

INDICADORES DE DESEMPENHO CIENTIFICO CQC – 2017

LIVROS E CAPÍTULOS DE LIVROS

1. Soares, M. I. L., Cardoso, A. L., Lopes, S. M. M., Pinho e Melo, 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”, 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). Chapter 3.1.18., pp 194-197, 2017.
ISBN: 978-1-84973-963-4
2. Cardoso, A. L., Soares, M. I. L., Lopes, S. M. M., Pinho e Melo, M. V. D., *Synthesis and Reactivity of Phosphorus Ylides*, 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). Chapter 9.2.6., pp. 635-639, 2017.
ISBN: 978-1-84973-963-4
3. Lopes, S. M. M., Soares, M. I. L., Cardoso, A. L., Pinho e Melo, 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”, 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). Chapter 10.5., pp. 671-675, 2017.
ISBN: 978-1-84973-963-4
4. Pineiro, M., *Microwave and Mechanochemistry: Tools for the Sustainable Synthesis of Pyrroles, Porphyrins and Related Macrocycles*, in “Targets in Heterocyclic Systems”, pp 197-221, 2017.
DOI: 10.17374/targets.2016.19.197
5. Pineiro, M., Calvete, M. J. F., *Sustainable Synthesis of Pharmaceuticals using Alternative Techniques: Microwave, Sonochemistry and Mechanochemistry*, in “Sustainable Synthesis of Pharmaceuticals, Using Transition Metal Complexes as Catalysts”, The Royal Society of Chemistry, London (UK), Green Chemistry book series.
ISBN:978-1-78262-934-4
DOI: 10.1039/9781788010658-00008
6. Arnaut, L. G., *Terapia Fotodinâmica: Promessas e Realidades*, in *Laser na Medicina*, Teixeira, H. (Editor), Editora, Porto, 2017.
7. Calvete, M. J. F., Pinto, S. M. A., Abrunhosa, A. J., Pereira, M. M., *Tetrapyrrolic Macrocycles as Molecular Probes for Radionuclide-Based Imaging Techniques*, in *Advances in Medicine and Biology*, L. V. Berhardt Ed., Nova Science Publishers, 2017.
ISBN: 978-1-53610-149-2

8. Fausto, R., *Photogeneration of Rare Molecules in Cryogenic Matrices: Spectroscopists' Adventures in Wonderland*, em *Frontiers and Advances in Molecular Spectroscopy*, Ed. J. Laane, Elsevier Science, Amsterdão, Holanda, Capítulo 19, pp. 631-663, 2017.
ISBN: 978-0128112205
9. Fausto, R., Unsalan, O., Ildiz, G. O., Eds., *J. Mol. Struct.* 1174 (número especial: *TURCMOS 2017 – A Collection of Invited Papers Presented at the 3rd International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy*), Elsevier Science, Amsterdão, Holanda, 2017.
ISBN: 0022-2860
10. Fausto, R., Nunes, C. M., Gundmundsdottir, A., Eds., *J. Mol. Struct.* 1172 (número especial: *Structure, Spectroscopy and Chemistry of Reactive Intermediates*), Elsevier Science, Amsterdão, Holanda, 2017.
ISBN: 0022-2860
11. Fausto, R., Nikitin, T., Gómez-Zavaglia, A., *Light Induced Reactions in Cryogenic Matrices. Highlights 2015-2016*, em *Specialistic Reports in Photochemistry*, (Albini, A., Fasani, E., Protti, S., Eds.), Royal Society of Chemistry. Vol. 45., Capítulo 3, 2017.
ISBN: 978-1788010061
12. Fausto, R., *Galyna Puchkovska: The Warm Lady from the Cold East*, em *Galyna Oleksandrivna Puchkovska: A True Model of Human Values*, Dorohoi D. O., Gavrilko, T., Eds., Tehnopress Editura, Iasi, Roménia, 2017.
ISBN: 978-6066870283
13. Pereira, M. M., Carrilho, R. M. B., Calvete, M. J. F., *Tervalent Phosphorus Acid Derivatives*, in *SPR Organophosphorus Chemistry*, D. W. Allen, D. Loakes and J. C. Tebby Eds., The Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK, Vol. 46, pp. 52-103, 2017.
ISBN: 978-1-78262-901-6
DOI: 10.1039/9781788010689-00052
14. Pereira, M. M., Vinagreiro, C. S., Rodrigues, F. M. S., Carrilho, R. M. B., *Palladium-Catalyzed Asymmetric Transformations of Natural Products and Drug Molecules in Asymmetric Synthesis of Drugs and Natural Products*, A. Nag Ed., CRC Press, Taylor & Francis Ltd, 2017.
ISBN: 9781138033610
15. Sá, G. F. F., Serpa, C., Arnaut, L. G., *Photoacoustic Waves as a Skin Permeation Enhancement Method*, in *Percutaneous Penetration Enhancers: Drug Penetration Into/Through the Skin Percutaneous penetration enhancers*, Dragicevic-Curic, N., Maibach, H.I. (Editors), Berlin Heidelberg, Springer-Verlag, 175-191, 2017.
DOI: 10.1007/978-3-662-53270-6_11
16. Serpa, C., *Laser e Inovação. Lasers Aplicados à Medicina: Inovação em Terapêutica e Diagnóstico*, in *Laser na Medicina*, Teixeira, H. (Editor), Editora, Porto, 2017.

