitosan Electrolyte for Solid State Electrochromic Devices. **ELECTROCHIMICA ACTA**, 2018, 267, 51-82. **Q1**
3. Bermudez, VD. Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries (HYCEL 2017): Foreword. **ELECTROCHIMICA ACTA** 2018, 288, 173-176 **Q1**
4. Borges, O ; Raimundo, F ; Coutinho, J; Goncalves, B; Oliveira, I; Martins, A ; Madeira, M. Carbon fractions as indicators of organic matter dynamics in chestnut orchards under different soil management practices. **AGROFORESTRY SYSTEMS** 2018, 92, 2, 301-310. **Q2**
5. Caldas, A.M., Pissarra, T.C.T., Costa, R.C.A., Neto, F.C.R., Zanata, M., Parahyba, R.B.V., Sanches Fernandes, L.F., Pacheco, F.A.L., 2018. Flood vulnerability, environmental land use conflicts, and conservation of soil and water: A study in the Batatais SP municipality, Brazil. **WATER** 2018, 10, 10, 1357, 19p. **Q2**
6. Cardoso, VF; Correia, DM; Ribeiro, C; Fernandes MM; Lanceros-Mendez, S. Fluorinated Polymers as Smart Materials for Advanced Biomedical Applications. **POLYMERS** 2018, 10, 2, 161. **Q1**
7. Correia D. M., R. Sabater i Serra, J. A. Gómez Tejedor, V. de Zea Bermudez, A. Andrio Balado, J. M Meseguer Dueñas, J. L. Gomez Ribelles, S. Lanceros-Méndez, C. M. Costa. Ionic and Conformational Mobility in Poly(vinylidene fluoride)/Ionic Liquid blends: Dielectric and Conductivity behaviour. **POLYMER** 2018, 143, 164-172. **Q1**
8. Correia, DM; Martins, P; Tariq, M; Esperanca, JMSS; Lanceros-Mendez, S. Low-field giant magneto-ionic response in polymer-based nanocomposites. **NANOSCALE** 2018, 10, 33, 15747-15754. **Q1**

9. Costa Diogo, Ceu M. Sousa, Paulo J. Coelho. Colour switching with photochromic vinylidene-naphthofurans. **TETRAHEDRON** 2018, 74, 7372-7379. **Q2**
10. Cristelo, N., Fernández-Jiménez, A., Vieira, C., Miranda, T., Palomo, Á. Stabilisation of construction and demolition waste with a high fines content using alkali activated fly ash. **CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS** 2018, 170, 26-39. **Q1**
11. Dias J. C., D.M. Correia, C.M. Costa, C. Ribeiro, A. Maceiras, J.L. Vilas, G. Botelho, V. de Zea Bermudez, S. Lanceros-Mendez, Improved response of ionic liquid-based bending actuators by tailored interaction with the polar fluorinated polymer matrix. **ELECTROCHIMICA ACTA**, 2018, 296, 598-607. **Q1**
12. Fangueiro, D; Pereira, JLS; Fraga, I; Surgy, S; Vasconcelos, E; Coutinho, J. Band application of acidified slurry as an alternative to slurry injection in a Mediterranean double cropping system: Agronomic effect and gaseous emissions. **AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT** 2018, 267, 87-99. **Q1**
13. Fernandes M, V. Freitas, S. Pereira, R. Leones, M. M. Silva, L. D. Carlos, E. Fortunato, R. A. S. Ferreira, R. Rego, V. de Zea Bermudez. Luminescent Electrochromic Devices for Smart Windows of Energy-Efficient Buildings. **ENERGIES** 2018, 11, 3513. **Q2**
14. Fernandes, MM; Correia, DM; da Costa, A; Ribeiro, S; Casal, M; Lanceros-Mendez, S; Machado, R Multifunctional magnetically responsive biocomposites based on genetically engineered silk-elastin-like protein. **COMPOSITES PART B-ENGINEERING** 2018, 153, 413-419. **Q1**
15. Ferreira, S. S., Silva, A. M., Nunes, F. M. Citrus reticulata Blanco peels as a source of antioxidant and anti-proliferative phenolic compounds. **INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS** 2018, 111, 141-148. **Q1**
16. Ferreira, S. S., Passos, C. P., Cepeda, M. R., Lopes, G. R, Teixeira-Coelho, M, Madureira, P., Nunes, F. M., Vilanova, M., Coimbra, M. A. Structural polymeric features that contribute to in vitro immunostimulatory activity of instant coffee. **FOOD CHEMISTRY** 2018, 242, 548-554. **Q1**
17. Filipe-Ribeiro, L., Cosme, F., Nunes, F. M. Reducing the negative sensory impact of volatile phenols in red wine with different chitosans: Effect of structure on efficiency. **FOOD CHEMISTRY** 2018, 242, 591-600. **Q1**

18. Gomes, S., Castro, C., Barrias, S., Pereira, L., Jorge, P., Fernandes, J. R., Martins-Lopes, P., Alternative SNP detection platforms, HRM and biosensors, for varietal identification in *Vitis vinifera* L. using F3H and LDOX genes. **SCIENTIFIC REPORTS** 2018, 8, 5850. [Q1](#)
19. Graça, V.C.; Dias, M.I.; Barros, L.; Calhelha, R.C.; Dias, Santos, P.F.; M.I.; Ferreira, I.C.F.R. Fractionation of the more active extracts of *Geranium molle* L.: a relationship between their phenolic profile and biological activity. **FOOD & FUNCTION** 2018, 9, 2032-2042. [Q2](#)
20. Horta, C; Roboredo, M; Carneiro, JP; Duarte, AC; Torrent, J; Sharpley, A. Organic amendments as a source of phosphorus: agronomic and environmental impact of different animal manures applied to an acid soil. **ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE** 2018, 64, 2, 257-271. [Q1](#)
21. S. Krüger, M. Schwarze, O. Baumann, C. Günter, M. Bruns, C. Kübel, D. Vinga Szabó, R. Meinus, V. de Zea Bermudez, A. Taubert, Bombyx mori silk/titania/gold hybrid materials for photocatalytic water splitting – combining renewable raw materials with clean fuels. **BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY** 2018, 9, 187-204. [Q2](#)
22. Lemieszek, M. K., Nunes, F. M., Cardoso, C., Marques, G., Rzeski, W. Neuroprotective properties of *Cantharellus cibarius* polysaccharide fractions in different in vitro models of neurodegeneration. **CARBOHYDRATE POLYMERS** 2018, 197, 598-607. [Q1](#)
23. Lykaki M., E. Papista, S.A.C. Carabineiro, P.B. Tavares and M. Konsolakis. Optimization of N₂O decomposition activity of CuO-CeO₂ mixed oxides by means of synthesis procedure and alkali (Cs) promotion. **CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY** 2018, 8, 9, 2312-2322. [Q1](#)
24. Machado, E.R., Valle Junior, R.F., Pissarra, T.C.T., Siqueira, H.E., Fernandes, L.F.S., Pacheco, F.A.L.. Diagnosis on transport risk based on a combined assessment of road accidents and watershed vulnerability to spills of hazardous substances. **INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH** 2018, 15(9), 2011, 14p. [Q2](#)
25. Machado, E.R., Valle Júnior, R.F., Sanches Fernandes, L.F., Pacheco, F.A.L.. The vulnerability of the environment to spills of dangerous substances on highways: a diagnosis based on Multi Criteria Modeling. **TRANSPORTATION RESEARCH PART D** 2018, 62, 748–759. [Q1](#)
26. Martins-Gomes, C., Taghouti, M., Schäfer, J., Bunzel, M., Silva, A. M. S., Nunes, F. M. Chemical characterization and bioactive properties of decoctions and hydroethanolic extracts of *Thymus carnosus* Boiss. **JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS** 2018, 43, 154–164. [Q1](#)

27. Mendes, D., Oliveira, M. M., Moreira, P. I., Coutinho, J., Nunes, F. M., Pereira, D. M., Valentão, P., Andrade, P. B., Romeu, A., Videira, R. A. Beneficial effects of white wine polyphenols-enriched diet on Alzheimer's disease-like pathology. **JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY** 2018, 55, 165–177. [Q1](#)
28. Mota M, Pinto T, Vilela A, Marques T, Borges A, Caço J, Ferreira-Cardoso J, Raimundo F, Gomes-Laranjo J. Irrigation positively affects the chestnut's quality: The chemical composition, fruit size and sensory attributes. **SCIENTIA HORTICULTURAE** 2018, 238, 177-186. [Q1](#)
29. Morais, R., Emanuel Peres, E., Boaventura-Cunha, J., Mendes, J., Cosme, F., Nunes, F. M. Distributed monitoring system for precision enology of the Tawny Port wine aging process. **COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE** 2018, 145, 92–104. [Q1](#)
30. Monteiro C., Oliveira JMPF., Pinho F., Bastos V., Oliveira H., Peixoto F., Santos C., Biochemical and transcriptional analyses of cadmium-induced mitochondrial dysfunction and oxidative stress in human osteoblasts. **JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A**. 2018, 81, 15, 705-717. [Q2](#)
31. Nunes S. C., V. de Zea Bermudez. Structuring of amide cross-linked non-bridged and bridged alkyl-based silsesquioxanes. **CHEMICAL RECORD** 2018, 18, 1-14. [Q1](#)
32. Pacheco, F.A.L., Martins, L.M.O., Quininha, M., Oliveira, A.S., Sanches Fernandes, L.F. Modification to the DRASTIC framework to assess groundwater contaminant risk in rural mountainous catchments. **JOURNAL OF HYDROLOGY** 2018, 566, 175–191. [Q1](#)
33. Pereira R. P., S. C. Nunes, G. Toquer, M. A. Cardoso, A. J. M. Valente, M. M. Silva, L. D. Carlos, R. A. S. Ferreira, V. de Zea Bermudez, Novel highly luminescent amine-functionalized bridged silsesquioxanes, **FRONTIERS IN CHEMISTRY** 2018, 5, 131. [Q2](#)
34. Pereira R. P., R. Brito-Pereira, R. Gonçalves, M. Silva, C. Costa, M. M. Silva, V. de Zea Bermudez, S. Lanceros-Méndez, Silk fibroin separators: a step towards lithium ion batteries with enhanced sustainability. **ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES** 2018, 10, 5385–5394. [Q1](#)
35. Pereira C., R. S. Costa, L. Lopes, B. Bachiller-Baeza, I. Rodriguez-Ramos, A. Guerrero-Ruiz, P. B. Tavares, C. Freire and A.M. Pereira. Multifunctional Mixed Valence N-doped

