

INDICADORES DE DESEMPENHO CIENTÍFICO CQC - 2016

LIVROS E CAPÍTULOS DE LIVROS

1. Serra, M. E. S., Murtinho, D. M. B., *Advances in the Catalysis of Organic Processes by Metal Phenolates*, in *Patai's Chemistry of Functional Groups*, pp 1–18., Ed. J. Zabicky. John Wiley & Sons, Ltd, Chichester, UK, 2016.

DOI: 10.1002/9780470682531.pat0849

2. Serra, M. E. S., Murtinho, D. M. B., *Synthesis of a Chiral Salen. Examples of the Schmidt Rearrangement and Ultrasound Activation*, in *Comprehensive Organic Chemistry Experiments for the Laboratory Classroom*, Carlos A. M. Afonso, Nuno R. Candeias, Dulce Pereira Simão, Alexandre F. Trindade, Jaime A. S. Coelho, Bin Tan and Robert Franzén Eds., The Royal Society of Chemistry, London, UK. Chap 14.7., pp. 958-961, 2016.

ISBN: 978-1-84973-963-4.

3. Soares, M. I. L., Cardoso, A. L., Lopes, S. M. M., Pinho e Melo, T. M. V. D., *Direct Diastereoselective Synthesis of the Tetrahydro-thiazolo[2,3-b]isoindole Tricyclic Ring System*, in *Comprehensive Organic Chemistry Experiments for the Laboratory Classroom*, Afonso, C. A. M., Candeias, N. R., Simão, D. P. Trindade, A.F., Coelho, J.A. S., Tan B., Franzén R. Eds., The Royal Society of Chemistry, London, UK. Chap. 3.1.18., pp 194-197, 2017.

ISBN: 978-1-84973-963-4.

4. Cardoso, A. L., Soares, M. I. L., Lopes, S. M. M., Pinho e Melo, T. M. V. D., *Synthesis and Reactivity of Phosphorus Ylides*, in *Comprehensive Organic Chemistry Experiments for the Laboratory Classroom*, Afonso, C.A.M., Candeias, N. R., Simão, D. P. Trindade, A.F., Coelho, J.A. S., Tan B., Franzén R. Eds., The Royal Society of Chemistry, London, UK. Chap. 9.2.6., pp. 635-639, 2017.

ISBN: 978-1-84973-963-4.

5. Lopes, S. M. M., Soares, M. I. L., Cardoso, A. L., Pinho e Melo, T. M. V. D., *On-water Synthesis of a Dipyrromethane via bis-Hetero-Diels-Alder Reaction of an Azoalkene with Pyrrole*, in *Comprehensive Organic Chemistry Experiments for the Laboratory Classroom*, Afonso, C. A. M., Candeias, N. R., Simão, D. P. Trindade, A. F., Coelho, J. A. S., Tan B., Franzén R., The Royal Society of Chemistry, London, UK. Chap. 10.5., pp. 671-675, 2017.

ISBN: 978-1-84973-963-4.

6. Ribeiro, A. C. F., Veríssimo, L. M. P., Valente, A. J. M., Cabral, A. M. T. D. P. V., Lobo, V. M. M., *Influence of Hydrolysis on Diffusion of Electrolytes in Process Advancement in Chemistry and Chemical Engineering Research*, Gennady E. Zaikov, DSc and Vladimir A. Babkin, DSc Eds., Apple Academic Press, Inc., Chap. 9, pp. 111-118, 2016.

ISBN – 13: 978-1-77188-105-0 (Hardcover).

ISBN – 13: 978-1-4987-1931-5 (eBook).

7. Seixas de Melo, J. S., Burrows, H. D., Pina, J. *Triplet States on π -Conjugated Polymers, Oligomers and Related Materials*, Photochemistry - RSC Specialist Periodical Reports, Ed. Albin, A; Fasani, I, 43, 83–102, 2016.

ISBN: 978-1-78262-713-5 .

8. Ribeiro, A. C.F., Verissimo, L. M. P., Ramos, M.L., Rodrigues, D. F. S. L. and Estesó, M. A. *Fructose and Its Impact on the Diffusion of Electrolytes in Aqueous Systems*, in *Applied Chemistry and Chemical Engineering*, Vol. 2: *Principles, Methodology, and Evaluation Methods*, Haghi, A. K., Pogliani, L., Balköse, D., Mukbaniani, O. V. and Mercader, A. G. Eds., Apple Academic Press, Inc./CRC Press, New Jersey (USA). Chap. 4, 2016.
ISBN: 978-1-77188-558-4.
9. Verissimo, L. M. P., Cabral, A. M. T. D. P. V., Veiga, F. J. B., Estesó, M. A., Ribeiro, A. C. F. *Diffusion of Copper Nitrate in Aqueous Solutions at 298.15 K*, in *Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series. Applied Physical Chemistry with Multidisciplinary Approaches*, Haghi, A. K., Balköse, D., Thomas, S. Eds., Apple Academic Press, Inc./CRC Press, New Jersey, USA. Chap. 14, 2016.
ISBN: 978-177-18-8606-2.
10. Ribeiro, A. C. F., Verissimo, L. M. P., Valente, A. J. M., Cabral, A. M. T. D. P. V., Lobo, V. M. M. *Influence of Hydrolysis on Diffusion of Electrolytes*, in *The Chemistry and Physics of Engineering Materials*, Vol. 1: *Modern Analytical Methodologies*, Berlin, A. A., Joswik, R. and Ivanovich, V. N. Eds., Apple Academic Press, Inc./CRC Press, New Jersey, USA. Chap. 20, pp. 265-274, 2016.
ISBN: 978-1-77188-079-4.
11. Cova, T. F. G. G., Almeida, J. A. S., Pais, A. A. C. C., Formosinho, S. J., *Uma Visão das Culturas do Mundo Através da Ciência: o Papel do Conhecimento Tácito*, pp. 71, in *Interdisciplinaridade e Universidade*, Amora, A. R., Garrido, Á., Avelãs Nunes J. P., Imprensa da Universidade de Coimbra, Coimbra, 2016.
ISBN: 978-989-26-1238-6.
12. Pereira, A. G. B., Fajardo, A. R., Valente, A. R., Rubira A. J. M., Muniz, A. F. E. C., *Outstanding Features of Starch-based Hydrogel Nanocomposites*. in *Starch-based Blends, Composites and Nanocomposites*, Visakh, V.P.M. and Yu, L. (Eds). *RSC Green Chemistry No. 37*. RSC, Oxford, Chap. 7, pp. 236-262, 2016.
ISBN 978-1-84973-979-5.
13. Costa, D., Valente, A. J. M., Queiroz J., *Responsive Plasmid DNA Hydrogels: a New Approach for Biomedical Applications*, in *Handbook of Polymers for Pharmaceutical Technologies*, Vol. 4. V.K. Thakur, M.K. Thakur, Edit., Scrivener Publ. LLC & John Wiley & Sons Inc., New Jersey, Chap. 6, 2016.
ISBN 978-1-119041344.
14. Fajardo, A. R., Pereira, A. G. B., Rubira, A. F., Valente A. J. M., Muniz, E. C., *Stimuli-Responsive Polysaccharide-Based Hydrogels*, in *Polysaccharide Hydrogels: Characterization and Biomedical Applications*, Matricardi, P., Alhaique, F., Coviello T., Edit., Pan Stanford Publ., Singapore, Chap. 9, pp. 326-266, 2016.
ISBN: 978-981-4613-61-3.
15. Melo, M. J., Ferreira, J. L., Parola, A. J., Melo, J. S., *Photochemistry for Cultural Heritage*, in *Applied Photochemistry: When Light Meets Molecules*, Silvi, S., Bergamini, G. Eds., *Lecture Notes in Chemistry*, Springer International Publishers, Chap. 13, pp 499-529, 2016.
URL: <http://www.springer.com/us/book/9783319316697>

16. Campos, M. G., Olena, L., Anjos, O. *Chemical Composition of Bee Pollen*, in *Chemistry, Biology and Potential Applications of Honeybee Plant-derived Products*, Cardoso, S.M., Silva, A. M. S., Bentham Science Publishers, United Arab., Chap. 3, pp. 67-88, 2016. ISBN: 978-1-68108-238-7.
17. Martins, P. A. T., Moreno, M. J., *Kinetics of the Interaction of Amphiphiles with Lipid Bilayers Using ITC*, in *Biocalorimetry: Foundations and Contemporary Approaches*, Bastos, M., Ed. Taylor & Francis, pp 187-201, 2016. ISBN: 978-1-4822-4665-0.
18. Varandas, A. J. C, Fausto, R., Caridade, P. J. S. B., Eds., *MOLIM2016: From Potentials to Dynamics: The Starting Journey*, Curia, Portugal, 2016. ISBN: 978-989-20-6554-0.
19. Durig, J. R., Fausto, R., Unsalan, O., Bayari, S., Kuş, N., Ildiz, G. O., Eds., *Molecular Spectroscopy and Molecular Structure - Selected Communications Presented at the 1st International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2013)*, *Spectrochim. Acta A*. Vol. 152 (Número Especial). Elsevier Science, Amsterdão (Holanda), pp. 1-684, 2016. URL: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/13861425/152/supp/C>
20. Fausto, R., Ratajczak, H., Drozd, M., Eds., *From Molecules to Molecular Materials, Biological Molecular Systems and Nanostructures: A Collection of Contributions Presented at the XIIIth International Conference on Molecular Spectroscopy*, *J. Mol. Struct.* Vol. 1126, (Número Especial), Elsevier Science, Amsterdão (Holanda), pp. 1-280, 2016. URL: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/00222860/1126>
21. Pereira, M. M., Calvete, M. J. F., Carrilho, R. M. B. *Tervalent phosphorus acid derivatives*, in "Organophosphorous Chemistry", Royal Society of Chemistry, Vol. 45, pp. 51-98, 2016. ISBN: 978-1-78262-111-9.
22. Morgado, T., Pereira, R., Vaz, D. C., Mendes, A., Bártolo, P. J., *Produção e Caraterização de Hidrogéis Fotopolimerizáveis para a Libertação de Agentes Bioativos*, 6º Congresso Nacional de Biomecânica, Rui B. Ruben et al. Eds, SPB.2015. ISBN: 978-972-8793-74-6.
23. Rodrigues, S. P. J., *O que é que Podemos Aprender com as Biografias de Cientistas? 1º Encontro de História da Ciência no Ensino*, Isilda Rodrigues e Jorge Azevedo (Eds.). E-book pp. 61-70, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real. 2015. ISBN: 978-989-704-206-5.
24. Burrows, H.D. (Editor Científico), *Pure and Applied Chemistry* (Revista Oficial de IUPAC).
25. Fausto, R. (Editor Científico), *Journal of Molecular Structure* (Elsevier, Amsterdão).
26. Valente, A. J. M. (Editor Científico), *Journal of Molecular Liquids* (Elsevier, Amsterdão).

**ARTIGOS PUBLICADOS EM REVISTAS CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS
COM REVISÃO POR PARES**

1. Takács, A., Marosvölgyi-Haskó, D., Kabak-Solt, Z., Damas, L., Rodrigues, F. M. S., Carrilho, R. M. B., Pineiro, M., Pereira, M. M., Kollár, L., *Functionalization of Indole at C-5 or C-7 via Palladium-catalysed Double Carbonylation. A Facile Synthesis of Indole Ketocarboxamides Q7 and Carboxamide Dimers, Tetrahedron*, 72, 247-256, 2016.

DOI: 10.1016/j.tet.2015.11.007

2. Pinto, S. M. A., Henriques, C. A., Tomé, V. A., Vinagreiro, C. A., Calvete, M. J. F., Dąbrowski, J. M., Pineiro, M., Arnaut, L. G.; Pereira, M. M., *Synthesis of Meso-substituted Porphyrins Using Sustainable Chemical Processes, Journal of Porphyrins Phthalocyanines*, 20, 45-60, 2016.

DOI: 10.1142/S1088424616300020

3. Costa G. N., Carrilho R. M. B., Dias L. D., Viana J. C., Aquino G. L. B., Pineiro, M., Pereira M. M., *Highly Efficient Rh(I)/tris-Binaphthyl Monophosphite Catalysts for Hydroformylation of Sterically Hindered Alkyl Olefins, Journal of Molecular Catalysis A: Chemistry*, 416, 73-80, 2016.

DOI: 10.1142/S1088424616300020

4. Silva, L. C., Ferreira-Strixino, J., Fontana, L. C., Rocha Gonsalves, A. M. d'A., Serra, A. C., Pineiro, M., Canevari, R. A., *Molecular Analysis of Apoptosis Pathway after Photodynamic Therapy in Breast Cancer: Animal Model Study, Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 14, 152-158, 2016.

DOI: 10.1016/j.pdpdt.2016.03.006

5. Simões, C. J. V., Almeida, Z. L., Costa, D., Jesus, C. S., Cardoso, A. L., Almeida, M. R., Saraiva, M. J., Pinho e Melo, T. M. V. D., Brito, R. M. M., *Bis-furans as Novel Transthyretin Stabilizers and Amyloid Inhibitors, European Journal of Medicinal Chemistry*, 121, 823-840, 2016.

DOI: 10.1016/j.ejmech.2016.02.074

6. Lopes, M. M., Nunes, S. C., Caratão, C. C., Pais, A. A. C. C., Pinho e Melo, T. M. V. D., *Reactivity of 1-Arylnitrosoethylenes Towards Indole Derivatives, Monatshefte für Chemie*, 147, 1565-1573, 2016.

DOI: 10.1007/s00706-016-1763-1

7. Pinho e Melo, T. M. V. D., *Chemistry of Aza- and Diazafulvenium Methides in Heterocyclic Synthesis, Pure & Applied Chemistry*, 88, 457-475, 2016.

DOI: 10.1515/pac-2016-0404

8. Costa, D., Tavares, N., Pinho e Melo, T. M. V. D., Murtinho, D., Serra, M. E. S., *D-Penicillamine- and L-cysteine-derived Thiazolidine Catalysts: A Highly Efficient Approach to Both Enantiomers of Secondary Alcohols, Tetrahedron*, 72, 5923-5927, 2016.

DOI: 10.1016/j.tet.2016.08.036

9. Knaapila, M., Stewart, B., Costa, T., Rogers, S. E. Pragana, J., Fonseca, S. M., Valente, A. J. M., Ramos, M. L., Murtinho, D., Pereira, J. C., Mallavia, R., Burrows, H. D., *Incorporation of a Cationic Conjugated Polyelectrolyte CPE within an Aqueous Poly(vinyl alcohol) Sol*, *Macromolecules*, 49, 9119–9131, 2016.

DOI: 10.1021/acs.macromol.6b01895

10. Cardoso, A. L., Henriques, M. S. C., Paixão, J. A. P., Pinho e Melo, T. M. V. D., *(1H-Tetrazol-5-yl)-Allenes: Building Blocks for Tetrazolyl-Heterocycles*, *Journal of Organic Chemistry*, 81, 9028-9036, 2016. [featured on The ISHC Bulletin, *Recent Publications of ISHC Members*, Issue 7; November 2016].

DOI: 10.1021/acs.joc.6b01679

11. Soares, M. I. L., Pinho e Melo, T. M. V. D., Fausto, R., *Synthesis of Thieno[2,3-d]pyrimidines via Microwave-Assisted Thermolysis of 1-(Thiophene-2-yl)-1H-Tetrazoles*, *ChemistrySelect*, 1, 4591–4595, 2016.

DOI: 10.1002/slct.201601196

12. Pinho A. C., Fonseca, A. C., Serra, A. C., Santos, J. D., Coelho, J. F. J., *Peripheral Nerve Regeneration: Current Status and New Strategies Using Polymeric Materials*, *Advanced Healthcare Materials*, 5, 2732–2744, 2016.

DOI: 10.1002/adhm.201600236

13. Vieira, A. C. F., Serra, A. C., Veiga, F. J., Gonsalves, A. M. d'A. R., Basit, A. W., Murdan, S., *Diclofenac- β -cyclodextrin for Colonic Drug Targeting: In Vivo Performance in Rats*, *International Journal of Pharmaceutics*, 2016, 366–370, 2016.

DOI: 10.1016/j.carbpol.2014.06.064

14. Costa, C. S. M. F., Fonseca, A. C., Serra, A. C., Coelho, J. F. J., *Dynamic Mechanical Thermal Analysis of Polymer Composites Reinforced with Natural Fibers*, *Polymer Reviews*, 56, 362-383, 2016.

DOI: 10.1080/15583724.2015.1108334

15. Rodrigues, D. P., Costa, J. R. C., Rocha, N., Góis, J. R., Serra, A. C., Coelho, J. F. J., *Room Temperature Aqueous Self-assembly of Poly(ethylene glycol)-poly(4-vinyl pyridine) Block Copolymers: From Spherical to Worm-like Micelles*, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 145, 447–453, 2016.

DOI: 10.1016/j.colsurfb.2016.05.025

16. Góis, J. R., Serra, A. C., Coelho, J. F. J., *Synthesis and Characterization of New Temperature-responsive Nanocarriers Based on POEOMA-*b*-PNVCL Prepared Using a Combination of ATRP, RAFT and CuAAC*, *European Polymer Journal*, 81, 224–238, 2016.

DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2016.06.011

17. Mendonça, P. V., Moreno, M. J., Serra, A. C., Simões, S., Coelho, J. F. J., *Synthesis of Tailor-made Bile Acid Sequestrants by Supplemental Activator and Reducing Agent Atom Transfer Radical Polymerization*, *RSC Advances*, 6, 52143-52153, 2016.

DOI:10.1039/C6RA06087K

18. Maximiano, P., Mendonça, P. V., Costa, J. R. C., Haworth, N. L., Serra, A. C., Guliashvili, T., Coote, M. L., Coelho, J. F. J., *Ambient Temperature Transition-Metal-Free Dissociative Electron Transfer Reversible Addition-Fragmentation Chain Transfer Polymerization (DET-RAFT) of Methacrylates, Acrylates, and Styrene*, *Macromolecules*, 49, 1597–1604, 2016.
DOI: 10.1021/acs.macromol.5b02647
19. Mendes, J. P., Mendonça, P. V., Maximiano, P., Abreu, C. M. R., Guliashvili, T., Serra, A. C., Coelho, J. F. J., *Getting faster: Low Temperature Copper-mediated SARA ATRP of Methacrylates, Acrylates, Styrene and Vinyl Chloride in Polar Media Using Sulfolane/Water Mixtures*, *RSC Advances*, 6, 9598-9603, 2016.
DOI:10.1039/C5RA20872F
20. Sousa, A. F., Fonseca, A. C., Serra, A. C., Freire, C. S. R., Silvestre, A. J. D, Coelho, J. F. J., *New Unsaturated Copolyesters Based on 2,5-Furandicarboxylic Acid and Their Crosslinked Derivatives*, *Polymer Chemistry*, 7, 1049-1058, 2016.
DOI:10.1039/C5PY01702E
21. Abreu, C. M. R., Mendonça, P. V., Serra, A. C, Noble, B. B., Guliashvili, T., Nicolas, J., Coote, M. L., Coelho, J. F. J., *Nitroxide-Mediated Polymerization of Vinyl Chloride at Low Temperature: Kinetic and Computational Studies*, *Macromolecules*, 49, 490–498, 2016.
DOI: 10.1021/acs.macromol.5b02017
22. Gonçalves, A. A. L., Fonseca, A. C., Fabela, I. G. P., Coelho, J. F. J., Serra, A. C, *Synthesis and Characterization of High Performance Superabsorbent Hydrogels Using Bis[2-(methacryloyloxy)ethyl] Phosphate as Crosslinker*, *eXPRESS Polymer Letters*, 10, 248–258, 2016.
DOI: 10.3144/expresspolymlett.2016.23
23. Góis, J. R., Costa, J. R. C., Popov, A. V., Serra, A. C., Coelho, J. F. J., *Synthesis of Well-defined Alkyne Terminated Poly(N-vinyl caprolactam) with Stringent Control over the LCST by RAFT*, *RSC Advances*, 6, 16996-17007, 2016.
DOI:10.1039/C6RA01014H
24. Costa, C. S. M. F., Fonseca, A. C., Moniz, J., Godinho, M., Serra, A. C., Coelho, J. F. J., *Soybean and Coconut Oil Based Unsaturated Polyester Resins: Thermomechanical Characterization*, *Industrial Crops and Products*, 85, 403–411, 2016.
DOI: 10.1016/j.indcrop.2016.01.030
25. Cruz, S. M. A., Marques, J. M. C., Pereira, F. B., *Improved Evolutionary Algorithm for the Global Optimization of Clusters with Competing Attractive and Repulsive Interactions*, *Journal of Chemical Physics*, 145, 154109, 2016.
DOI:10.1063/1.4964780
26. Cruz, S. M. A., Marques, J. M. C. A., *Detailed Study on the Low-Energy Structures of Charged Colloidal Clusters*, *Journal of Physical Chemistry B*, 120, 3455-3466, 2016.
DOI: 10.1021/acs.jpcc.6b01233
27. Cruz, S. M. A., Girão, A. F., Gonçalves, G., Marques, P. A. A. P., *Graphene: The Missing Piece for Cancer Diagnosis?* *Sensors* 16, 137-166, 2016.
DOI: 10.3390/s16010137

28. Pinto, S. M. A., Tomé, V. A., Calvete, M. J. F., Pereira, M. M., Burrows, H. D., Cardoso, A. M. S., Pallier, A., Castro, M. M. C. A., Tóth, É., Geraldes, C. F. G. C. *The Quest for Biocompatible Phthalocyanines for Molecular Imaging: Photophysics, Relaxometry and Cytotoxicity Studies*, *Journal of Inorganic Biochemistry*, 154, 50-59, 2016.

DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2015.10.013

29. Burrows, H. D., Costa, T., Ramos, M. L., Valente, A. J. M., Stewart, B., Justino, L. L. G., Almeida, A. I. A., Catarina, N. L., Mallavia, R., Knaapila, M., *Self-assembled Systems of Water Soluble Metal 8-Hydroxyquinolates with Surfactants and Conjugated Polyelectrolytes for Optical Sensing, Light Harvesting and Charge Transport*, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 18, 16629-16640, 2016.

DOI: 10.1039/C5CP07085F

30. Barros, M. C. F., Ramos, M. L., Burrows, H. D., Estes, M. A., Leait, D. G., Prazeres, P. A. M., Ribeiro, A. C. F., *Effect of 2-Hydroxypropyl-beta-cyclodextrin on the Diffusion Behaviour of L-Dopa in Aqueous Solutions*, *Journal of Chemical Thermodynamics*, 97, 122-126, 2016.

DOI: 10.1016/j.jct.2016.01.010

31. Pereira, J. C., Azevedo, J. C. R., Knapik, H. G., Burrows, H. D., *Unsupervised Component Analysis: PCA, POA and ICA Data Exploring - Connecting the Dots*, *Spectrochimica Acta, Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2016, 165, 69-84.

DOI: 10.1016/j.saa.2016.03.048

32. Stewart, B., Burrows, H. D., *Molecular Dynamics Study of Self-Assembly of Aqueous Solutions of Poly[9,9-bis(4-Sulfonylbutoxyphenyl)phenyl] Fluorene-2,7-diyl-2',2' Bithiophene] (PBS-PF2T) in the Presence of Pentaethylene Glycol Monododecyl Ether (C12E5)*, *Materials*, 9, 379-392, 2016.

DOI: 10.3390/ma9050379

33. Valandro, S. R., Poli, A. L., Venâncio, T., Pina, J., Seixas de Melo, J., Burrows, H. D., Schmitt, C. C., *A Novel Biopolymeric Photoinitiator Based on Chitosan and Thioxanthone Derivative: Synthesis, Characterization and Efficiency in Photopolymerization*, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 327, 15-20, 2016.

DOI: 10.1016/j.jphotochem.2016.04.019

34. Santos, C. I. A. V., Shevtsova, V., Burrows, H. D., Ribeiro, A. C. F., *Optimization of Taylor Dispersion Technique for Measurement of Mutual Diffusion in Benchmark Mixtures*, *Microgravity Science and Technology*, 28, 459-465, 2016.

DOI 10.1007/s12217-0169498-5

35. Pinto, M. I., Burrows, H. D., Sontag, G., Vale, C., Noronha, J. P., *Priority Pesticides in Sediments of European Coastal Lagoons: A Review*, *Marine Pollution Bulletin*, 112, 6-16, 2016.

DOI: 10.1016/j.marpolbul.2016.06.101

36. Verissimo, L. M. P., Teigão, J. M. M., Ramos, M. L., Burrows, H. D., Estes, M. A., Ribeiro, A. C. F., *Influence of Fructose on the Diffusion of Potassium Hydrogen Phosphate in Aqueous Solutions at 25 °C*, *Journal of Chemical Thermodynamics*, 101, 245-259, 2016.

DOI:10.1016/j.jct.2016.06.003

37. Baptista, J. G. C., Rodrigues, S. P. J., Matsushita, A. F. Y., Vitorino, C., Maria, T. M. R., Burrows, H. D., Pais, A. A. C. C., Valente, A. J. M., *Does Poly(vinyl alcohol) Act as an Amphiphilic Polymer? An interaction Study with Simvastatin*, *Journal of Molecular Liquids*, 222, 287-294, 2016.

DOI: 10.1016/j.molliq.2016.07.025

38. Santos, W. G., J. Pina, J. Burrows, D. H., Forbes, M. D. E., Cardoso, D. R., *New Insight into the Photophysics and Reactivity of Trigonal and Tetrahedral Arylboron Compounds*, *Photochemical and Photobiological Sciences*, 15, 1124-1137, 2016.

DOI: 10.1039/c6pp00169f

39. Knaapila, M., Stewart, B., Costa, T., Rogers, S. E., Pragana, J., Fonseca, S. M., Valente, A. J. M., Murtinho, D., Pereira, J. C., Mallavia, R., Burrows, H. D., *Structural and Photophysical Behavior of a Cationic Conjugated Polyelectrolyte CPE within a Poly(vinyl alcohol) Sol*, *Macromolecules*, 49, 9119-9131, 2016.

DOI: 10.1021/acs.macromol.6b01895.

40. Filho, C. M. C., Veríssimo, L. M. P., Valente, A. J. M. and Ribeiro, A. C. F., *Limiting Diffusion Coefficients of Sodium Octanoate, and Octanoic Acid in Aqueous Solutions Without and with α -Cyclodextrin*, *Journal of Chemical Thermodynamics*, 94, 234-237, 2016.

DOI: 10.1016/j.jct.2015.11.013

41. Santos, C. I. A. V., Mialdun, A., Legros, J. C., Shevtsova, V., *Sorption Equilibria and Diffusion of Toluene, Methanol and Cyclohexane in/through Elastomers*, *Journal of Applied Polymer Sciences*, 133, 43449-43507, 2016.

DOI: 10.1002/app.43449

42. Santos, C. I. A. V., Teijeiro, C., Ribeiro, A. C. F., Rodrigues, D. F. S. L., Romero, C. M., Estes, M. A., *Drug Delivery Systems: Study of Inclusion Complex Formation for Ternary Caffeine-beta-cyclodextrin-water Mixtures from Apparent Molar Volume Values at 298.15 K and 310.15 K*, *Journal of Molecular Liquids*, 223, 209-216, 2016.

DOI: 10.1016/j.molliq.2016.08.035

43. Kumar, S., Silva, J. A., Wani, M. Y., Dias, C. M. F., Sobral, A. J. F. N. *Studies of Carbon-dioxide Capture on Porous Chitosan Derivative*, *Journal of Dispersion Science and Technology*, 37, 155 –158, 2016.

DOI: 10.1080/01932691.2015.1035388

44. Senthilraja, A., Krishnakumar, B. Subash, B., Sobral, A. J. F. N., Swaminathan, M., Shanthi, M., *Sn Loaded Au–ZnO Photocatalyst for the Degradation of AR 18 Dye under UV-A Light*, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 33, 51-58, 2016.

DOI: 10.1016/j.jiec.2015.09.010

45. Martín-Ramos, P., Ramos Silva, M., Silva, J. A., Martins, N. D., Yuste-Vivas, C., Pereira da Silva, P. S., Sobral, A. J. F. N., Pereira, L. C. J., *Synthesis, Structure and Magnetic Properties of Mono-, Dinuclear and Polymeric Compounds of Transition Metals with 4-Amino-3,5-di-2-pyridyl-4H-1,2,4-triazole*, *Journal of Molecular Structure*, 1108, 278-287, 2016.

DOI: 10.1016/j.molstruc.2015.12.024

46. Wani, M. Y., Bhat, A. R., Azam, A., Athar, F., Sobral, A. J. F. N, *New Transition Metal Complexes Containing Imidazole Ring Endowed with Potential Antiamoebic Activity*, *Medicinal Chemistry Communications*, 7, 982-989, 2016.

DOI: 10.1039/c6md00013d

47. Wani, M. Y., Kumar, X., Arranja, C. T., Dias, C. M. F., Sobral, A. J. F. N, *Cycloaddition of CO₂ to Propylene Oxide Using Di-nuclear Transition Metal Complexes as Catalysts*, *New Journal of Chemistry*, 40, 4974-4980, 2016.

DOI: 10.1039/C5NJ03198B

48. Subash, B., Krishnakumar, B., Sobral, A. J. F. N., Surya, C., John, N. A. A., Senthilraja, A., Swaminathan, M., Shanthi, M., *Synthesis, Characterization and Daylight Active Photocatalyst with Antiphotocorrosive Property for Detoxification of Azo Dyes*, *Separation and Purification Technology*, 164, 170–181, 2016.

DOI: 10.1016/j.seppur.2016.03.029

49. Costa, L. D., Silva, J. A., Fonseca, S. M., Arranja, C. T., Urbano, A. M., Sobral, A. J. F. N., *Photophysical Characterization and in Vitro Phototoxicity Evaluation of 5,10,15,20-Tetra(quinolin-2-yl) porphyrin as a Potential Sensitizer for Photodynamic Therapy*, *Molecules*, 21, 439-451, 2016.

DOI: 10.3390/molecules21040439

50. Senthilraja, A., Krishnakumar, B., Nawabjan, S. A., Sobral, A. J. F. N., Subash, B., Swaminathan, M., Shanthi, M., *Facile Synthesis of Y₂S₃/ZnO Nanocomposites and their Effective Utilization Toward Degradation of Methylene Blue using UV-A/Solar Illumination*, *Journal of Water Process Engineering*, 12, 32-40, 2016.

DOI: 10.1016/j.jwpe.2016.06.002

51. Ojeda, G., Patrício, J., Mattana, S., Sobral, A. J. F. N., *Effects of Biochar Addition to Estuarine Sediments*, *Journal of Soils and Sediments*, 16, 2482–2491, 2016.

DOI: 10.1007/s11368-016-1493-3

52. Kumar, A., Krishnakumar, B., Sobral, A. J. F. N., Subash, B., Swaminathan, M., Sankaran, K. R., *An Efficient, Rapid and Solvent-free Synthesis of Branched Imines Using Sulfated Anatase-titania as a Novel Solid Acid Catalyst*, *Indian Journal of Chemistry B*, 55, 1231-1238, 2016.

URL: <http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/35616>

53. Wani, M. Y., Ahmad, A., Malik, M. A., Sobral, A. J. F. N., *Mononuclear Transition Metal Complexes Containing Iodo-imidazole Ring Endowed with Potential Anti-Candida Activity*, *Medicinal Chemistry Research*, 25, 2557–2566, 2016.

DOI: 10.1007/s00044-016-1653-4

54. Kumar, A., Subash, B., Krishnakumar, B., Sobral, A. J. F. N., Sankarana, K. R., *Synthesis, Characterization and Excellent Catalytic Activity of Modified ZnO Photocatalyst for RR 120 Dye Degradation under UV-A and Solarlight Illumination*, *Journal of Water Process Engineering*, 13, 6-15, 2016.

DOI: 10.1016/j.jwpe.2016.07.009

55. Mendes, M., Soares, H. T., Arnaut, L. G., Sousa, J. J., Pais, A. A. C. C., Vitorino, C., *Can Lipid Nanoparticles Improve Intestinal Absorption? International Journal of Pharmaceutics*, 515, 69-83, 2016.

DOI: 10.1016/j.ijpharm.2016.09.065

56. Jorge, A. F., Nunes, S. C. C., Cova, T. F. G. G., Pais, A. A. C. C., *Cooperative Action in DNA Condensation, Current Opinion in Colloid & Interface Science*, 26, 66-74, 2016.

DOI: 10.1016/j.cocis.2016.09.014

57. Castro, C. S., Cova, T. F.G.G., Pais, A. A. C. C., Pinheiro, D., Nuñez, C., Lodeiro, C., Melo, J. S. S., *Probing Metal Cations with Two New Schiff Base Bichromophoric Pyrene Based Chemosensors: Synthesis, Photophysics and Interactions Patterns. Dyes and Pigments*, 134, 601–612, 2016.

DOI: 10.1016/j.dyepig.2016.08.016

58. Gaspar, M. C., Nicolas, G., Sousa, J. J., Pais, A. A. C. C., Lamarche, I., Gobin, P., Olivier, J. C., Marchand, S., Couet, W., *Pulmonary Pharmacokinetics of Levofloxacin in Rats After Aerosolization of Immediate-release Chitosan or Sustained-release PLGA Microspheres, European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 93, 184-191, 2016.

DOI: 10.1016/j.ejps.2016.08.024

59. Alves L., Medronho B., Antunes F., Topgaard D., Lindman B., *Dissolution State of Cellulose in Aqueous Systems. 2. Acidic Solvents, Carbohydrate Polymers*, 151, 707-715, 2016.

DOI: 10.1016/j.carbpol.2016.06.015

60. Magalhães, S. S., Alves, L., Sebastião, M., Medronho, B., Almeida, Z. L., Faria, T. Q., Brito, R. M., Moreno, M. J., Antunes, F. E., *Effect of Ethyleneoxide Groups of Anionic Surfactants on Lipase Activity, Biotechnology Progress*, 32, 1276–1282, 2016.

DOI: 10.1002/btpr.2310

61. Medronho, B., Duarte, H., Alves, L., Antunes, F. E., Romano, A., Valente, A. J. M., *The Role of Cyclodextrin-tetrabutylammonium Complexation on the Cellulose Dissolution, Carbohydrate Polymers*, 140, 136-143, 2016.

DOI: 10.1016/j.carbpol.2015.12.026

62. Milcovich, G., Antunes, F., Golob, S., Farra, R., Grassi, M., Voinovich, D., Grassi, G., Asaro, F., *Thermo-responsive Hydrogels from Cellulose-based Polyelectrolytes and Catanionic Sesicles for Biomedical Application, Journal of Biomedical Materials Research Part A*, 104, 1668-1679, 2016.

DOI: 10.1002/jbm.a.35698

63. Gavina, A., Bouguerra, S., Lopes, I., Marques, C. R., Rasteiro, M. G., Antunes, F., Rocha-Santos, T., Pereira, R., *Impact of Organic Nano-Vesicles in Soil: The Case of Sodium Dodecyl Sulphate/Didodecyl Dimethylammonium Bromide, Science of The Total Environment*, 547, 413-421, 2016,

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2015.12.163

64. Sudharsana, N., Sharma, A., Kuş, N., Fausto, R., Ramos, M. L., Krishnakumar, V., Pal, R., Guru Row, T. N., Nagalakshmi, R., *Low temperature FTIR, Raman, NMR Spectroscopic and Theoretical Study of Hydroxyethylammonium Picrate*, *Journal of Molecular Structure*, 1104, 40-51, 2016.

DOI: 10.1016/j.molstruc.2015.08.066

65. Pina, J., Queiroz, M.-J. R. P., Seixas de Melo, J. S., *Effect of Substitution on the Ultrafast Deactivation of the Excited State of Benzo[b]thiophene-arylamines*, *Photochemical and Photobiological Sciences*, 15, 1029-1038, 2016.

DOI: 10.1039/c6pp00140h

67. Henriques, C. A., Pinto, S. M. A., Pina, J., Serpa, C., Fernandes, A., Rossi, L. M., Filipa Ribeiro, M., Pereira, M. M., Calvete, M. J. F., *Cost-efficient Method for Unsymmetrical Meso-aryl Porphyrins and Iron Oxide-porphyrin Hybrids Prepared Thereof*, *Dalton Transactions*, 45, 16211-16220, 2016.

DOI: 10.1039/C6DT02428A

68. Santos, E. R., Pina, J., Venâncio, T., Serpa, C., Martinho, J. M. G., Carlos, R. M., *Photoinduced Energy and Electron-Transfer Reactions by Polypyridine Ruthenium(II) Complexes Containing a Derivatized Perylene Diimide*, *Journal of Physical Chemistry C*, 120, 22831-22843, 2016.

DOI: 10.1021/acs.jpcc.6b06693

69. Filho, C. M. C., Neto M. N. L., Teixeira R. S., Pais A. C., Valente A. J. M., *Development and Optimization of an HPLC-DAD Method for Quantification of Six Petroleum Hydrocarbons Compounds in Aqueous Samples*, *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies* 39, 837-846, 2016.

DOI: 10.1080/10826076.2016.1274998

70. Vareda, J. P., Valente, A. J. M., Durães, L., *Erratum to "Heavy Metals in Iberian Soils: Removal by Current Adsorbents/Amendments and Prospective for Aerogels"*, *Advances in Colloids and Interface Science*, 237, 76-77, 2016.

DOI: 10.1016/j.cis.2016.10.002

71. Vareda, J. P., Valente, A. J. M., Durães, L., *Heavy Metals in Iberian Soils: Removal by Current Adsorbents/Amendments and Prospective for Aerogels*, *Advances in Colloids and Interface Science*, 237, 28-42, 2016.

DOI: 10.1016/j.cis.2016.08.009

72. Gerola, A. P., Silva, D. C., Matsushita, A. F. Y., Borges, O., Rubira, A. F., Muniz, E. C., Valente, A. J. M., *The Effect of Methacrylation on the Behavior of Gum Arabic as pH-Responsive Matrix for Colon-specific Drug delivery*, *European Polymer Journal*, 78, 326-339, 2016.

DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2016.03.041

73. Martín-Ramosa, P., Costa, A. L., Ramos Silva, M., Pereira, L. C. J., Pereira da Silva, P. S., Seixas de Melo, J. S., Martín-Gil, J., *Luminescent Properties of $[UO_2(TFA)_2(DMSO)_3]$, a*

Promising Material for Sensing and Monitoring the Uranyl Ion, Materials Research, 19, 328-332, 2016.

