



XXII Encontro Luso Galego

Química

Instituto Politécnico de Bragança, 9-11 de novembro de 2016

**PROGRAMA CIENTÍFICO**

<b>9 de novembro (quarta-feira)</b>			
9:00 – 11:30	Entrega de Documentação e Afixação de Painéis		
11:30 – 12:00	Sessão de Abertura		
12:00 – 13:00	<b>Sala Bragança</b>		
	<b>Lição Plenária 1</b> - Mario G. Ferruzzi		
Pausa para almoço (livre)			
15:00 – 16:00	<b>Sala Bragança</b>		
	<b>Lição Plenária 2</b> - Francisco Guitián		
16:00 – 17:00	Comunicações Orais S1		
	<b>Sala Bragança</b>	<b>Sala Porto</b>	<b>Sala Vigo</b>
	QAMA1	BB1	QV1
	QAMA2	QS1	QV2
	QAMA3	BB2	QV3
QAMA4	QS2	QV4	
17:00 – 17:45	Café e Discussão de Painéis S1 (QAMA)		
17:45 – 19:00	Comunicações Orais S2		
	<b>Sala Bragança</b>	<b>Sala Porto</b>	<b>Sala Vigo</b>
	QAMB1	CAT1	QP1
	QAMB2	CAT2	QP2
	QAMB3	CAT3	QP3
	QAMB4	CAT4	EEQ1
QAMB5	CAT5	EEQ2	
19:30	Receção de São Martinho		

<b>10 de novembro (quinta-feira)</b>			
9:00 – 10:00	<b>Sala Bragança</b>		
	<b>Lição Plenária 3 - João F. Mano</b>		
10:00 – 11:00	Comunicações Oraís S3		
	<b>Sala Bragança</b>	<b>Sala Porto</b>	<b>Sala Vigo</b>
	QS3	QAMA5	QAMB6
	QS4	QAMA6	QAMB7
	QS5	QAMA7	QAMB8
11:00 – 11:45	Café e Discussão de Painéis S2 (EEQ, QP, QAMB, QS)		
	Comunicações Oraís S4		
11:45 – 13:15	<b>Sala Bragança</b>	<b>Sala Porto</b>	<b>Sala Vigo</b>
	QF1	QAMA9	NN1
	QIE1	QAMA10	NN2
	QF2	QAMA11	NN3
	QF3	QAMA12	NN4
	QF4	QAMA13	NN5
	QIE2	QAMA14	NN6
Pausa para almoço (livre)			
15:15 – 16:15	<b>Sala Bragança</b>		
	<b>Lição Plenária 4 - Diego Moldes</b>		
16:15 – 17:15	Comunicações Oraís S5		
	<b>Sala Bragança</b>	<b>Sala Porto</b>	<b>Sala Vigo</b>
	QV5	QO1	QAMA15
	QV6	QO2	QAMA16
	QV7	QO3	QAMA17
17:15 – 18:00	Café e Discussão de Painéis S3 (CAT, NN, QIE, QI, QO, QV)		
	Comunicações Oraís S6		
18:00 – 19:00	<b>Sala Bragança</b>	<b>Sala Porto</b>	<b>Sala Vigo</b>
	CAT6	QA2	QI1
	CAT7	QA3	QO5
	CAT8	QA4	QO6
	CAT9	QA5	QI2
20:00	Jantar do Encontro		

<b>11 de novembro (sexta-feira)</b>			
9:30 – 10:30	<b>Sala Bragança</b>		
	<b>Lição Plenária 5 - João G. Crespo</b>		
10:30 – 11:30	Comunicações Orais S7		
	<b>Sala Bragança</b>	<b>Sala Porto</b>	<b>Sala Vigo</b>
	QF5	QAMA19	QV8
	QF6	QAMA20	QV9
	QF7	QAMA21	QV10
	QIE3	QAMA22	QV11
11:30 – 12:15	Café e Discussão de Painéis S4 (BB, QA, QF)		
12:15 – 13:15	Comunicações Orais S8		
	<b>Sala Bragança</b>	<b>Sala Porto</b>	<b>Sala Vigo</b>
	QAMA23	QAMB10	BB3
	QAMA24	QAMB11	QS7
	QAMA25	QAMB12	BB4
	QAMA26	QAMB13	BB5
Pausa para almoço (livre)			
15:15 – 16:15	Comunicações Orais S9		
	<b>Sala Bragança</b>	<b>Sala Porto</b>	<b>Sala Vigo</b>
	QAMA27	QS8	QF8
	QAMA28	BB6	QIE4
	QAMA29	QS9	QF9
	QAMA30	BB7	QIE5
16:15 – 16:45	Café		
16:45 – 17:45	Comunicações Orais S10		
	<b>Sala Bragança</b>	<b>Sala Porto</b>	<b>Sala Vigo</b>
	QAMA31	QIE6	QA6
	QAMA32	QIE7	QA7
	QAMA33	QIE8	QA8
	QAMA34	QIE9	QA9
17:45 – 18:00	Sessão de Encerramento		

## LIÇÕES PLENÁRIAS

9 de novembro

SALA BRAGANÇA	
Chairperson: <b>Isabel Ferreira</b>	
12:00 – 13:00 <b>LP1</b>	<b>Plant phenolics as a tool to modify glycemic response of foods</b> <u>Mario G. Ferruzzi</u> , Bruce Hamaker, Richard Mattes, Sydney Moser
Chairperson: <b>Antonio Macho</b>	
15:00 – 16:00 <b>LP2</b>	<b>Biocerámicas y química: de la ciencia básica a la industria</b> <u>Francisco Guitian</u>

10 de novembro

SALA BRAGANÇA	
Chairperson: <b>Filomena Barreiro</b>	
9:00 – 10:00 <b>LP3</b>	<b>Designing hydrogels using natural-based polymers for biomedical applications</b> <u>João F. Mano</u>
Chairperson: <b>Pelayo Rubido</b>	
15:15 – 16:15 <b>LP4</b>	<b>Biomasa lignocelulósica: una fuente de productos para la Química Verde</b> <u>Diego Moldes</u>

11 de novembro

SALA BRAGANÇA	
Chairperson: <b>Baltazar Castro</b>	
9:30 – 10:30 <b>LP5</b>	<b>Membrane engineering ..... What else?</b> <u>João G. Crespo</u>

# COMUNICAÇÕES ORAIS S1

9 de novembro

SALA BRAGANÇA	
Chairperson: Beatriz Oliveira	
16:00 – 16:15 <b>QAMA1</b>	<b>Observação microscópica de emulsões alimentares inversas (água-em-óleo) em escoamentos: caracterização reológica e microstrutural</b> <u>M. G. B. Lima</u> , A. C. Diogo, A. C. Santos
16:15 – 16:30 <b>QAMA2</b>	<b>Phenolic compounds and furanic derivatives as chemical markers of the ageing technology used in wine brandy production</b> <u>Sara Canas</u> , Ilda Caldeira, Ofélia Anjos, A. Pedro Belchior
16:30 – 16:45 <b>QAMA3</b>	<b>Profiling minerals and vitamin B<sub>9</sub> in wild plants: retention dynamics in a membrane dialysis process after a simulated-gastrointestinal model</b> <u>Maria Inês Dias</u> , Patrícia Morale, João C. M. Barreira, M. Beatriz P. P. Oliveira, M <sup>a</sup> Cortes Sánchez-Mata, Isabel C. F. R. Ferreira
16:45 – 17:00 <b>QAMA4</b>	<b>Recovering starch, oils and waxes from potato chip industry byproducts: an alternative route for packaging production</b> <u>Idalina Gonçalves</u> , Ana Barra, Cláudia Nunes, Paula Ferreira, Manuel A. Coimbra

SALA PORTO	
Chairperson: Marcela Segundo	
16:00 – 16:15 <b>BB1</b>	<b>Aqueous biphasic systems composed of mixtures of ionic liquids: platforms of high selectivity for the separation of amino acids</b> <u>Teresa B. V. Dinis</u> , Helena Passos, Mara G. Freire, João A. P. Coutinho
16:15 – 16:30 <b>QS1</b>	<b>Task-specific ionic liquids for pharmaceutical applications</b> M. M. Santos, P. André, R. Ferraz, J. P. Noronha, Z. Petrovski, <u>L. C. Branco</u>
16:30 – 16:45 <b>BB2</b>	<b>The use of mushroom extracts as bioactive ingredients in the development of cosmeceutical formulations</b> <u>Oludemi Taofiq</u> , Sandrina A. Heleno, Ricardo C. Calhelha, Maria José Alves, Lillian Barros, Ana M. González-Paramás, Maria Filomena Barreiro, Isabel C. F. R. Ferreira
16:45 – 17:00 <b>QS2</b>	<b>Synthesis and characterization of pharmaceutical cocrystals of glibenclamide and gliclazide</b> <u>Bárbara Baptista</u> , Mafalda Sarraguça, João Figueirinhas, Carlos Rodrigues da Cruz, João Almeida Lopes

SALA VIGO	
Chairperson: Luis Madeira	
16:00 – 16:15 <b>QV1</b>	<b>Ohmic heating in organic synthesis: state-of-the-art and examples of its use in the synthesis of nitrogen heterocycles</b> <u>Vera L. M. Silva</u> , Joana Pinto, Luis M. N. B. F. Santos, Artur M. S. Silva
16:15 – 16:30 <b>QV2</b>	<b>Tunable hydrophobic deep eutectic solvents based on terpenes</b> <u>Mónia A. R. Martins</u> , Paula V. A. Pontes, Liliana P. Silva, Guilherme J. Máximo, Eduardo A. C. Batista, Simão P. Pinho, João A. P. Coutinho
16:30 – 16:45 <b>QV3</b>	<b>Comparison of bioethanol production strategies</b> <u>Pablo G. del Río</u> , Viana David, Gil Garrote
16:45 – 17:00 <b>QV4</b>	<b>Synthesis and oxidation studies of naphthalene chalcone derivatives under biomimetic conditions</b> <u>João M. M. Antunes</u> , Cláudia M. B. Neves, Diana C. G. A. Pinto, Mário M. Q. Simões, M. Graça P. M. S. Neves, Artur M. S. Silva