CNT@MFe₂O₄ Hybrid Nanomaterials: From Engineered One-Pot Coprecipitation to Application in Energy Storage Paper Supercapacitors. **NANOSCALE** 10, 26, 12820-12840. **Q1**

36. Pereira, L., Gomes, S., Barrias, S., Fernandes, J. R., Martins-Lopes, P., Applying high-resolution melting (HRM) technology to olive oil and wine authenticity. **FOOD RESEARCH INTERNATIONAL** 2018, 103, 170-181. **Q1**

37. Pham, H.V., Dias, D., Miranda, T., Cristelo, N., Araújo, N. 3D Numerical Modeling of Foundation Solutions for Wind Turbines. **INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS** 2018, 18, 04018164. **Q2**

38. Pinto, T., Vilela, A., Pinto, A., Nunes, F. M., Cosme, F., Anjos, R. Influence of cultivar, conventional and organic agricultural practices on phenolic and sensory profile of blackberries (*Rubus fruticosus*). **JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE** 2018, 98, 4616-4624. **Q1**

39. Ribeiro, M., Nunes, F. M., Rodriguez-Quijano, M., Carrillo, J. M., Branlard, G.; Igrejas, G. Next-generation therapies for celiac disease: The gluten-targeted approaches. **TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY** 2018, 75, 56-71. **Q1**

40. Ribeiro Miguel, Stefania Picascia, Larbi Rhazi, Carmen Gianfrani, Jose Maria Carrillo, Marta Rodriguez-Quijano, Gérard Branlard, Fernando M. Nunes. In Situ Gluten–Chitosan Interlocked Self-Assembled Supramolecular Architecture Reduces T-Cell-Mediated Immune Response to Gluten in Celiac Disease. **MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH** 2018, 62, 23, 1800646. **Q1**

41. Ribeiro C., J. Borges, A. M.S. Costa, V. M. Gaspar, V. de Zea Bermudez, J. F. Mano, Preparation of Well-Di spersed Chitosan/Alginate Hollow Multilayered Microcapsules for Enhanced Cellular Internalization. **MOLECULES** 2018, 23, 625-641. **Q2**

42. Ribeiro, C; Costa, CM; Correia, DM; Nunes-Pereira, J; Oliveira, J; Martins, P; Goncalves, R ; Cardoso, VF; Lanceros-Mendez, S. Electroactive poly(vinylidene fluoride)-based structures for advanced applications. **NATURE PROTOCOLS** 2018, 13, 4, 681-704. **Q1**

43. Ribeiro, S; Ribeiro, T; Ribeiro, C; Correia, DM; Farinha, JPS; Gomes, AC; Baleizao, C; Lanceros-Mendez, S . Multifunctional Platform Based on Electroactive Polymers and Silica Nanoparticles for Tissue Engineering Applications. **NANOMATERIALS** 2018, 8, 11, 933. **Q1**

44. Rios, Sara; Cristelo, Nuno; Miranda, Tiago; Araújo, N, Oliveira, J.Lucas, E. Increasing the reaction kinetics of alkali-activated fly ash binders for stabilisation of a silty sand pavement sub-base. **ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN** 2018, 19, 1, 201-222. **Q2**
45. Romaguera-Barcelay Y., F.G. Figueiras, J. Agostinho Moreira, J. Pérez-de-la-Cruz, P.B. Tavares, A. Almeida. Handling magnetic and structural properties of EuMnO₃ thin films by the combined effect of Lu doping and substrate strain. **JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS** 2018, 762, 319-325. **Q1**
46. Sanches Fernandes, L.F., Fernandes, A.C.P., Ferreira, A.R.L., Cortes, R.M.V., Pacheco, F.A.L. A partial least squares – path modeling analysis for the understanding of biodiversity loss in rural and urban watersheds in Portugal. **SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT** 2018, 626, 1069–1085. **Q1**
47. Sandrine S. Ferreira, Ana J. Alves, Luís Filipe-Ribeiro, Fernanda Cosme, Fernando M. Nunes. Holistic and Sustainable Approach for Recycling and Valorization of Polyvinylpyrrolidone Used in Wine Fining. **ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY AND ENGINEERING** 2018, 6 (11), 14599–14606. **Q1**
48. Santos, C ; Goufo, P ; Fonseca, J ; Pereira, JLS; Ferreira, L; Coutinho, J ; Trindade, H. Effect of lignocellulosic and phenolic compounds on ammonia, nitric oxide and greenhouse gas emissions during composting. **JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION** 2018, 171, 548-556. **Q1**
49. Silva Vanessa, Gilberto Igrejas, Virgílio Falco, Teresa P. Santos, Carmen Torres, Ana M.P. Oliveira, José Eduardo Pereira, Joana S. Amaral, Patrícia Poeta, 2018. Chemical composition, antioxidant and antimicrobial activity of phenolic compounds extracted from wine industry by-products. **FOOD CONTROL** 2018, 92, 516–522. **Q1**
50. Silva, P., Silva, C. L., Perestrelo, R., Nunes, F. M., Câmara, J. S. Fingerprint targeted compounds in authenticity of sugarcane honey - An approach based on chromatographic and statistical data. **LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY** 2018, 96, 82-89. **Q1**
51. Sousa C. M., Jerome Berthet, Stephanie Delbaere, Paulo J. Coelho. Synthesis of Polycyclic Spironaphthofuran Derivatives by Acid-Catalyzed Domino Reaction of 2-Naphthols with Tetraarylbut-2-yne-1,4-diols. **EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY** 2018, 25, 3291-3297. **Q2**

52. Sousa C. M, André Pol Berthet, Stephanie Delbaere, Paulo J. Coelho. Photochromic hybrid materials doped with vinylidene-naphthofurans. **PROGRESS IN ORGANIC COATINGS** 2018, 125, 146-152. **Q1**
53. Sousa, D.A., Costa, A.I, Alexandre, M.R., Prata, J.V. How an environmental issue could turn into useful high-valued products: The olive mill wastewater case. **SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT** 2019, 647, 1097-1105. **Q1**
54. Taghouti, M., Martins-Gomes, C., Schäfer, J., Félix, L.M., Santos, J. A., Bunzel, M., **Nunes, F. M.**, Silva, A. M. Thymus pulegioides L. as a rich source of antioxidant, anti-proliferative and neuroprotective phenolic compounds. **FOOD AND FUNCTION** 2018, 9, 3617-3629. **Q1**
55. Terêncio, D.P.S., Sanches Fernandes, L.F., Cortes, R.M.V., Moura, J.P., Pacheco, F.A. L. Rainwater harvesting in catchments for agro-forestry uses: A study focused on the balance between sustainability values and storage capacity. **SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT** 2018, 613–614, 1079–1092. **Q1**
56. Vieira, R.S., Fernandes A.J.S., Oliveira, M. Cristina. Electrochemical behaviour of electrogenerated hydrophilic carbon nanomaterials, **ELECTROCHIMICA ACTA**, 260, 338-347. **Q2**
57. Vilarinho R., D. J. Passos, E. C. Queirós, P. B. Tavares, A. Almeida, M. C. Weber, M. Guennou, J. Kreisel, J. Agostinho Moreira. Suppression of the cooperative Jahn-Teller distortion and its effect on the Raman octahedra-rotation modes of $TbMn_{1-x}Fe_xO_3$. **PHYSICAL REVIEW B** 2018, 97, 144110. **Q2**
58. Vilela A, Marques C, Correia E. Structural Equation Modelling (SEM) applied to sensory profile of Vinho Verde monovarietal wines. **FOOD RESEARCH INTERNATIONAL** 2018, 111, 650–660. **Q1**

Revistas do 3º e 4º quartil

59. Cruz, M., Correia, A.C., Gonçalves, F.G., Jordão, A.M. Phenolic composition and total antioxidant capacity analysis of red wine vinegars commercialized in Portuguese market. **CIÊNCIA E TÉCNICA VITIVINÍCOLA** 2018, 33, 102-115. **Q4**
60. Solis, R.R.; Rivas, F.J.; Gimeno, O.; Ferreira, L.C.; Pirra, A.; Peres, J.A. Integrated aerobic biological-chemical treatment of winery wastewater diluted with urban wastewater. LED based

photocatalysis in the presence of monoperoxysulfate. **JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH - PART A** 2018, 53 (2), 124-131. **Q3**

Revistas novas sem quartil

1. Almeida, F Cunha, VMCF; Miranda, T; Cristelo, N. Indirect Tensile Behaviour of Fibre Reinforced Alkali-Activated Composites. **FIBERS** 2018, 6, 2, 30
2. Filipe-Ribeiro, L., Cosme, F., Nunes, F. M. Data on changes in red wine phenolic compounds and headspace aroma compounds after treatment of red wines with chitosans with different structures. **DATA IN BRIEF** 2018, 17, 1201-1217.
3. Pacheco, F.A.L., Martins, L.M.O., Quininha, M., Oliveira, A.S., Sanches Fernandes, L.F. An approach to validate groundwater contamination risk in rural mountainous catchments: the role of lateral groundwater flows. **METHODSX** 2018, 5, 1447–1455.
4. Pereira R. F. P., R. Gonçalves, M. Fernandes, C. M. Costa, M. M. Silva, V. de Zea Bermudez, S. Lanceros-Mendez. Bombyx mori silkworm cocoon separators for lithium-ion batteries with superior safety and sustainability. **ADVANCED SUSTAINABLE SYSTEMS** 2018, 2, 12, 1800098
Cover Picture.
5. Pereira R. F. P., K. Zehbe, C. Günter, T. Santos, F. A. Almeida Paz, M. M. Silva, P. L. Granja, A. Taubert, V. de Zea Bermudez. Ionic liquid-assisted synthesis of mesoporous silk fibroin/silica hybrids for biomedical applications. **ACS OMEGA**, 2018, 3(9), 10811–10822.
6. Ribeiro, C; Correia, DM; Ribeiro, S; Fernandes MM; Lanceros-Mendez, S. Piezo- and Magnetoelectric Polymers as Biomaterials for Novel Tissue Engineering Strategies. **MRS ADVANCES** 2018, 3, 30, 1671-1676

5.4. Artigos publicados noutras revistas internacionais com *referee*

1. Cosme, Fernanda; Pinto, Teresa; Vilela Alice. Phenolic Compounds and Antioxidant Activity in Grape Juices: A Chemical and Sensory View. **BEVERAGES** 2018, 4, 1, 22.
2. Fernandes, A., Ferreira, A., Sanches Fernandes, L.F, Cortes, R.M.V., Pacheco, F.A.L., 2018. Path modelling analysis of pollution sources and environmental consequences in river basins. **WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT** 228, 79–87.