DOI: 10.1590/1980-5373-MR-2015-0448

74. Stanciu, O., Dezmiorean, D. S., Campos, M. G., *Bee Pollen in Transylvania (Romania): Palynological Characterization and ORACFL Values of Lipophilic and Hydrophilic Extracts of Monofloral Pollen Pellets, Journal of Agricultural Science and Technology A, 6, 18-37, 2016.*

DOI: 10.17265/2161-6256/2016.01.003

75. Batista, C., Jesus, N. R., Silva, C. M., Silva, T. P., Campos, M. G., *Herb-Drug Interactions: An Insight into Cardiovascular Diseases Based on Case Reports, Cardiovascular & Hematological Agents in Medicinal Chemistry, 14, 142-149, 2016.*

DOI: 10.2174/1871525714666161007154234

76. Silva, F., Dias, F., Costa, G., Campos, M. G., *Chamomile Reveals to Be a Potent Galactagogue, Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine (IJMF), 12, 1-5, 2016.*

DOI: 10.1080/14767058.2016.1274300

77. Campos, M. G., Vitória, I., Caramona, M., *Herb-Drug Interactions as One of the Possible Causes of Chemotherapy Failure, International Journal of Clinical Pharmacology, 38, 16-17, 2016.*

DOI: 10.1007/s11096-015-0240-y

78. Jesus, N. R., Batista, C., Silva, C. M., Silva, T. P., Costa, M. L., Gervásio, M. L., Campos, M. G., *Natural Products for Constipation Relieve in Cancer Patients under Therapy and Potential Risks Associated to Interactions, International Journal of Clinical Pharmacology & Pharmacotherapy, 117, 1-5, 2016.*

DOI: 10.15344/2016/ijccp/117

79. Figueiredo, F., Encarnação, E., Campos, M. G., *Algae as Functional Foods for the Elderly, Food and Nutrition Sciences, 7, 1122-1148, 2016.*

DOI: 10.4236/fns.2016.712107

80. Pelletier, J., Domingues, N., Castro, M. M. C. A., Östenson, C. G., *In Vitro Effects of bis(1,2-dimethyl-3-hydroxy-4-pyridinonato)oxo-vanadium IV, or VO(dmpp)₂, on Insulin Secretion in Pancreatic Islets of Type 2 Diabetic Goto-Kakizaki Rats, Journal of Inorganic Biochemistry, 154, 29-34, 2016.*

DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2015.11.004

81. Cabral Filho, P. E., Ramos, A. P. M., Cardoso, A. L. C., Pereira, M. I. A., Pereira, G. A. L., Hallwass, F., Castro, M. M. C. A., Geraldes, C. F. G. C., Pedroso de Lima, M. C., Santos, B. S., Fontes, A., *CdTe Quantum Dots-Transferrin Bioconjugates as Fluorescent Probes for Glioblastoma Cells, Biochimica et Biophysica Acta General Subjects, 1860, 28-35, 2016.*

DOI: 10.1016/j.bbagen.2015.09.021

82. Jin, M., Spillane, D. E. M., Geraldes, C. F. G. C., Williams, G. R., Bligh, S. W. A., *Hydroxy Double Salts Intercalated With Mn(II) Complexes as Potential Contrast Agents, Solid State Sciences, 53, 9-16, 2016.*

DOI: 10.1016/j.solidstatesciences.2015.12.024

83. Martins, A. F., Oliveira, A. C., Morfin, J.-F., Laurents, D. V., Tóth, É., Geraldes, C. F. G. C., *Associating a Negatively Charged Gd-DOTA-derivative to the Pittsburgh Compound B for Targeting A β Amyloid Aggregates*, *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 21, 83-99, 2016.

DOI: 10.1007/s00775-015-1316-9

84. Dias, D. M., Furtado, J., Wasielewski, E., Cruz, R., Costello, B., Cole, L., Faria, T. Q., Baaske, P., Brito, R. M. M., Ciulli, A., Simões, I., Faro, C., Geraldes, C. F. G. C., Castanheira, P., *Laforin, a Human Phosphatase Involved in Lafora Disease Has a Distinct Glycan Binding Mode*, *Biochemistry Journal*, 473, 335-345, 2016.

DOI: 10.1042/BJ20141555

85. Jin, M., Yu, D.-G., Geraldes, C. F. G. C., Williams, G. R., Bligh, S. W. A., *Electrospun Contrast Agent-Loaded Fibers for Colon-Targeted MRI*, *Advances Healthcare Materials*, 5, 77-95, 2016.

DOI: 10.1002/adhm.201500872

86. Coreta-Gomes, F. M., Martins, P. A. T., Velazquez-Campoy, A., Vaz, W. L.C., Geraldes, C. F. G. C., Moreno, M. J., *Interaction of Bile Salts with Model Membranes Mimicking the Gastrointestinal Epithelium: A Study by Isothermal Titration Calorimetry*, *Langmuir*, 31, 9097-9104, 2016.

DOI:10.1021/acs.langmuir.5b01810

87. Cressier, D., Dhilly, M., Pham, T. T. C., Fillesoye, F., Maïza, A., Gourand, F., Martins, A. F., Morfin, J. F., Geraldes, C. F. G. C., Tóth, É., Barré, L., *Gallium-68 Complexes Conjugated to Pittsburgh Compound B: Radiolabeling and Biological Evaluation*, *Molecular Imaging and Biology*, 18, 334-343, 2016.

DOI: 10.1007/s11307-015-0906-9

88. Jin, M., Yu, D.-G., Geraldes, C. F. G. C., Williams, G. R., Bligh, S. W. A., *Theranostic Fibers for Simultaneous Imaging and Drug Delivery*, *Molecular Pharmaceuticals*, 13, 2457-2465, 2016.

DOI: 10.1021/acs.molpharmaceut.6b00197

89. Amaro, M., Filipe, H. A. L., Ramalho, J. P. P., Hof, M., Loura, L. M. S., *Fluorescence of Nitrobenzoxadiazole (NBD)-Labeled Lipids in Model Membranes is Connected not to Lipid Mobility but to Probe Location*, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 18, 7042-7054, 2016.

DOI: 10.1039/c5cp05238f

90. do Canto, A. M. T. M., Robalo, J. R., Santos, P. D., Carvalho, A. J. P., Ramalho, J. P. P., Loura, L. M. S., *Diphenylhexatriene Membrane Probes DPH and TMA-DPH: A Comparative Molecular Dynamics Simulation Study*, *Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes*, 1858, 2647-2661, 2016.

DOI: 10.1016/j.bbamem.2016.07.013

91. Jesus, C. S. H., Almeida, Z. L., Vaz, D. C., Faria, T. Q., Brito, R. M. M., *A New Folding Kinetic Mechanism for Human Transthyretin and the Influence of the Amyloidogenic V30M Mutation*, *International Journal of Molecular Sciences*, 17, 1-19, 2016.

DOI: 10.3390/ijms17091428

92. Inácio, A. S., Domingues, N. S., Nunes, A., Martins, P. T., Moreno, M. J., Estronca, L. M., Fernandes, R., Moreno, A. J. M., Borrego, M. J., Gomes, J. P., Vaz, W. L. C., Vieira, O. V., *Quaternary Ammonium Surfactant Structure Determines Selective Toxicity Towards Bacteria: Mechanisms of Action and Clinical Implications in Antibacterial Prophylaxis*, *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 71, 641-654, 2016.

DOI: 10.1093/jac/dkv405

93. Magalhães, S. S., Alves, L., Sebastião, M., Medronho, B., Almeida, Z. L., Faria, T. Q., Brito, R. M. M., Moreno, M. J., Antunes, F. E., *Effect of Ethyleneoxide Groups of Anionic Surfactants on Lipase Activity*, *Biotechnology Progresses*, 32, 1276-1282, 2016.

DOI: 10.1002/btpr.2310

94. Chaves, O. A., Jesus, C. S. H., Cruz, P. F., Henriques, E. S., Brito, R. M. M., Serpa, C., *In-situ Ultra-fast Heat Deposition Does Not Perturb Serum Albumin Structure*, *Photochemical and Photobiological Sciences*, 15, 1524-1535, 2016.

DOI: 10.1039/C6PP00209A

95. Manco, L., Bento, C., Victor, B. L., Pereira, J., Relvas, L., Brito, R. M. M., Seabra, C., Maia, T. M., Ribeiro, M. L., *Hereditary Nonspherocytic Hemolytic Anemia Caused by Red Cell Glucose-6-phosphate Isomerase (GPI) Deficiency in Two Portuguese Patients: Clinical Features and Molecular Study*, *Blood Cells Molecular Diseases*, 60, 18-23, 2016.

DOI: 10.1016/j.bcmed.2016.06.002

96. Silva, C. G., Simões, C. J. V., Carreiras, P., Brito, R. M. M., *Enhancing Scoring Performance of Docking-Based Virtual Screening Through Machine Learning*, *Current Bioinformatics*. 11, 408-420, 2016.

DOI: 10.2174/1574893611666160212234816

97. Chaves, O. A., Jesus, C. S. H., Cruz, P. F., Sant'Anna, C. M., Brito, R. M. M., Serpa, C., *Evaluation by Fluorescence, STD-NMR, Docking and Semi-empirical Calculations of the o-NBA Photo-acid Interaction with BSA*, *Spectrochimica Acta, Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 169, 175-181, 2016.

DOI: 10.1016/j.saa.2016.06.028

98. Simões, C. J. V., Almeida, Z. L., Costa, D., Jesus, C. S. H., Cardoso, A. L., Almeida, M. R., Saraiva, M. J., Pinho e Melo, T. M. V. D., Brito, R. M. M., *A Novel Bis-furan Scaffold for Transthyretin Stabilization and Amyloid Inhibition*, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 121, 823-840, 2016.

DOI: 10.1016/j.ejmech.2016.02.074

99. Silva, C. G., Monteiro, A., Manahl, C., Lostal, E., Schäfer, T., Andrade, N., Brasileiro, F., Mota, P.G., Serrano, F., Carrodegua, J. A., Brito, R. M. M., *Cell Spotting: Educational and Motivational Outcomes of Cell Biology Citizen Science Project in the Classroom*, *JCOM – Journal of Science Communication*, 15(01), A02, 1-20, 2016.

URL: https://jcom.sissa.it/archive/15/01/JCOM_1501_2016_A02

100. Dixe, M. A, Vaz, D. C., Editors. *Proceedings of the 3rd IP-Leiria's International Health Congress*. *BMC Health Services Research*. 16, Suppl, 3, 2016.

DOI: 10.1186/s12913-016-1423-5

101. Cruz, P., Vaz, D. C., Ruben, R., Avelelas, F., Silva, S., Campos, M. J., *Chemical Characterization of Fungal Chitosan for Industrial Applications*, *BMC Health Services Research*, 16 (Suplemento 3), 105, 2016.
DOI: 10.1186/s12913-016-1423-5.
102. Viegas, L. P., Varandas, A. J. C., *Role of $(H_2O)_n$ ($n = 2 - 3$) Clusters on the $HO_2 + O_3$ Reaction. A Theoretical Study*, *Journal of Physical Chemistry B*, 120, 1560-1568, 2016.
DOI: 10.1021/acs.jpcc.5b07691
103. Rocha, C. M. R., Varandas, A. J. C., *The Jahn-Teller Plus Pseudo-Jahn-Teller Vibronic Problem in the C_3 Radical and Its Topological Implications*, *Journal of Chemical Physics*, 144, Article #: 064309, 2016.
DOI: 10.1063/1.4941382
104. Viegas, L. P., Varandas, A. J. C., *The $HO_2 + (H_2O)_n + O_3$ Reaction: An Overview and Recent Developments*, *European Physics Journal D*, 70, Article #48, 2016.
DOI: 10.1140/epjd/e2016-60733-5
105. Rao, B. J., Varandas, A. J. C., *Sub-femtosecond Nuclear Dynamics and High-harmonic Generation: Can Muonated Species be Used as a Probe?*, *Chemical Physics Letters*, 653, 47-53, 2016.
DOI: 10.1016/j.cplett.2016.03.057
106. Galvão, B. L., Mota, V. C., Varandas, A. J. C., *Modeling Cusps in Adiabatic Potential Energy Surfaces Using a Generalized Jahn-Teller Coordinate*, *Chemical Physics Letters*, 660, 55-59, 2016.
DOI: 10.1016/j.cplett.2016.07.029
107. Torrent-Sucarrat, M., Varandas, A. J. C., *Carbon Dioxide Capture and Release by Anions With Solvent Dependent Behavior: Theoretical Study*, *Chemistry a European Journal*, 22, 14056-14063, 2016.
DOI: 10.1002/chem.201602538
108. Pansini, F. N. N., Neto, A. C., Varandas, A. J. C., *Extrapolation of Hartree-Fock and Multiconfiguration Self-Consistent-Field Energies to the Complete Basis Set Limit*, *Theoretical Chemistry Accounts*, 135, 261-267, 2016.
DOI: 10.1007/s00214-016-2016-4
109. Montero-Cabrera, L. A., Pérez-Badell, Y., Piris, M., Montero-Alejo, A. L., García de la Vega, J. M., Varandas, A. J. C., *Similarity Measures Between Excited Singlet and Triplet Electron Densities in Linear Acenes. An Application to Singlet Fission*, *Molecular Physics*, 114, 3650-3657, 2016.
DOI: 10.1080/00268976.2016.1255799
110. Chaves, O. A., Jesus, C. S. H., Henriques, E. S., Brito, R. M.M., Serpa, C., *In-situ Ultra-Fast Heat Deposition Does Not Perturb the Structure of Serum Albumin*, *Photochemical and Photobiological Sciences*, 15, 1524-1535, 2016.
DOI: 10.1039/c6pp00209a

111. dos Santos, E. R., Pina, J., Venâncio, T., Serpa, C., Martinho, J. M. G., Carlos, R. M., *Photo-Induced Energy and Electron-Transfer Reactions by Polypyridine Ruthenium (II) Complexes Containing a Derivatized Perylene Diimides*, *Journal of Physical Chemistry C*, 120, 22831–22843, 2016.

DOI: 10.1021/acs.jpcc.6b06693

112. Chaves, O. A., Jesus, C. S. H., Cruz, P. F., Sant'Anna, P. F. C. M. R., Brito, R. M. M., Serpa, C., *Evaluation by Fluorescence, STD-NMR, Docking and Semi-Empirical Calculations of the o-NBA Photo-acid Interaction with BSA*, *Spectrochimica Acta, Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 169, 175-181, 2016.

DOI: 10.1016/j.saa.2016.06.028

113. Dąbrowski, J. M., Pucelik, B., Regiel-Futyra, A., Brindell, M., Mazuryk, O., Kysiol, A., Stochel, G., Macyk, W., Arnaut, L. G., *Engineering of Relevant Photodynamic Processes through Structural Modifications of Metallotetrapyrrolic Photosensitizers*, *Coordination Chemistry Reviews*, 325, 67-101, 2016.

DOI: 10.1016/j.ccr.2016.06.007

114. Pucelik, B., Arnaut, L. G., Stochel, G., Dąbrowski, J. M., *Design of Pluronic-based Formulation for Enhanced Redaporfin-photodynamic Therapy Against Pigmented Melanoma*, *ACS Applied Materials Interfaces*, 8, 22039-22055, 2016.

DOI: 10.1021/acsami.6b07031

115. Tão, H., Campos, J. R. S., Gomes-da-Silva, L. C., Schaberle, F. A., Dabrowski, J. M., Arnaut, L. G., *Pro-oxidant and Antioxidant Effects in Photodynamic Therapy: Cells Recognize that Not All Endogenous ROS Are Alike*, *ChemBioChem*, 17, 836-842, 2016.

DOI: 10.1002/cbic.201500573

116. Silva, E. F. F., Pimenta, F. M., Pedersen, B. W., Blaikie, F. H., Bosio, G. N., Breitenbach, T., Westberg, M., Bregnhøj, M., Etzerodt, M., Arnaut, L. G., Ogilby, P. R., *Intracellular Singlet Oxygen Photosensitizers: On the Road to Solving the Problems of Sensitizer Degradation, Bleaching and Relocalization*, *International Biology*, 8, 177-193, 2016.

DOI: 10.1039/C5IB00295H

117. Schaberle, F. A., Francisco de Assis, M. J., Reis, L. A., Arnaut, L. G., *Assessment of Lifetime Resolution Limits in Time-Resolved Photoacoustic Calorimetry vs. Transducer Frequencies: Setting the Stage for Picosecond Resolution*, *Photochemical and Photobiological Sciences*, 15, 204-2010, 2016

DOI: 10.1039/C5PP00397K

118. Sudharsana, N., Sharma, A., Kuş, N., Fausto, R., Luísa Ramos, M., Krishnakumar, V., Pal, R., Guru Row, T. N., Nagalakshmi, R., *Low Temperature FTIR, Raman, NMR Spectroscopic and Theoretical Study of Hydroxyethylammonium Picrate*, *Journal of Molecular Structure*, 1104, 40-51, 2016.

DOI: 10.1016/j.molstruc.2015.08.066

119. Lopes, S., Fausto, R., Khriachtchev, R., *Acetic Acid - Water Complex: The First Observation of Structures Containing the Higher-Energy Acetic Acid Conformer*, *Journal of Chemical Physics*, 144, Art. #084308, 2016.
DOI: 10.1063/1.4942027
120. Halasa, A., Reva, I., Lapinski, L., Nowak, M. J., Fausto, R., *Conformational Transformations in Thiazole-2-Carboxylic Acid Induced by Selective Near-IR and UV Narrowband Laser Light*, *Journal of Physical Chemistry A*, 120, 2078-2088, 2016.
DOI: 10.1021/acs.jpca.5b11615
121. Lopes Jesus, A. J., Reva, I., Araujo-Andrade, C., Fausto, R., *Conformational Changes in Matrix-Isolated 6-Methoxyindole: Effects of the Thermal and Infrared Light Excitations*, *Journal of Chemical Physics*, 144, Art. #124306, 2016.
DOI: 10.1063/1.4944528
122. Halasa, A., Reva, I., Lapinski, L., Rostkowska, H., Fausto, R., Nowak, M. J., *Conformers of Kojic Acid and Their Near-IR-Induced Conversions: Long-Range Intramolecular Vibrational Energy Transfer*, *Journal of Physical Chemistry A*, 120, 2647-2656, 2016.
DOI: 10.1021/acs.jpca.6b01275
123. Nunes, C. M., Knezz, S. N., Reva, I., Fausto, R., McMahon, R. J., *Evidence of a Nitrene Tunneling Reaction: Spontaneous Rearrangement of 2-Carboxyaldehyde Phenylnitrene to Imino Ketene in Low-Temperature Matrices*, *Journal of the American Chemical Society*, 138, 15287-15290, 2016.
DOI: 10.1021/jacs.6b07368
124. Justino, L. L. G., Reva, I., Fausto, R., *Thermally- and Vibrationally-Induced Conformational Isomerizations, Infrared Spectra and Photochemistry of Gallic Acid in Low-Temperature Matrices*, *Journal of Chemical Physics*, 145, Art. #014304, 2016.
DOI: 10.1063/1.4954894
125. Duarte, L., Khriachtchev, L., Fausto, R., Reva, I., *Photoisomerization of Azobenzenes Isolated in Cryogenic Matrices*, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 18, 16802-16811, 2016.
DOI: 10.1039/c6cp02583h
126. Nunes, C. M., Pinto, S. M. V., Reva, I., Fausto, R., *On the Photochemistry of 1,2-Benzisoxazole: Capture of Elusive Spiro-2H-Azirine and Ketenimine Intermediates*, *European Journal of Organic Chemistry*, 24, 4152-4158, 2016.
DOI: 10.1002/ejoc.201600668
127. Apóstolo, R. F. G., Bento, R. F., Tarczay, G., Fausto, R., *The First Experimental Observation of the Higher-Energy Trans Conformer of Trifluoroacetic Acid*, *Journal of Molecular Structure*, 1125, 288-295, 2016.
DOI: 10.1016/j.molstruc.2016.06.077
128. Ismael, A., Henriques, M. S. C., Marques, C., Pereira, C., Barreira, L., Paixão, J. A., Fausto, R., Cristiano, M. L. S., *Exploring Saccharinate-Tetrazoles as Selective Cu (II) Ligands:*

Structure, Magnetic Properties and Cytotoxicity of Copper (II) Complexes Based on 5-(3-Aminosaccharyl)-Tetrazoles, *RSC Advances*, 6, 71628-71637, 2016.

DOI: 10.1039/C6RA15051A

129. Kuş, N., Sharma, A., Fausto, R., *First Observation of Methane Photochemical Generation from an N,N-Dimethylamino-Substituted Arene: The Case of 4-(N,N-Dimethylamino)benzaldehyde (DMABA)*, *Tetrahedron*, 72, 5914-5922, 2016.

DOI: 10.1016/j.tet.2016.08.032

130. Ismael, A., Fausto, R., Cristiano, M. L. S., *Photochemistry of 1- and 2-Methyl-5-Aminotetrazoles: Structural Effects on Reaction Pathways*, *Journal of Organic Chemistry*, 81, 11656-11663, 2016.

DOI: 10.1021/acs.joc.6b02023

131. Nunes, C. M., Pinto, S. M. V., Reva, I., Fausto, R., *On the Photochemistry of 3-Amino-1,2-Benzisoxazole: Unexpected Photoisomerization of a 2-Amino-Spiro-2H-Azirine to a 1H-Diazirine*, *Tetrahedron Letters*, 57, 5038-5041, 2016.