## COMUNICAÇÕES ORAIS S2

9 de novembro

SALA BRAGANÇA	
Chairperson: <b>Juan Garcia</b>	
17:45 – 18:00 <b>QAMB1</b>	<b>Environmental impact of the mycoestrogen zearalenone from agriculture runoff: risk assessment in surface waters</b> Célia S. M. Laranjeiro, <u>Liliana J. G. Silva</u> , André M. P. T. Pereira, Angelina Pena, Celeste M. Lino
18:00 – 18:15 <b>QAMB2</b>	<b>Descontaminação de águas com resíduos alimentares – uma alternativa promissora?</b> <u>Paula Figueira</u> , Nuno Afonso, Armando C. Duarte, Carlos Vale, Eduarda Pereira
18:15 – 18:30 <b>QAMB3</b>	<b>Environmental friendly techniques for zinc selective recovery from spent alkaline batteries</b> <u>S. Maryam Sadeghi</u> , Isabel F. F. Neto, Helena M. V. M. Soares
18:30 – 18:45 <b>QAMB4</b>	<b>Degradação de compostos fenólicos por radiação gama</b> <u>Joana Madureira</u> , Sandra Cabo Verde, Fernanda M. A. Margaça
18:45 – 19:00 <b>QAMB5</b>	<b>Previsão da ocorrência de blooms de cianobactérias na Albufeira do Roxo</b> <u>Sara Ramos</u> , João A. Lopes, Nuno Brôco, Helena M. Pinheiro

SALA PORTO	
Chairperson: <b>José Luís Figueiredo</b>	
17:45 – 18:00 <b>CAT1</b>	<b>The effect of graphene oxide (GO) on the performance of Au/TiO<sub>2</sub>-GO bifunctional catalyst in cellobiose valorisation</b> <u>Katarzyna Morawa Eblagon</u> , Luisa M. Pastrana-Martínez, Adrián M. T. Silva, Manuel F. R. Pereira, José L. Figueiredo
18:00 – 18:15 <b>CAT2</b>	<b>Surface of carbon nanotubes for wet peroxide oxidation</b> <u>Maria Martin-Martinez</u> , Bruno F. Machado, Philippe Serp, Adrián M. T. Silva, José L. Figueiredo, Joaquim L. Faria, Helder T. Gomes
18:15 – 18:30 <b>CAT3</b>	<b>Compósitos óxidos bimetálicos CoMn-Nanotubos de carbono: catalisadores bifuncionais para reações de oxigénio</b> Marta F. P. Duarte, <u>Inês M. Rocha</u> , José L. Figueiredo, Cristina Freire, M. Fernando R. Pereira
18:30 – 18:45 <b>CAT4</b>	<b>Comparison between different polyoxometalate@porous materials catalysts in oxidative desulfurization processes</b> <u>Susana O. Ribeiro</u> , Luis Cunha-Silva, Baltazar de Castro, Salete S. Balula
18:45 – 19:00 <b>CAT5</b>	<b>High catalytic performance of gold nanoparticles immobilized onto L-serine functionalized clay on 4-nitrophenol reduction</b> <u>Mariana Rocha</u> , Paula Costa, Carlos A. D. Sousa, Clara Pereira, José E. Rodríguez-Borges, Cristina Freire

SALA VIGO	
Chairperson: <b>Luísa Carvalho</b>	
17:45 – 18:00 <b>QP1</b>	<b>Development of amino resin with flexible performance</b> <u>A. Antunes</u> , J. Pereira, N. T. Paiva, J. M. Ferra, J. Martins, L. Carvalho, A. Barros-Timmons, F. D. Magalhães
18:00 – 18:15 <b>QP2</b>	<b>Exploring oxypropylation to prepare liquid and biphasic polyols from the pine-fruit shell of <i>Araucaria angustifolia</i></b> <u>João A. Pinto</u> , Stephany C. de Rezende, Fernanda V. Leimann, Maria F. Barreiro
18:15 – 18:30 <b>QP3</b>	<b>Aplicação de análise térmica (DSC) na identificação e caracterização de materiais têxteis</b> <u>Teresa M. R. Miranda</u> , Anabela Pereira
18:30 – 18:45 <b>EEQ1</b>	<b>¿Qué saben los alumnos de Educación Secundaria sobre las reacciones químicas?</b> <u>M. A. Dávila Acedo</u> , A. B. Borrachero Cortés, F. Cañada Cañada, J. Sánchez Martín
18:45 – 19:00 <b>EEQ2</b>	<b>Concepciones alternativas sobre la clasificación de la materia en un grupo de estudiantes universitarios del Grado de Maestro en Educación Infantil</b> <u>D. Airado</u> , D. González-Gómez, F. Cañada

## COMUNICAÇÕES ORAIS S3

10 de novembro

SALA BRAGANÇA	
Chairperson: <b>Víctor de Freitas</b>	
10:00 – 10:15 <b>QS3</b>	<b>Non-invasive imaging of solid tumors</b> <u>Alexandre D. Silva</u> , Ana C. S. Lobo, Vanessa A. Tomé, Sara M. A. Pinto, Mário J. F. Calvete, Célia M. F. Gomes, Mariette M. Pereira, Luis G. Arnaut
10:15 – 10:30 <b>QS4</b>	<b>Potencial antitumoral de cogumelos silvestres: um caso de estudo com espécies <i>Leccinum</i></b> <u>Filipa S. Reis</u> , Diana Sousa, Anabela Martins, Patricia Morales, Isabel C. F. R. Ferreira, M. Helena Vasconcelos
10:30 – 10:45 <b>QS5</b>	<b>Arylxanthenes with anti-inflammatory potential in cellular systems</b> <u>Clementina M. M. Santos</u> , Daniela Ribeiro, Artur M. S. Silva, Eduarda Fernandes
10:45 – 11:00 <b>QS6</b>	<b>Optimization of flat sheet polysulfone membrane developed for biomolecules separation</b> <u>Michaela Kohlová</u> , Alberto Araújo, Célia Amorim, Petr Solich, Alice Santos Silva, Conceição Montenegro

SALA PORTO	
Chairperson: <b>Joana Amaral</b>	
10:00 – 10:15 <b>QAMA5</b>	<b>Tecnologia vinagreira: compotas agrídoces em glaze de vinagre e pickles de abóbora, pêra, pequenos frutos e gin</b> <u>Cristina M. Laranjeira</u> , Raquel Duarte, Marília Henriques, António J. Raimundo, M <sup>a</sup> Conceição Faro, M <sup>a</sup> Adelaide Oliveira, M <sup>a</sup> Gabriela Lima
10:15 – 10:30 <b>QAMA6</b>	<b>Fluoroquinolones in Portuguese poultry meat</b> <u>André M. P. T. Pereira</u> , Jéssica Rodrigues, Lílíana J. G. Silva, Leonor M. Meisel, Celeste M. Lino, Angelina Pena
10:30 – 10:45 <b>QAMA7</b>	<b>Effect of drying on the physical, chemical and sensorial properties of kiwi</b> <u>Paula M. R. Correia</u> , Raquel P. F. Guiné, Ana C. Correia, Mariana F. S. Brito, Jéssica R. P. Ribeiro, Fernando Gonçalves
10:45 – 11:00 <b>QAMA8</b>	<b>Effect of bottle seal on virgin olive oil quality</b> Luís Coutinho, Cecília Gouveia, Conceição Vitorino, Ofélia Anjos, <u>Fátima Peres</u>

SALA VIGO	
Chairperson: <b>Jose Casas</b>	
10:00 – 10:15 <b>QAMB6</b>	<b>Porphyrin sensitized-graphitic carbon nitride for photocatalytic hydrogen production in water</b> <u>Eliana S. Da Silva</u> , Nuno Moura, M. Graça P. M. S. Neves, Cláudia G. Silva, Joaquim L. Faria
10:15 – 10:30 <b>QAMB7</b>	<b>Minimization of the release of endotoxins and trihalomethanes in the aquatic system</b> <u>T. Alvarino</u> , T. Barcon, P. Grandío, S. Suarez, F. Omil
10:30 – 10:45 <b>QAMB8</b>	<b>The influence of the water matrix on the performance of sulfamethoxazole removal by catalytic wet peroxide oxidation</b> <u>Rui S. Ribeiro</u> , Zacharias Frontistis, Dionissios Mantzavinos, Adrián M. T. Silva, Joaquim L. Faria, Helder T. Gomes
10:45 – 11:00 <b>QAMB9</b>	<b>Do by-products of oxytetracycline retain its antibacterial activity after irradiation under sunlight?</b> <u>Joana F. Leal</u> , Isabel S. Henriques, António Correia, Eduarda B. H. Santos, Valdemar I. Esteves

# COMUNICAÇÕES ORAIS S4

10 de novembro

SALA BRAGANÇA	
Chairperson: <b>Joaquim Faria</b>	
11:45 – 12:00 <b>QF1</b>	<b>Crosslinked polymer network for polymer dispersed liquid crystal devices with permanent memory effect</b> <u>Ana Mouquinho</u> , Maria Teresa Barros, João Sotomayor
12:00 – 12:15 <b>QIE1</b>	<b>p-Nitrophenol degradation by Fenton reaction in a bubble column reactor</b> Carmen S. D. Rodrigues, Ricardo A. C. Borges, <u>Luis M. Madeira</u>
12:15 – 12:30 <b>QF2</b>	<b>Choline chloride-based ionic liquids as templating agents towards mesoporous biopolymer/sol-gel composites</b> <u>V. R. Ferreira</u> , C. Pereira, M. Azenha, A. F. Silva
12:30 – 12:45 <b>QF3</b>	<b>Oddities in the inner-valence shell charge distribution of scandium, titanium and vanadium in MO<sub>n</sub>X<sub>m</sub> (X=F, Cl) complexes</b> <u>Filipe Teixeira</u> , M. Natália D. S. Cordeiro
12:45 – 13:00 <b>QF4</b>	<b>Light-induced conformational changes in matrix isolated molecules: the case of 6-methoxyindole</b> <u>A. J. Lopes Jesus</u> , I. Reva, R. Fausto
13:00 – 13:15 <b>QIE2</b>	<b>Improved hydrotalcites for CO<sub>2</sub> capture</b> <u>Joel M. Silva</u> , R. Trujillano, M. A. Vicente, M. A. Soria, Luis M. Madeira