3. Pacheco, F.A.L. Sanches Fernandes, L.F., Valle Junior, R.F., Pissarra, T.C.T., Valera, C.A. Land degradation: multiple environmental consequences and routes to neutrality. **CURRENT OPINION IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH** 2018, 5, 79–86.
4. Pereira, L., Gomes, S., Barrias, S., Gomes, E., Baleiras-Couto, M., Fernandes, J. R., Martins-Lopes, P. From the Field to the Bottle-An Integrated Strategy for Wine Authenticity. **BEVERAGES** 2018, 4, 71.
5. Santos, R.M.B, Sanches Fernandes, L.F., Cortes, R.M.V., Pacheco, F. A.L., 2018. Analysis of hydrology and water allocation with swat and mike Hydro Basin in the Sabor River Basin, Portugal. **WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT** 2018, 215, 347–355.
6. Vilela A; Cosme, Fernanda; Pinto, Teresa. Emulsions, Foams, and Suspensions: The Microscience of the Beverage Industry **BEVERAGES** 2018, 4, 2, 25
7. Vilela A. *Lachancea thermotolerans*, the Non-*Saccharomyces* Yeast that Reduces the Volatile Acidity of Wines. **FERMENTATION** 2018, 4(3), 56.

5.5. Artigos publicados em *proceedings* de encontros internacionais e nacionais

1. Correa-Silva, M.; Miranda, T.; Araujo, N.; Coelho, J ; Cristelo, N; Gomes, AT. Improvement of a clayey soil with alkaline activation of wastes. **4th International Conference on Wastes - Solutions, Treatments and Opportunities**, Porto, PORTUGAL. Wastes - solutions, treatments and opportunities II, 2018, 323-329.
2. Guimarães, V.; Parada, C.; Lucas, M.S.; Fernandes, J.R.; Peres, J.A. Utilização de esmectite enquanto adsorvente e suporte catalítico em processos de tratamento de efluentes agroindustriais. **II SASGEO - Simpósio Internacional de Águas, Solos e Geotecnologias**. UTAD, Vila Real, 17-18 Maio 2018, p.34-37.
3. Guimarães, V.; Lucas, M.S.; Fernandes, J.R.; Peres, J.A. Estudo de um processo de fotocatalise heterogénea utilizando um suporte sólido à base de esmectite para o tratamento de efluentes vinícolas. **XXVI Congresso Ibero-Americano de Catálise (CICat 2018)**, Coimbra, 9-14 de Setembro 2018, p.247-252.

4. Guimarães, V.; Parada, V.; Lucas, M.S.; Fernandes, J.R.; Peres, J.A. Capacidade de adsorção da esmectite e sua utilização enquanto suporte de catalisador heterogéneo em Processos de Oxidação Avançados no tratamento de efluentes vinícolas. **XXVI Congresso Ibero-Americano de Catálise (CICat 2018)**, Coimbra, 9-14 de Setembro 2018, p.701-706.
5. Marchão, L.; Tavares, P.B.; Peres, J.A.; Lucas, M.S.; Microalgae-mediated winery wastewater treatment. **II SASGEO - Simpósio Internacional de Águas, Solos e Geotecnologias**. UTAD, Vila Real, 17-18 Maio 2018, p.104-107.
6. Rios, Sara; da Fonseca, Antonio Viana; Cristelo, N; Pinheiro, C. Geotechnical Properties of Sediments by In Situ Tests. **1st GeoMEast International Congress and Exhibition on Sustainable Civil Infrastructures**. EGYPT, 2018. Soil testing, soil stability and ground improvement 2018, 59-68.
7. Rios, S.; Viana da Fonseca, A.; Pinheiro, C.; Nunes, S; Cristelo, N. Alkali-activated cement using slags and fly ash. **4th International Conference on Wastes - Solutions, Treatments and Opportunities**, Porto, PORTUGAL. Wastes - solutions, treatments and opportunities II 2018, 161-166
8. Rita Borges, Conceição Fernandes, Celeste Marques, Carlos Matos, Alice Vilela, Filipe-Ribeiro, L., Fernando M. Nunes, Fernanda Cosme. Tartrate stabilization of rosé wine using ion exchange resins: Impact on wine sensory characteristics. **XIV Encontro de Química dos Alimentos (XIV EQA)**, Viana do Castelo, 6 e 9 Novembro 2018, p. 201-204.
9. Rita Borges, Conceição Fernandes, Celeste Marques, Carlos Matos, Alice Vilela, Filipe-Ribeiro, L., Fernando M. Nunes, Fernanda Cosme. Effect of ion exchange resins on white and red wine pH: Impact on wine sensory characteristics. **XIV Encontro de Química dos Alimentos (XIV EQA)** Viana do Castelo, 6 e 9 de Novembro, 2018, p. 197-200.
10. Vieira, C. S.; Lopes, M. L.; Cristelo, N. Geotechnical characterization of recycled C&D wastes for use as trenches backfilling. **4th International Conference on Wastes - Solutions, Treatments and Opportunities**, Porto, PORTUGAL, Wastes - solutions, treatments and opportunities II, 2018, 175-181.

5.7. Comunicações orais em congressos científicos

5.7.1. Congressos internacionais

1. Amor, C., Fernandes, J.R., Lucas, M.S., Peres, J.A. Application of monopersulfate in AOPs using Fe(II) and Co(II) as metal activators for elderberry wastewater treatment. **4th International Congress on Water, Waste and Energy Management**, Madrid, 18-20 July 2018
2. Amor, C.; Fernandes, J.R.; Lucas, M.S.; Peres, J.A. Elderberry wastewater treatment by hydroxyl and sulphate radical-based oxidation. **II SASGEO - Simpósio Internacional de Águas, Solos e Geotecnologias**, UTAD, Vila Real, 17-18 Maio 2018.
3. Amaro F., M. Azevedo, N. Vale, R. Rego. A-modified electrodes to study the interaction of classical drugs with DNA. **23rd Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry**, 8-11 Maio 2018, Vilnius, Lithuania
4. Beatriz, F.A., Inês, A., Silva, D., Rocha, C., Filipe-Ribeiro, L., Nunes, F.M., Abrunhosa, L., Cosme, F. Food safety in wine: the application of oenological products to reduce aflatoxins from contaminated wine. **ICFC 2017 Internacional Conference on Food Contamination**. Braga, Portugal, 13-14 julho de 2017.
5. Borges Rita, Conceição Fernandes, Celeste Marques, Carlos Matos, Alice Vilela, Filipe-Ribeiro, L., Fernando M. Nunes, Fernanda Cosme. Tartrate stabilisation of rosé wine using ion exchange resins: Impact on wine sensory characteristics. **14^o Encontro de Química dos Alimentos**, 6 -9 de Novembro, Viano do Castelo
6. Brito, D., Cepêda, R., Abrunhosa, L. & Inês, A. Characterization of lactic acid bacteria strains with biotechnological potential as starter or probiotic cultures. Search of virulence factors and antibiotic susceptibility. **1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector**, Viseu, 5th of June, 2018.
7. Catarino S., S., Brazão, J., Pereira, L., Castro, F., Moreira, L., Eiras-Dias, J., Graça, A., Martins-Lopes, P. Fernandes, J. R., ⁸⁷Sr/⁸⁶Sr isotopic ratios in vineyard soils and varietal wines from Douro Valley. **41st World Congress of Vine and Wine**. November 2018, Punta del Este, Uruguay.
8. Cosme F., Jenny Andrea-Silva, Luís Filipe-Ribeiro; Ana S. P. Moreira, Aureliano C. Malheiro, Manuel A. Coimbra, M. Rosário M. Domingues, Fernando M. Nunes. The origin of pinking

phenomena in white wines: An update. **41th World Congress of Vine and Wine** 19th to 23th November 2018 Punta del Este, Uruguay.