DOI: 10.1016/j.tetlet.2016.09.098

132. Ratajczak, H., Drozd, M., Fausto, R., *Preface: From Molecules to Molecular Materials, Biological Molecular Systems and Nanostructures: A Collection of Contributions Presented at the XIIIth International Conference on Molecular Spectroscopy – Prefácio ao número especial*, *Journal of Molecular Structure*, 1126, 1-2, 2016.

DOI: 10.1016/j.molstruc.2016.07.085

133. Durig, J. R., Fausto, R., Unsalan, O., Bayari, S., Kuş, N., Ildiz, G. O., *Preface: Molecular Spectroscopy and Molecular Structure - Selected Communications Presented at the 1st International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2013) – Prefácio ao número especial*, *Spectrochimica Acta, Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 152, 1-2, 2016.

DOI: 10.1016/j.saa.2015.06.085

134. Contreras-García, J., Boto, R. A., Izquierdo-Ruiz, F., Reva, I., Woller, T., Alonso, M., *A Benchmark for the Non-covalent Interaction (NCI) Index or... Is It Really All in the Geometry?* *Theoretical Chemistry Accounts*, 135, Article #242, 2016.

DOI 10.1007/s00214-016-1977-7

135. Évora, A. O. L., Castro, R. A. E., Maria, T. M. R., Ramos Silva, M., ter Horst, J. H., Canotilho J., Eusébio, M. E. S., *Co-crystals of Diflunisal and Isomeric Pyridinecarboxamides - A Thermodynamics and Crystal Engineering Contribution*, *CrystEngComm*, 18, 4749-4759, 2016.

DOI: 10.1039/c6ce00380j

136. Miranda, M. D., Chávez, F. V., Maria, T. M. R., Eusébio, M. E. S., Sebastião, P. J., Martín-Ramos, P., Figueirinhas, J. L., Ramos Silva, M., *Synthesis of liquid crystals based on hydrogen-bonding of 4-(Octyloxy)benzoic acid with 4-alkylbenzoic acids*, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 630, 87-101, 2016.

DOI: 10.1080/15421406.2016.1146881

137. Henriques, C. A., Pinto, S. M. A., Canotilho, J., Eusébio, M. E. S., Calvete, M. J. F., *Synthesis of Low Melting Point Porphyrins: A Quest for New Materials, Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, 20, 1-12, 2016.

DOI: 10.1142/S1088424616500516

138. Gallo, R. C., Ferreira, A. P. G., Castro, R. A. E., Cavalheiro, E. T. G., *Studying the Thermal Decomposition of Carvedilol by Coupled TG-FTIR, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 123, 2307-2312, 2016.

DOI:10.1007/s10973-015-4931-3

139. Sousa, A. F., Gandini, A., Caetano, A., Maria, T. M. R., Freire, C. S. R., Neto, C. P., Silvestre, A. J. D., *Unravelling the Distinct Crystallinity and Thermal Properties of Suberin Compounds from Quercus suber and Betula pendula Outer Barks, International Journal of Biological Macromolecules*, 93, 686-694, 2016.

DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2016.09.031

140. Henriques, C. A., Fernandes, A., Rossi, L. M., Ribeiro M. F., Calvete, M. J. F., Pereira, M. M., *Biologically Inspired and Magnetically Recoverable Copper Porphyrinic Catalysts: A Greener Approach for Oxidation of Hydrocarbons with Molecular Oxygen, Advanced Functional Materials*, 26, 3359-3368, 2016.

DOI: 10.1002/adfm.201505405.

141. Lobo, A. C. S., Silva, A. D., Tomé, V. A., Pinto, S. M. A., Silva, E. F. F., Calvete, M. J. F., Gomes, C. M. F., Pereira, M. M., Arnaut, L. G., *Phthalocyanine Labels for Sustainable Chemical Processes Imaging of Solid Tumors, Journal of Medicinal Chemistry*, 59, 4688-4696, 2016.

DOI: 10.1021/acs.jmedchem.6b00054.

142. Cuesta-Aluja, L., Castilla J., Masdeu-Bultó, A. M., Henriques, C.A., Calvete, M. J.F., Pereira, M. M., *Halogenated Meso-phenyl Mn(III) Porphyrins as Highly Efficient Catalysts for the Synthesis of Polycarbonates and Cyclic Carbonates Using Carbon Dioxide and Epoxides, Journal of Molecular Catalysis A: Chemistry*, 423, 489-494, 2016.

DOI: 10.1016/j.molcata.2015.10.025.

143. Henriques, C. A., Rodrigues, F. M. S., Carrilho, R. M. B., Silva, M., Fernandes, A., Ribeiro M. F., Pereira, M. M., *Reusable MCM-41 Immobilized Rh(I) Hydroformylation Catalysts Built on Binaphthyl-based Phosphoramidite and Phosphite Ligands, Current Organic Synthesis*, 20, 1445-1453, 2016.

DOI: 10.2174/1385272820666151026225622

144. Seca, S., Kirch, S., Cabrita, A. S., Greten, H. J., *Evaluation of the Effect of Acupuncture on Hand Pain, Functional Deficits and Health-Related Quality of Life in Patients with Rheumatoid Arthritis-A Study Protocol for a Multicenter, Double-blind, Randomized Clinical Trial, Journal of Integrative Medicine*, 14, 219-227, 2016.

DOI: 10.1016/S2095-4964(16)60254-6

145. Martins, G., Antunes F., Mateus A., Baptista S., Malça C., *Optimization of a Wood Plastic Composite to Produce a New Dynamic Shading System*, in *Natural Fibres: Advances in Science and Technology Towards Industrial Applications*, 343-350, 2016.
DOI: 10.1007/978- 94-017-7515-1_26.
146. Miranda, D., Seca, S., Ramos, B., Laranjeira, M., Cabrita, A., Greten, H. J., Machado, J., *Does Acupuncture Improve Strength and Nerve Conduction in RA Patients with Hand Affection? A Protocol Study*, *Experimental Pathology and Health Sciences*, 8, 93-98, 2016.
http://www.patolex.org/EPHS/revista/201602_files/14%20Diana%20Miranda%20-%20%20Short%202016.pdf
147. Fernandes, M., Seca, S., Gabriel, J., Correia, R., Santos, M. J., Cabrita, A., Machado, J., Greten. H. J., *Effect of Acupuncture on Hand Pain in Patients with Rheumatoid Arthritis-Clinical Research Protocol*. *Experimental Pathology and Health Sciences*, 8, 125-130, 2016.
http://www.patolex.org/EPHS/revista/201602_files/20%20marco%20fernandes.pdf
148. Moreira, S., Machado, L., Santos, M. J., Araújo, S., Ramos, B., Cabrita, A., Greten, H., Machado, J., *The Immediate Effects of Acupuncture on the Kickboxer Postural Balance: An Exploratory Randomised Trial*, *Experimental Pathology and Health Sciences*. 8, 153-158. 2016.
http://www.patolex.org/EPHS/revista/201602_files/26%20Sara%20Moreira%20%20-%20%20Short%202016.pdf
149. Ferreira, S., Machado, L., Santos, M. J., Moreira, S., Ramos, B., Cabrita, A., Greten, H., Machado, J., *Can Acupoint S34 Influence Kick Performance in Kickboxers? A Prospective Study*, *Experimental Pathology and Health Sciences*, 8, 159-166, 2016.
http://www.patolex.org/EPHS/revista/201602_files/27%20Sergio%20Ferreira%20-%20Short%202016.pdf

**ARTIGOS PUBLICADOS EM REVISTAS NACIONAIS
COM REVISÃO POR PARES**

1. Rodrigues, S. P. J., *Que Química! Entre o Fascínio pelo Pessimismo e a Hesitação perante o Optimismo*, *Boletim da Sociedade Portuguesa de Química*, 140, 27-35, 2016.
2. Rodrigues, S. P. J., *Mal-entendidos, Preconceitos e Mitos sobre Química na Sociedade Contemporânea*, II Congresso Internacional, Educação, Ambiente e Desenvolvimento, Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, 2016, *(em impressão)*.
3. Barnes, A. J., Fausto, R., *Uma Actualização da História Abreviada do Congresso Europeu de Espectroscopia Molecular (European Congress on Molecular Spectroscopy – EUCMOS)*, *Boletim da Sociedade Portuguesa de Química*, 143, 49-53, 2016.
<http://www.spq.pt/magazines/BSPQ/678/article/30002057/swf>

COMUNICAÇÕES APRESENTADAS EM REUNIÕES CIENTÍFICAS

Lições Plenárias, Comunicações e Pósteres Apresentados em Reuniões Científicas Internacionais

1. Santos, C. I. A., Pinho e Melo, T. M. V. D., *Lead Seals and Corrosion: Is There a Solution?*, 4th International Round Table of Seal Conservators, Archives Nationales, Paris, França, 2016.

Lição Plenária.

2. Pinho e Melo, T. M. V. D., *Novel Ring Fused Chlorins as Efficient Theranostic Agents for Cancer*, BIT's 6th Annual International Congress of Medicchem, Nanjing, China, 2016. **Lição Plenária.**

3. Pinho e Melo, T. M. V. D., *Novel Ring Fused Chlorins as Efficient Theranostic Agents for Cancer*, Drug Discovery & Therapy, World Congress, Boston, USA, 2016. **Lição Plenária.**

4. Burrows, H. D., Pragana, J., Costa, T., Murtinho, D., Justino, L. L. G., Ramos, M. L., Stewart, B., Valente, A. J. M., Fonseca, S. M., Marques, A. T., Scherf, U., Mallavia, R., Knaapila, M., Rogers, E.E., *The Photophysical Behaviour of Fluorene Based Conjugated Polyelectrolytes Encapsulated in Poly (Vinyl Alcohol) Burrito-type Structures*, XXVI IUPAC Photochemistry Symposium, Osaka, Japão, 2016. **Lição Plenária.**

5. Marques, J. M. C., *Evolutionary Algorithms for Global Geometry Optimizations: Application to Atomic and Molecular Clusters, Algorithm Development and High-performance Computing in Chemistry and Physics*, COST MOLIM WG3 Meeting, Bratislava, Slovakia, 2016. **Comunicação Oral Convidada.**

6. Marques, J. M. C., *Structure and Dynamics of Molecular Clusters: a Global Optimization Perspective. Theoretical and Computational Studies of Non-equilibrium and Non-statistical Dynamics in Gas-phase, Condensed-phase, and Interfacial Reactions*, CECAM Workshop, Paris, França, 2016. **Comunicação Oral Convidada.**

7. Marques, J. M. C., *Global Optimization with Evolutionary Algorithms: from Atomic Clusters to Charged Colloids. Structure Prediction of Nanoclusters from Global Optimization Techniques: Computational Strategies and Connection to Experiments*, CECAM Workshop, Pau, França, 2016. **Comunicação Oral Convidada.**

8. Burrows, H. D., Pragana, J., Costa, T., Stewart, B., Valente, A. J. M., Justino, L. L. G., Murtinho, D., Ramos, M. L., Fonseca, S. M., Marques, A.T., Scherf, U., Mallavia, R., Knaapila, M., Rogers, S. E. *Burrito-type Structures for Self-assembled Poly (Vinyl Alcohol) and Conjugated Polyelectrolytes in Aqueous Solutions*, Gordon Research Conference on Colloidal, Macromolecular and Polyelectrolyte Solutions, Ventura, California, E.U.A., 2016 **Poster.**

9. Burrows, H. D., Pragana, J., Costa, T., Stewart, B., Valente, A. J. M., Justino, L. L. G., Murtinho, D., Ramos, M. L., Fonseca, S. M., Marques, A. T., Scherf, U., Mallavia, R., Knaapila, M., Rogers, S. E., *Interaction Between Conjugated Polyelectrolytes and Poly (Vinyl Alcohol)*

in Aqueous Solution: Relation Between Photoluminescence Properties and Nanostructuring, Swindon, Reino Unido, 2016. **Poster**.

10. Ramos, M. L., Justino, L. L. G., Valente, A. J. M., Stewart, B., Costa, T., Burrows, H. D. *Nanostructuring 8-Hydroxyquinoline-5-Sulfonate and Trivalent Metal Ions in the Presence of Surfactants for Optoelectronics and Sensing*, ECIS - 30th Conference of the European Colloid and Interface Society, Roma, Itália, 2016. **Poster**.

11. Verissimo, L. M. P., *Propriedades de Transporte de Farmacologia Anti-tuberculosis*, Escola de Quimica, Alcalá de Henares, Espanha, 2016. **Comunicação Oral**.

12. Verissimo, L. M. P., Rodrigues, D. F. S. L., Estesó, M. A., Ribeiro, A. C. F., *Diffusion Coefficients of K₂HPO₄ in the Presence of Fructose at 298.15 K*, Escola de Quimica, Alcalá de Henares, Espanha, 2016. **Poster**.

13. Ancherbak, S., Santos, C. I. A. V., Legros, J. C., Mialdun, A., Shevtsova, V., *Development of a High-pressure Set-up for Measurements of Binary Diffusion Coefficients in Supercritical Carbon Dioxide*, 12th International Meeting on Thermodiffusion, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Espanha, 2016. **Comunicação Oral**.

14. Santos, C. I. A. V., Shevtsova, V., Ribeiro, A. C. F., *Isothermal Molecular Diffusion in Mixtures Containing Toluene, Cyclohexane and Methanol*, 12th International Meeting on Thermodiffusion, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Espanha, 2016. **Comunicação Oral**.

15. Ribeiro, A. C. F., Rodrigo, M. Melia, Estesó, M. A., Barros, M. C. F., Rodrigues, D. F. S. L., Verissimo, L. M. P., Romero, C., *Characterization of Amino Acids in Aqueous Solutions as Seen by Diffusion Technique*, 12th International Meeting on Thermodiffusion, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Espanha, 2016. **Comunicação Oral**.

16. Aguiar, A., Meireles, A., Arranja, C. T., Barsan, M. M., Brett, C. M. A., Sobral, A. J. F. N., *Synthesis and Characterization of Long Alkyl Chains BODIPYs as New Donor Materials for Organic Photovoltaic Cells*, XXII Encontro Luso-Galego de Química, Bragança, 2016. **Poster**.

17. Nunes, S. C. C., Pais, A. A. C. C., *Polyelectrolyte Adsorption to Polarisable Surfaces*, Energy, Materials and Nanotechnology Meeting on Polymer, Hong-Kong, 2016. **Lição Plenária**.

18. Valente, A. J. M., Vilsinski, B. H., Muniz, E. C., Caetano, W., Borges O., Serra, M. E. S., Murtinho, D. M., *Formulation of a Copper(II) Dibrominated Salen Complex in PluronicsTM P-123 and F-127 Copolymeric Micelles*, 30th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS), Roma, Itália, 2016. **Comunicação Oral**.

19. Valente, A. J. M., *Ciclodextrinas e Química Supramolecular*, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Londrina, Brasil, 2016. **Seminário, por Convite**.

20. Valente, A. J. M., *Supramolecular Interactions Involving Cyclodextrins*, Winter School on Pharmaceutics: Phytomedicines and Delivery. Postgraduate program in Pharmaceutical Sciences, State University of Maringá, Brasil, 2016. **Seminário, por Convite**.

21. Valente, A. J. M., *Supramolecular Interactions Involving Cyclodextrins: a Physical-chemistry Approach*, Departamento de Química, State University of Maringá, Brasil, 2016. **Seminário, por Convite.**
22. Matias, T., Marques, J., Quina, M. J., Gando-Ferreira L., Valente, A. J. M., Portugal A., Durães L., *Towards Improved Adsorption of Phenolic Compounds by Surface Chemistry Tailoring of Silica Aerogel*, 3rd Seminar on Aerogels. Synthesis-Properties-Applications. MINES ParisTech – PSL Research University, Sophia Antipolis, França, 2016. **Poster.**
23. Alves, L., Duarte, H., Medronho, B., Romano, A., Valente, A. J. M., *The Role of Cyclodextrin--tetrabutylammonium Interaction on the Cellulose Dissolution and Gelation*, 30th Conference of the ECIS, Roma, Itália, 2016. **Poster.**
24. Filho, C. M. C., Matias T., Durães L., Valente A. J. M., *Efficient Simultaneous Removal of Petroleum Hydrocarbon Pollutants Using a Silica Aerogel-like Material*, 30th Conference of the ECIS, Roma, Itália, 2016. **Poster.**
25. Matsushita, A. F. Y., Pais, A. A. C. C., Valente, A. J. M., *Effect of Eu(III) Chloride on the Gelification Behavior of Poly (Acrylic Acid)*, 30th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS), Roma, Itália, 2016. **Poster.**
26. Seixas de Melo, J. S., *The Molecules of Color: Photophysics and Photostability*, Vth Spanish-Portuguese Workshop on Photochemistry, University of Castilla-La Mancha (UCLM), Toledo, Espanha, 2016. **Lição Plenária.**
27. Costa Pereira, J., *Unsupervised Component Analysis: How to Retrieve Independent Contributions*, World Congress on Chromatography, Amsterdam, Holanda, 2016. **Comunicação Oral Convidada.**
28. Anjos, O., Campos, M. G., *Necessidade de Normalização para a Rotulagem do Pólen Apícola*, 21º Congresso Brasileiro de Apicultura e 7º Congresso Brasileiro de Meliponicultura, Fortaleza, Brasil, 2016. **Lição Plenária.**
29. Anjos, O., Campos, M. G., *Indicação Geográfica para o Pólen Apícola do Coqueiro, Produzido no Nordeste Brasileiro*. (Proposta baseada na adaptação da Denominação de Origem Protegida de méis Portugueses). 21º Congresso Brasileiro de Apicultura e 7º Congresso Brasileiro de Meliponicultura, Fortaleza, Brasil, 2016. **Comunicação Oral.**
30. Campos, M. G. *Interações Planta-Medicamento: Sociedade e Questões de Saúde. V Simpósio de Estudos e Pesquisas em Ciências Ambientais na Amazônia*, na Universidade do Estado do Pará (UEPA), Centro de Ciências Naturais e Tecnologia da UEPA, Brasil, 2016. **Lição Plenária.**
31. Geraldés, C. F. G. C., *Interaction of Lanthanide-PiB conjugates with the Abeta (1-40) Amyloid Peptide*, 1st Joint French-Portuguese NMR Conference, Lisboa, 2016. **Lição Plenária.**

32. Geraldes, C. F. G. C., *Biophysical Characterization of Laforin-carbohydrate Interaction*, 6th EuCheMSChemistry Congress, Seville, Espanha, 2016. **Lição Plenária.**
33. Geraldes, C. F. G. C., *Complexation Properties of DO3A-N-(α -amino)-propionate Ligand Towards Essential Metal and Ln(III) Ions: Stability, Dissociation Kinetics and Structure of the Complexes*, 13th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EuroBIC 13), Budapest, Hungria, 2016. **Lição Plenária.**
34. Geraldes, C. F. G. C., Castro, M. M. C. A., *CdTe Quantum Dots – Transferrin Bioconjugates as Fluorescent Probes for Glioblastoma Cells*, 11th European Molecular Imaging Meeting (EMIM 2016), Utrecht, Holanda, 2016. **Poster.**
35. Moreno, M. J., Geraldes, C. F. G., Coreta-Gomes, F. M., *Quantification of Cholesterol Solubilized in Human Dietary Micelles Using Quantitative ^{13}C NMR*, 12th European Conference on Magnetic Resonance (EUROMAR 2016), Aarhus, Dinamarca, 2016. **Poster.**
36. Geraldes, C. F. G. C., *Gallium(III) Chelates of Mixed Phosphonate-carboxylate Macrocyclic Ligands Relevant to Nuclear Medicine: Structural, Stability and in Vivo Studies*, 13th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EuroBIC 13), Budapest, Hungria, 2016. **Poster.**
37. Oliveira, A. C., Costa, T., Fonseca, L. L. G., Burrows, H. D., Geraldes, C. F. G. C., *Metal Complex-derivative to the Pittsburgh Compound B as Optical and MRI Probe for Targeting A β Amyloid Aggregates Involve in Alzheimer's Disease*, 5th Iberian Biophysics Congress, Porto, 2016. **Poster.**
38. Castro, M. M. C. A., Geraldes, C. F. G. C., *Bimodal Systems Based on CdTe Quantum Dots and Gd(III) Chelates for Applications in Fluorescence and Magnetic Resonance Imaging*, SPIE Photonics West Meeting, San Francisco, E.U.A., 2016. **Poster.**
39. Vaz, D. C., Redfield, C., Sebald, W., Brito, R. M. M., *Probing the Stabilizing Effect of Bridge C3-C127 on Interleukin-4 Dynamics*, 1st joint French-Portuguese NMR Congress & 3rd Portuguese RNRMN Meeting. Reitoria da Universidade Nova de Lisboa, Lisboa, 2016. **Comunicação Oral.**
40. Cruz, P., Vaz, D. C., Ruben, R., Avelas, F., Silva, S., Campos, M. J., *Chemical Characterization of Fungal Chitosan for Industrial Applications*, 3rd IPlEiria International Health Congress: Health, demographic changes and well-being, Leiria, 2016. **Poster.**
41. Soares, K., Vaz, D. C., Ruben, R., Caria, H., *Digital Manufacturing Human Inner Ear*, 2nd workshop on Direct Digital Manufacturing for Medicine, Centro de Desenvolvimento Rápido e Sustentado de Produto, Marinha Grande, 2016. **Poster.**
42. Moreno, M. J., *Interaction of Bile Salts with Model Membranes Mimicking the Gastrointestinal Epithelium: A Study by Isothermal Titration Calorimetry*, 5th International Iberian Biophysics Congress, Porto, 2016. **Comunicação Oral Convidada.**
43. Moreno, M. J., *Importance of Passive Processes in Cholesterol Homeostasis - Absorption at the Intestine and Distribution in the Blood*, 5th PYChem/1st EYChem, Guimarães, 2016. **Comunicação Oral Convidada.**