SALA PORTO	
Chairperson: <b>Cláudia Nunes</b>	
11:45 – 12:00 <b>QAMA9</b>	<b>Distillation process characterization for honey spirit production</b> Regina Santos, <u>Ilda Caldeira</u> , Ana Paula Pereira, Leticia Estevinho, Ofélia Anjos
12:00 – 12:15 <b>QAMA10</b>	<b>Activated carbons with different physicochemical properties: efficiency in removing 4-ethylphenol and 4-ethylguaiacol in red wine and their impact on wine phenolic and aroma compounds</b> <u>Luís Filipe-Ribeiro</u> , Fernanda Cosme, Fernando M. Nunes
12:15 – 12:30 <b>QAMA11</b>	<b>Performance analysis of Australian vineyard's soils with different infrared instruments: a comparative study</b> <u>Miguel Lopo</u> , José M. Soriano-Disla, Danielle P. Oliver, Ricardo N. M. J. Páscoa, Michael J. McLaughlin, João A. Lopes
12:30 – 12:45 <b>QAMA12</b>	<b>White wine tartrate stability: comparative study of ion exchange resins versus oenological additives</b> <u>Rita Borges</u> , Rita Veiga, Celeste Marques, Alice Vilela, Fernando M. Nunes, Fernanda Cosme, Conceição Fernandes
12:45 – 13:00 <b>QAMA13</b>	<b>Effectiveness of carboxymethylcellulose in comparison with other oenological additives in red wine tartaric stabilization</b> <u>Juliana Milheiro</u> , Raquel Guise, Luís Filipe-Ribeiro, Diana Nascimento, Fernando M. Nunes, Fernanda Cosme
13:00 – 13:15 <b>QAMA14</b>	<b>Perfil sensorial e cromático de vinhos monovarietais da casta Jean da Região do Dão e da casta Mencia da Região do Bierzo</b> <u>Carla Moura</u> , Andrés P. Enríquez, Fernanda Cosme, Alice Vilela

SALA VIGO	
Chairperson: <b>Cristina Freire</b>	
11:45 – 12:00 <b>NN1</b>	<b>Preparation, characterization and catalytic application of amine-functionalized graphene via Diels-Alder reaction</b> <u>Carlos A. D. Sousa</u> , Cristina Freire
12:00 – 12:15 <b>NN2</b>	<b>Effect of the incorporation of WO<sub>3</sub> and TiO<sub>2</sub> nanoparticles in the electrochromic properties of a poly[Ni(salen)] film</b> <u>Marta Nunes</u> , Cosme Moura, Robert Hillman, Cristina Freire



12:15 – 12:30 <b>NN3</b>	<b>Development of stimuli-responsive graphene-based yolk-shell magnetic nanoparticles for controlled release of anticancer drugs</b> <u>Raquel O. Rodrigues</u> , Giovanni Baldi, Saer Doumett, Manuel Bañobre-López, Juan Gallo, Goran Dražić, Rui Lima, Adrián M. T. Silva, Helder T. Gomes
12:30 – 12:45 <b>NN4</b>	<b>Deposition of thin films of the Lu-Fe-O system using MOCVD and RF-Magnetron Sputtering</b> <u>E. C. Queirós</u> , A. F. Cardoso, J. R. Fernandes, V. S. Amaral, P. B. Tavares
12:45 – 13:00 <b>NN5</b>	<b>Development and optimization of amoxicillin-loaded lipid nanoparticles as a therapeutic approach for <i>Helicobacter pylori</i> infections</b> <u>Rita M. Pinto</u> , Daniela Lopes, Sofia Lima, Bruno Sarmiento, Cláudia Nunes, Salette Reis
13:00 – 13:15 <b>NN6</b>	<b>Targeted nanostructured lipid carriers based epigallocatechin gallate delivery system to cancer cells</b> <u>Andreia Granja</u> , Alexandre C. C. Vieira, Luíse L. Chaves, Cláudia Nunes, Ana Rute Neves, Marina Pinheiro, Salette Reis

# COMUNICAÇÕES ORAIS S5

10 de novembro

SALA BRAGANÇA	
Chairperson: <b>Pedro Tavares</b>	
16:15 – 16:30 <b>QV5</b>	<b>Searching for eco-friendly biosynthesis of gold and silver nanoparticles: the case of the brown seaweed <i>Saccorhiza polyschides</i></b> <u>N. González-Ballesteros</u> , J. B. Rodríguez-González, M. Lastra-Valdor, M. C. Rodríguez-Argüelles
16:30 – 16:45 <b>QV6</b>	<b>Greener chiral amines with biocatalysis</b> <u>Vasco F. Batista</u> , James L. Galman, Diana C. G. A. Pinto, Artur M. S. Silva, Nicholas J. Turner
16:45 – 17:00 <b>QV7</b>	<b>FTIR technique for the determination of antioxidant properties: application in spent coffee grounds</b> <u>Sandía Machado</u> , Ricardo N. M. J. Páscoa, Luís M. Magalhães, Marcela A. Segundo, João A. Lopes
17:00 – 17:15 <b>QA1</b>	<b>Validação de um método de quantificação de elementos essenciais e potencialmente tóxicos em músculo de peixe - desafios</b> <u>Lina Carvalho</u> , Nathalie Ferreira, Eugénio Soares, Armando Duarte, Carlos Vale, Eduarda Pereira

SALA PORTO	
Chairperson: <b>José Luís Costa Lima</b>	
16:15 – 16:30 <b>QO1</b>	<b>GC-MS profile of <i>Calendula L.</i> species: a comparative analysis</b> Maria V. Faustino, <u>Ana M. L. Seca</u> , Paulo Silveira, Artur M. S. Silva, Diana C. G. A. Pinto
16:30 – 16:45 <b>QO2</b>	<b>Chromone derivatives as novel dienes in Diels–Alder reactions</b> <u>Hélio M. T. Albuquerque</u> , Clementina M. M. Santos, Carlos F. R. A. C. Lima, Luis M. N. B. F. Santos, José A. S. Cavaleiro, Artur M. S. Silva
16:45 – 17:00 <b>QO3</b>	<b>Influence of structural features of amino-based pyranoanthocyanins on their acid-base equilibria in aqueous solution</b> <u>Joana Oliveira</u> , Paula Araújo, Ana Fernandes, Nuno Mateus, Victor de Freitas
17:00 – 17:15 <b>QO4</b>	<b>Total facial discrimination of 1,3-dipolar cycloadditions in a <i>D</i>-erythrose 1,3-dioxane template. Computational studies of mechanisms</b> <u>Cristina E. A. Sousa</u> , António M. P. Ribeiro, António Gil Fortes, Nuno M. F. S. A. Cerqueira, Maria J. Alves

SALA VIGO	
Chairperson: <b>João Barreira</b>	
16:15 – 16:30 <b>QAMA15</b>	<b>Antioxidant capacity of the extracts from nettle leaves (<i>Urtica dioica L.</i>) obtained with Microwave Hydrodiffusion and Gravity (MHG) and distillation techniques</b> <u>L. López-Hortas</u> , C. Le Juge, E. Falqué-López, H. Domínguez-González
16:30 – 16:45 <b>QAMA16</b>	<b>Study of extraction conditions for phenolic compounds from Strawberry fruits</b> <u>Fernando J. Gonçalves</u> , Paula M. R. Correia, Raquel P. F. Guiné
16:45 – 17:00 <b>QAMA17</b>	<b>Identification and structural characterization of a new family of ellagitannin-derived compounds extracted from cork</b> <u>J. Azevedo</u> , A. Fernandes, J. Oliveira, P. Lopes, I. Roseira, M. Cabral, N. Mateus, V. Freitas
17:00 – 17:15 <b>QAMA18</b>	<b>Study of essential oil of <i>Rosmarinus officinalis L.</i> in different maturation stages by mass spectrometry (GC-MS)</b> Filipe Monteiro-Silva, <u>Miguel Ribeiro</u> , Ana C. Silva, Gerardo González-Aguilar, J. M. M. M. de Almeida, C. Saraiva

# COMUNICAÇÕES ORAIS S6

10 de novembro

SALA BRAGANÇA	
Chairperson: Cláudia Silva	
18:00 – 18:15 <b>CAT6</b>	<b>Experimental and modelling study of CWPO over P-doped carbon black catalysts</b> Jose L. Díaz de Tuesta, Asuncion Quintanilla, <u>Jose A. Casas</u> , Juan J. Rodriguez, Rui S. Ribeiro, Adrián M. T. Silva, Joaquim L. Faria, Helder T. Gomes
18:15 – 18:30 <b>CAT7</b>	<b>Orange II degradation by wet peroxidation using gold catalysts</b> <u>Carmen S. D. Rodrigues</u> , Sónia A. C. Carabineiro, F. J. Maldonado-Hódar, Luis M. Madeira
18:30 – 18:45 <b>CAT8</b>	<b>Preparação de compósitos de TiO<sub>2</sub> e nanotubos de carbono através do moinho de bolas para a ozonização fotocatalítica</b> <u>Carla A. Orge</u> , O. Salomé G. P. Soares, Joaquim L. Faria, M. Fernando R. Pereira
18:45 – 19:00 <b>CAT9</b>	<b>Photodegradation of anthocyanins by UV-A LEDs/TiO<sub>2</sub></b> <u>Leonor C. Ferreira</u> , José R. Fernandes, J. Rodríguez-Chueca, Marco S. Lucas, José A. Peres, Pedro B. Tavares

SALA PORTO	
Chairperson: Antonio Zapardiel	
18:00 – 18:15 <b>QA2</b>	<b>TXRF instrumentation for direct metal analysis and preconcentration strategies in combination with nanoparticles</b> <u>Inmaculada De la Calle</u> , Vanesa Romero-Rivas, Isela Lavilla, Carlos Bendicho
18:15 – 18:30 <b>QA3</b>	<b>Miniaturized spectrophotometric and fluorimetric assays for selenium determination in pet foods</b> <u>Ana Margarida B. Pereira</u> , Elisabete Matos, Francisco Castanheira, Cláudia S. Baptista, Ana Rita J. Cabrita, Marcela A. Segundo
18:30 – 18:45 <b>QA4</b>	<b>Rapid and simple determination of formaldehyde content in cork agglomerate products</b> <u>Rui M. Ramos</u> , Pedro F. Brandão, Inês M. Valente, Paulo J. Almeida, Antonia M. Carro, Rosa A. Lorenzo, José A. Rodrigues
18:45 – 19:00 <b>QA5</b>	<b>Determination of free formaldehyde in cosmetics containing formaldehyde donors, using gas diffusion microextraction</b> <u>Pedro F. Brandão</u> , Rui Miguel Ramos, José António Rodrigues

SALA VIGO	
Chairperson: Clementina Santos	
18:00 – 18:15 <b>QI1</b>	<b>Incremento da actividade peroxidasa de complexos de Mn(III) mediante o uso de ligandos ONNO que facilitan xeometrías con distorsión tetragonal</b> <u>Marcelino Maneiro</u> , Rocío Carballido, M. Isabel Fernández-García, Gustavo González-Riopedre, Esther Gómez-Fórneas, Manuel R. Bermejo
18:15 – 18:30 <b>QO5</b>	<b>Porphyrin derivatives and mRNA alternative splicing induced by photodynamic therapy</b> <u>Sara R. D. Gamelas</u> , Nuno M. M. Moura, Yvette Habraken, Jacques Piette, Maria G. P. M. S. Neves, Maria A. F. Faustino
18:30 – 18:45 <b>QO6</b>	<b>Camps quinolone synthesis and Hammett <math>\sigma</math> constants</b> <u>João M. P. Pereira</u> , Diana C. G. A. Pinto, Artur M. S. Silva
18:45 – 19:00 <b>QI2</b>	<b>Synthesis and characterization of new metal complexes of 2-oxoacenaphthylen-1(2H)-ylidene nicotinohydrazide</b> <u>R. Del Amparo</u> , M. C. Rodríguez-Argüelles