9. Costa, A.I, Sousa, D.A, Prata, J.V. Carbon nanodots from olive mill wastewater as sensors for nitroanilines and nitrophenols. **XXIV Encontro Luso-Galego de Química (XXIVELGQ)**, Porto, Portugal, 21-23 November 2018.
10. Coelho P. J., Céu Sousa. Photochromic hybrid materials doped with vinylidene-naphthofurans. **3rd Internacional Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials**, Setembro 2018. Portugal
11. Fernandes, J. R., Barrias, S., Gonçalves, H., Martins-Lopes, P., Different Biosensor DNA-based platforms for wine authenticity: a comparative study, **International Congress on Grapevine and Wine Sciences**, November 2018, Logrono, Spain
12. Fernandes, M., Rocha, J., Casal, S., Bacelar, E., Crespi, A.L., Zea Bermudez, V. de. Getting inspiration from the surface of plants leaves. **XXIV Encontro Luso-Galego de Química**. Porto, Portugal. 21-23 de november 2018.
13. Fernandes, L.S.; Fernandes, J.R; Pereira, C.O., Mendes, I.A., Tavares, P.B. Design of a full powered food dryer for home excess production. **XXIV Encontro Luso Galego de Química**, 21-23 nov 2018, Porto,
14. Ferreira, L.C., Castro-Alfárez, M., Nahim-Granados, S., Polo-López, M.I., Lucas, M.S., Li Puma G., Fernández-Ibáñez, P. Inactivation of E. coli and E. faecalis by sulphate radicals under natural sunlight in a Solar Compound Parabolic Collector Reactor. **10th European meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA10)**, June 4th – 8th 2018.
15. Ferreira, L.C. Salmerón, I., Oller, I., Maldonado, M.I., Peres, J.A., Tavares, P. B., Lucas, M.S. Comparison of Advanced Oxidation Processes as a pre-treatment for Sambucus nigra wastewater. **XXIV Encontro Luso Galego de Química**, 21-23 Novembro, 2018, Porto, Portugal.
16. Fernandes Lisete. Os segredos da vida captados à escala atómica. comunicação oral no âmbito da **Sessão Solene de Apresentação dos Prémios Nóbeis** 2017, na área da Química, 19 de janeiro 2018, no auditório da Biblioteca Municipal de Vila Real.
17. Fernandes Lisete. Análise sensorial de alimentos. III Jornadas de Bioengenharia, 23 de Fevereiro de 2018, UTAD, Portugal

18. Filipe M. Santos, rui F. P. Pereira, sylvia C. Nunes, artur J. M. Valente, maria M. Silva, F. M. Figueiredo, V. De zea bermudez. Proton Conductivity of Acidic Chondroitin Sulfate-based Materials. **16th International Symposium on Polymer Electrolytes (ISPE-16)**, Yokohama, Japan, June 24-29, 2018
19. Fontes, L., Nunes, F.M., Cosme, F., Jordão, A.M. Individual phenolic compounds profile from rosé wines aged in contact with different wood chips species (oak and cherry). **XXIV Encontro Luso-Galego de Química**, Porto. 21-23 novembro de 2018.
20. Gomes, V., Boto, R. E. F., Almeida, P., Reis, L. V., Synthesis of barbiturate substituted squaraine dyes and evaluation of their interaction with bovine serum albumin; **XXIV Encontro Luso-Galego de Química**. Porto – Portugal, 21-23 de novembro de 2018.
21. Gonçalves H. M. R., R. F. P. Pereira, M.M Silva, P. Ferreira, E. Carbó-Argibay, A. J.M. Valente, A. J. Duarte, V. de Zea Bermudez. Green emitting environmentally friendly IL-modified chitin-derived carbon dots for sustainable energy-efficient devices. **Fourth International Conference on Advanced Complex Inorganic Nanomaterials (ACIN 2018)**, Namur (Belgium), 16-20 July, 2018
22. Gonçalves M. C., R. F. P. Pereira, R. Alves, C. S. Silva, S. C. Nunes, M. M. Silva, S. Pereira, E. Fortunato, R. Rego, V. de Zea Bermudez. Electrochromic device composed of a Li⁺-doped poly(oxyethylene)/siloxane hybrid electrolyte incorporating an ionic liquid. **19th International Sol-Gel Conference**, Liège (Belgium), 03-08 September, 2018, Best Oral - Section Applications
23. Guimarães, V., Parada, C., Lucas, M.S., Fernandes, J.R., Peres, J.A. Capacidade de adsorção da esmectite e sua utilização enquanto suporte de catalisador heterogéneo em Processos de Oxidação Avançados no tratamento de efluentes vinícolas. **XXVI Congresso Ibero-Americano de Catálise (CICat 2018)**. 9 -14 de setembro de 2018.
24. Guimarães, V., Lucas, M.S., Fernandes, J.R., Peres, J.A. Estudo de um processo de fotocatalise heterogénea utilizando um suporte sólido à base de esmectite para o tratamento de efluentes vinícolas. **XXVI Congresso Ibero-Americano de Catálise (CICat 2018)**. 9 -14 de setembro de 2018.
25. Guimarães V., Fernandes J.R, Lucas M.S., Peres J.A. Utilização de esmectite enquanto adsorvente e suporte catalítico em Processos de Oxidação Avançados para o tratamento de

águas industriais. **II Simpósio Internacional de Águas, Solos e Geotecnologias (SASGEO)**, Vila Real, UTAD, 18 Maio 2018.

26. Guimarães, V., Teixeira, R. Fernandes, J.R., Lucas, M.S., Peres, J.A. Aplicação de argilas pilarizadas em processos de oxidação avançados para o tratamento de efluentes vinícolas. **XXIV Encontro Luso Galego de Química**, 21-23 Novembro, 2018, Porto, Portugal.
27. Graça, V. C.; Dias, M. I.; Barros, L.; Calheta, R. C.; Ferreira, I. C. F. R.; Santos, P. F. "Bio-guided fractionation of extracts of *Geranium molle* L.: relationship between phenolic profile and biological activity. **XXIV Encontro Luso-Galego de Química**, Porto, Portugal, 21-23 novembro de 2018.
28. Jordão, A.M., Sousa, J., Correia, A.C., Esperanza-Valdés, M., Nunes, F.M., Cosme, F. Phenolic composition of vine leaves infusions produced from different Portuguese and Spanish *Vitis Vinifera* L. varieties. **41th World Congress of Vine and Wine**, Punta Del Este, Uruguai. 19-23 novembro de 2018.
29. Lima, E., Ferreira, O., Gomes, V., Boto, R. E. F., Fernandes, J.R., Almeida, P., Santos, A.O., Silvestre, S.M., Reis, L. V., New symmetrical indolenine squaraine dyes: synthesis and studies of their photostability, ability of singlet oxygen formation and in vitro phototherapeutic potential. **XXIV Encontro Luso-Galego de Química**. Porto – Portugal, 21-23 de novembro de 2018.
30. Lucas, M.S. Ozonation in a multi-orifice oscillatory baffled column. **Fourth International Conference on Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces (PAOT-4)**, Porto, 10-13 July 2018.
31. Mandim, F.; Barros, L.; Dias, M. I.; Heleno, S.; Alves, M. J.; Santos, P. F.; Ferreira, I. C. F. R. Fracionamento do extrato de acetona das sumidades floridas de *Calluna vulgaris* (L.) Hull: perfil fenólico e potencial antibacteriano. **XXIV Encontro Luso-Galego de Química**, Porto, Portugal, 21-23 novembro de 2018.
32. Marchão Leonilde, Pedro B. Tavares, José A. Peres, Marco S. Lucas. Tratamento de efluentes vinícolas mediado por microalgas. **XXIV Encontro Luso Galego de Química**, 21-23 nov 2018, Porto,
33. Martins, R.B.; Fernandes, I.; Nunes, M.C.; Barros, A.I.R.N.A.; Peres, J.A.; Raymundo, A., Improving gluten free bread quality using by-products and underexploited resources. **XXIV Encontro Luso-Galego de Química**, Porto, 21-23 Novembro 2018.

34. Meirinho S. G., A. M. Ferraria, A. M. Botelho do Rego, A. J. S. Fernandes, A. S. Viana, M. C. Oliveira, Metal-free nanomaterials for the oxygen reduction reaction, **XXIV Encontro Luso-Galego de Química**, Porto, 21-23 Novembro 2018.
35. Milheiro Juliana, Leonor C. Ferreira, Luís Filipe-Ribeiro, Fernanda Cosme, Fernando M. Nunes. Quantification of biogenic amines in wines using a dispersive solid phase extraction clean-up/concentration method. **XXIV Encontro Luso Galego de Quimica**. 21 a 23 de Novembro 2018. Porto. Portugal.
36. Nunes S. C., S. M. Saraiva, R. F. P. Pereira, M. M. Silva, S. Pereira, E. Fortunato, R. Rego, R. A. S. Ferreira, L. D. Carlos, P. Almeida, V. de Zea Bermudez. Energy-efficient smart windows for buildings of cold climate regions based on sustainable k-carrageenan-based electrolytes. **16th International Symposium on Polymer Electrolytes (ISPE-16)**, Yokohama, Japan, June24-29, 2018 (**Invited Keynote**)
37. Nunes P., Mónica G. Silva, Paula Oliveira, M. Manuel Oliveira, Francisco Peixoto. Evaluation of antioxidant fuction at renal level in response to chronic exercise and age. **XXIV Encontro Luso-Galego de Química**, Porto, 21-23 novembro, 2018, Porto, Portugal.
38. Peres, J.A.; Lucas, M.S.; Garcia, J.; Dominguez, J.R.; "Reduction of COD from olive mill wastewater by Fenton processes. **4th International Congress on Water, Waste and Energy Management**, Madrid, 18-20 July 2018.
39. Pereira R. F. P., R. Brito-pereira, R. Gonçalves, M. Fernandes, C. M. Costa, M. M. Silva, S. Lanceros-méndez, V. De zea Bermudez. Silk-based materials as suitable separators for lithium ion battery. **16th International Symposium on Polymer Electrolytes (ISPE-16)**, Yokohama, Japan, June24-29, 2018
40. Pinto, T.; Vilela, A., Pinto, A., Nunes, F.M., Cosme, F., Anjos, R. Phenolic and sensory profile of blackberries (*Rubus L.*) produced by conventional and organic agricultural practices, **1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector**, 5th of June 2018, Polytechnic Institute of Viseu
41. Singh, Rupesh Kumar, Fernanda Cosme, Ana L. Pinto e Sintra, António Inês, Virgílio Falco, Ana Alexandra Oliveira. Increased accumulation of anthocyanins in vine stems upon chitosan application: alternate use of winery waste produce to extract natural colour additives for the food industry. **14^o Encontro de Química dos Alimentos**, Viana do Castelo 6 -9 de Novembro.