44. Moreno, M. J., *Molecular Crowding Effects on the Solubility of Amphiphilic Molecules and their Partition to Biological Membranes*, KAUST International Conference on Physics and Chemistries at Hydrophobic Interfaces, King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Thuwal, Arábia Saudita, 2016. **Comunicação Oral Convidada.**
45. Pelletier, J., Domingues, N., Castro, M. M. C. A., Östenson, C.-G., *VO(dmpp)₂ Increases Insulin Secretion from type 2 Diabetic GK Rats Pancreatic Islets: From the Experimental Evidence to the Mechanism of Action*, 13th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EuroBIC 13), Budapest, Hungria, 2016. **Comunicação oral.**
46. Samelo, J. A., Mora, M. J., Moreno, M. J., *Study of the Interaction of Rifampicin with Lipid Bilayers*. 5th International Iberian Biophysics Congress, 2016, Porto. **Poster.**
47. Varandas, A. J. C., *From CBS Extrapolation to Accurate Potentials to Quantum Reaction Dynamics*, Computational Chemistry: CC Symposium of ICCSME, Athens, Grécia, 2016. **Lição Plenária.**
48. Varandas, A. J. C., *Accurate Potentials and Dynamics: A Survey of Recent Progress, Photodynamics and Related Aspects*, Mendoza, Argentina, 2016. **Lição Plenária.**
49. Varandas, A. J. C., *From Longuet-Higgins to Murrell and Back Again in 2016*, Fourth One-day Meeting in Theoretical Chemistry and Physics, Vitória, Brasil, 2016. **Lição Plenária.**
50. Varandas, A. J. C., *A Three-chapter Story of Conical Intersections in Reaction Dynamics*, John Murrell Memorial Symposium, Royal Society of Chemistry, London, Reino Unido, 2016. **Lição Plenária.**
51. Varandas, A. J. C., *Accurate Potentials and Dynamics: Current Status*, EMN Meeting on Computation and Theory, Las Vegas, E. U. A., 2016. **Lição Plenária.**
52. Varandas, A. J. C., *In Pursuit of Accurately Modeling Structures, Energetics and Dynamics in Chemical Reactions*, X QUITEL, Montevideo, Uruguai, 2016. **Lição Plenária.**
53. Varandas, A. J. C., *Conical Intersections: The Rule Rather Than the Exception in Chemical Dynamics*, Havana, Cuba, 2016. **Lição Plenária.**
54. Varandas, A. J. C., *On the Born-Oppenheimer Approximation: Implications, Generalization, Related Issues*, Fifth One-day Meeting in Theoretical Chemistry and Physics, Vitória, Brasil, 2016. **Lição Plenária.**
55. Caridade, P. J. S. B., *Air Quality Modeling and Implication on Health: SOUL "CEBIT 2016*, Global Event for Digital Business, (Selected by the European Commission as a success case of technological transfer from universities), Hanover, Alemanha, 2016. **Comunicação Oral.**
56. Rodrigues, S. P. J., *Mal-entendidos, Preconceitos e Mitos Sobre Química na Sociedade Contemporânea*, II Congresso Internacional, Educação, Ambiente e Desenvolvimento, Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, 2016. **Comunicação Oral.**

57. Rodrigues, S. P. J., *The History of Chemistry and Related Sciences as Told by the Toponymy and Public Art: The Case of Coimbra*, 5^o Encontro Nacional de História das Ciências e da Tecnologia / 2^o Congresso Internacional de História Interdisciplinar da Saúde, Coimbra, 2016. **Comunicação Oral.**

58. Caridade, Pedro J. S. B., Gouveia-Caridade, C., Caridade, Paulo J. S. B., *Sensor Observation of Urban Life: From Space Images to Air Quality & Health IT*, Living Planet Symposium 2016, Prague, República Checa, 2016. **Poster.**

59. Fausto, R., *Photogeneration of Rare Molecules in Cryogenic Matrices*, General Meeting (MGM2) of the COST Action MOLIM ("Molecules in Motion"), Dubrovnik, Croácia, 2016. **Lição Plenária.**

60. Fausto, R., *Matrix Isolation Spectroscopy: Fundamentals, Strategies and Applications*, MOLIM – Molecules in Motion – 1st Training School, "From Potentials to Dynamics: The Starting Journey", Curia, 2016. **Lição Plenária.**

61. Fausto, R., *Photogeneration of Rare Molecules in Cryogenic Matrices: Spectroscopists' Adventures in Wonderland*, XXXIII European Congress on Molecular Spectroscopy, Szeged, Hungria, 2016. **Lição Plenária.**

62. Reva, I., *Light-Induced Reactions in Cryogenic Matrices. PAMS-2. 2nd Autumn School on Physics of Advanced Materials*, Babes Bolyai University, Cluj-Napoca, Roménia, 2016. **Lição Plenária.**

63. Arnaut, L. G., Pereira, M. M., Simões, S., Almeida, L., Dabrowski, J. M., Schaberle, F. A., *PDT of Head and Neck Cancer with Redaporfin, Photodynamic Therapy and Photodiagnosis Update*, Nancy, França, 2016. **Lição Plenária.**

64. Arnaut, L. G., Dabrowski, J. M., Gomes-da-Silva, L. C., Tão, H., *Oxidative Stress in Cells - Mechanisms of Generation and Reaction*, III International Scientific Conference Oxygenalia, Cracóvia, Polónia, 2016. **Lição Plenária.**

65. Nunes, C. M., Reva, I., Fausto, R., *Capture of Nitrile Imines in Low-Temperature Matrices: Structure and UV-Induced Photochemistry*, Chemistry and Physics at Low Temperatures (CPLT2016), Biarritz, França, 2016. **Comunicação Oral Convidada.**

66. Reva, I., Nunes, C. M., Fausto, R., *Photochemistry of Matrix-Isolated Isoxazoles*, Chemistry and Physics at Low Temperatures (CPLT2016), Biarritz, França, 2016. **Comunicação Oral Convidada.**

67. Cristiano, M. L. S., Ismael A. L., Fausto, R., *Recent Insights into the Photochemistry of Tetrazoles*, 26th IUPAC International Symposium on Photochemistry, Osaka, Japão, 2016. **Lição Plenária.**

68. Reva, I., *Generation of Rare Molecules Induced by Tunable UV-light*. ICPAM-11. 11th International Conference on Physics of Advanced Materials, Babes Bolyai University, Cluj-Napoca, Roménia, 2016. **Comunicação Oral.**

69. Almeida Assis, A. C., Gomes, T., Fausto, R., Farinha, C., *Análise Forense de Toners Pretos: Remanufaturados vs Originais*, International Forensic Science Managers Symposium, Porto, 2016. **Comunicação Oral.**
70. Almeida Assis, A. C., Gomes, T., Fausto, R., Farinha, C., *Remanufactured vs Original Black Toners: A Comparative Study by Diamond Cell FTIR Analysis*, Forensic Science Managers Symposium, Lyon, França, 2016. **Comunicação Oral.**
71. Kuş, N., Fausto, R., *Near Infrared Laser Induced Conformational Isomerization of Matrix Isolated o-Fluorobenzoic Acid*, 11th Conference of the Society of Physicists of Macedonia, Ohrid, Macedónia, 2016. **Comunicação Oral.**
72. Lopes Jesus, A. J., Reva, I., Araujo-Andrade, C., Fausto, R. *Light-induced Conformational Changes in Matrix-isolated Molecules: The Case of 6-methoxyindole*, XXII Encontro Luso Galego de Química, 2016. **Comunicação Oral.**
73. Soares, M. I. L., Nunes, C. M., Pinho e Melo, T. M. V. D., Fausto, R., *Thermal and Photochemical Transformations of 1-Heteroaryl-1H-Tetrazoles*, Terceiro Simpósio Ibero-Americano de Química Orgânica (SIBEAQO-III), Porto, 2016. **Comunicação Oral.**
74. Burrows, H. D., Pragana, J., Costa, T., Murtinho, D., Justino, L. L. G., Ramos, M. L., Stewart, B., Valente, A. J. M., Fonseca, S. M., Marques, A. T., Scherf, U., Mallavia, R., Knaapila M., Rogers, S. E., *The Photophysical Behaviour of Fluorene Based Conjugated Polyelectrolytes Encapsulated in Poly (Vinyl Alcohol) Burrito-Type Structures*, 26th IUPAC International Symposium on Photochemistry, Osaka, Japão, 2016. **Comunicação Oral.**
75. Vinagreiro, C. S., Calvete, M. J. F., Schaberle, F. A., Pucelik, B., Dabrowski, J. M., Arnaut, L. G., Pereira, M. M., *Antimicrobial Photodynamic Therapy as a Promising Tool to Overcome Antibiotic Resistance*, *Antibiotics*, Manchester, Reino Unido, 2016. **Comunicação Oral.**
76. Pinto, S. M. A., Almeida, S. F. F., Guillen, M. G., Calvete, M. J. F., Castro, M. M. C. A., Burrows, H. D., Geraldes, C. F. G. C., Poyato, J. M. P., Pereira, M. M., *Synthesis of Porphyrin Based Probes for Application in Medical and Environmental Sensing*, 3º Simpósio Ibero-Americano de Química Orgânica, Porto, 2016. **Comunicação Oral**
77. Carvalho, R., Freire-Santos, M. J., Cruzeiro, C., Serpa, C., Arnaut, L. G., *Immediate Face Rejuvenation Using Needle and Pain Free Piezoporation® Technology*, ICMAS, Paris, França, 2016. **Comunicação Oral.**
78. Arnaut, L. G., Pereira, M. M., Dabrowski, J. M., Schaberle, F. A., Rocha, L. B., Gomes-da-Silva, L., Calvete, M. J. F., Soares, H. T., Silva, A. D., Lobo, A. C. S., *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy: Can They Ever Be Combined In The Same Molecule?* 38th Meeting of the American Society for Photobiology, Tampa, Florida, E. U. A., 2016. **Comunicação Oral.**
79. Reva, I., *Photochemistry of Heterocycles Isolated in Cryogenic Matrices. Case Studies of Tetrazoles and Isoxazoles*. University of the Basque Country, Bilbao, Espanha, 2016. **Seminário, por Convite.**

80. Castro, R. A. E., *Impact in Pharmaceutical Industry of New Advances in Solid State Research*, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE) - Dipartimento di Scienze della Vita, Modena, Itália, 2016. **Seminário, por Convite.**
81. Pinto, S. M. V., Nunes, C. M., Reva, I., Fausto, R., *Photochemistry of 1,2-Benzisoxazoles in Low-Temperature Matrix*, MOLIM – Molecules in Motion – 1st Training School, From Potentials to Dynamics: The Starting Journey, Curia, 2016. **Poster.**
82. Nogueira, B. A., Canotilho, J., Eusébio, M. E. S., Henriques, M. S. C., Ramos-Silva, M., Paixão, J. A., Fausto, R., *Solid-solid Transition in 1-Methylhydantoin and Identification of a New Polymorph of the Compound*, MOLIM – Molecules in Motion – 1st Training School, From Potentials to Dynamics: The Starting Journey, Curia, 2016. **Poster.**
83. Henriques, M. S. C., Ismael, A., Nogueira, B. A., Paixão, J. A., Fausto, R., Cristiano, M. L. S., *Synthesis, Structure and Properties of a Novel Copper(II) Complex of 2-Methyltetrazole Aminosaccharin*, MOLIM – Molecules in Motion – 1st Training School, From Potentials to Dynamics: The Starting Journey, Curia, 2016. **Poster .**
84. Brás, E., Fausto, R., *Photochemical Behavior of 2-Mercaptoimidazole: A Theoretical and Matrix Isolation Infrared Spectroscopy Study*, MOLIM – Molecules in Motion – 1st Training School, From Potentials to Dynamics: The Starting Journey, Curia, 2016. **Poster.**
85. Kuş, N., Sharma, A., Peña, I., Bermúdez, M. C., Alonso J. L., Fausto, R., *Conformational Space of β -Aminoisobutyric Probed by Jet Cooled Rotational Spectroscopy and Matrix Isolation Infrared Spectroscopy*, MOLIM – Molecules in Motion – 1st Training School, From Potentials to Dynamics: The Starting Journey, Curia, 2016. **Poster.**
86. Kuş, N., Fausto, R., *Effect of the O–H \cdots X (X= H, F) Intramolecular Interactions on the Stability of the Higher-Energy Conformers of 2-Fluorobenzoic Acid*, XXXIII European Congress on Molecular Spectroscopy, Szeged, Hungria, 2016. **Poster.**
87. Kuş, N., Fausto, R., *Matrix Isolation Study of 4-(N,N-Dimethylamino)benzaldehyde (DMABA): In Situ Photoproduction of Methane*, 11th Conference of the Society of Physicists of Macedonia, Ohrid, Macedónia, 2016. **Poster.**
88. Nogueira, B. A., Fausto, R., *Detection of Explosives' Inclusions in Fingerprints Using Raman Chemical Imaging*, 13th Confocal Raman Imaging Symposium, Ulm, Alemanha, 2016. **Poster.**
89. Kuş, N., Fausto, R., *Matrix Effects on the Stability of High-Energy Conformers of Matrix-Isolated Asymmetrically ortho-Fluorosubstituted Benzoic Acid*, General Meeting (MGM2) of the COST Action MOLIM ("Molecules in Motion"), Dubrovnik, Croácia, 2016. **Poster.**
90. Burrows, H. D., Pragana, J., Costa, T., Stewart, B., Valente, A. J. M., Justino, L. L. G., Murtinho, D., Ramos, M. L., Fonseca, S. M., Marques, A. T., Scherf, U., Mallavia, R., Knaapila, M., Rogers, S.E., *Burrito-type Structures for Self-assembled Poly (Vinyl Alcohol) and Conjugated Polyelectrolytes in Aqueous Solutions*, Gordon Research Conference on

Colloidal, Macromolecular and Polyelectrolyte Solutions, Ventura, California, E. U. A., 2016. **Poster.**

91. Castro, R. A. E, Cortesão, A. M., Maria, T. M. R., Ramos Silva, M., Canotilho, J., Eusébio, M. E. S., *Acid···Aromatic Nitrogen Supramolecular Heterosynthon in New Co-crystals*, 42 Journées d'Étude des Équilibres entre Phases (JEEP2016), Paris, França 2016. **Poster.**

92. Susano, M., Folkersma, S., Maria, T. M. R., Pereira, L. C. J., Silva, M. R., *Polymorphism in the Suberic acid – 1,2-bis(4-pyridyl) Ethane System*, 5th Granada International School of Crystallization, Granada, Espanha, 2016. **Poster.**

93. Cavalheiro, E., Castro, R., Ferreira, A., Gallo, R., *Thermal Analytical Studies of Carvedilol*, International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry (ICTAC), Orlando, USA, 2016. **Poster.**

94. Cortesão, A. M., Henriques, J. G., Castro, R. A. E., Maria, T. M. R, Canotilho, J., Eusébio, M. E. S., *Solid State Investigation of Supramolecular Interactions Between Pyridinecarboxamides*, XXII Encontro Luso-Galego de Química, Bragança, 2016. **Poster.**

95. Bujny, E., Rosado, M. T. S., Maria, T. M. R., Ramos Silva, M., Eusébio, M. E. S., *Polymorphism of 2-phenylbutiric acid*, XXII Encontro Luso-Galego de Química, Bragança, 2016. **Poster.**

96. Rodrigues, A. L. F., Rosado, M. T. S., Castro, R. A. E., Maria, T. M. R., Canotilho, J., Eusébio, M. E. S, *Bicalutamide: An Insight On Crystallization and Co-crystallization*, Annual COST Action CM1402 Meeting, Coimbra, 2016. **Poster.**

97. Évora, A. O. L., Castro, R. A. E., Maria, T. M. R., Choquesillo-Lazarte, D., Canotilho, J., Eusébio, M. E. S., *Investigation on Diflunisal – L-proline Co-crystals*, Annual COST Action CM1402 Meeting, Coimbra, 2016. **Poster.**

98. Oliveira, L. S., Castro, R. A. E., Maria, T. M. R., Ramos Silva, M., Canotilho, J., Eusébio, M. E. S., *Polymorphism and Crystallization of a Novel Disease Modifying Anti-rheumatic Drug (DMARD)*, Annual COST Action CM1402 Meeting, Coimbra 2016. **Poster.**

99. Cortesão, A. M., Castro, R. A. E., Maria, T. M. R., Ramos Silva, M., Canotilho, J., Eusébio, M. E. S., *Preferential Co-crystallization of Pyridine Carboxamide Isomers Via Acid···aromatic Nitrogen Supramolecular Heterosynthon*, Annual COST Action CM1402 Meeting, Coimbra 2016. **Poster.**

100. Rodrigues, F. M. S., Piñeiro, M., Pereira, M. M., *Metal Catalysed Heterogenous Hydrogenation of Rosin*, 3^o Simpósio Iberoamericano de Química Orgânica, Porto, 2016. **Poster.**

101. Dias, L. D., Carrilho, R. M. B., Masdeu-Bulto, A. M., Calvete, M. J. F., Claver, C., Pereira, M. M., *Functionalization of Small Heterocycles via Catalytic Activations of CO and CO₂*, 3^o Simpósio Iberoamericano de Química Orgânica, Porto, 2016. **Poster.**

102. Almeida, S. F. F., Pinto, S. M. A., Calvete, M. J. F., Pereira, M. M., *Synthesis of Biocompatible Compounds for Potential Application in Medical Imaging*, XXII Encontro Luso-Galego de Química, Bragança, 2016. **Poster**.