17. Santos, C. I. A. V., Ribeiro, A. C. F., Silva, D. C., Lobo, V. M. M., Silva, P. S. P., Teijeiro, C., Estes, M. A., *Electrokinetic Soil Remediation- an Efficiency Study in Cadmium Removal*, in *Chemistry. Innovations in Physical Chemistry: Monograph Series, High-Performance Materials and Engineered Chemistry*, Vol 1, Part III: Analytical and Experimental Techniques, F. Torrens, D. Balköse and S. Thomas, Eds., Apple Academic Press. Toronto, New Jersey, USA, Chapter 10, 2017. ISBN: 9781771885980
18. Verissimo, L. M. P., Cabral, A. M. T. D. P. V., Veiga, F. J. B., Estes, 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, Vol. 2, Part III: Innovations in Applied Sciences", A.K. Haghi, D. Balköse, S. Thomas, Eds., Apple Academic Press, Inc./CRC Press, New Jersey, USA, Chapter 14, 2017.
Book ISBN: 978-177-18-8606-2
E-Book ISBN: 9781315169415
19. Gerola, A. P., Rubira, A. F., Muniz, E. C., Valente, A. J. M., *Gum Arabic: A Remarkable Biopolymer for Food and Biomedical Applications*. In: *Engineering Technology and Industrial Chemistry with Applications*, R. Haghi, F. Torrens (Editors). Apple Academic Press, Chapter 14, New York, 2017.
ISBN 978-1-7718-8637-6
20. Burrows, H. D., Stewart, B., Ramos, M. L., Justino, L. L. G., *Structuring Conjugated Polymers and Polyelectrolytes Through Self-Assembly*, in *Conjugated Polymers and Oligomers – Structural and Soft Matter Aspects*, ed. M. Knaapila, World Scientific, 2017.
ISBN: 978-981-3225-75-6
21. Ramos, M. L., Justino, L. L. G., Cruz, Pedro F., Burrows, H. B., *Peroxo complexes of Some Transition Metal Ions with d^0 Electronic Configurations - Structural and Reactivity Considerations*, *Innovations in physical chemistry*, vol. 6, Part IV: Industrial Chemistry and Engineering Technology, chapter 11, | Apple Academic Press. Toronto, New Jersey, in press.
ISBN: 9781771886376
22. Seixas de Melo, J. S., *The Molecules of Colour*, In *Photochemistry: Volume 45*, Albini, A.; Fasani, E.; Protti, S., Eds. The Royal Society of Chemistry: 2017; Vol. 45, in press.
DOI: 10.1039/9781788010696
23. Campos, M. G., Olena, L., Anjos, O., *Chemical Composition of Bee Pollen, in Chemistry, biology and potential applications of honeybee plant-derived products*, Susana M. Cardoso, Artur M.S. Silva, Eds., Bentham Science Publishers, United Arab. Chap 3, pp. 67-88, 2016. (contract reference 15-01-14-Ebk1//ABS-30).
eISBN: 978-1-68108-237-0, 2016; ISBN: 978-1-68108-238-7
DOI: 10.2174/97816810823701160101
24. Campos, M. G., Louraouli E. M., Anjos O., *Bee products in pharmacy*. In *No Bees no Live*. Editors, Peter Kozmus, Boštjan Noč, Karolina Vrtačnik, Beebooks, d.o.o., Žirovnica, Slovenia. Pp. 152-161, 2017.