42. Silva M. M., A. Pawlicka, V. De Zea Bermudez. Eco-Friendly Polymer Electrolytes for Electrochemical Devices. **16th International Symposium on Polymer Electrolytes (ISPE-16)**, Yokohama, Japan, June 24-29, 2018
43. Silva Mónica G., Paulo Nunes, Paula Oliveira, Francisco Peixoto, M. Manuel Oliveira, Evaluation of antioxidant function in liver samples collected in young and middle age animals subject to a plan of daily physical exercise. **XXIV Encontro Luso-Galego de Química**, Porto, 21-23 novembro, 2018, Porto, Portugal.
44. Sousa C. M., J. Berthet, S. Delbaere, A. Polónia, P. J. Coelho. Photochromism of fused-naphthopyrans. **XXIV Encontro Luso-Galego de Química**. Novembro 2018. Porto
45. Veloso Andreia D., Maria C. Oliveira, Romeu A. Videira. Hydrophilic carbon nanomaterials -a novel insight into antioxidant therapeutic applications? **XXIV Encontro Luso-Galego de Química**, Porto, 21-23 Novembro 2018

5.8. Comunicações em painel em congressos científicos

5.8.1 Congressos Internacionais

1. Amor, C.; Fernandes, J.R.; Lucas, M.S.; Peres, J.A. Elderberry wastewater treatment by photo-Fenton process using UV-C Hg lamp and UV-A LEDs radiation. **4th International Congress on Water, Waste and Energy Management**, Madrid, 18-20 July 2018.
2. Alves, D.M., Monteiro, O.C., Prata, J.V., Silvestre, A.J. Synthesis of C-Dots/Titanate Nanotube Composites and their Photocatalytic Ability for the Degradation of Pollutants. **8th International Symposium on Carbon for Catalysis (CarboCat–VIII)**, Porto, Portugal, 26-29 June 2018.
3. Alves, D.M., Monteiro, O.C., Silvestre, A.J., Prata, J.V. Titanate nanotubes/Carbon dots nanocomposites: Advanced materials for photodegradation of organic pollutants. **XXIV Encontro Luso-Galego de Química (XXIVELGQ)**, Porto, Portugal, 21-23 November 2018.
4. Alves, D.M., Prata, J.V., Silvestre, A.J., Monteiro, O.C. Novel C-dots/titanate nanotubes composite materials for pollutants photocatalytic degradation. **3rd Meeting of the College of Chemistry (3ECQUL) of the University of Lisboa**, Lisboa, Portugal, 27-29 June 2018.
5. Augusto, D.; Oliveira, A.A.; Falco, V.; Castro, I. Uncovering Northeast Portugal grapevine's varietal legacy. **International Congress on Grapevine and Wine Sciences**, 7-9 November 2018, Logroño, La Rioja, Spain.
6. Augusto Diana, Isaura Castro, Ana Alexandra Oliveira, Virgílio Falco, Ana Lúcia Pinto-Sintra, 2018. Genetic stability of plants from portuguese minority grapevine varieties regenerated by somatic embryogenesis. **GBG 2018**, Bordeaux, France, July 15-20, 2018.
7. Barros, Sandra Cerqueira, R. C. Sabadini, A. Pawlicka, Rosa Rego, Verónica de Zea Bermudez, Maria Manuela Silva. Nature-friendly cellulose-chitosan electrolytes applied to electrochromic systems. **16th International Symposium on Polymer Electrolytes (ISPE-16)**, 24-29 Junho, Yokohama, Japão, 2018.
8. Barata, Patrícia D., Costa, Alexandra I., Fialho, Carina B., Prata, José V., New Bicyclic Fluorescent Calix[4]arene-Polymers for Molecular Sensing in Fluid Phase. **13th International Chemical and Biological Engineering Conference (CHEMPOR 2018)**. Aveiro, Portugal, 2 a 4 de Outubro de 2018.

9. Borges, R.; Fernandes, C., Marques, C., Matos, C., Vilela, A., Nunes, F. M., Cosme, F. Tartrate stabilisation of rosé wine using ion exchange resins. **1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector**, 5th of June 2018. Polytechnic Institute of Viseu.
10. Cardoso M. A., A. R. Frias, S. F. H. Correia, Helena Rodrigues, R. F. P. Pereira, S. C. Nunes, L. D. Carlos, R. A. S. Ferreira, V. de Zea Bermudez. Luminescent ionogels incorporated into PMMA. **Vth Jornadas Ibéricas de Fotoquímica (6 JIF 2018)**, University of Aveiro, 12-14 September, 2018
11. Cepêda, R., Brito, D., Nunes, F.M., Cosme, F., Filipe-Ribeiro, L., & Inês, A. Biocontrol strategy to inhibit *Brettanomyces bruxelensis* proliferation in wine: a survey in a GRAS food microbial collection. E-poster apresentado no **1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector**, Viseu, 5th of June, 2018
12. Chacón, E., Guzmán, C., Ribeiro, M., Igrejas, G., Benavente, E. Proteomics of prolamins in Spanish bread wheat landraces with contrasting bread-making quality potential. **13th International Gluten Workshop**, Cidade do México, México, 14 a 17 de Março de 2018.
13. Costa, A.I., Barata, P.D., Fialho, C.B., Prata, J.V. Calix[4]Arene-Carbazole-containing Polymers: Synthesis, Properties and Thin Films as Molecular Sensors. **13th International Chemical and Biological Engineering Conference (CHEMPOR 2018)**, Aveiro, Portugal, 2-4 October 2018.
14. Correia Ana C., Luísa Fontes, Uroš Miljić, Vladimir Puškaš, João Siopa, Fernando M. Nunes, Fernanda Cosme, António M. Jordão. Comparative analysis of phenolic composition from two different oak wood species used for wine aging: (*Q. petraea* L. and *Q. pubescens* Willd). **XXIV Encontro Luso Galego de Quimica**. 21 a 23 de Novembro 2018. Porto. Portugal.
15. Correia Ana C., Alice Vilela, Isabel Canastra, António M. Jordão, Fernanda Cosme. Comparative analysis of sensory properties of French fries made by vacuum and deep fat frying. **XXIV Encontro Luso Galego de Quimica**. 21 a 23 de Novembro 2018. Porto. Portugal.
16. D.M. Correia, J.C. Dias, C.M. Costa, V. de Zea-Bérmudez, S. Lanceros-Méndez. Highly performance ionic liquid/PVDF based actuators. **2018 E-MRS Spring Meeting**, 18-22 June 2018, Strasbourg, France.
17. D.M. Correia, J.C. Dias, C.M. Costa, C. Ribeiro, A. Maceiras, J.L. Vilas, G. Botelho, V. de Zea Bermudez, S. Lanceros-Mendez. Improved response of ionic liquid-based bend-ing actuators

by tailored interaction with the polar fluorinated polymer matrix. **16th International Symposium on Polymer Electrolytes (ISPE-16)**. 24-29 June, Yokohama, Japan, 2018.

18. D.M. Correia, C.M. Costa, L.C. Fernandes, C. Garcia-Astrain, J.M.S.S. Esperança, V. de Zea-Bérmudez, S. Lanceros-Méndez. Ionic liquid/electroactive polymer composites for sensors and actuators applications. **27th EuCheMS Conference on Molten Salts and Ionic Liquids EuCheMSIL 2018**, 7-12 October 2018, Lisbon, Portugal.
19. Cosme Fernanda, Rita Borges, Celeste Marques, Carlos Matos, Alice Vilela, Filipe-Ribeiro, L., Fernando M. Nunes, Conceição Fernandes. Tartaric stabilisation of Rosé wine by ion exchange resins: impact on phenolic and sensory profile. **41th World Congress of Vine and Wine** 19-23 November 2018, Punta del Este, Uruguay
20. Cruz, J.C., Prata, J.V., Martins, L.M.D.R.S. Carbon dots from industrial wastes – Application as organocatalysts for benzyl alcohol oxidation. **21st International Symposium on Homogeneous Catalysis (ISHC XXI)**, Amsterdam, The Netherlands, 8-13 July 2018.
21. Fernandes, A., Ferreira, A., Fernandes, L. F. S., Pacheco, F. A. L. & Cortes, R. Modelos de Equações Estruturais como Ferramenta de Compreensão da Perda de Integridade Ecológica em Águas Superficiais. **X Congresso Ibérico sobre Gestão e Planeamento da Água** - Coimbra, 6-8 Setembro de 2018
22. Fernandes, A., Ferreira, A., Fernandes, L. F. S., Cortes, R. & Pacheco, F. A. L. Path modelling analysis of pollution sources and environmental consequences in river basins. **14th International Conference on Monitoring and Management of Water Pollution (Water Pollution 2018)**, 22-24 May, Coruña, Spain.
23. Ferreira, L.C., Fernandes, J.R., Rodríguez-Chueca, J., Peres J.A., Lucas M. S., Tavares, P.B. p-Hydroxybenzoic acid photodegradation using a UV-LEDs system and TiO₂. **10th European meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA10)**, June 4–8, 2018.
24. Ferreira, L.C., Fernandes, J.R., Tavares, P.B., Peres J.A., Li Puma, G., Lucas M. S. Heterogeneous photocatalysis using TiO₂ and wireless UV-A LEDs. **XXIV Encontro Luso Galego de Química**, 21-23 Novembro, 2018, Porto.