# COMUNICAÇÕES ORAIS S7

11 de novembro

SALA BRAGANÇA	
Chairperson: <b>Olga Ferreira</b>	
10:30 – 10:45 <b>QF5</b>	<b>Physical vapor deposition of thin films for organic electronics</b> <u>José C. S. Costa</u> , Adélio Mendes, Luís M. N. B. F. Santos
10:45 – 11:00 <b>QF6</b>	<b>Pseudocapacitive electrochemical storage mechanisms in non-stoichiometric cerium oxide/multiwalled carbon nanotube composites: a square wave voltammetry study in different aqueous electrolytes</b> <u>M. Enterría</u> , A. G. Gonçalves, M. F. R. Pereira, J. I. Martins, J. L. Figueiredo
11:00 – 11:15 <b>QF7</b>	<b>Adsorption of phenol onto activated carbon fiber</b> <u>A. De Arriba</u> , C. I. Misiego, F. Salvador, N. Martín-Sánchez, J. Pelaz, M. J. Sánchez Montero
11:15 – 11:30 <b>QIE3</b>	<b>Separation of nadolol stereoisomers using different simulated moving bed strategies</b> <u>António E. Ribeiro</u> , Rami S. Arafah, Nuno S. Graça, Alírio E. Rodrigues, Luís S. Pais

SALA PORTO	
Chairperson: <b>Manuel Coimbra</b>	
10:30 – 10:45 <b>QAMA19</b>	<b>Modifications of yeast cell wall polysaccharides induced by brewing and reutilization generates differentiated by-products to be exploited in diversified formulations and materials</b> <u>Elisabete Coelho</u> , Susana Messias, Rita Bastos, Elisabete Correia, Manuel A. Coimbra
10:45 – 11:00 <b>QAMA20</b>	<b>Binding of procyanidins to mucin protein: a molecular approach of astringency</b> <u>E. Brandão</u> , M. Santos Silva, I. García-Estévez, S. Soares, N. Mateus, V. de Freitas
11:00 – 11:15 <b>QAMA21</b>	<b>Batatas fritas no micro-ondas ou forno convencional: serão alternativas saudáveis à fritura tradicional?</b> <u>C. S. P. Santos</u> , S. Cunha, S. Casal
11:15 – 11:30 <b>QAMA22</b>	<b>Irradiation as nutrient's preservation technique: comparative effects of gamma and electron beam in <i>Arenaria montana</i> L.</b> <u>Eliana Pereira</u> , Amílcar L. Antonio, Lillian Barros, João C. M. Barreira, Ana Maria Carvalho, Isabel C. F. R. Ferreira

SALA VIGO	
Chairperson: <b>Elena Pérez Mayoral</b>	
10:30 – 10:45 <b>QV8</b>	<b>Fluorescent carbon nanomaterials from cork industry wastewater: towards an effective circular chemical economy</b> Marta R. Alexandre, <u>José V. Prata</u> , Alexandra I. Costa
10:45 – 11:00 <b>QV9</b>	<b>Materiales de carbón eco-eficientes en la síntesis de heterociclos bioactivos. Estudio mecanístico</b> <u>D. González-Rodal</u> , J. Przepiorski, E. Soriano, E. Pérez-Mayoral
11:00 – 11:15 <b>QV10</b>	<b>B, S and P doped g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> for the selective photocatalytic oxidation of benzyl alcohol to benzaldehyde</b> <u>Maria J. Lima</u> , Adrián M. T. Silva, Cláudia G. Silva, Joaquim L. Faria
11:15 – 11:30 <b>QV11</b>	<b>Greener urea-formaldehyde resins for the production of particleboards</b> <u>A. M. Ferreira</u> , F. D. Magalhães, J. Ferra, J. Martins, L. H. Cavalho, N. Paiva

# COMUNICAÇÕES ORAIS S8

11 de novembro

SALA BRAGANÇA	
Chairperson: Alfredo Aires	
12:15 – 12:30 <b>QAMA23</b>	<b><i>Porphyridium cruentum</i> microalgae as a source of sulfated polysaccharides with potential bioactivity</b> <u>Cláudia Nunes</u> , Inês Mendonça, Manuel A. Coimbra
12:30 – 12:45 <b>QAMA24</b>	<b>Estudo do efeito da radiação ionizante na cinética de extração de elagitaninos de <i>Tuberaria lignosa</i> utilizando a metodologia de superfície de resposta</b> <u>José Pinela</u> , M. A. Prieto, Lillian Barros, Ana Maria Carvalho, M. Beatriz P. P. Oliveira, Celestino Santos-Buelga, Isabel C. F. R. Ferreira
12:45 – 13:00 <b>QAMA25</b>	<b>Otimização do processo de extração de compostos corantes tendo como fonte alternativa <i>Gomphrena globosa</i> L.</b> <u>C. Lobo Roriz</u> , L. Barros, M. A. Prieto, F. Barreiro, P. Morales, I. C. F. R. Ferreira
13:00 – 13:15 <b>QAMA26</b>	<b>Avaliação de parâmetros histológicos, químicos e sensoriais da película da uva de mesa var. <i>Thompson Seedless</i></b> <u>Cátia Parreira</u> , Alice Vilela, Teresa Pinto

SALA PORTO	
Chairperson: José Alcides Peres	
12:15 – 12:30 <b>QAMB10</b>	<b>Cleaning up metal contaminated water through living algae: experiments with <i>Ulva lactuca</i></b> <u>Bruno Henriques</u> , Ana Teixeira, Paula Figueira, Ana T. Reis, Eduarda Pereira, Carlos Vale
12:30 – 12:45 <b>QAMB11</b>	<b>Sistema anaerobio integrado para recuperación de aguas residuales a temperatura ambiente en climas europeos</b> <u>A. Arias</u> , L. Rodríguez, A. Silva-Teira, T. Serna, E. Sánchez, P. Simón, J. Domínguez, N. Moya, Juan M. Lema, Juan M. Garrido
12:45 – 13:00 <b>QAMB12</b>	<b>Eliminación simultánea de nitrógeno y metano en aguas residuales mediante el empleo de un biorreactor híbrido</b> <u>Tomás Allegue</u> , Adrián Arias, Francisco Omil, Juan Manuel Garrido
13:00 – 13:15 <b>QAMB13</b>	<b>Avaliação da aplicação de macroalgas vivas na remoção e recuperação de terras raras em água salina</b> <u>Jéssica Jacinto</u> , Bruno Henriques, Eduarda Pereira, Carlos Vale

SALA VIGO	
Chairperson: Luisa Pastrana Martinez	
12:15 – 12:30 <b>BB3</b>	<b>Redução de acidez de gordura de suíno por catálise enzimática</b> <u>António A. Martins</u> , Soraia V. Andrade, Elisabete Matos, Nídia S. Caetano, Teresa M. Mata
12:30 – 12:45 <b>QS7</b>	<b>UHPLC-MS analysis and in vitro biological activity of <i>Calendula</i> L. species growing in continental Portugal</b> <u>Maria V. Faustino</u> , Maria José Gonçalves, Lúgia Salgueiro, Artur M. S. Silva, Diana C. G. A. Pinto, Paulo Silveira
12:45 – 13:00 <b>BB4</b>	<b>Caracterização de extratos fenólicos de águas de lavagem de cubas de vinho tinto usando dois solventes – efeito dos extratos na inibição do crescimento de leveduras da espécie <i>Candida albicans</i></b> <u>P. Barbosa</u> , M. Ribeiro, J. Pissarra, C. Pereira, A. Sampaio, A. M. Calado, F. Nunes, C. Amaral
13:00 – 13:15 <b>BB5</b>	<b>Exploring ionic liquids for the development of a purification platform for therapeutic immunoglobulin Y (IgY) from egg yolk</b> <u>Emanuel V. Capela</u> , Mafalda R. Almeida, João A. P. Coutinho, Mara G. Freire

# COMUNICAÇÕES ORAIS S9

11 de novembro

SALA BRAGANÇA	
Chairperson: <b>Inês Valente</b>	
15:15 – 15:30 <b>QAMA27</b>	<b>Impact of recovered agroindustry by-products on dough and bread characteristics</b> <u>Zita E. Martins</u> , <u>Olívia Pinho</u> , <u>Isabel M. P. L. V. O. Ferreira</u> , <u>Mario Jekle</u> , <u>Thomas Becker</u>
15:30 – 15:45 <b>QAMA28</b>	<b>Valorization of edible flowers as new food ingredients: nutritional and chemical characterization of petals and corresponding infusions</b> <u>Tânia C. S. Pires</u> , <u>Maria Inês Dias</u> , <u>Lillian Barros</u> , <u>Isabel C. F. R. Ferreira</u>
15:45 – 16:00 <b>QAMA29</b>	<b>Effect of gibberellic acid and seaweed based biostimulant on the phenolic profile and antioxidant activity of sweet cherries</b> <u>S. Correia</u> , <u>A. Aires</u> , <u>C. Ribeiro</u> , <u>F. Queirós</u> , <u>R. Schouten</u> , <u>A. P. Silva</u> , <u>B. Gonçalves</u>
16:00 – 16:15 <b>QAMA30</b>	<b>Effect of heat processing on selenium content and antioxidant activity of several beans</b> <u>C. I. Teixeira-Guedes</u> , <u>C. Matos</u> , <u>C. Pereira-Wilson</u> , <u>A. I. Barros</u>

SALA PORTO	
Chairperson: <b>Artur Silva</b>	
15:15 – 15:30 <b>QS8</b>	<b>Enhanced cytotoxicity against human tumour cells using prenylated chalcones through disruption of the p53-MDM2 interaction</b> <u>Liliana Raimundo</u> , <u>Sara Gomes</u> , <u>Mariana Leão</u> , <u>Joana Soares</u> , <u>Helena Ramos</u> , <u>Cláudia Bessa</u> , <u>Madalena Pinto</u> , <u>Alberto Inga</u> , <u>Honorina Cidade</u> , <u>Lucília Saraiva</u>
15:30 – 15:45 <b>BB6</b>	<b>PorGal8 mediated photodynamic therapy induces cell death and cytoskeleton protein changes in bladder cancer cells</b> <u>José C. Pereira</u> , <u>Patrícia M. R. Pereira</u> , <u>Henrique Girão</u> , <u>Carlos A. F. Ribeiro</u> , <u>João P. C. Tomé</u> , <u>Rosa Fernandes</u>
15:45 – 16:00 <b>QS9</b>	<b>2-Benzylchromones: synthesis of a novel series of chromone derivatives as potential anti-inflammatory agents</b> <u>Carlos F. M. Silva</u> , <u>Bruno M. R. Neves</u> , <u>Diana C. G. A. Pinto</u> , <u>Artur M. S. Silva</u>
16:00 – 16:15 <b>BB7</b>	<b>Flow behaviour in microchannels of an innovative blood analogue fluid based on giant unilamellar vesicles</b> <u>Denise A. M. Carvalho</u> , <u>Ana Rita O. Rodrigues</u> , <u>Vera Faustino</u> , <u>Olga Ferreira</u> , <u>Rui A. Lima</u> , <u>Elisabete M. S. Castanheira</u>