Lições Plenárias, Comunicações e Pósteres Apresentados em Reuniões Científicas Nacionais

1. Piñeiro, M., Chaves, C. M., Gomes, C., Quaresma, J., Campos, J., *Sustainable Synthesis of Dihydropyrimidine-2(1H)-thiones Under Mechanical Action*, 11th National Meeting of Organic Chemistry and 4th, Meeting of Therapeutic Chemistry, *Pharmaceuticals*, 2016, 9, 15. **Comunicação Oral Convidada.**
2. Lopes, R., Vinagreiro, C. Piñeiro, M., Pereira, M. M., Royo, B., *Half-Sandwich Iron-heterocyclic Carbene Complexes in Hydrogen Transfer Reactions*, Workshop CATSUS 2 – EAC Meeting, Museu da Ciência e Departamento de Química, Coimbra, 2016. **Comunicação Oral**
3. Damas, L., Piñeiro, M., Pereira, M. M., *Sustainable Processes for Carbonylation of Iodoaromatics*, Workshop CATSUS 2 – EAC Meeting, Museu da Ciência e Departamento de Química, Coimbra, 2016. **Comunicação Oral.**
4. Piñeiro, M., *Química Sustentável*, II Encontro Científico do NEQ/AAC - Multidisciplinaridade: o Futuro da Química!, Departamento de Química, Coimbra, 2016. **Lição Plenária Convidada.**
5. Gomes, C., Pimenta, J., Ribeiro, S., Quaresma, J., Campos, J., Piñeiro, M., *Mecanoquímica na Síntese de N-heterociclos*, II Encontro Científico do NEQ/AAC – Multidisciplinaridade: o Futuro da Química!, Coimbra, 2016. **Prémio para o melhor Póster.**
6. Rodrigues, F. M. S., Henriques, C. A., Carabineiro, S. A. C., Figueiredo, J. C., Piñeiro, M., Pereira, M. M., *Synthesis of Reusable Magnetic Hybrid Catalyst for Hydroformylation of Olefins*, Workshop CATSUS 2 – EAC Meeting, Museu da Ciência e Departamento de Química, Coimbra, 2016. **Poster.**
7. Rodrigues, F. M. S., Henriques, C. A., Carabineiro, S. A. C., Figueiredo, J. L., Piñeiro, M., Pereira, M. M., *Synthesis and Evaluation of a Magnetic Hybrid Phosphine Material Via Hydroformylation Reaction Catalytic Evaluation*, 1st Meeting of the Inorganic and Bioinorganic Division of SPQ, Sintra, 2016. **Poster.**
8. Lopes, R., Vinagreiro, C., Piñeiro, M., Pereira, M. M., Royo, B., *Microwave Assisted Hydrogen Transfer Reduction of Ketones with *fe-nhc* Bifunctional Catalysts*, 1st Meeting of the Inorganic and Bioinorganic Division of SPQ, Sintra, 2016. **Poster.**
9. Damas, L., Piñeiro, M., Royo, B. Pereira, M. M., *Pd-catalyzed Aminocarbonylation Reactions Under Microwave Irradiation Using Alternative Sources of Carbon Monoxide*, 1st Meeting of the Inorganic and Bioinorganic Division of SPQ, Sintra, 2016. **Poster.**
10. Damas, L., Rodrigues, F. M. S., Carrilho, R. M. B., Piñeiro, M., Pereira, M. M., *New Sustainable Approaches for Tandem Double-Carbonylation-Cyclization Reactions*, 10^o Encontro Nacional da Divisão de Catálise e Materiais Porosos, Lisboa, 2016. **Poster.**
11. Gramacho, S., Costa, G. N., Carrilho, R. M. B., Piñeiro, M., Moreno, M. J. S. M., Pereira, M. M., *GC-MS as a Valuable Tool for the Identification of Products From Hydroformylation of*

Natural Products, 10^o Encontro Nacional da Divisão de Catálise e Materiais Porosos, Lisboa, 2016. **Poster.**

12. Alves, A. J. S., Lopes, S. M. M., Pinho e Melo, T. M. V. D., *Synthesis of Nitrogen-Containing Heterocycles from Furans*, 5th Portuguese Young Chemists Meeting (5th PYChem) and 1st European Young Chemists Meeting (1st EYChem), Guimarães - Centro Cultural Vila Flor, 2016. **Poster.**

13. Tavares, N., Costa, D., Murtinho, D., Serra, M. E. S., Pinho e Melo, T. M. V. D., *Thiazolidine Catalysts Derived From D-Penicillamine- and L-Cysteine: An Efficient Approach to Both Enantiomers of Secondary Alcohols*, 5th Portuguese Young Chemists Meeting (5th PYChem) and 1st European Young Chemists Meeting (1st EYChem), Guimarães - Centro Cultural Vila Flor, 2016. **Poster.**

14. Tavares, N., Nunes, S. C. C., Cova, T. F. G. G., Murtinho, D., Serra, M. E. S., Pinho e Melo, T. M. V. D., Canelas, A. A. C. C., *Molecular Dynamics Studies on Substituted Thiazolidines*, XII Encontro Nacional de Química-Física, I Simpósio de Química Computacional. Universidade de Évora, Évora, 2016. **Poster.**

15. Santos, I.A., Pinho e Melo, T. M. V. D., *The SIGILLVM Project - From Wax to Lead, Are Seals Forgotten?*, HERITAGE - 5th International Conference on Heritage and Sustainable Conference, Lisboa, 2016. **Poster.**

16. Pereira, N. A. M. P., Piñeiro, M., Laranjo, M., Oliveira, A. S. R., Botelho, M. F., Burrows, H. D., Pinho e Melo, T. M. V. D., *Highly Efficient Theranostics Agents for Cancer*, Encontro Ciência'16, Centro de Congressos de Lisboa, 2016. **Poster.**

17. Tavares, N., Nunes, S. C. C., Murtinho, D., Serra, M. E. S., Pinho e Melo, T. M. V. D., Canelas, A. A. C. C., *D-Penicillamine Thiazolidines in the Enantioselective Alkylation of Aldehydes: Catalytic Scope and Coordination Studies*, III Simpósio Iberoamericano de Química Orgânica (SIBEAQO III), Porto, 2016. **Poster.**

18. Rénio, M., Serra, M. E. S., Murtinho, D., *Chiral Pyrrolidines and Salens Derived From L-tartaric and (+)-Camphoric Acids for Enantioselective Henry Reactions*, 5th Portuguese Young Chemists Meeting (5th PYChem) and 1st European Young Chemists Meeting (1st EYChem), Guimarães, 2016. **Poster.**

19. Lopes, S. M. M., Silva, F. C., Ferreira, V. F., Pinho e Melo, T. M. V. D., *Hetero-Diels-Alder Reactions of Novel 3-Triazolyl-Nitrosoalkenes as an approach to Functionalized Triazoles*, III Simpósio Iberoamericano de Química Orgânica (SIBEAQO III), Porto, 2016. **Poster.**

20. Alves, A. J. S., Lopes, S. M. M., Pinho e Melo, T. M. V. D., *Furans as Scaffolds for the Synthesis of Novel Heterocyclic Compounds*, III Simpósio Iberoamericano de Química Orgânica (SIBEAQO III), Porto, 2016. **Poster.**

21. Soares, I. L., Pinho e Melo, T. M. V. D., Fausto, R., *Thermal and Photochemical Transformations of 1-Heteroaryl-1H-Tetrazoles*, III Simpósio Iberoamericano de Química Orgânica (SIBEAQO III), Porto, 2016. **Comunicação Oral.**

22. Nisa, L., Proença, P., Pinho e Melo, T. M. V. D., Franco, J. M., Pinheiro, J., *Estudo da Estabilidade de Anti-hipertensores em Amostras de Sangue na Análise por LC-MS/MS*, III Conferência do Instituto Nacional de Medicina Legal e Ciências Forenses, Auditório da Reitoria da U.C., Coimbra, 2016. **Comunicação Oral.**
23. Pinho e Melo, T. M. V. D., *The Organic Chemistry Group at the Coimbra Chemistry Center*, The Coimbra Chemistry Centre Day, Coimbra, 2016. **Lição Plenária.**
24. Cardoso, A. L., Pinho e Melo, T. M. V. D., *Classical vs Non-Classical Wittig Reactions*, Symposium- Young CQC Researchers, Chemistry Centre Day, Coimbra, 2016. **Comunicação Oral.**
25. Marques, J. M. C., Solving Difficult Optimization Problems in Chemistry with Evolutionary Algorithms, 12^o Encontro Nacional de Química-Física/1^o Simpósio de Química Computacional, Évora, 2016. **Poster.**
26. Cruz, S. M. A., Marques, J. M. C., Pereira, F. B., *Global Optimization of Clusters with Competing Attractive and Repulsive Interactions*, I Simpósio de Química Computacional. XII Encontro Nacional de Química-Física, Évora, 2016. **Comunicação Oral.**
27. Cruz, S. M. A., *Searching for Low-energy Structures with Evolutionary Algorithms: Application to Charged Colloidal Clusters*, Computational Approaches to Sciences & Engineering, Aveiro, Portugal. **Comunicação Oral.**
28. Cova, T. F. G. G., Nunes S. C. C., Pinho e Melo T. M. V. D., Pais A. A. C. C., *Host-guest Complexes: Features and Factors*, 12^o Encontro Nacional de Química-Física/1^o Simpósio de Química Computacional, Évora, 2016. **Comunicação Oral.**
29. Cova, T. F. G. G., Nunes, S. C. C., Pinho e Melo, T. M. V. D., Pais, A. A. C. C., *Properties and Patterns in Host-guest Systems: a Closer Look at Glycoluril-based Hosts for Anions*, 12^o Encontro Nacional de Química-Física/1^o Simpósio de Química Computacional, Évora, 2016. **Poster.**
30. Tavares, N. C. T., Nunes, S. C. C., Cova, T. F. G. G., Murtinho, D., Serra M. E. S., Pinho e Melo, T. M. V. D, Pais, A. A. C. C., *Molecular Dynamics Studies on Substituted Thiazolidines*, 12^o Encontro Nacional de Química-Física/1^o Simpósio de Química Computacional, Évora, 2016. **Poster.**
31. Abreu, P. E., Cruz, S. M. A., Marques, J. M. C., Valente, A. J. M., *Cyclodextrin Aggregation: a Computational Study*, I Simpósio de Química Computacional, XII Encontro Nacional de Química-Física, Évora, 2016. **Comunicação Oral.**
32. Valente, A. J. M., *Cyclodextrins: From Host-guest Interactions to Self-aggregation*, I Simpósio de Química Computacional, XII Encontro Nacional de Química-Física, Évora, 2016. **Lição Plenária.**

33. Abreu, P. E., *Simulação e Computação, II Encontro Científico NEQ/AAC*, Coimbra, 2016. **Comunicação Oral.**

34. Ferreira, M., Campos, M. G., Fonseca, D., Antunes, M., Cotrim, M., *Evaluation of a Polyphenolic Fraction from Oxalis Pes-caprae L. on Adrenergic Receptors in the Human Internal Mammary Artery*, XLVI Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Farmacologia, XXXIV Reunião de Farmacologia Clínica e XIV Reunião de Toxicologia. Porto, 2016. **Comunicação Oral.**

35. Perpétuo, N. C., Campos, M. G., Xavier, A. C., Trincão, P. R., *As Plantas Tóxicas Entre Nós! Promover a Literacia Científica e a Compreensão Pública das Plantas Tóxicas*. Congresso SciCom.Pt, Pavilhão do Conhecimento, Lisboa, 2016. **Poster.**

36. Perpétuo, N. C., Coutinho, A. P., Campos, M. G., Trincão, P. R., *Plantas Tóxicas e Crianças: a Importância da Educação Científica das Famílias e Professores para a Prevenção de Envenenamentos Vegetais*, 3.º Congresso Nacional Conversas de Psicologia, 2.ª Conferencia Internacional do Envelhecimento Ativo, Auditório da Universidade de Coimbra, 2016. **Poster.**

37. Amaro, M., Filipe, H. A. L., Ramalho, J. P. P., Hof, M., Loura, L. M. S., *The Red-Edge Excitation Shift of NBD-Labeled Lipids*, XII Encontro Nacional de Química-Física, Évora, 2016 **Poster.**

38. Salvador, A., *Understanding the Principles of Redox Signaling*, *Biochemistry Days*, Universidade de Aveiro, Aveiro, 2016. **Comunicação Oral.**

39. Salvador, A., *Understanding the Principles of Thiol Redox Signaling*, I3S – Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, Porto, 2016. **Comunicação Oral.**

40. Salvador, A., *Modelling Metabolic and Signaling Processes*, Summer School on Computational Biology, Coimbra, 2016. **Comunicação Oral.**

41. Loura, L. M. S., *Introduction to Membrane Biophysics & Molecular Dynamics Simulations of Membrane Systems*, Summer School on Computational Biology, Coimbra, 2016. **Comunicação Oral.**

42. Moreno, M. J., *Importance of Passive Processes in Cholesterol Homeostasis - Absorption at the Intestine and Distribution in the Blood*, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Lisboa, 2016. **Seminário, por Convite.**

43. Varandas, A. J. C., *Potential Energy Surfaces*, *Molecules in Motion (Molim 2015): From Potentials to Dynamics: The Starting Journey*, Curia, 2016. **Lição Plenária.**

44. Varandas, A. J. C., *Clues to Accurate Energetics and Dynamics*, Encontro Ciência'16, Challenges in Scientific Computing, Lisboa, 2016. **Lição Plenária.**

45. Rodrigues, S. P. J., *A Utilização Pedagógica de Biografias de Cientistas*, Colóquio, *História da Ciência em Torno de Vicente Seabra*, Museu da Ciência da Universidade de Coimbra, Coimbra, 2016. **Comunicação Oral.**
46. Rodrigues, S. P. J., *Química e Literatura: Surpreender Públicos Antigos, Cativar Novos Públicos*, SciCom 2016, Lisboa, 2016. **Comunicação Oral.**
47. Caridade, P. J. S. B., *Quantificação da Exposição Ambiental a Bio-Aerossois*, Fórum de Alergologia do Centro, Coimbra, 2016. **Lição Plenária.**
48. Caridade, P. J. S. B., *Sensor Observation of Urban Life and Health-IT*, Caixa Empreender, Lisboa, 2016. **Comunicação Oral.**
49. Caridade, P. J. S. B., Mota, V. C., Varandas A. J. C., *Vibrational Relaxation of Nitric Oxide in Collisions with Oxygen Atoms*, MOLIM2016: From Potentials to Dynamics: The Starting Journey, Curia, 2016. **Poster.**
50. Gregório, J., Gouveia-Caridade, C., Caridade, P. J. S. B., *Linear Regression Machine Learning Algorithms for Environmental Data Prediction*, Chemistry Centre Day 2016, Coimbra, 2016. **Poster.**
51. Guerra, M., Gouveia-Caridade, C., Caridade, P. J. S. B., *Neural Networks in Environmental Modeling: One Step Ahead Predictions*, Chemistry Centre Day, Coimbra, 2016. **Poster.**
52. Arnaut, L. G. *The Redaporfin Discovery: From its Genesis in an Academic Lab to the Bedside of Oncological Patients*, Encontro FCT Ciência, 2016, Lisboa. **Comunicação Oral Convidada.**
53. Fausto, R., *Do Douro aos Alótropos de Carbono: Arte com Fórmulas Químicas*, Encontro de Arte com Margarida António: Alma Lusa, Porto, 2016. **Comunicação Oral Convidada.**
54. Reva, I., Nunes, C. M., Fausto, R., *Photochemistry of Matrix-Isolated Isoxazoles*, XII Encontro Nacional de Química-Física, Évora, 2016. **Comunicação Oral.**
55. Nunes, C. M., Reva, I., Fausto, R., Begué, D., Wentrup, C., *Discovering Bond-Shift Isomers in a Nitrile Imine*, XII Encontro Nacional de Química-Física, Évora, 2016. **Comunicação Oral.**
56. Reva, I., Nunes, C. M., Fausto, R., *Photochemistry of Monomeric Isoxazoles*, 12th Portuguese National Meeting of Physical-Chemistry, Évora, 2016. **Comunicação Oral.**
57. Nunes, C. M., *Bond-Shift Isomers: The Strange Case of the Co-Existence of Two Structures of a Nitrile Imine*, 2nd Chemistry Center Day, Coimbra, 2016. **Comunicação Oral.**
58. Kazachkov, A. R., Makarovskiy, N. A., Rashba, G. I., Grinyova, M. V., Reva, I. *Ideias for Research Training Tasks: From Old Textbooks to Internet. International Hands-on Meeting, Methodology of Teaching of Natural Sciences in the Secondary and the High School*, (XXIII

Karyshin Readings). V. G. Korolenko National Pedagogic University, Poltava, Ucrânia, 2016. **Comunicação Oral.**

59. Khromyuk, I. F., Saulenko, A. S., Kazachkov, A. R., Makarovskiy, N. A., Reva, I., *Hands-on Physics Experiments Inspired by Online Videos and Science TV Programs. Student Conference, Physics and Scientific and Technological Progress*. V. N. Karazin Kharkiv State University, Department of Physics, Kharkiv, Ucrânia, 2016. **Comunicação Oral.**

60. Eusébio, M. E. S., *API Solid Forms Investigation: Case Studies*, 2nd Chemistry Center Day, Coimbra, 2016. **Comunicação Oral.**

61. Rosado, M. T. S., Maria, T. M. R., Canotilho, J., Eusébio, M. E. S., *Studying Plastic Crystal Formation with Computational Chemistry Methods*, 12^o Encontro Nacional de Química-Física/1^o Simpósio de Química Computacional - 12ENQF, Évora, 2016. **Comunicação Oral.**

62. Damas, L., Piñeiro, M., Pereira, M. M., *Sustainable Processes for Carbonylation of Iodoaromatics*, CATSUS 2 Workshop - FCT - PhD Program, Coimbra, 2016. **Comunicação Oral.**

63. Almeida, S. F. F., Pinto, S. M. A., Calvete, M. J. F., Pereira, M. M., Serpa, C., *Synthesis and Photophysical Characterization of Biocompatible Compounds*, II Encontro Científico (NEQ AAC), Coimbra, 2016. **Comunicação Oral.**

64. Vinagreiro, C. S., Calvete, M. J. F., Schaberle, F. A., Pucelik, B., Dabrowski, J. M., Arnaut, L. G., Pereira, M. M., *Development of New Anti-bacterial Agents*, 5th Portuguese Young Chemists Meeting and 1st European Young Chemists Meeting, Guimarães, 2016. **Comunicação Oral.**

65. Serpa, C., *Levar Invenções Universitárias para o Mercado. Materiais Piezofotônicos: Desde a Bancada do Laboratório até ao Mercado*, III Feira de Emprego e Empreendedorismo do Departamento de Química, Coimbra, 2016. **Comunicação Oral.**

66. Serpa, C., Jesus, C. S. H., Brito, R. M. M., Arnaut, L. G., *Following Ph-jump Induced alpha-Helix Peptide (un)Folding Dynamics*, XV EPI: 15^o Encontro Peptídico Ibérico, Porto, 2016. **Comunicação Oral.**

67. Pinto, S. M. V., Nunes, C. M., Reva, I., Fausto, R., *Generation of Higher-Energy Conformer of 2-Cyanophenol Isolated in Low-Temperature Matrixes*, 5th Portuguese Young Chemists Meeting, Guimarães, 2016. **Poster.**

68. Rocha Gomes, T., Almeida Assis, A. C., Fausto, R., Farinha, C., *Caracterização de Toners Pretos Remanufaturados e Originais: Importância em Análises Forenses*, IV Encontro Nacional de Estudantes de Química (IV ENEQUI), Porto, 2016. **Poster.**

69. Lamsaf, H., Maarouf, I., Oulmekki, A., Toyir, J., El Ghadraoui, E. H., Ijjaali, M., Fausto, R., *Synthesis and Physicochemical Characterizations of New Phosphates: $MFe_2(P_2O_7)_2$ ($M = Co^{2+}, Mg^{2+}, Zn^{2+}, Zn^{2+}0.5Cu^{2+}0.5M$)*, Coimbra Chemistry Research Centre Day, Coimbra, 2016. **Poster.**

70. Nogueira, B. A., Manico, R., Fausto, R., *Trace Explosives Detection in a Fingerprint, by Micro-Raman Spectroscopy*, III Conferência do Instituto Nacional de Medicina Legal e Ciências Forenses, Coimbra, 2016. **Poster.**

71. Eusébio, M. E. S., Rodrigues, A. L. F., Rosado, M. T. S., Castro, R. A. E., Maria, T. M. R., Canotilho, J., *Shynton Competition in the Formation of Co-crystals of Bicalutamide*, 12^o Encontro Nacional de Química-Física/1^o Simpósio de Química Computacional - 12ENQF, Évora, 2016. **Poster.**

72. Canotilho, J., Oliveira, L., Castro, R. A. E., Maria, T. M. R., Ramos Silva, M., Eusébio, M. E. S., *Investigation of Solvent Effects on the Polymorphism of a Novel Disease Modification Anti-rheumatic Drug*, 12^o Encontro Nacional de Química-Física/1^o Simpósio de Química Computacional - 12ENQF, Évora, 2016. **Poster.**