25. Ferreira Sandrine S., Ana J. Alves, Luís Filipe-Ribeiro, Fernanda Cosme, Fernando M. Nunes. (2018). Development of a simple, cheap and eco-friendly strategy to reuse PVPP. **XXIV Encontro Luso Galego de Química**. 21 a 23 de Novembro 2018. Porto.
26. Freitas, T.R.; Pires, M.; Ferreira, I.; Peres, J.A.; Gonçalves, B.; Bacelar, E.; Viabilidade da reutilização de efluentes vinícolas para rega de petúnia. **VII Jornadas Ibérico-Macaronésicas de Horticultura Ornamental**, Tenerife, Espanha, 19-21 Setembro 2018
27. Garcês, A., Pires, I., Pacheco, F. A. L.; Fernandes, L. F. S., Soeiro, V., Lóio, S., Prada, J., Cortes, R., & Queiroga, F. Monitoring anthropogenic stressors and their impact on wild birds preservation. **31st ESCPB Congress**, 9-12 September, Porto, Portugal.
28. Garcês, A., Queiroga, F., Pacheco, F. A. L.; Fernandes, L. F. S., Soeiro, V., Lóio, S., Prada, J. & Pires, I. Implications of anthropogenic stressors in the mortality of endangered species: a 10 year study in northern Portugal. **31st ESCPB Congress**, 9-12 September, Porto, Portugal.
29. Gonçalves H.M. R., R.F.P. Pereira, M.M Silva, P.J. Ferreira, E. Carbó-Argibay, A. J.M. Valente, A.J. Duarte, V. de Zea Bermudez. Carbon dots functionalized with ionic liquids for highly effective proton transport. **16th International Symposium on Polymer Electrolytes (ISPE-16)**, Yokohama, Japan, 24-29 June, 2018
30. Gomes S.; Pereira L.; Fernandes J. R.; Gomes E.; Teixeira R; Martins-Lopes P., An integrated approach for wine authenticity: the case of Alvarinho, **International Congress on Grapevine and Wine Sciences**, November 2018, Logrono, Spain
31. Isfahani V.B., R.F.P. Pereira, F.M. Santos, R.C. Sabadini, H. R. Dizaji, N. Memarian, A. Arab, R. Rego, A. Pawlicka, V. de Zea Bermudez, M. M. Silva, Gellan and Li-salt based solid polymer electrolytes for electrochromic devices. **16th International Symposium on Polymer Electrolytes (ISPE-16)**, Yokohama, Japan, 24-29 June, 2018
32. Filipe-Ribeiro L., Fernanda Cosme, Fernando M. Nunes. Decreasing the headspace aroma abundance of negative volatile phenols with different chitosans: Impact on red wine quality. **41th World Congress of Vine and Wine** 19-23 November 2018 Punta del Este, Uruguay (Poster).
33. Filipe-Ribeiro, L., Cosme, F., Nunes, F. M. Reducing the sensory impact of negative volatile phenols in red wine by chitosan: Impact on wine quality. **Macrowine** 2018, Zaragoza 28-31 de Maio.

34. Jordão, A.M., Fontes, L., Costa, A., Nunes, F.M., Cosme, F. Wines from Atlantic islands of Azores: phenolic and volatile profile of unfortified wines produced in Terceira island (*Biscoitos* region). **41th World Congress of Vine and Wine**. Punta Del Este, Uruguai. 19-23 novembro de 2018.
35. Jordão, A.M., Fontes, L., Correia, A.C., Nunes, F.M., Cosme, F. Individual phenolic profile of rosé wines: potential impact of the use of oak and cherry wood chips during the winemaking and aging process. **41th World Congress of Vine and Wine**, Punta Del Este, Uruguai. 19-23 novembro de 2018.
36. Jordão, A.M., Pina, A., Montalbano, I., Correia, A.C., Ricardo-da-Silva, J.M. Sensory profile of varietal white wines submitted to a short period of aging in contact with oak and cherry wood chips. **41th World Congress of Vine and Wine**, Punta Del Este, Uruguai. 19-23 novembro de 2018.
37. Mahroug, H., Bentallah, L., Besombes, C., Allaf, K., Ribeiro, M., Igrejas, G., Nunes, F. M., Zidoune, M. N. Gluten and celiac disease: Effect of DIC treatment on toxic epitopes of wheat proteins. **Séminaire International des Sciences Alimentaires (SISA)**, Constantine, Argélia, 15-16 Outubro 2018.
38. Machado, F. P.; Calhelha, R. C.; Ferreira, I. C. F. R.; Santos, P. F. Síntese e avaliação da fototoxicidade de corantes aminoesquarílicos conjugados com colesterol. **XXIV Encontro Luso-Galego de Química**, Porto, 21-23 novembro 2018.
39. Machado, J., Gomes, V., Boto, R. E. F., Almeida, P., Reis, L. V.; Síntese e avaliação do potencial de uma cianina esquarílica derivada da indolenina como sonda para deteção da BSA. **XXIV Encontro Luso-Galego de Química**. Porto, 21-23 novembro 2018.
40. Martins-Gomes Carlos, Juliana Milheiro, Luís Filipe-Ribeiro, Fernanda Cosme, Fernando M. Nunes. Optimisation of a method to predict red wine colouring matter instability. **XXIV Encontro Luso Galego de Quimica**. 21 - 23 de Novembro 2018. Porto. QAMA51
41. Marchão Leonilde, Pedro B. Tavares, José R. Fernandes, José A. Peres, Marco S. Lucas. Microalgae/UV-LEDs Winery Wastewater Treatment. **The 3rd International Conference on New Photocatalytic Materials for Environment, Energy and Sustainability (NPM -3)** and **The 4th International Conference on Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for the Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces (PAOT-4)**, Porto, July 10-13, 2018

42. Marchão, L.; Tavares, P.B.; Fernandes, J.R.; Peres, J.A.; Lucas, M.S., Tratamento de efluentes vinícolas usando sistemas UV-LEDs com TiO₂ imobilizado, **XXIV Encontro Luso-Galego de Química**, Porto, 21-23 Novembro 2018,
43. Marchão Leonilde, Pedro B. Tavares, José R. Fernandes, José A. Peres, Marco S. Lucas. Fotocatálise heterogénea usando UV-LEDs e TiO₂ imobilizado aplicada ao tratamento de efluentes agro-industriais. **XXIV Encontro Luso Galego de Química**, 21-23 nov 2018, Porto.
44. Martins, L., Pacheco, F. A. L. Oliveira, A., Pereira, & Fernandes, L. F. S. A Aplicação da análise de cluster aglomerativa e de modelos de equações estruturais na avaliação da radioatividade natural em águas subterrâneas. **Congresso Ibérico sobre água subterrânea, medio ambiente, salud y patrimonio**, 12-15 Novembro, Salamanca, Espanha.
45. Moreira Daniela, Conceição Fernandes, Rita Borges, Celeste Marques, Carlos Matos, Alice Vilela, Filipe-Ribeiro, L., Fernando M. Nunes, Fernanda Cosme. Comparison of ion exchange resins at industrial scale and oenological stabilizers treatments for tartaric stabilization of white Port wine: Impact on wine physicochemical and sensory profile. **XXIV encontro luso-galego de química** Porto, 21 - 23 de novembro, 2018.
46. Meirinho S., A. M. Ferraria, A. M. Botelho do Rego, A. J. S. Fernandes, A. S. Viana, M. C. Oliveira. The effect of the electrolyte composition on the synthesis of electrogenerated hydrophilic carbon nanomaterials – a strategy for tailoring their electrocatalytic properties, **Word Conference on Carbon**, Madrid, Spain, 1-6 July 2018.
47. Quintela, J.; Oliveira, J. M.; Filipe-Ribeiro, L.; Vilela, A.; Nunes, F. M.; Cosme, F. Influence of non-allergenic fining agents on white wine phenolic and volatile composition. **Macrowine 2018**, Zaragoza, 28 - 31 de Maio
48. Pacheco, F. A. L., Martins, L., Oliveira, A., & Fernandes, L. F. S. Utilização de Modelos de Fluxo e Transporte na Validação do Risco de Contaminação Aquífera: uma nova abordagem em zonas montanhosas. **X Congresso Ibérico sobre Gestão e Planeamento da Água - Coimbra**, 6-8 Setembro 2018
49. Pereira, L., Fortes, A.M., Leal, F., Fernandes, J.R.A., Martins-Lopes, P., Teixeira R; Martins-Lopes P., Light effect on the establishment of embryogenic cultures of *Vitis vinifera* L. Portuguese grapevine varieties, **International Congress on Grapevine and Wine Sciences**, November 2018, Logrono, Spain

50. R.F.P.Pereira, S.C. Nunes, M.A. Cardoso, A.J.M. Valente, M.C. Ferro, M.M. Silva, L.D. Carlos, R.A.S. Ferreira, V. de Zea Bermudez. Study of highly luminescent amine-functionalized bridged silsesquioxanes. E-MRS Spring Meeting 2018, **Symposium W - Hybrid materials: state of the art and new Frontiers**, Strasbourg, France, 18-22 June 2018
51. Pires, M.; Freitas, T.; Peres, J.A.; Gonçalves, B.; Bacelar, E.; Efeitos ecofisiológicos da utilização de águas residuais tratadas na rega de *Petunia x atkinsiana*. **VII Jornadas Ibérico-Macaronésicas de Horticultura Ornamental**, Tenerife, Espanha, 19-21 Setembro 2018
52. Rodrigues, I., Cosme, F., Santos, T., Falco, V., & Inês, A. Influence of kaolin particle film on natural yeast flora and phenolic composition of grapes and wines from the Douro Demarcated Region. E-poster apresentado no **1st International Meeting on Innovation & Development in the Food Sector**, Viseu, 25th of June, 2018
53. Santos, R., Fernandes, L. F. S., Cortes, R. & Pacheco, F. A. L. Analysis of hydrology and water allocation with swat and Mike Hydro basin in the Sabor River basin. **4th International Conference on Environmental and Economic Impact on Sustainable Development. Environmental Impact**, 20-22 June, Napoly, Italy.
54. Singh Rupesh Kumar, Virgílio Falco, Teresa P. Santos, Ana Mota, Isaura Castro, Fernanda Cosme, Ana L. Pinto e Sintra, António Inês , Ana Alexandra Oliveira. *In vitro* grown shoot cuttings of *Vitis vinifera* L. cv. red grapes instigate secondary metabolites production upon *Agrobacterium tumefaciens* inoculation. **ECO-BIO** 4-7 March, 2018, Dublin, Ireland.
55. Singh, Rupesh Kumar, Teresa P. Santos, Virgílio Falco, Isaura Castro, Fernanda Cosme, Ana L. Pinto e Sintra, Ana Alexandra Oliveira. Chitosan modulate anthocyanin profile in vine-stems: potential use of vitiviculture residues for industrial purpose. **Eco-Bio** 2018 4 -7 Março, Dublin, Irlanda.
56. Rupesh Kumar Singh, VirgílioFalco, Teresa P. Santos. Valorization of faba beans via biotechnological approach; suggestion paper. **ECO-BIO** 4-7 March, 2018, Dublin, Ireland.
57. Sousa Céu, André Polónia, Paulo Coelho.-Photochromic hybrid materials doped with Vinylidene-Naphthofurans. **XXII International Conference on Organic Synthesis** (22-ICOS), Florença (2018)