SALA VIGO	
Chairperson: <b>Sergio Morales Torres</b>	
15:15 – 15:30 <b>QF8</b>	<b>Influence of <sup>13</sup>C enrichment on the luminescence of C<sub>70</sub> fullerene</b> <u>Tiago Palmeira</u> , <u>Mário N. Berberan-Santos</u>
15:30 – 15:45 <b>QIE4</b>	<b>Influencia ejercida sobre la velocidad de absorción debido a la adición de metanol en un proceso de captura de CO<sub>2</sub> mediante disoluciones acuosas de N-metildietanolamina (MDEA)</b> <u>F. J. Tamajón</u> , <u>A. Sande</u> , <u>E. Álvarez</u> , <u>F. Cerdeira</u>
15:45 – 16:00 <b>QF9</b>	<b>Water solubility of terpenes and terpenoids</b> <u>Liliana P. Silva</u> , <u>Mónia A. R. Martins</u> , <u>Olga Ferreira</u> , <u>Bernd Schröder</u> , <u>Simão P. Pinho</u> , <u>João A. P. Coutinho</u>
16:00 – 16:15 <b>QIE5</b>	<b>Utilização da espectrometria de absorção molecular na região do ultravioleta para avaliação da estabilidade oxidativa de óleos vegetais</b> <u>Jessica R. P. Oliveira</u> , <u>Paula L. Javornik</u> , <u>Giane G. Lenzi</u> , <u>Eduardo S. Chaves</u>

# COMUNICAÇÕES ORAIS S10

11 de novembro

SALA BRAGANÇA	
Chairperson: <b>Ofélia Anjos</b>	
16:45 – 17:00 <b>QAMA31</b>	<b>Substituição de sorbato de potássio por extratos de funcho e camomila: comparação do desempenho em iogurtes</b> <u>Cristina Caleja</u> , Lillian Barros, Márcio Carochó, Amílcar L. Antonio, M. Beatriz P. P. Oliveira, Isabel C. F. R. Ferreira
17:00 – 17:15 <b>QAMA32</b>	<b>Calcareous soil interactions of synthetically produced azotochelin and its application to amend iron deficient induced chlorosis in soybean (<i>Glycine max</i>)</b> <u>Carlos M. H. Ferreira</u> , Cátia A. Sousa, Inés Sanchis-Pérez, Sandra Lopez-Rayó, Maria Teresa Barros, Juan J. Lucena, Helena M. V. M Soares
17:15 – 17:30 <b>QAMA33</b>	<b>Phenolic composition of skins and seeds of six red grape <i>Vitis vinifera</i> varieties from the Douro region</b> <u>Teresa P. Santos</u> , Viviana Silva, Alfredo Aires, Virgílio Falco, Fernanda Cosme
17:30 – 17:45 <b>QAMA34</b>	<b>Efeito da aplicação de taninos enológicos na evolução das características fenólicas e sensoriais de um vinho tinto</b> <u>Sara Muxagata</u> , Luísa Fontes, Ana C. Correia, Fernando M. Nunes, Fernanda Cosme, António M. Jordão

SALA PORTO	
Chairperson: <b>António Ribeiro</b>	
16:45 – 17:00 <b>QIE6</b>	<b>Preparation of amino resins and their impact on the production of wood-based panels</b> <u>C. Gonçalves</u> , J. Pereira, N. T. Paiva, J. M. Ferra, J. Martins, F. Magalhães, A. Barros-Timmons, L. Carvalho
17:00 – 17:15 <b>QIE7</b>	<b>Methane production from water electrolysis using graphite electrodes</b> L. Guerra, S. Rossi, J. Rodrigues, J. Puna, J. Gomes, <u>M. T. Santos</u>
17:15 – 17:30 <b>QIE8</b>	<b>Produção do gás de síntese através da eletrólise da água, usando o conceito <i>electrocracking</i></b> <u>K. Moura</u> , L. Guerra, J. Rodrigues, J. Puna, J. Gomes, J. Bordado, M. T. Santos
17:30 – 17:45 <b>QIE9</b>	<b>Preparative separation of nadolol racemates using reversed-phase liquid chromatography</b> <u>Rami S. Arafah</u> , António E. Ribeiro, Alírio E. Rodrigues, Luís S. Pais

SALA VIGO	
Chairperson: <b>Lillian Barros</b>	
16:45 – 17:00 <b>QA6</b>	<b>Pioneer use of cucurbit[uril] as ionophore in ion selective electrodes</b> <u>Célia Gomes Amorim</u> , Joel Oliveira, Alberto Araújo, Maria da Conceição Montenegro
17:00 – 17:15 <b>QA7</b>	<b>A laccase biocathode for oxygen reduction implementation</b> <u>Álvaro Torrinha</u> , Maria C. B. S. M. Montenegro, Alberto N. Araújo
17:15 – 17:30 <b>QA8</b>	<b>Development and validation of HPLC method for quantification of dapsone and clofazimine loaded in nanoparticles targeting bioavailability assessment</b> <u>Sara Fernandes</u> , Sandia Machado, Luíse L. Chaves, Alexandre C. C. Vieira, Luisa Barreiros, Sofia C. Lima, Salette Reis, Marcela A. Segundo
17:30 – 17:45 <b>QA9</b>	<b>Development and application of high-throughput microplate-based ORAC-pyranine method for evaluation of antioxidant capacity</b> <u>Bruno J. R. Gregório</u> , Inês I. Ramos, Luís M. Magalhães, Salette Reis, Marcela A. Segundo

# COMUNICAÇÕES EM PAINEL S1

(Química Agro-Mar-Alimentar)

9 de novembro, 17:00 – 17:45

SALA DE PAINEIS	
QAMA35	<b>Using lipid nanoparticles to bypass rumen digestion</b> <u>João Albuquerque</u> , Ingrid V. Dorpe, Ana R. J. Cabrita, Salette Reis, Ana R. Neves
QAMA36	<b>Antioxidant and chelating activities of fermentation broths containing fructooligosaccharides</b> <u>Aelina Lama</u> , Teresa Dias, António M. Peres
QAMA37	<b>Comparison between FTIR-ATR and NIR spectroscopy for <i>Lavandula</i> honey characterization</b> <u>Ofélia Anjos</u> , Ana Paula Pereira, António J. A. Santos, Letícia M. Estevinho
QAMA38	<b>Efeito da adição de pólen na produção de hidromel</b> <u>Adriana Machado</u> , Ana P. Pereira, Letícia M. Estevinho
QAMA39	<b>Caracterização nutricional e propriedades bioativas de <i>Geranium robertianum</i> L. : da planta à fração mais bioativa</b> <u>Vânia C. Graça</u> , Lillian Barros, Ricardo C. Calhela, Maria I. Dias, Ana M. Carvalho, Celestino S. Buelga, Paulo F. Santos, Isabel C. F. R. Ferreira
QAMA40	<b>Estudo do perfil carbonílico do café recorrendo à microextração por difusão gasosa (GDME)</b> <u>João Rodrigo Santos</u> , Inês M. Valente, José A. Rodrigues
QAMA41	<b>Recuperación de compuestos fenólicos de <i>Sargassum muticum</i> en resinas comerciales</b> <u>Patricia Pérez-Larrán</u> , Elena M. Balboa, Andrés Moure, Herminia Domínguez
QAMA42	<b>Volatile and polyphenolic characterization of Tinta Negra wines during Madeira wine ageing processes: <i>canteiro</i> vs. <i>estufagem</i></b> <u>Andreia Miranda</u> , Maria J. Carvalho, Vanda Pereira, Ana C. Pereira, José C. Marques
QAMA43	<b>Solubility studies of trans-cinnamic acid in mixed solvents</b> <u>Bruna P. Soares</u> , Olga Ferreira, Simão P. Pinho
QAMA44	<b>Caracterização química de clones Verdelho usados na produção de vinho DOP “Madeira”</b> <u>Anísia Martins</u> , Vanda Pereira, Ana C. Pereira, José C. Marques
QAMA45	<b>Molecular level insights on the interaction between a celiac disease peptide and polyphenols by <sup>1</sup>H-NMR spectroscopy</b> <u>Ricardo Dias</u> , Maria-Rosa Pérez-Gregorio, Nuno Mateus, Victor de Freitas
QAMA46	<b>Glucosinolate metabolism and functionality: responses to elicitor’s treatment</b> <u>Alfredo Aires</u> , Madeleine Neumann, Rosa Carvalho, Jutta Ludwig-Müller, Maria Schöpe, Karl-Heinz van Pée
QAMA47	<b>Pesquisa de histamina em patês e conservas de peixe</b> <u>M. Corte-Real Maia</u> , F. Bogalho, A. Almeida, S. Duarte, A. Falcão, L. Silva, A. Pereira, C. Lino, A. Pena
QAMA48	<b>Qual a quantidade de aspártamo em bebidas comercializadas?</b> <u>M. Oliveira</u> , C. Santos, A. Almeida, S. Duarte, A. Falcão, L. Silva, A. Pereira, C. Lino, A. Pena
QAMA49	<b>Composição química e propriedades bioativas de suplementos alimentares à base de cardo mariano</b> <u>Carla Pereira</u> , Lillian Barros, Maria José Alves, Ricardo C. Calhela, Celestino Santos-Buelga, Isabel C.F.R. Ferreira
QAMA50	<b>Estudo de aldeídos e cetonas como marcadores voláteis para a avaliação da fermentação ruminal</b> <u>Inês M. Valente</u> , Hugo M. Oliveira, Margarida R. Maia, António J. M. Fonseca, Ana Rita J. B. Cabrita, José A. Rodrigues
QAMA51	<b>Identificação de aminas biogénicas em fluido ruminal de vacas alimentadas com diferentes dietas</b> <u>Liliana Cordeiro</u> , Inês M. Valente, Hugo M. Oliveira, Margarida R. Maia, António J. M. Fonseca, Ana Rita J. B. Cabrita, Paulo J. Almeida, José A. Rodrigues