25. Peters, J. A., Djanashvili, K., Geraldles, C. F. G. C., *Imaging with Lanthanides*, in *Comprehensive Supramolecular Chemistry II*, J. L. Atwood (ed.), vol. 8, pp., 261–293, Oxford, Elsevier, 2017.
ISBN: 9780128031988

26. Filipe, H. A. L., Cardoso, R. M. S., Loura, L. M. S., Moreno, M. J., *Interaction of Amphiphilic Molecules with Lipid Bilayers: Kinetics of Insertion, Desorption and Translocation*, in *Membrane Organization and Dynamics*, Springer Series in Biophysics 20, A. Chattopadhyay (ed.), Ch. 4, pp 49-89 Springer, 2017.
ISBN 978-3-319-66600-6

27. Duarte, S., Pereira, R., Campos, C., Vaz, D. C., *Fotopolimerização de Hidrogéis de Ácido Hialurónico*. Editores: Paulo Flores, Filipe Marques, Filipe Silva, José Carlos Teixeira, José Luís Alves, José Pimenta Claro, Nuno Dourado, Sara Cortez, João Folgado. Sociedade Portuguesa de Biomecânica, Cap 3-08, pp. 1-4, 2017.
ISBN: 978-989-20-7304-0

28. Varandas, A. J. C., *Straightening the Hierarchical Staircase for Basis Set Extrapolations: a Low-Cost Approach to High-accuracy Computational Chemistry* in *Ann. Rev. Phys. Chem.* 2017.
DOI: 10.1146/annurev-physchem-050317-021148

29. Santos, A. L., Rola, A. I., Morais, C., Vasconcelos, C., Gomes, E., Rodrigues, I., Azevedo, J., Rodrigues, S. P. J. (eds.), *atas do 2º Encontro de História para a Ciência no Ensino/III Colóquio de História da Ciência para o Ensino*, CIAS, Departamento de Química, UC, Coimbra, 2017.
ISBN: 978-989-99391-6-5

ARTIGOS PUBLICADOS EM REVISTAS CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS COM REVISÃO POR PARES

1. Domingues, N., Estronca, L. M. B. B., Silva, J., Encarnação, M. R., Mateus, R., Silva, D., Santarino, I., Saraiva, M., Soares, M. I., Pinho e Melo, T. M. V. D., Jacinto, A., Vaz, W. L. C., Vieira, O. V., *Cholesteryl Hemiesters in the Etiology of Atherogenesis – In Vitro and In Vivo*, *BBA - Molecular and Cell Biology of Lipids*, 1862, pp 210-220, 2017.
DOI: 10.1016/j.bbalip.2016.10.009
<https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2016.10.009>

2. Grosso, C., Cardoso, A. L., Rodrigues, M. J., Marques, C., Barreira, L., Lemos, A., Pinho e Melo, T. M. V. D., *Hetero-Diels-Alder Approach to Bis(indolyl)methanes*, *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 25, pp 1122-1131, 2017.
DOI: 10.1016/j.bmc.2016.12.028
<https://doi.org/10.1016/j.bmc.2016.12.028>
[featured on The ISHC Bulletin, *Recent Publications of ISHC Members*, Issue 10; March 2017].