58. Taveira, A. , Castro, I., Cosme, F., Gomez-Gonzalez, B., Falco, V. Teiturier to be or not to be – Alicante Bouschet vs Vinhão/Sousón. **International Congress on Grapevine and Wine Science**. 7-9 november 2018, Logrono, La Rioja, Spain.
59. Terêncio, D., Fernandes, L. F. S., Cortes, R. & Pacheco, F. A. L. Planning the location of rainwater harvesting systems in small watersheds for agro-forestry uses. **6th International Conference on Flood and Urban water Management (FRIAR 2018)**, 23-25 May, A Coruña, Spain.
60. Terêncio, D., Fernandes, L. F. S., Cortes, R., Moura, J. & Pacheco, F. A. L. Sustentabilidade e Armazenamento em Sistemas de Aproveitamento de Águas Pluviais à Escala da Bacia Hidrográfica para Utilizações Agroflorestais. **X Congresso Ibérico sobre Gestão e Planeamento da Água** - Coimbra, 6-8 Setembro 2018

5.8.2. Congressos Nacionais

1. Afonso, J.; Santos, T.; Falco, V.; Cosme, F. Estudo do efeito de tratamentos foliares de mitigação no perfil antociânico das castas Touriga Nacional e Touriga Franca. **6º infowine.forum | Wine fiction 23 - 24 de maio de 2018, Vila Real**
2. Afonso J., Teresa Santos, Virgílio Falco, Fernanda Cosme. Estudo da composição fenólica das uvas da casta Touriga Nacional e Touriga Franca sujeitas a diferentes tratamentos de mitigação. **III Jornadas de Engenharia Agronómica**. Gestão de Recursos e Novas tecnologias. 28 Fevereiro 2018, UTAD.
3. Barata, P.D., Costa, A.I., Fialho, C.B., Prata, J.V. Metal Ion Recognition Induced by Calix[4]Arene-Carbazole-Containing Polymers. **9th Meeting of the Analytical Chemistry Division, ANALÍTICA-2018**, Porto, 26-27 March 2018.
4. Borges, Rita; Fernandes, Conceição; Marques, Celeste; Matos, Carlos; Vilela, Alice; M. Nunes, Fernando; Cosme, Fernanda. Resinas de troca iónica para estabilização tartárica: Impacto na qualidade do vinho Rosé. **6º infowine.forum | Wine fiction 23 - 24 maio 2018, Vila Real**
5. COSME Fernanda, Nuno JORGE, Alice VILELA. Efeito de técnicas de gaseificação nas características sensoriais de vinhos brancos e rosés. **6º infowine.forum | Wine fiction 23 - 24 maio 2018, Vila Real**
6. Cepêda, R.; Brito, D.; Nunes, F.M.; Cosme, F.; Filipe-Ribeiro, L.; Inês, A. Estratégia de biocontrolo de *Brettanomyces bruxellensis* em vinho. **6º infowine.forum | Wine fiction 23 - 24 maio 2018, Vila Real**
7. Cruz, J.C., Prata, J.V., Martins, L.M.D.R.S. Carbon dots as catalysts for industrially sustainable oxidative processes. **3rd Meeting of the College of Chemistry (3ECQUL) of the University of Lisboa**, 27-29 June 2018.
8. Costa, Alexandra I., Barata, Patrícia D., Fialho, Carina B., Prata, José V., Evaluation of the Molecular Architecture of Fluorescent Calix[4]arene-based Sensors in Detection of Toxic Metals. **Analítica 2018 - 9º Encontro da Divisão de Química Analítica**. Porto, 26 - 27 Março 2018.
9. Costa, A.I., Barata, P.D., Fialho, C.B., Prata, J.V. Highly Selective and Sensitive Detection of Toxic Metals by Fluorescent Bicyclic Calix[4]arene-based Sensors. **12º Encontro Nacional de**

Química Orgânica (12º ENQO) e 5º Encontro de Química Terapêutica (5ºENQT), Coimbra, 17-19 Jan 2018.

10. Costa, R., Pissarra, T., Siqueira, D., Perreira, G., Fernandes, L. F. S. & Pacheco, F. A. L. Análise da suscetibilidade magnética na diferenciação das classes de capacidade de suporte de uso do solo. **II Simpósio Internacional de Águas, Solos e Geotecnologias (II SASGEO)** 17-18 Maio, Vila Real.
11. Fernandes M., Freitas V.T., Pereira S., Leones R., Silva M.M., Carlos L.D., Fortunato E., Ferreira R.A.S. , Rego R. , de Zea Bermdez, V. Luminescent electrochromic devices for smart windows of energy-efficient buildings. **CINCOS'18, Congresso do Cluster Habitat Sustentável**, Aveiro 07/12/2018
12. Fernandes, A., Ferreira, A., Fernandes, L. F. S., Cortes, R., & Pacheco, F. A. L. Application of structural equation models for the understanding of biodiversity loss in river basins. **II Simpósio Internacional de Águas, Solos e Geotecnologias (II SASGEO)** 17-18 Maio, Vila Real.
13. Fernandes, A., Ferreira, A., Fernandes, L. F. S., Pacheco, F. A. L., Cortes, R. Aplicação de modelos de equações estruturais para compreensão da perda de qualidade da água na bacia do rio Ave. **14º Congresso da Água, 7 a 9 de Março de 2018, Évora.**
14. Fontes, L.; Nunes, F.M.; Cosme, F; Jordão, A. M. (2018). A utilização de alternativos de madeira de carvalho e de cerejeira na produção de vinhos rosés: potencial impacto na composição fenólica. **6º infowine.forum | Wine fiction** 23 - 24 maio 2018, Vila Real
15. Garcês, A., Pires, I., Pacheco, F. A. L., Fernandes, L. F. S., Soeiro, V., Lóio, S., Prada, J., Cortes, R. & Queiroga, J. Study of the effects of anthropogenic factors on the preservation of wild bird species in northern Portugal. **II Simpósio Internacional de Águas, Solos e Geotecnologias (II SASGEO)** 17-18 Maio, Vila Real.
16. Garcês, A., Pires, I., Pacheco, F. A. L., Fernandes, L. F. S., Soeiro, V., Lóio, S., Prada, J. & Queiroga, F. Analysis of the pressure of anthropogenic factors on wild mammals in northern Portugal. **II Simpósio Internacional de Águas, Solos e Geotecnologias (II SASGEO)** 17-18 Maio, Vila Real.
17. Garcês, A., Queiroga, F., Pacheco, F. A. L., Fernandes, L. F. S., Soeiro, V., Lóio, S., Prada, J. & Pires, I. Monitoring causes of death in endangered species: a 10-year study in northern

Portugal. **II Simpósio Internacional de Águas, Solos e Geotecnologias (II SASGEO)** 17-18 Maio, Vila Real.

18. Garcês, A., Queiroga, F., Pacheco, F. A. L., Fernandes, L. F. S., Soeiro, V., Lóio, S., Prada, J. & Pires, I. Mortality of amphibians and wild reptiles in Portugal: preliminary data over a decade **II Simpósio Internacional de Águas, Solos e Geotecnologias (II SASGEO)** 17-18 Maio, Vila Real.
19. Gomes, V., Lima, E., Ferreira, O., Boto, R. E. F., Almeida, P., Santos, A.O., Silvestre, S.M., Reis, L. V., Squarylium cyanine dye with a barbituric acid moiety as a new potential photosensitizer for use in photodynamic therapy and as fluorescent probe. **VI ENEQUI**. Covilhã, 23-26 março 2018.
20. Gomes, V., Lima, E., Ferreira, O., Boto, R. E. F., Fernandes, J. R., Almeida, P., Silvestre, S., Reis, L. V., Synthesis and biological properties of a symmetrical squarylium cyanine dye with a barbituric acid moiety **12th National Organic Chemistry Meeting** and **5th National Medicinal Chemistry Meeting**. Coimbra, 17-19 janeiro 2018.
21. Guimarães, V., Fernandes J.R., **Lucas, M.S.**, Peres, J.A. Winery wastewater treatment using iron-phyllsilicate based catalysts in different photo-Fenton processes. **Innovine&wine Project, II Scientific Sunset**, Vila Real, 5 July 2018.
22. Lima, E., Gomes, V., Ferreira, O., Boto, R. E. F., Fernandes, J. R., Almeida, P., Silvestre, S., Reis, L. V., Synthesis and phototoxicity evaluation in Caco-2 and N27 cell lines of new symmetrical squarylium cyanine dyes. **12th National Organic Chemistry Meeting and 5th National Medicinal Chemistry Meeting**. Coimbra, 17-19 janeiro 2018.
23. Lima, E., Ferreira, O., Gomes, V., Boto, R. E. F., Almeida, P., Santos, A.O., Silvestre, S.M., Reis, L. V., Synthesis and evaluation of the phototherapeutic potential of two symmetrical squaraine cyanine dyes. **VI ENEQUI**. Covilhã-Portugal, 23-26 de março de 2018
24. Milheiro, Juliana; S. Ferreira, Sandrine; Siopa, João; Vilela, Alice; Fraga, Irene; Inês, António; Matos, Carlos; Coutinho, João; Cosme, Fernanda; M. Nunes, Fernando. Desenvolvimento e otimização de um método de microextração múltipla em fase sólida para a determinação de compostos do aroma do vinho do Porto Tawny. **6º infowine.forum | Wine fiction** 23 - 24 maio 2018, Vila Real