QAMA52	<b>Phenolic extraction from almond hulls: effect of time, temperature and ultrasound</b> I. Prgomet, B. Gonçalves, R. Domínguez-Perles, N. Machado, N. Pascual-Seva, A. Barros
QAMA53	<b>Raw material influence in mead production</b> Regina Santos, Ana Paula Pereira, Letícia Estevinho, Ilda Caldeira, Ofélia Anjos
QAMA54	<b>Direct analysis of vitamin A, vitamin E, carotenoids, chlorophylls and free sterols in animal and vegetable fats by NP-HPLC-DAD/FD</b> R. Cruz, S. Casal
QAMA55	<b>Estudo da composição química de seis genótipos de <i>Portulaca oleracea</i> L.</b> Ângela Fernandes, Spyridon A. Petropoulos, Anestis Karkanis, Lillian Barros, Georgia Ntatsi, Konstantinos Petrotos, Christos Lykas, Ebrahim Khah, Isabel C. F. R. Ferreira
QAMA56	<b>Caracterização físico-química da flor de <i>Borago officinalis</i> em dois estados de floração</b> L. Fernandes, S. Casal, J. A. Pereira, J. A. Saraiva, Elsa Ramalhosa
QAMA57	<b>Effect of <i>Fucus vesiculosus</i> powder addition on colour and textural properties of gluten-free cookies based on chestnut flour</b> R. Moreira, F. Chenlo, J. Sineiro, M. D. Torres, S. Arufe
QAMA58	<b>Chemical composition and oxidative stability of Algerian <i>Moringa oleifera</i> whole seed and kernel oils</b> S. Boukandoul, S. Casal, N. Hassissène, F. Zaidi
QAMA59	<b>Evaluation of the antioxidant and antibacterial activity of spearmint (<i>Mentha spicata</i> L.)</b> Cláudia S. Moreira, Ana Sofia Artilheiro, Maria João Afonso, Joana S. Amaral
QAMA60	<b>Evaluation of Tunisian olive oils from different cultivars</b> Souhli Slim, Nuno Rodrigues, Luís G. Dias, Ana C. A. Veloso, José A. Pereira, Souheib Oueslati, António M. Peres
QAMA61	<b>Water adsorption and desorption isotherms of <i>Undaria pinnatifida</i> brown seaweed</b> F. Chenlo, J. Sineiro, M. D. Torres, S. Arufe, R. Moreira
QAMA62	<b>Estimation of water sorption of sucrose from glucose and fructose data</b> M. D. Torres, D. M. Prieto, F. Chenlo, R. Moreira
QAMA63	<b><i>In silico</i> and experimental analysis of DNA markers for <i>Citrus aurantium</i> identification in herbal medicines</b> Inês Sousa, Joana Costa, Joana S. Amaral, M. Beatriz P. P. Oliveira, Isabel Mafra
QAMA64	<b>Potencial antioxidante de <i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni cultivada em Portugal e conservada em diferentes condições térmicas</b> Marisa R. Barroso, Lillian Barros, M. Ângelo Rodrigues, Maria João Sousa, Celestino Santos-Buelga, Isabel C. F. R. Ferreira
QAMA65	<b>Estudo da hidrólise do pigmento natural Curcumina presente na planta <i>Curcuma longa</i></b> V. Martins, M. Valero
QAMA66	<b>Phenolic compounds content, antioxidant and antimicrobial activities of juniper (<i>Juniperus communis</i> L.)</b> Isabel Bacém, Maria João Afonso, Joana S. Amaral
QAMA67	<b>Mixing properties of gluten-free dough based on chestnut flour enriched with <i>Fucus vesiculosus</i> brown seaweed</b> S. Arufe, M. D. Torres, F. Chenlo, J. Sineiro, R. Moreira
QAMA68	<b>Air drying kinetics modelling of brown seaweed <i>Undaria pinnatifida</i></b> J. Sineiro, F. Chenlo, M. D. Torres, S. Arufe, R. Moreira
QAMA69	<b>Tratamento de <i>Melissa officinalis</i> L. com irradiação gama e feixe de elétrons aumenta a concentração de compostos fenólicos</b> Eliana Pereira, João C. M. Barreira, Amílcar L. Antonio, Celestino Santos-Buelga, Lillian Barros, Isabel C. F. R. Ferreira
QAMA70	<b>Nutritional profile of <i>Phaseolus lunatus</i> and <i>Cajanus caja</i> seeds</b> A. S. G. Costa, C. M. J. Benevides, M. B. P. P. Oliveira

<b>QAMA71</b>	<b>Extraction of phenolic compounds from <i>Juglans regia</i> L. optimized by response surface methodology</b> <u>Vanessa Vieira</u> , Olga Ferreira, Lillian Barros, M. A. Prieto, João A. P. Coutinho, Isabel C. F. R. Ferreira
<b>QAMA72</b>	<b>Teor de flavonóides numa chávena de chá</b> Nair Alua, Miguel Mateus, <u>M. Celeste Serra</u>
<b>QAMA73</b>	<b>Production of acidic oligomers with prebiotic potential from lemon peel wastes by chemical hydrolysis under mild conditions</b> <u>Beatriz Míguez</u> , Belén Gómez, José Luis Alonso

## COMUNICAÇÕES EM PAINEL S2

(Educação e Ensino da Química, Química dos Polímeros, Química e Ambiente, Química e Saúde)

10 de novembro, 11:00 – 11:45

SALA DE PAINAIS	
EEQ3	<b>Evolución de las concepciones alternativas sobre la composición de la materia y sus cambios en maestros de Educación Primaria en formación</b> F. Cañada, D. González-Gómez, D. Airado, M. A. Dávila, A. Benítez
EEQ4	<b>Conocimientos previos de química de alumnos de magisterio</b> J. L. Bravo, F. Cañada
EEQ5	<b>“A Nossa Molécula”: uma estratégia de motivação para a aprendizagem de Química Orgânica em cursos de Ciências Farmacêuticas</b> Marta Correia-da-Silva, Elizabeth Tiritan, Carlos Afonso
EEQ6	<b>Utilización de mapas conceptuales para el análisis comparativo de libros de texto sobre el tema de la Materia en 4º de Educación Primaria</b> G. Martínez-Borreguero, M. Mateos-Núñez, F. L. Naranjo-Correa
QP4	<b>Polymer additives - the influence on ultrasonic metal welding</b> Sandra Matos, Fernando Veloso
QAMB14	<b>Otimização das condições de liquefação da <i>Cynara cardunculus</i> L.</b> Yuliya Dulyanska, Bruno Esteves, Luís Teixeira de Lemos, Idalina Domingos, José Ferreira, Luísa P. Cruz-Lopes
QAMB15	<b>Adsorption of Sudan IV from oily wastewater by using modified activated carbon materials</b> Jose L. Díaz de Tuesta, Rima Guliyeva, Maria Martin-Martinez, Adrián M. T. Silva, Joaquim L. Faria, Helder T. Gomes
QAMB16	<b>Determination of contaminants of emerging concern in surface water</b> João C. Sousa, Ana R. Ribeiro, Marta O. Barbosa, M. Fernando R. Pereira, Adrián M. T. Silva
QAMB17	<b>Peanut shell as biosorbent for gallic acid recovery from aqueous solutions</b> M. D. Víctor-Ortega, D. Airado-Rodríguez
QAMB18	<b>Importância da monitorização de massas de água em contexto urbano</b> Salomé Teixeira, Cristina S. C. Calheiros, Teresa Oliva-Teles, Sónia Figueiredo, Olga Freitas, Maria João Ramalhosa, Valentina Domingues, Henri Nouws, Ana Rita Marques, Ana Salomé Mota, Ana Sofia Gonçalves, André Melo, Catarina Martinho, Flávia Gomes, João Miguel Pereira Cardoso, José Oliveira, Marco André Martins, Miguel Tavares, Sara Alexandra Santos, Susana Costa, Vanessa Sofia Dias Coelho, Cristina Delerue-Matos
QAMB19	<b>Optimización del tratamiento hidrotémico de <i>Cantharellus tubaeformis</i> para la obtención de compuestos bioactivos</b> Paula Rodríguez-Seoane, María Jesús González-Muñoz, Herminia Domínguez
QAMB20	<b>Membranas con óxido de grafeno para desalinización de aguas por osmosis directa</b> Sergio Morales-Torres, José L. Figueiredo, Adrián M. T. Silva
QAMB21	<b>Valorização da borra de café</b> Luísa P. Cruz-Lopes, Idalina Domingos, José Ferreira, Bruno Esteves
QAMB22	<b>White bean as a sorbent for removal of zinc from rainwater at environmentally relevant concentrations and conditions</b> Mónica P. S. Ferreira, Patrícia S. M. Santos, Maria T. Caldeira, Ana C. Estrada, João P. da Costa, Teresa Rocha-Santos, Armando C. Duarte
QAMB23	<b>Caracterización de aguas residuales industriales mediante fluorescencia de matriz excitación-emisión (EEM fluorescence)</b> Francisco Javier Rodríguez Vidal, Ana Bellido Fernández
QAMB24	<b>Monopersulfate promoted LaCoO<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub> photocatalytic oxidation of herbicides. Operational variables and catalyst characterization</b> Rafael R. Solís, F. Javier Rivas, Olga Gimeno, Jose-Luis Pérez-Bote
QAMB25	<b>Decaimento de cloro num sistema de abastecimento de água</b> L. P. Neves, M. T. Santos