73. Rodrigues, F. M. S., Henriques, C. A., Carabineiro, S. A. C., Figueiredo, J. L., Pineiro, M., Pereira, M. M., *Synthesis of a Magnetic Hybrid Phosphine Material via Catalytic Hydroformylation. Evaluation in Hydroformylation of Styrene*, CATSUS 2 Workshop - FCT - PhD Program, Coimbra, 2016. **Poster.**

74. Damas, L., Piñeiro, M., Royo, B., Pereira, M. M., *Pd-Catalyzed Aminocarbonylation Reactions under Microwave Irradiation using Alternative Sources of Carbon Monoxide*, 10^o Encontro Nacional de Catálise e Materiais Porosos, Sintra, 2016. **Poster.**

75. Damas, L., Rodrigues, F. M. S., Carrilho, R. M. B., Piñeiro, M., Pereira, M. M., *New Sustainable Approaches for Tandem Double-Carbonylation-Cyclization Reactions*, 10^o Encontro Nacional de Catálise e Materiais Porosos, Lisboa, 2016. **Poster.**

76. Dias, L. D., Carrilho, R. M. B., Masdeu-Bulto, A. M., Calvete, M. J. F., Claver, C., Pereira, M. M., *Synthesis of Heterocycles with Small Rings via Catalytic Activations of CO and CO₂*, CATSUS 2 Workshop - FCT - PhD Program, Coimbra, 2016. **Poster.**

77. Dias, L. D., Carrilho, R. M. B., Masdeu-Bulto, A. M., Calvete, M. J. F., Claver, C., Pereira, M. M., *Reactions of Epoxides via Activation of CO and CO₂ Catalyzed by Metalloporphyrin*, Chemistry Centre Day, Coimbra, 2016. **Poster.**

78. Dias, L. D., Carrilho, R. M. B., Aquino, G. L. B., Pereira, M. M., *Solventless Carbonylation of Epoxides Catalysed by Metalloporphyrins*, 10^o Encontro de Catálise e Materiais Porosos, Lisboa, 2016. **Poster.**

79. Carrilho, R. M. B., Dias, L. D., Masdeu-Bulto, A. M., Calvete, M. J. F., Claver, C., Pereira, M. M., *Selective Porphyrin-Based Catalysts for CO₂/Epoxide Copolymerization VS. Cycloaddition*, 10^o Encontro de Catálise e Materiais Porosos, Lisboa, 2016. **Poster.**

80. Dias, L. D., Carrilho, R. M. B., Masdeu-Bulto, A. M., Calvete, M. J. F., Claver, C., Pereira, M. M., *Epoxide/CO₂ Copolymerization Catalyzed by Biomimetic Metalloporphyrins*, 5th Portuguese Young Chemists Meeting and 1st European Young Chemists Meeting, Guimarães, 2016. **Poster.**

81. Henriques, C. A., Fernandes, A., Rossi, L. M., Ribeiro, M. F., Calvete, M. J. F., Pereira M. M., *Synthesis and Characterization of Magnetically Recoverable Porphyrins Catalyst*, 10^o Encontro Nacional de Catálise e Materiais Porosos, Lisboa, 2016. **Poster.**
82. Vinagreiro, C. S., Calvete, M. J. F., Schaberle, F. A., Pucelik, B., Dabrowski, J. M., Arnaut, L. G., Pereira, M. M., *Meso-sulfonamide Porphyrins as Antibacterial Photosensitizing Agents*, IV National Chemistry Students Meeting, Porto, 2016. **Poster.**
83. Vinagreiro, C. S., Calvete, M. J. F., Schaberle, F. A., Pucelik, B., Dabrowski, J. M., Arnaut, L. G., Pereira, M. M., *Fluorinated Sulfonamide Tetrapyrrolic Macrocycles: Promising Neutral a PDT Photosensitizers*, Chemistry Centre Day, Coimbra, 2016. **Poster.**
84. Tomé, V. A., Pinto, S. M. A., Calvete, M. J. F., Pereira, M. M., *A Pd-catalysed Aminocarbonylation Reaction for Phthalocyanines Functionalization*, 10^o Encontro Nacional de Catálise e Materiais Porosos, Lisboa, 2016. **Poster.**
85. Rodrigues, F. M. S., Henriques, C. A., Carabineiro, S. A. C., Figueiredo, J. L., Pineiro, M., Pereira, M. M., *Synthesis and Evaluation of a Magnetic Hybrid Phosphine Material via Hydroformylation Reaction*, 11th Inorganic Chemistry Conference, Sintra, 2016. **Poster.**
86. Almeida, S. F. F., Pinto, S. M. A., Calvete, M. J. F., Pereira, M. M., *Synthesis of Biocompatible Compounds for Potential Application as Contrast Agents*, Coimbra Chemistry Center Day, Coimbra, 2016. **Poster.**
87. Aroso, R. T., Vinagreiro, C. S., Pucelik, B., Dabrowski, J. M., Stochel, G., Calvete, M. J. F., Pereira, M. M., *Tetrapyrrolic Photosensitizers: Are They the Future for Antimicrobial Therapy?*, Coimbra Chemistry Center Day, Coimbra, 2016. **Poster.**

ORGANIZAÇÃO DE CONFERÊNCIAS CIENTÍFICAS E SEMINÁRIOS

Nacionais e Internacionais

1. Piñeiro, M., Membro da Comissão Científica do 10º Encontro Nacional de Catálise e Materiais Porosos (X ENCMP), Lisboa, 2016.
2. Piñeiro, M., Membro da Comissão Organizadora do Workshop CATSUS 2 and External Advisory Committee, Museu da Ciência e Departamento de Química, Coimbra, 2016.
3. Pereira, M. M., Presidente da Comissão Organizadora do Workshop CATSUS 2 and External Advisory Committee, Museu da Ciência e Departamento de Química, Coimbra, 2016.
3. Pais, A. A. C. C., Membro da Comissão Científica, XII Encontro Nacional de Química-Física/I Simpósio de Química Computacional, Évora, 2016.
4. Marques, J. M. C., Membro da Comissão Organizadora do XII Encontro Nacional de Química-Física/I Simpósio de Química Computacional, Évora, 2016.
5. Valente, A., Membro da Comissão Científica, 30th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS), Roma, Itália, 2016.
6. Valente, A., Membro da Comissão de Aconselhamento Científica do 21st International Symposium on Surfactants in Solution (SIS 2016), Jinan, China, 2016.
7. Pereira M. M., Presidente da Comissão Organizadora das Meias Finais Regionais das Olimpíadas de Química Júnior, Sociedade Portuguesa de Química, Departamento de Química, Coimbra, 2016.
8. Vaz, D. C., Presidente da Comissão Organizadora, 3rd IPLeiria's International Health Congress: Health, Demographic Changes and Well-being, Leiria, 2016.
9. Gerales C., Membro da Comissão Científica Internacional, 1st Joint French-Portuguese NMR Conference, Lisboa, 2016.
10. Loura, L. M. S. Membro da Comissão Científica, XII Encontro Nacional de Química Física/1º Simpósio de Química Computacional, Évora, 2016.
11. Salvador, A., Coordenador, Summer School on Computational Biology, Coimbra, 2016.
12. Moreno, M. J., Membro da Comissão Científica, 5th PYCHEM and 1st EYCHEM Meeting of Portuguese and European Young Chemists, Guimarães, 2016.
13. Varandas A. J. C., Presidente da Comissão Organizadora e Pedro J. S. B. Caridade, Membro da Comissão Organização, Molecules in Motion (Molim 2016): From Potentials to Dynamics: The Starting Journey, Curia, 2016.

14. Rodrigues S. P. J. e Marques J. M. C., Membros da Comissão Organizadora. Colóquio “História da Ciência em Torno de Vicente Seabra”, Museu da Ciência da Universidade de Coimbra, Coimbra, 2016.
15. Fausto, R., Vice-Presidente da Comissão Científica Internacional; Membro da Comissão do Programa Científico. XXXIII European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS XXXIII), Szeged, Hungria, 2016.
16. Fausto, R., Co-organizador, COST Action MOLIM Training School “From Potentials to Dynamics: The Starting Journey”, Curia, 2016.
17. Fausto, R., Membro da Comissão Científica da International Conference on Organic Chemistry, Las Vegas, Nevada, EUA, 2016.
18. Eusébio, M. E. S., Canotilho, J., Rosado, M. T. S., Teresa, M. R. Maria, Castro, R. A. E., Membros da Comissão Organizadora, Cost Action CM1402 Crystallize Annual meeting, Departamento de Química, Universidade de Coimbra, Coimbra, 2016.
19. Eusébio, M. E. S., Membro da Comissão Científica das 42nd Journées d’Étude des Équilibres entre Phases (JEEP2016), Paris, França, 2016.
20. Cabrita, A. S., Membro da Comissão Científica. VI Congresso Luso Brasileiro de Patologia Experimental/XVI International Symposium on Experimental Techniques, Garanhuns, Brasil, 2016.
21. Fausto R., Director do Centro – Coordenador da Actividade; Pereira, M. M., Serpa, C., Calvete, M., - Membros da Comissão Organizadora. Coimbra Chemistry Research Centre Day, Coimbra, 2016.
22. Fausto. R., Director do Centro – Coordenador da actividade; Pereira, M. M., Rosado, M. T. S., - Membros da Comissão Organizadora. Reunião de Acompanhamento da Comissão Externa do Centro de Química de Coimbra, Departamento de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, Coimbra, 2016.
23. Pereira, M. M., Presidente da Comissão Organizadora. Reunião da Comissão Externa de Acompanhamento do Programa Doutoral CATSUS, Departamento de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, Coimbra, 2016.
24. Pereira, M. M., Membro da Comissão Organizadora. Workshop “Programa Doutoral CATSUS”, Departamento de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, Coimbra, 2016.
25. Serpa C., co-Chair da Comissão Organizadora do Frontiers in Medicinal Chemistry Summer School, Penela, 2016.
26. Calvete, M. J. F., Pinto, S. M. A., Almeida, A. R., Vinagreiro, C., Henriques, C., Rodrigues, F., Damas, L., Carrilho, R., Tomé, V., Piñeiro, M., Gramacho, S., Maria, T. R. E., Serpa, C.,

Membros da Comissão Organizadora das Olimpíadas de Química Júnior (meias finais regionais), Departamento de Química, Coimbra, 2016.

TESES

Teses de Doutoramento

1. Liliana Marques Martelo, *Sensores Luminescentes de Oxigénio e de Explosivos. Representação de Decaimentos de Luminescência por Vectores de Fase*, Tese de Doutoramento, Universidade de Lisboa, Instituto Superior Técnico, (Bolsa de FCT Mista Coimbra/Lisboa, 2016 [Orientação: Berberan e Santos, M. N., Burrows, H. D.]).
2. Marisa da Costa Gaspar, *Pulmonary Targeting and Biopharmaceutical Evaluation of Levofloxacin Administered as Innovative Microsphere Aerosols*, Tese de Doutoramento, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Pais, A. A. C. C.].
3. Catherine Suenne Castro, *Synthesis, Photophysical and Molecular Simulation Investigations on Fluorescent Oligomers and Polymers*, Tese de Doutoramento, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Seixas de Melo, J. S.].
4. Ana Marguerita Martins Metelo, *Therapeutic Targeting of CNS Hemangioblastomas in VHL Disease*, Tese de Doutoramento em Biociências, Especialização em Bioquímica, Universidade de Coimbra, 2016 (Orientação: Castro, M.).
5. Luis B. Rocha, *Development of a Novel Photosensitizer for Photodynamic Therapy of Cancer*, Tese de Doutoramento em Ciências Farmacêuticas, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Arnaut, L. G.].

Teses de Mestrado

1. Ricardo Daniel da Costa Pereira, *Síntese e Caracterização Fotofísica de Derivados Sulfonados do Tioindigo*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Seixas de Melo, J. S., Piñeiro, M.].
- 2 Sara Filipa Guerreiro Silva, *Interações de Porfirinas Aniónicas com Tensioativos Catiónicos: BBAB, DTAB e Geminis*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Valente, A., Piñeiro, M.].
3. Américo José dos Santos Alves, *Furanos na Síntese de Novos Compostos Heterocíclicos*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Pinho e Melo, T. M. V. D., Lopes, S. M. M.].
4. Márcia Alexandra dos Reis Ribeiro Rénio, *Síntese de Ligandos Quirais para Reações Assimétricas de Henry*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Murtinho, D.].
5. Pedro Rafael Dias Simões, *Síntese de Tiazolidinas Quirais para Reações Aldólicas Assimétricas*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Murtinho, D.].
6. Nélia Cristina Tadeu Tavares, *Tiazolidinas: Da Catálise à Dinâmica Molecular*, Mestrado em Química, Especialização em Química Avançada e Industrial, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Serra, E., Pais, A. A. C. C.].
7. Victória Inês Patrício Paz, *Síntese de Diiminas e Diaminas Quirais para Reações de Hidrossililação e Alquilação Enantiosseletivas*, Mestrado em Química, Especialização em Química Avançada e Industrial, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Serra, E.].
8. César Temudo Neves, *Síntese de ligandos tiazolidínicos para Catálise Enantiosseletiva*, Mestrado em Química, Especialização em Química Avançada e Industrial, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Serra, E.].
9. Catarina Gaspar Lobato Serras, *Tuberculose: Novas Abordagens Terapêuticas*, Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Farmácia, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Vicente Cabral, A. M. T. D. P., Serras Bento, H. I. C. E.].
10. Ana Catarina Lourenço Cristóvão, *Prescrição e Consumo dos Antidepressivos em Farmácia Comunitária*, Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Farmácia, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Vicente Cabral, A. M. T. D. P., Bernardes Antunes, T. M. M.].
11. Ana Isabel Dias Oliveira, *Study of Biocompatible Materials for Delivery of Anti-glaucoma Drugs*, Mestrado em Engenharia Biomédica, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Serra, A. C.].
12. Wasina Ribeiro dos Santos Fins, *Estudo Computacional da Estrutura e Energética de Modelos Simples de Proteínas*, Mestrado em Química, Especialização em Química Avançada e Industrial, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Marques, J. M. C.].

13. Rui Pedro Rodrigues de Moraes Barata, *Interação de Iões Metálicos e 8-Hidroxi-5-Sulfoxiquinolina com Surfactantes e Polieletrólitos Conjugados em Solução*, Mestrado em Química, Especialização em Controle de Qualidade e Ambiente, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Burrows, H. D., Ramos, M. L., Costa, T.].
14. Cindy Domingues Fonseca, *Implementação e Validação da Oxidabilidade em Águas pelo Método de Fluxo Segmentado*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Azenha, M. E., Costa Pereira, J.].
15. Diogo Miguel Mendes Carvalho, *Desenvolvimento de um Adesivo de Base Aquosa*, Mestrado em Química, Especialização em Controle de Qualidade e Ambiente, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Azenha, M. E., Cotovio, F.].
16. Anabela Massano, *Revestimentos Poliméricos para Produtos Alimentares*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Antunes, F.].
17. Angélica Lopes, *Caracterização de Soluções Poliméricas para Aplicação em Revestimentos para a Conservação de Produtos Alimentares*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Antunes, F.].
18. Daniel Abegão, *Vinho e Saúde*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Antunes, F.].
19. Joana Lagarinhos, *Caracterização de Novos Biotensioativos para Aplicação em Shampoos*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Antunes, F.].
20. Mohamed Alnady, *Excited State Characterization of Oligo- and Polythiophene Derivatives: Tetraphenylethene-Substituted Thiophenes, Aryl-Bithiophenes and Alternating Donor-Acceptor Indigo-Cyclopentadithiophene Copolymers*, Mestrado em Química, 2016 (Orientação: Seixas de Melo, J. S.).
21. Ricardo Daniel Costa Pereira, *Síntese e Caracterização Fotofísica de Derivados Sulfonados do Tioindigo*, Mestrado em Química, 2016 (Orientação: Seixas de Melo, J. S.).
22. Joana Rita Lima Dias, *Controlo de Qualidade do Leite numa Empresa de Lacticínios*, Mestrado em Química, Especialização em Controlo da Qualidade e Ambiente, 2016, Lactogal, Tocha [Orientação: Costa Pereira, J.].
23. Sandra Gomes Rodrigues, *Avaliação da Conformidade da Cor no Fabrico de Telhas Cerâmicas - Abordagem Colorimétrica Digital*, Mestrado em Química, especialização em Controlo da Qualidade e Ambiente, 2016, Umbelino Monteiro S. A., Meirinhas (Pombal) [Orientação: Costa Pereira, J.].
24. Joana Daniela Ramos Costa, *Validação de Métodos Analíticos: Formulações Orais Inovadora*, Mestrado em Química, Especialização em Controlo da Qualidade e Ambiente, 2016, Bluepharma - Indústria Farmacêutica S.A. (Coimbra) [Orientação: Costa Pereira, J.].

25. Diana Patricia Pereira Santos, *Reaproveitamento de Água e Valorização Energética de Resíduos*, Mestrado em Química, Especialização em Controlo da Qualidade e Ambiente, 2016, *Controlo da Qualidade e Ambiente na Indústria Automóvel: PLASFIL - Plásticos da Figueira, SA (Figueira da Foz)* [Orientação: Costa Pereira, J.].
26. Alexandre da Costa Oliveira, *Caracterização Físico-química de Complexos de Iões Lantanídeos Conjugados com PiB e Sua Interação com Agregados de Abeta 1-40*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Geraldes, C., Burrows, H.].
27. Jaime Samelo, *Interaction of Rifampicin with Lipid Bilayers Representative of Eukaryotic and Bacterial Membranes, Equilibrium and Kinetic Studies*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Moreno, M. J.].
28. Rocha Paulo Manico, *Espectroscopia de Raman e Imagiologia de Infravermelho no Estudo de Impressões Digitais Latentes e Vestígios de Explosivos Associados*. Mestrado em Química Forense, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Fausto, R.].
29. João Bernardo de Albuquerque Gonçalves Botelho Nogueira, *Structural and Spectroscopic Characterization of Hydantoins and Investigation of Their Thermal Properties and Photochemistry in Cryogenic Matrices*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Fausto, R.].
30. Sandra Mónica Vieira Pinto, *Fotoquímica de 1,2-Benzisoxazóis em Matrizes Criogénicas: Caracterização de Intermediários Reativos*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Fausto, R., Nunes C. M.].
31. Ana Luísa Fonseca Rodrigues, *Bicalutamida: Um Contributo para a Investigação do Processo de Cristalização e de Co-cristalização*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Eusébio, M. E. S., Canotilho, J.].
32. Liliana Santos Oliveira, *Novas Fases Sólidas de Salbutamol e de Ipratropium*, Mestrado em Química Farmacêutica Industrial, Faculdade de Farmácia, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Eusébio, M. E. S., Canotilho, J.].
33. Ana Margarida Vaz Cortesão e Silva, *Investigação da Formação de Cocrists de Bexaroteno*, Mestrado em Química Farmacêutica Industrial, Faculdade de Farmácia, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Castro, R. A. E., Maria, T. M. R.].
34. João Pedro Santo, *Modificações Conformacionais em Soluções Aquosas de Aminoácidos e de Ácido Polimetacrílico Induzidas por Salto de pH*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016. [Orientação: Serpa, C.].
35. Diana Sofia Alexandra Santos, *Pâncreas e Tecido Adiposo na Administração Experimental de Vinho*, Mestrado em Patologia Experimental, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Cabrita, A. S.].