25. Quintela, Jorgina; Oliveira, José M.; Filipe-Ribeiro, Luís; Vilela, Alice; M. Nunes, Fernando; Cosme, Fernanda. Avaliação do efeito dos agentes de colagem não-alergénicos na composição volátil e no perfil sensorial de vinho branco. **6º infowine.forum | Wine fiction 23 - 24 maio 2018**, Vila Real
26. Nuno, Jorge; Vilela, Alice; Cosme, Fernanda. Efeito da técnica de gaseificação nas características sensoriais de vinho branco e rosé. **6º infowine.forum | Wine fiction 23 - 24 maio 2018**, Vila Real
27. Pacheco, F. A. L., Martins, L., Oliveira, A. & Fernandes, L. F. S. The role of lateral flows and nitrate downslope transport in the validation of drastic results in mountainous catchments. **II Simpósio Internacional de Águas, Solos e Geotecnologias (II SASGEO)** 17-18 Maio, Vila Real.
28. Pacheco, F. A. L., Martins, L., Oliveira, A. & Fernandes, L. F. S. A importância dos modelos de fluxo e transporte na avaliação do risco de contaminação aquífera. **14º Congresso da Água**, 7- 9 Março 2018, Évora.
29. Silva, J. F., Gomes, V., Lima, E., Boto, R. E. F., Almeida P., Reis, L. V., Synthesis and evaluation of the potential use of an aminosquarylium cyanine dye as fluorescent probe for detection of BSA; **12th National Organic Chemistry Meeting** and **5th National Medicinal Chemistry Meeting**. Coimbra, 17-19 janeiro 2018.

31. Mandim, F.; Barros, L.; Heleno, S.; Pires, T. C. S. P.; Abreu, R.; Dias, M. I.; Alves, M. J.; Santos, P. F.; Ferreira, I. C. F. R. *Calluna vulgaris* (L.) Hull: Perfil fenólico, atividade antibacteriana em patogénicos comensais e efeito na microbiota vaginal. **III Jornadas de Saúde Trás-os-Montes e Alto Douro**, Bragança, 22-23 novembro de 2018.
32. Mandim, F.; Barros, L.; Pereira, E.; Santos, P. F.; Ferreira, I. C. F. R. *Calluna vulgaris* (L.) Hull: composição nutricional e caracterização do perfil fenólico. **XIV Encontro de Química dos Alimentos** (XIV EQA) Instituto Politécnico de Viana do Castelo, 6 - 9 de Novembro, 2018
33. Marques, A., Ferreira, D., Ribeiro, M., Marques, G., Lemieszek, M., Rzeski, W., Chaves, R., Nunes, F. Anticancer activity of RNA isolated from the *Cantharellus cibarius* mushroom. **CIMAGO scientific meeting – Environment, Genetics and Oncobiology**, Coimbra, Portugal, 25 - 26 de Janeiro de 2018.
34. Santos, R., Fernandes, L. F. S., Cortes, R., Moura, J., & Pacheco, F. A. L. Impactes das alterações do uso e ocupação do solo e da mudança demográfica nos recursos hídricos da bacia hidrográfica do rio Sabor. **14^o Congresso da Água**, 7- 9 Março 2018, Évora.
35. Santos, R., Fernandes, L. F. S., Cortes, R. & Pacheco, F. A. L. Hydrology and water resources in the Sabor river basin: current status and forecasts based on agriculture and demographic projections. **II Simpósio Internacional de Águas, Solos e Geotecnologias (II SASGEO)** 17-18 Maio, Vila Real.
36. Santos, R., Fernandes, L. F. S., Cortes, R. & Pacheco, F. A. L. Aplicação do Swat e do Mike Hydro Basin na Análise da Hidrologia e da Alocação de Água na Bacia do Rio Sabor. **X Congresso Ibérico sobre Gestão e Planeamento da Água** - Coimbra, 6-8 Setembro de 2018
37. Reis, L., Squaraine dyes as potential photosensitizers for PDT and as fluorescent probes for albumines. **12th National Organic Chemistry Meeting and 5th National Medicinal Chemistry Meeting**. Coimbra, 17-19 janeiro 2018
38. Reis, L., Corantes escurílicos: síntese, caracterização e aplicações biológicas. **VI ENEQUI**. Covilhã, 23-26 de março de 2018.
39. Rodrigues, I., Cosme, F., Santos, T., Falco, V., & Inês, A. Efeito de tratamentos foliares na microbiota e na composição fenólica de uvas e vinhos da Região Demarcada do Douro. **6^o infowine.forum | Wine fiction** 23 - 24 maio 2018, Vila Real

40. Rodrigues I., Cosme F., Santos T., Falco V., Inês A. Influência de tratamentos foliares na microbiota e na composição fenólica de uvas e vinhos provenientes da Região Demarcada do Douro. **III Jornadas em Eng. Agronómica, Vila Real, 2018.**
41. Singh, Rupesh, Virgílio Falco, Marta Nogueira, Jessica Afonso, Fernanda Cosme. Effect of foliar mitigation treatments on Touriga Nacional grape berry quality. **XIV Encontro de Química dos Alimentos**, 6-9 de Novembro, Viana do Castelo, Portugal.
42. Singh R., Falco V., Santos T., Mota A., Castro I., Cosme F., Pinto e Sintra A., Oliveira A. Efeito da aplicação de quitosano no perfil antociânico de varas de Tinto Cão e de Touriga Franca. **6º infowine.forum | Wine fiction 23 - 24 maio 2018, Vila Real**
43. Terêncio, D., Fernandes, L. F. S., Cortes, R., Moura, J. & Pacheco, F. A. L. Rainwater harvesting in catchments for agro-forestry uses: balance between sustainability values and storage capacity. **II Simpósio Internacional de Águas, Solos e Geotecnologias (II SASGEO)**. 17-18 Maio, Vila Real.
44. Terêncio, D., Fernandes, L. F. S., Cortes, R., Moura, J., & Pacheco, F. A. L. Aproveitamento de águas pluviais em bacias hidrográficas para usos agroflorestais: Balanço entre sustentabilidade e capacidade de armazenamento. **14º Congresso da Água**, 7 a 9 de Março de 2018, Évora.
45. Ribeiro, M., Silva, V., Cabo, S., Silva, A. P., Gonçalves, B., Igrejas, G. Does the hazelnut biodiversity mean different allergenic potential? **II SASGEO**, Vila Real, Portugal, 17 a 18 de Maio de 2018.
46. Veloso Andreia D., Maria C. Oliveira. Método de preparação de nanomateriais e suas propriedades redox. **Summer Innovations Campus - Innovation Market**, UTAD, 26-27 Setembro 2018
47. Vilela, Alice; Marques, Catarina; Correia, Elisete. Aplicação de modelos de equações estruturais no tratamento de dados sensoriais. **6º infowine.forum | Wine fiction 23 - 24 maio 2018, Vila Real**
48. Vilela, Alice; Sequeira, Alex; Pinto, Teresa. Utilização de folhas de videira de variedades portuguesas na Gastronomia. Um estudo preliminar. **6º infowine.forum | Wine fiction 23 - 24 maio 2018, Vila Real**

5.9. Artigos mais citados nos últimos 5 anos (2014-2018)

<p>Mature landfill leachate treatment by coagulation/flocculation combined with Fenton and solar photo-Fenton processes Amor, C; De Torres-Socias, E; Peres, JA; Maldonado, MI; Oller, I ; Malato, S; Lucas, MS JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS 2015, 286, 261-268</p>	88
<p>Luminescent solar concentrators: challenges for lanthanide-based organic-inorganic hybrid materials Correia, SFH; Bermudez, VD; Ribeiro, SJL; Andre, PS; Ferreira, RAS; Carlos, LD. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A 2014, 2, 16, 5580-5596</p>	72
<p>Soil losses in rural watersheds with environmental land use conflicts Pacheco, FAL; Varandas, SGP; Fernandes, LFS; Valle, RF SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 2014, 485, 110-120</p>	68
<p>Environmental land use conflicts: A threat to soil conservation Valle, RF; Varandas, SGP] ; Fernandes, LFS] ; Pacheco, FAL LAND USE POLICY 2014, 41, 172-185</p>	61
<p>Factor weighting in DRASTIC modeling Pacheco, FAL; Pires, LMGR ; Santos, RMB; Fernandes, LFS SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 2015, 505, 474-486</p>	50
<p>The impact of climate change, human interference, scale and modeling uncertainties on the estimation of aquifer properties and river flow components Santos, RMB; Fernandes, LFS; Moura, JP; Pereira, MG; Pacheco, FAL JOURNAL OF HYDROLOGY 2014, 519, 1297-1314</p>	50
<p>Groundwater quality in rural watersheds with environmental land use conflicts Valle, RF; Varandas, SGP; Fernandes, LFS; Pacheco, FAL SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 2014, 493, 812-827</p>	47
<p>Catalytic oxidation of toluene on Ce-Co and La-Co mixed oxides synthesized by exotemplating and evaporation methods Carabineiro, SAC; Chen, X; Konsolakis, M; Psarras, AC; Tavares, PB; Orfao, JJM ; Pereira, MFR ; Figueiredo, JL CATALYSIS TODAY 2015, 244, 161-171</p>	43
<p>Effect of preparation method on the solid state properties and the deN(2)O performance of CuO-CeO₂ oxides Konsolakis, M; Carabineiro, SAC; Papista, E; Marnellos, GE; Tavares, PB; Moreira, JA; Romaguera-Barcelay, Y; Figueiredo, JL CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY 2015, 5, 7, 3714-3727</p>	42
<p>Gold supported on metal oxides for volatile organic compounds total oxidation Carabineiro, SAC; Chen, X; Martynyuk, O; Bogdanchikova, N; Avalos-Borja, M, Pestryakov, A; Tavares, B; Orfao, JJM; Pereira, MFR; Figueiredo, JL CATALYSIS TODAY 2015, 244, 103-114</p>	39