<b>QAMB26</b>	<b>Oxidation of winery wastewaters by sulphate radicals: solar photolytic and catalytic activation</b> J. A. Peres, J. Rodríguez-Chueca, M. S. Lucas, J. Mota
<b>QAMB27</b>	<b>Carbon dioxide conversion into value-added chemicals over CdS/reduced graphene oxide composites</b> Luísa M. Pastrana-Martínez, Hélder F. V. Fontes, Adrián M. T. Silva, José L. Figueiredo, Joaquim L. Faria
<b>QAMB28</b>	<b>Foto-degradação do florfenicol em sistemas aquáticos</b> Inês J. Fernandes, Joana F. Leal, Eduarda B. H. Santos, Valdemar I. Esteves
<b>QAMB29</b>	<b>Eliminação de micropoluentes orgânicos utilizando leitos de macrófitas e processos avançados de oxidação</b> Ana M. Gorito, Ana R. Ribeiro, Marta O. Barbosa, M. Fernando R. Pereira, C. Marisa R. Almeida, Adrián M. T. Silva
<b>QAMB30</b>	<b>Identification of major organic contaminants in Estarreja rainwater</b> Gabriela T. A. D. Santos, Patrícia S. M. Santos, Cláudia Almeida, Anabela Cachada, Carla Patinha, Teresa Rocha-Santos, Armando C. Duarte
<b>QAMB31</b>	<b>Valorização das poeiras de <i>by-pass</i> da indústria cimenteira na estabilização de lamas de ETAR</b> Margarida Oliveira, Ana Neves, Maria João Botelho
<b>QAMB32</b>	<b>4-Nitrophenol degradation by photo-assisted Fenton process</b> Vanessa N. Lima, Carmen S. D. Rodrigues, Yana B. Brandão, Mohand Benachour, Luís M. Madeira
<b>QS10</b>	<b>Supercritical CO<sub>2</sub> assisted process for the production of nano-hydroxyapatite/chitosan scaffolds</b> G. Ruphuy, M. Souto-Lopes, P. Costa, A. E. Rodrigues, F. J. Monteiro, C. L. Salgado, M. H. Fernandes, J. C. Lopes, M. M. Dias, M. F. Barreiro
<b>QS11</b>	<b>Searching for new reactivators of mutant p53 as promising anticancer agents</b> Joana B. Loureiro, Sara Gomes, Joana Soares, Valentina Barcherini, Maria M. M. Santos, Lucília Saraiva
<b>QS12</b>	<b>Estudio de las propiedades físicas de mezclas de arcillas, algas y agua de mar para aplicaciones en talasoterapia.</b> J. L. Legido, L. Mourelle, C. P. Gómez, L. Casas, C. Fernández
<b>QS13</b>	<b>The effect of 2-deoxyglucose in photodynamic therapy with redaporfin</b> Maria Inês P. Mendes, H. T. Soares, Ana I. Mata, Luis G. Arnaut
<b>QS14</b>	<b>Synthesis and characterization of a soluble bacteriochlorin for cancer treatment</b> André F. S. Luz, Fábio A. Schaberle, H. T. Soares, Luis G. Arnaut
<b>QS15</b>	<b>New anthocyanin derivatives for technological applications in the cosmetic industry</b> Iva Fernandes, Ana Évora, Marta Guimarães, Luís Cruz, Victor de Freitas, Nuno Mateus
<b>QS16</b>	<b>Chemical composition and potential anti-proliferative in cells lines from extracts of <i>Citrus reticulata</i> Blanco peel</b> Sandrine S. Ferreira, Amélia M. Silva, Fernando M. Nunes
<b>QS17</b>	<b>Urinary levels of monohydroxyl PAH metabolites in Portuguese firefighters: background levels and impact of tobacco smoke</b> M. Oliveira, K. Slezakova, M. J. Gomes, A. Azevedo, J. P. Teixeira, C. Delerue-Matos, M. C. Pereira, S. Morais
<b>QS18</b>	<b>Metabolomics of Age-related Macular Degeneration (AMD): a Nuclear Magnetic Resonance (NMR) study of plasma</b> Daniela Duarte, Inês Laíns, Ana S. Martins, António S. Barros, Rufino Silva, Ana M. Gil
<b>QS19</b>	<b>Kinetic of adsorption of pharmaceuticals compounds from aqueous solutions onto activated carbons</b> C. I. Misiego, J. López, M. V. Rincón, F. Salvador, N. Martín-Sánchez, J. Pelaz, M. J. Sánchez Montero, A. De Arriba
<b>QS20</b>	<b>Síntese e avaliação farmacológica de peptidomiméticos do PLG</b> Ivo E. Sampaio-Dias, Sara Ribeiro, Xerardo García-Mera, José E. Rodríguez-Borges
<b>QS21</b>	<b>From <math>\alpha</math>-glucosidases to cholinesterases inhibition – synthesis, SAR STD and docking studies</b> L. Fernandes, J. Totobenazara, E. P. Carreiro, P. Bacalhau, Albertino Goth, A. S. Joan, A. T. Caldeira, M. R. Martins, R. C. Guedes, A. J. Burke

## COMUNICAÇÕES EM PAINEL S3

(Catálise, Nanoquímica e Nanotecnologia, Química Industrial e Engenharia, Química Inorgânica, Química Orgânica, Química Verde)

10 de novembro, 17:15 – 18:00

SALA DE PAINEIS	
CAT10	<b>Lime catalysts for biodiesel production from food wastes</b> M. Ramos, A. Dias, M. Catarino, <u>J. F. Puna</u> , M. T. Santos, S. Santos, J. Gomes, J. Bordado
CAT11	<b>Optimization of biodiesel production through esterification catalysed by an acidic ionic liquid</b> Steliyana T. Yordanova, Ana Maria Queiroz, António Ribeiro, <u>Paulo Brito</u>
CAT12	<b>Epoxidation of alkenes catalysed by V-(amino acid) complexes using the O<sub>2</sub>/THF system as oxidant</b> <u>Pedro Adão</u> , Carlos Teixeira, João Costa Pessoa
CAT13	<b>Chiral diamines derived from (1R,3S)-camphoric acid in the enantioselective alkylation of aldehydes</b> <u>Victória I. P. Paz</u> , M. Elisa Silva Serra, Dina Murtinho
CAT14	<b>Reacciones de formación de enlaces C-C y C-heteroátomo en cascada promovidas por aerogeles de carbón dopados con nanopartículas de Cu (0)</b> Marina Godino-Ojer, Elena Soriano, Antonio J. López Peinado, Rosa M. Martín Aranda, Francisco J. Maldonado-Hodar, <u>Elena Pérez-Mayoral</u>
CAT15	<b>Solid-acid catalysis: from furfuryl alcohol to alkyl levulinates</b> Andreia F. Peixoto, Eva Correia, <u>Cristina Freire</u>
CAT16	<b>Iron-(amino acid) complexes in oxidative coupling reactions</b> <u>C. Teixeira</u> , P. Adão, J. Pessoa, B. Royo
CAT17	<b>Production of 5-hydroxymethylfurfural from wheat straw using ionic liquid</b> <u>L. Penín</u> , P. Rodríguez-Seoane, N. Flórez, S. Peleteiro, V. Santos
CAT18	<b>Furfural production from xylooligosaccharides of wheat straw using an acidic ionic liquid such as catalyst-solvent</b> <u>S. Peleteiro</u> , P. Rodríguez-Seoane, L. Penín, N. Flórez, V. Santos
CAT19	<b>Hybrid monovacant polyoxometalate as effective catalyst for desulfurization</b> <u>Fátima Mirante</u> , Luís Dias, Mariana Silva, Susana O. Ribeiro, Marta Corvo, Baltazar de Castro, Carlos M. Granadeiro, Salette S. Balula
CAT20	<b>Photocatalytic reforming of biomass-derived compounds for hydrogen production using g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> catalysts</b> <u>Cláudia G. Silva</u> , Ricardo Ribeiro, Maria J. Lima, Joaquim L. Faria
NN7	<b>Optimization and characterization of chitosan/fucoidan pH sensitive nanoparticles for delivery of methotrexate</b> <u>Ana Isabel Barbosa</u> , Sofia A. Costa Lima, Carlos Afonso, Salette Reis
NN8	<b>N,N'-diaryl-perylene-3,9-diamine derivatives: synthesis, characterization and electroluminescence properties</b> <u>Érica Torres</u> , Mário Nuno Berberan-Santos, Maria João Brites, Rafal Bogel-Lukasik, Stefan Höfle, Alexander Colsmann
NN9	<b>Facile solvent-free synthesis of S-doped graphene by ball milling</b> <u>Iwona Kuźniarska-Biernacka</u> , Renata Matos, Catarina Alves, Mariana Araújo, João H. Belo, João P. Araujo, Clara Pereira, Cristina Freire
NN10	<b>Desenvolvimento de método para avaliação da toxicidade de nanopartículas de prata utilizando testes <i>in vitro</i></b> <u>Thais S. Christiani</u> , Nathália F. Vinagre, Ana Cristina Nogueira, Fausto Ferraris, Glauciene Paula S. Marcone
QIE10	<b>Removal of methylene blue and malachite green by adsorption on chestnut shell (<i>Castanea sativa</i>)</b> <u>Catarina Pimentel</u> , M. Sonia Freire, Julia González-Álvarez
QIE11	<b>Aqueous two phase extraction and antioxidant activity of phenolic compounds from <i>Eucalyptus grandis</i> sawdust</b> <u>Julia González-Álvarez</u> , Lucía Xavier, M. Sonia Freire, Isabel Vidal-Tato