Outras Teses (Estágio de Licenciatura e de Mestrado)

1. Carla Sofia Loureiro Gomes, *Mecanoquímica-Síntese Sustentável de Compostos Heterocíclicos*, Estágio Científico do 1º ano do Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Piñeiro, M.].
2. João Pedro Baptista, *Análise Qualitativa de Cera de Abelha da Região do Alto Alentejo*, por GC-MS, Estágio Científico do 1º ano do Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Pereira, M. M., Piñeiro, M].
3. Gonçalo Fernandes de Abreu, *(Planeamento Factorial da Síntese Mecanoquímica da (E)-3-(4-bromofenil)-1-(fenil-prop-2-en-1-ona)*, Estágio Científico do 1º ano do Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Piñeiro, M.].
4. Márcia A. C. Aguiar, *Síntese de Porfirinas Catiónicas Derivadas de Piridilporfirinas*, Licenciatura em Química Medicinal, 2016 [Orientação: Piñeiro, M.].
5. Juliana G. Araujo, *Síntese de Porfirinas Catiónicas Derivadas de Pentafluorofenilporfirina*, Licenciatura em Química Medicinal, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Piñeiro M.].
6. Inês Fonseca, *Synthesis of 4,5,6,7-Tetrahydropyrazolo[1,5-a]pyridine Fused Chlorins: A Novel Type of Photodynamic Agents for Cancer Therapy*, Estágio Laboratorial, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Pinho e Melo, T. M. V. D., Piñeiro, M].
7. Cláudia Daniela da Cruz Alves, *Quimioterapia Tumoral Seletiva: Síntese de Novos Agentes Anticancerígenos*, Licenciatura em Química Medicinal, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Pinho e Melo, T. M. V. D., Soares, M. I.].
8. Margarida Inês Madeira Esteves, *Síntese de γ -Lactamas Bicíclicas*, Licenciatura em Química Medicinal, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Pinho e Melo, T. M. V. D., Soares, M. I.].
9. Francisco José Parente Mesquita de Sousa, *Síntese de Ligandos Quirais para Reações Assimétricas de Henry*, Estágio do Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Murtinho, D.].
10. Vera Filipa Cunha Rodrigues, *Síntese de Tiazolidinas Quirais para Alquilação Assimétrica de Qldeídos*, Licenciatura em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Murtinho, D.].
11. Luis Valério, *Síntese de Estereoisómeros para Catálise Assimétrica*, Licenciatura em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Serra. M. E.].

12. Joana Teigão, *Estudo do Hialuronato de Sódio em Meio Aquoso, com Diferentes Sais da Série de Hofmeister*, Estágio de Mestrado em Química, Universidade de Coimbra 2016 [Orientação: Ribeiro, A. C. F.].
13. Adrian Rodrigues Cabo, *Síntese de BODIPYs para Utilização em Células Fotovoltaicas Solares orgânicas*, Licenciatura em Química (via Erasmus), Departamento de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Sobral, A.].
14. Ana Mafalda Castanheira Meireles, *Síntese e Caracterização de Novos BODIPYs para Aplicação em Sistemas Orgânicos Fotovoltaicos*, Projecto Científico do 2º ano do Mestrado em Química – Área de especialização em Controle de Qualidade e Ambiente, Departamento de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Sobral, A.].
15. Mariana Glória Varela Rodrigues, *Efeito de Surfactantes na Degradação de Fármacos com Dióxido de Titânio*, Licenciatura em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Azenha, M. E.].
16. Sara Filipa Guerreiro Silva, *Interações de Porfirinas Aniónicas com Tensioativos Catiónicos: DDAB, DTAB e Geminis*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Valente, A., Piñeiro, M.].
17. Ana Cláudia Santos Ferreira, *Síntese e Caracterização de Compostos de Coordenação Envolvendo Derivados de 4-Etil-2,6-diformilfenol*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Valente, A.].
18. Patrícia Alexandra Marques Prazeres, *Estudo de Fatores que Potenciam o Desenvolvimento de Biomassa Granular em Reatores do Tipo SBR (Sequencing Batch Reactor)*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Valente, A.].
19. Nuno Rocha de Jesus, *Leucemia: Possíveis Alterações Terapêuticas Causadas por Interações com Plantas Medicinais*, Licenciatura em Química Medicinal, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Campos, M. G.].
20. Catarina Martinho Pires Marques, *Enxaquecas: da Teoria à Prática*, Licenciatura em Química Medicinal, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Campos, M. G.].
21. Sara Sofia Simões Gonçalves, *Potenciais Interações de Anti-hipertensores nos Consumidores de Café*, Licenciatura em Química Medicinal, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Campos, M. G.].
22. Karina Mendes Soares, *Engenharia de Tecidos: Construção e Impressão 3D de Cócleas Humanas*, Licenciatura em Biomecânica, Instituto Politécnico de Leiria, 2016 [Orientação: Vaz, D. C., Ruben, R. B.].

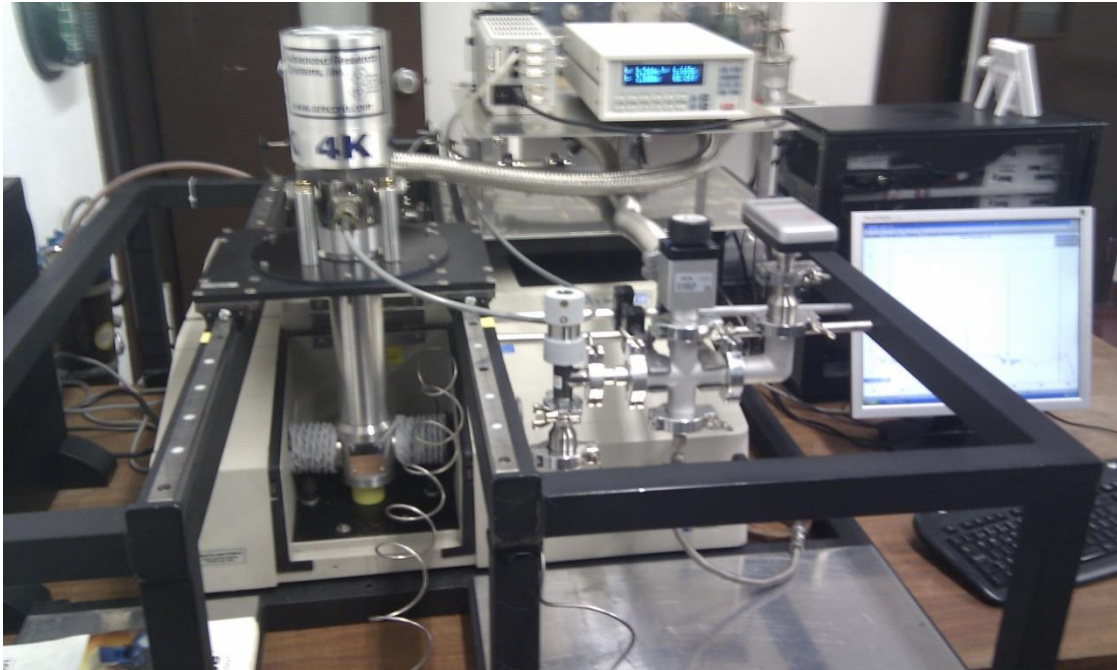
23. Maria Cristiana das Neves, *Estudo do Comportamento e Localização de Ácidos Biliares em Bicamadas de POPC Através de Dinâmica Molecular*, Licenciatura em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação; Loura, L. M.S., Moreno, M. J.].
24. Maria Cristiana das Neves, *Estudo do Comportamento e Localização de Ácidos Biliares em Bicamadas de POPC Através de Dinâmica Molecular*, Licenciatura em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Loura, L., Moreno M. J.].
25. Patrícia Santos, *Cinética e Equilíbrio da Interação Entre a Sonda de Fluorescência HOECHST 33342 e Lipossomas de POPC*, Licenciatura em Química Medicinal, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Moreno M. J.].
26. Ana Rita da Silva Simões, *Síntese e Purificação de NBD-C4*, Licenciatura em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Moreno, M. J.].
27. Rosa Barcelona Cabeza, *Partition of L-Thyroxine to POPC Bilayers by Isothermal Titration Calorimetry*, Licenciatura em Bioquímica, (Estudante Erasmus da Universidade de Zaragoza), Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Moreno, M. J.].
28. Susana Filipa Neto do Nascimento, *Avaliação da Toxicidade de um Efluente Municipal Como uma Contribuição para a Validação de um Ensaio Alternativo ao Teste Letal com Peixe*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Moreno, M. J., Henriques, E.].
29. Joana Inês Pires Cunha, *Permeação da 5,6-Carboxifluoresceína e Derivados em Lipossomas de POPC*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Moreno, M. J.].
30. Flavia Rodrigues e Debora Mena, *Caracterização Estrutural e Avaliação de Propriedades Físicas de Compostos com Potencial Aplicação em Medicina. Estudo da sua Interação com Proteínas*, Licenciatura em Bioquímica, Universidade de Coimbra, Estágio de Curso de Verão, FCTUC 2016 [Orientação: Castro, M.].
31. Mariana Laranjo, *Desenvolvimento de Metalofármacos para Imagem Médica. Estudo das Propriedades Relaxométricas e Avaliação da Toxicidade Celular de Nanopartículas de Ferro*, Projecto, Licenciatura em Bioquímica, 2016 [Orientação: Castro, M.].
32. João Gregório, *Algoritmos de Aprendizado de Máquina de Regressão Linear para Pré Dados Ambientais Dicção*, Departamento de Química da Universidade de Coimbra., 2016 [Orientação: Caridade, P. J. S. B.].
33. Maria Guerra, *Estudo de Redes Dinâmicas em Modelagem Ambiental*, Departamento de Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Caridade, P. J. S. B.].
34. Maria Inês S. Rodrigues, *Estudos Exploratórios da Permeação Transdérmica por Espectroscopia de Raman Confocal*, Licenciatura em Química Medicinal, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Fausto, R.].

35. Ulisses Fareleira Marques, *Estudo Computacional e Experimental Sobre a Estrutura da Acetoína. Efeito Competitivo Entre a Ligação de Hidrogénio Intra e Intermolecular na Hidroxiacetona*, Licenciatura em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Fausto, R., Jesus, A. J. L.].
36. Sara Cristina Tavares Moreira, *Estudos Sobre o Isopinocanfeol. Avaliação para Aplicação como "Phase Change Material"*, Licenciatura em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Eusébio, M. E. S.].
37. Inês Lourenço de Carvalho, *Estudo do Estado Sólido da 2,4-Diaminopirimidina*, Licenciatura em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Eusébio, M. E. S., Évora, A. O.].
38. Joana Filipa Carvalho da Silva, *Estudo da Capacidade de Formação de Cristais Plásticos em Enantiómeros do Pinanediol*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Rosado, M. T. S.].
39. Rafael Aroso, *Síntese de Ftalocianinas para Possível Aplicação em PDI*, Mestrado em Química Medicinal, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Pereira, M. M., Calvete, M. J. F.].
40. Sara Almeida, *Síntese de Porfirinas Biocompatíveis*, Mestrado em Química Medicinal, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Pereira, M. M., Calvete, M. J. F., Pinto, S. M. A.].
41. Daniel Bento, *Filmes finos de Dispersões de Grafite em Polímeros como Geradores de Ondas Fotoacústicas*, Licenciatura em Química Medicinal, 2016 [Orientação: Serpa, C.].
42. Júlia P. Barbeitos, *Temoporfina: Estudos de Permeação em Pele com Aplicação de Ondas Fotoacústicas*, Licenciatura em Química Medicinal, 2016 [Orientação: Serpa, C.].
43. Joana Matos Alves, *Potenciais Elétricos nas agulhas de Punctura Seca*, Mestrado Integrado em Medicina Dentária, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Cabrita, A. S.].
44. Daniel Figueiras Vasconcelos, *Estudo da Matriz Extracelular em Situações de Pressão Controlada*, Mestrado Integrado em Medicina Dentária, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Cabrita, A. S.].
45. Raquel Sofia Teves Botelho, *Elementos da Macroscopia em Patologia Experimental*, Mestrado Integrado em Medicina Dentária, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Cabrita, A. S.].
46. Patrícia Alexandra Rocha da Silva, *Oncologia - Culturas de Células na Presença de um Inibidor da Respiração Mitocondrial*, Mestrado Integrado em Medicina Dentária, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Cabrita, A. S.].

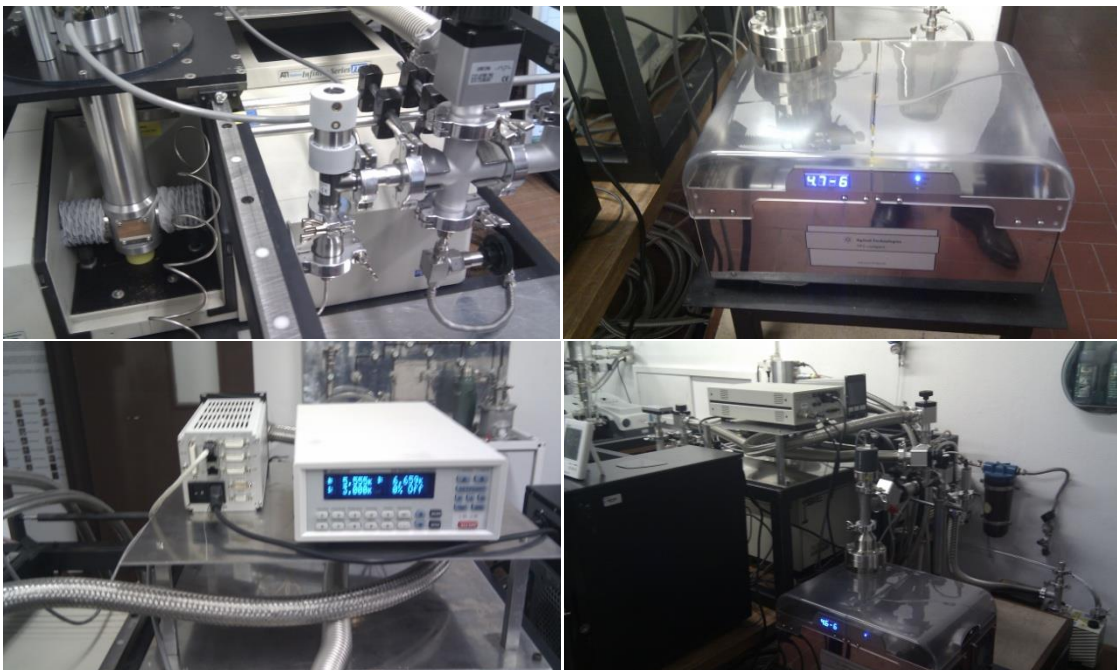
47. Marisa Pereira, *Acupunctura–Dor*, Mestrado Integrado em Medicina Dentária, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Cabrita, A. S.].
48. Ana Sofia Roque Cardoso, *Condições Ambientais nos Laboratórios de Aulas*, Mestrado Integrado em Medicina Dentária, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Cabrita, A. S.].
49. Mélodi Guedes, *Acupunctura e a Actividade Eléctrica dos Músculos*, Mestrado Integrado em Medicina Dentária, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Cabrita, A. S.]
50. Ana Sofia Gonçalves Brigas, *Tecido Conjuntivo*, Licenciatura em Bioquímica, Universidade de Coimbra, 2016. [Orientação: Cabrita, A. S.].
51. Preslava Ventzislavova Ouzounova, *Caracterização dos Doentes e Resultados Obtidos na Consulta de Acupunctura no Período de 2010-2015*, Mestrado Integrado em Medicina Dentária, Universidade de Coimbra, 2016 [Orientação: Cabrita, A. S.].

PROTÓTIPOS LABORATORIAIS

1. Fausto, R., *Sistema para Isolamento em Matrizes Criogénicas e Fotólise*, Departamento de Química, Universidade de Coimbra, 2016.



Vista geral do protótipo.



Detalhes (criostato, espectrómetro e sistema de deposição da amostra; sistema de alto-vácuo; controladores; parte traseira com detalhes do sistema de vácuo e de refrigeração do criostato).

PATENTES

1. *Stable Metal Organic Near Infrared Light Emitting Platinum (II) Derivatives of 4,5,6,7 – Tetrahydropyrazolo[1,5-a]Pyridine-Fused Chlorins for Imaging, Sensing and Optoelectronics*, Pedido Provisório de Patente nº 20161000013344 (2016/02/24, PORTUGUESA). Inventores: Burrows, H. D.; Pinho e Melo, T. M. V. D., Serra, E. S., Pereira, A. N. A. M., Martelo L. M., Pineiro M., Requerente: Universidade de Coimbra.
2. *Small Molecule Transthyretin Stabilizers and Uses Thereof*, Provisional Patent Application, United States Patent and Trademark Office (USPTO), Ref.: U.S. Application 62/344,095 (01-Jun-2016). Inventores: Simões, C. J. V., Almeida, Z. L., Nascimento, B., Cardoso A. L., Pinho e Melo, T. M. V. D., Brito, R. M. M., Requerente: BSIM².
3. *2-Thioxothiazolidin-4-one Derivatives Active as Transthyretin Ligands and Uses Thereof*, Pub. No.: WO/2016/080853; Pedido de Patente Internacional No.: PCT/PT2015/050010; Data de Publicação: 26.05.2016; IFD: 20.11.2015; Tipo de Publicação: A1. Inventors: Simões, C. J. V. Z., Almeida, B. L., Nascimento, B., Ferreira, M. S. V. P., Cardoso, A. L., Pinho e Melo, T. M. V. D., Brito, R. M. M., Silva, B. L., Requerente: BSIM².
4. *Bis-Furan Derivatives as Transthyretin (TTR) Stabilizers and Amyloid Inhibitors for the Treatment of Familial Amyloid Polyneuropathy*, Pedido de Patente No.: PCT/IB2016/053546; Data de publicação: 22.12.2016; IFD: 15.06.2016; Inventores: Simões, C. J. V., Almeida, Z. L., Costa, D. C. S., Cardoso, A. L., Pinho e Melo, T. M. V. D., Brito, R. M. M., Requerente: BSIM².
5. *Nouveaux Dérivés de Porphirine, Notamment Chlorines et/ou Bactériochlorine, et leurs Applications en Thérapie Photodynamique*, Pereira, M. M., Arnaut Moreira, L. G., Formosinho, S. J., Monteiro, C. J. P., Universidade de Coimbra, Patente nº. 20073083. Data de concessão na Noruega: 07/11/2016.
6. *Process for Preparing Chlorins and their Pharmaceutical Uses*, Arnaut Moreira, L.G., Pereira, M. M., Formosinho, S. J., Simões, S., Stochel, G., Urbanska, K., Universidade de Coimbra, Patente nº. 12101197.5 . Data de concessão em Hong Kong: 29-01-2016.
7. *Device for the Efficient Delivery of Compounds to or Through the Skin or Biological Barriers, Using Light-absorbing Thin Films*, Sá, G. F. F., Serpa Soares, C. A. L., Arnaut Moreira, L. G., Universidade de Coimbra, Patente nº. 2012-723274 CZ. Data de concessão na República Checa 18/03/2016.
8. *Device for the Efficient Delivery of Compounds to or Through the Skin or Biological Barriers, Using Light-absorbing Thin Films*, Sá, G. F. F., Serpa Soares, C. A. L., Arnaut Moreira, L. G., Universidade de Coimbra, Patente nº. 027521 HU. Data de concessão na Hungria 04/07/2016.
9. *Device for the Efficient Delivery of Compounds to or Through the Skin or Biological Barriers, Using Light-absorbing Thin Films*, Sá, G. F. F., Serpa Soares, C. A. L., Arnaut Moreira, L. G., Universidade de Coimbra, Patente nº. 2699304 NL. Data de concessão na Holanda 13/04/2016.

10. *Device for the Efficient Delivery of Compounds to or Through the Skin or Biological Barriers, Using Light-absorbing Thin Films*, Sá, G. F. F., Serpa Soares, C. A. L., Arnaut Moreira, L. G., Universidade de Coimbra, Patente nº. 2699304 FI. Data de concessão na Finlândia 31/03/2016.

11. *Device for the Efficient Delivery of Compounds to or Through the Skin or Biological Barriers, Using Light-absorbing Thin Films*, Sá, G. F. F., Serpa Soares, C. A. L., Arnaut Moreira, L. G., Universidade de Coimbra, Patente nº. 765231 AT. Data de concessão na Áustria 15/01/2016.

12. *Bexarotene Pharmaceuticals Cocrystals*, Cortesão, A. M., Castro, R. A. E., Maria, T. M. R., Silva, M. R., Canotilho, J. M., Eusébio, M. E. S., Pedido provisório de patente nº: 20161000071846, Universidade de Coimbra, 2016.