QIE12	<b>Wastewater sludge treatment by wet air oxidation technology</b> Carlos Ruiz, S. Álvarez-Torrellas, A. Rodríguez, G. Ovejero, <u>J. García</u>
QIE13	<b>Impacto del biodiesel sobre la volatilidad del gasóleo</b> <u>M. C. Fernández-Feal</u> , L. R. Sánchez-Fernández, B. Sánchez-Fernández, J. R. Pérez-Prado, M. L. Fernández-Feal
QIE14	<b>Variación de la volatilidad de la gasolina por adición de bioetanol</b> M. C. Fernández-Feal, L. R. Sánchez-Fernández, B. Sánchez-Fernández, J. R. Pérez-Prado, <u>M. L. Fernández-Feal</u>
QIE15	<b>Caracterización térmica de materiales de cambio de fase (PCM) en elementos constructivos</b> <u>L. Moledo</u> , F. Cerdeira, E. Álvarez, F. J. Tamajón
QI3	<b>Estudo do proceso de auto-ensablaxe dun mesocato de Zn(II) cun ligando <i>tristiosemicarbazona</i></b> <u>R. Carballido</u> , M. J. Romero, L. M. González-Barcia, L. Rodríguez-Silva, R. Pedrido, A. M. González-Noya
QI4	<b>Ionic liquids at MOF composite materials: synthesis and catalytic performance</b> <u>André D. S. Barbosa</u> , Salette Balula, Baltazar de Castro, Luís Cunha-Silva
QO7	<b>Síntese e avaliação <i>in vitro</i> de corantes esquarílicos para terapia fotodinâmica do cancro</b> <u>Filipa Mandim</u> , Vânia C. Graça, Ricardo C. Calhelha, Isabel C. F. R. Ferreira, Paulo F. Santos
QO8	<b>Synthesis of biocompatible compounds for potential application in medical imaging</b> <u>Sara F. F. Almeida</u> , Sara M. A. Pinto, Mário J. F. Calvete, Mariette M. Pereira
QO9	<b>Novas cianinas tioesquarílicas: síntese, caracterização espectroscópica e determinação do rendimento quântico de oxigénio singuleto</b> T. Fernandes, <u>M. Pacheco</u> , D. P. Ferreira, R. E. F. Boto, P. Almeida, L. F. Vieira Ferreira, L.V. Reis
QO10	<b>Synthesis and structural characterization of novel pyrano-deoxyanthocyanin dyes</b> <u>Joana L. C. Sousa</u> , Nuno Mateus, Víctor de Freitas, Luís Cruz
QO11	<b>Synthesis and characterization of long alkyl chains BODIPYs as new donor materials for organic photovoltaic cells</b> <u>António Aguiar</u> , Ana Meireles, Cláudia T. Arranja, Madalina M. Barsan, Christopher M. A. Brett, Abílio J. F. N. Sobral
QO12	<b>Mesoporous organosilica hybrids functionalized with carbohydrates</b> <u>A. Marta</u> , S. C. Nunes, P. Almeida, S. Silvestre, J. A. Figueiredo, M. I. Ismael
QO13	<b>Hidrodimerización de flavonoides promovida por Sml<sub>2</sub>: síntesis de 2,2'-biflavonoides</b> <u>Humberto Rodríguez-Solla</u> , Raquel G. Soengas, Martín Soto, Sara M. Tomé, Artur M. S. Silva
QO14	<b>Design of ethoxylated serine-based surfactants and study of the aggregation properties</b> <u>Vânia Gomes</u> , Eduardo F. Marques, Jose E. Rodríguez-Borges
QO15	<b>Catalytic reduction of <math>\alpha,\beta,\gamma,\delta</math>-unsaturated esters to synthesize stereoselectively tetrasubstituted olefins</b> <u>S. Vinhas</u> , R. Sigüeiro, P. González, J. Borges, A. Mouriño
QV12	<b>Synthesis of the pharmaceutical precursor benzhydrol by photo-assisted processes under UV-LED irradiation</b> <u>Maria J. Sampaio</u> , Bernardo S. P. Rosa, Joaquim L. Faria, Cláudia G. Silva
QV13	<b>Composting of phytochemical-rich plant materials: greenhouse gases emissions and evolution of total phenolic, tannins and glucosinolates compounds</b> <u>Cátia Santos</u> , Andreia Santos, João Fonseca, Alfredo Aires, João Coutinho, Henrique Trindade
QV14	<b>Influence of deep eutectic solvent on the properties of chitosan-curcumin films</b> <u>Cláudio M. R. Almeida</u> , Hiléia K. S. Souza, Júlia M. C. S. Magalhães, Maria P. Gonçalves
QV15	<b>Choline chloride based ionic liquid analogous as biodegradable plasticizer for chitosan biofilm production</b> <u>M. Cidália R. Castro</u> , Hiléia K. S. Souza, Maria P. Gonçalves
QV16	<b>The <math>\gamma</math>-Cyclodextrin:Montelukast (1:1) adduct by co-milling and freeze-drying: a solid-state comparative study</b> <u>Jessica S. Barbosa</u> , Filipe A. A. Paz, Susana S. Braga

## COMUNICAÇÕES EM PAINEL S4

(Bioquímica e Biotecnologia, Química Analítica, Química-Física)

11 de novembro, 11:30 – 12:15

SALA DE PAINAIS	
BB8	<b>Analysis of the effects of Portuguese propolis extracts on DNA damage</b> <u>Liliane Barroso</u> , Ana Cunha, Andrea Ševčovičová, Cristina Almeida-Aguiar, Rui Oliveira
BB9	<b>Study of the role of ellagitannins in astringency: a molecular approach</b> <u>Mafalda Santos Silva</u> , Elsa Brandão, Susana Soares, Ignacio García-Estévez, Nuno Mateus, Victor de Freitas
BB10	<b>Redução de acidez de óleo de peixe por esterificação enzimática</b> <u>Teresa. M. Mata</u> , Ana Pinto, Isabel Trovisco, Elisabete Matos, António A. Martins, Nídia S. Caetano
BB11	<b>Impressão molecular de polifenóis em partículas de polímero sensíveis a estímulos</b> <u>Catarina P. Gomes</u> , Rolando C. S. Dias, Mário R. P. F. N. Costa
BB12	<b>Effect of high pressure and temperature on the physicochemical properties of heather honey</b> <u>H. Scepankova</u> , J. Saraiva, L. Estevinho
BB13	<b>Componente volátil de lúpulo: uma análise comparativa entre clones espontâneos e variedades</b> <u>Hugo Goes</u> , Luis Pedro, M <sup>a</sup> João Sousa
BB14	<b>Antigenotoxicity of <i>Ginkgo biloba</i> extract in colonocytes</b> <u>D. Oliveira</u> , L. Cadilhe, P. Parpot, C. Gill, R. Oliveira
BB15	<b>Protection against nitric oxide genotoxicity by <i>Ginkgo biloba</i> extract</b> <u>L. Cadilhe</u> , D. Oliveira, A. Mendes, P. Pier, R. Oliveira
QA10	<b>La electroreducción de benzodiazepinas. Análisis mecanístico matemático de su función electroanalítica</b> <u>Volodymyr V. Tkach</u> , Sílvio C. de Oliveira, Michel O. Galeano Espínola, Petró I. Yagodynets', Oxana T. Slipenyuk
QA11	<b>Cromatografia de afinidade baseada em lectinas – um modelo com aglutinina de <i>Sambucus nigra</i></b> <u>M. Luísa S. Silva</u> , Catarina Gomes, M. Beatriz Quinaz Garcia
QA12	<b>On-line post-column HPLC-DPPH assay for evaluation of antioxidant compounds</b> <u>Daniel O. Carvalho</u> , Patrícia de Sousa, Luís F. Guido
QA13	<b>Vapor bromine generation and trapping/reaction onto a fluorescein-containing aqueous microdrop: an efficient approach for the fluorimetric determination of bromide in water samples</b> <u>Adrián García-Figueroa</u> , Francisco Pena-Pereira, Isela Lavilla, Carlos Bendicho
QA14	<b>Estimación del contenido de polifenoles en vinos mediante detección electroquímica basada en dispositivos electroanalíticos integrando nanotubos de carbono</b> <u>Antonio Zapardiel</u> , Alberto Sánchez Arribas, Marta Martínez Fernández, Mónica Moreno, Esperanza Bermejo, Manuel Chicharro
QA15	<b>Implementação de uma metodologia rápida para avaliação da capacidade antioxidante em extratos de plantas medicinais</b> <u>Fernando V. L. Silva</u> , Artur Figueirinha, Maria Teresa Batista, João A. V. Prior
QA16	<b>Microsphere biofunctionalization for meso/microfluidic-based automated immunoassays</b> Inês I. Ramos, Peter Carl, Luís M. Magalhães, Luísa Barreiros, Salette Reis, José Luís F. C. Lima, Rudolf J. Schneider, <u>Marcela A. Segundo</u>
QA17	<b>Design, construction and application of an electrochemical immunosensor</b> <u>Rosa A. S. Couto</u> , Luís Moreira Gonçalves, M. Beatriz Quinaz, José A. Rodrigues
QA18	<b>Development and validation of a new method for the determination of metformin in pharmaceutical formulations</b> <u>Paulo Roberto S. Ribeiro</u> , Kenya Thayres S. Lima

QA19	<b>Aplicación del diseño experimental a la optimización de la Microextracción Líquido-Líquido Dispersiva (DLLME) para el análisis de drogas de abuso en humor vítreo</b> Rosa A. Lorenzo, Sandra Solleiro, María Regenjo, Ana Ares, Ana M. Fernández, Antonia M. Carro, Purificación Fernández
QA20	<b>Development of a cystatin C biosensor for the diagnosis of chronic kidney disease</b> Ana Luísa Robalo, Célia Gomes Amorim, Alberto Araújo, Maria da Conceição Montenegro
QA21	<b>Sample preparation procedures based on QuEChERS for assessment of 3-monochloropropane-1,2-diol esters in vegetable edible oil</b> Antonia M. Carro, Inês M. Valente, Jorge A. Custodio-Mendoza, José A. Rodrigues, Rosa A. Lorenzo
QF10	<b>Efeito do solvente na interação de xantona com DNA</b> José Caetano, M. J. Sottomayor
QF11	<b>Análise físico-química para determinação da estabilidade de duas formulações de aplicação tópica com produtos apícolas</b> Joana Frazão, Maria João Sousa
QF12	<b>Entalpias de solução de tetrafluorborato de 1-hexil-3-metilimidazólio: estudo do efeito de solvente</b> Nelson Nunes, Marina Reis, Ruben Elvas-Leitão, Filomena Martins
QF13	<b>Polymorphism of 2-phenylbutiric acid</b> Esterá Bujny, Mário T. S. Rosado, Teresa M. R. Maria, Manuela R. Silva, M. Ermelinda S. Eusébio
QF14	<b>Estudio teórico experimental de la viscosidad dinámica de mezclas n-octano + 1-heptanol a diferentes temperaturas</b> Santiago Castelo, Ana Gayol, Manuel Martínez Piñeiro, José Luis Legido
QF15	<b>Strategies to tailor the properties of hydrothermally synthesized glucose derived carbon/carbon nanotube hybrids</b> N. Rey-Raap, M. Enterría, J. L. Figueiredo
QF16	<b>Monomer-excimer spectral phasors and mixed fluorescence decays in the phasor space</b> Liliana M. Martelo, Alexander Fedorov, Mário N. Berberan-Santos
QF17	<b>Solid state investigation of supramolecular interactions between pyridinecarboxamides</b> Ana M. Cortesão, João G. Henriques, Ricardo A. E. Castro, Teresa M. R. Maria, João Canotilho, M. Ermelinda S. Eusébio
QF18	<b>Caraterização da química superficial de nanotubos de carbono oxidados por meio de técnicas analíticas complementares</b> Raquel P. Rocha, O. Salomé G. P. Soares, José J. M. Órfão, M. Fernando R. Pereira, José L. Figueiredo
QF19	<b>Cyclohexane oxidation using an iron catalyst heterogeneized on hierarchical Y prepared by crystal rearrangement method</b> Vanmira Van-Dúnem, Ana P. Carvalho, Luísa M. D. R. S. Martins, Armando J. L. Pombeiro, Angela Martins
QF20	<b>Study of solid-liquid phase diagrams of methyl stearate and hexadecane by differential scanning calorimetry</b> N. F. M. Branco, J. A. P. Coutinho, L. M. N. B. F. Santos
QF21	<b>Energetic effects of substitution of the hydrogen's amino group on morpholine molecule by alkylamino groups</b> Carlos Silva, Vera L. S. Freitas, Maria D. M. C. Ribeiro da Silva
QF22	<b>Termodinâmica de derivados metilados do benzoxazole: uma abordagem calorimétrica e computacional</b> Ana L. R. Silva, Maria D. M. C. Ribeiro da Silva