3. Cova, T. F. G. G., Nunes, S. C. C., Pinho e Melo, T. M. V. D., Pais, A. A. C. C., *Bambusurils as Effective Ion Caging Agents: Does Desolvation Guide Conformation?*, *Chemical Physics Letters*, 672, pp 89-96, 2017.
DOI: 10.1016/j.cplett.2017.01.029
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cplett.2017.01.029>

4. Pereira, N. A. M., Laranjo, M., Casalta-Lopes, J., Serra, A. C., Pineiro, M., Pina, J., Melo, J. S. S., Senge, M. O., Botelho, M. F., Martelo, L., Burrows, H. D., Pinho e Melo, T. M. V. D., *Platinum(II) Ring-fused Chlorins as Near-Infrared Emitting Oxygen Sensors and Photodynamic Agents*, *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 8, pp 310–315, 2017.

DOI: 10.1021/acsmchemlett.6b00476

<http://dx.doi.org/10.1021/acsmchemlett.6b00476>

[featured on The ISHC Bulletin, *Recent Publications of ISHC Members*, Issue 11, abril 2017].

5. Lopes, S. M. M., Sousa, E. P., Barreira, L., Marques, C., Rodrigues, M. J., Pinho e Melo, T. M. V. D., *Synthesis and Anti-cancer Activity of Chiral Tetrahydropyrazolo[1,5-a]pyridine-fused Steroids*, *Steroids*, 122, pp 16-23, 2017.

DOI: 10.1016/j.steroids.2017.03.006

<http://dx.doi.org/10.1016/j.steroids.2017.03.006>

6. Jorda, R., Lopes, S. M. M., Řezníčková, E., Kryštof, V., Pinho e Melo, T. M. V. D., *Biological Evaluation of Dipyromethanes in Cancer Cell Lines: Antiproliferative and Proapoptotic Properties*, *ChemMedChem*, 12, pp 701-711, 2017.

DOI: 10.1002/cmdc.201700152

<http://dx.doi.org/10.1002/cmdc.201700152>

7. Alves, A. J. S., Lopes, S. M. M., Henriques, M. S. C., Paixão, J. A., Pinho e Melo, T. M. V. D., *Hetero-Diels-Alder and Ring-opening Reactions of Furans Applied to the Synthesis of Functionalized Heterocycles*, *Eur. J. Org. Chem.*, pp 4011-4025, 2017.

DOI: 10.1002/ejoc.201700453

<http://dx.doi.org/10.1002/ejoc.201700453>

8. Pineiro, M., Dias, L. D., Damas, L., Aquino, G. L., Calvete, M. J., Pereira, M. M., *Microwave Irradiation as a Sustainable Tool for Catalytic Carbonylation Reactions*, *Inorg. Chim. Acta*, 455, pp 364-377, 2017.

DOI: 10.1016/j.ica.2016.06.043.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ica.2016.06.043>

9. Serra, M. E. S., Murtinho, D., Paz, V., *Enantioselective Alkylation of Aromatic Aldehydes with (+)-Camphoric Acid Derived Chiral 1,3-Diamine Ligands*, *Tetrahedron Asymmetry*, 28, pp 381-386, 2017.

DOI: 10.1016/j.tetasy.2017.01.013

<https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2017.01.013>

10. Serra, M. E. S., Murtinho, D., Rocha, Z. N., Pires, A. S., Baptista, J. G., Abrantes, A. M., Laranjo, M., Casalta-Lopes, J. E., Botelho, M. F., Pais, A. A. C. C., Nunes, S. C. C., Burrows, H. D., Costa, T., *Dibrominated Camphoric Acid Derived Salen Complexes: Synthesis, Characterization and Cytotoxic Activity*, *Polyhedron*, 137, pp 147-156, 2017.

DOI: 10.1016/j.poly.2017.08.038

<https://doi.org/10.1016/j.poly.2017.08.038>

11. Cordeiro, R. A., Santo, D., Farinha, D., Serra, A. C., Faneca, H., Coelho, J. F. J., *High Transfection Efficiency Promoted by Tailor-made Cationic Tri-block Copolymer-based Nanoparticles*, *Acta Biomaterialia*, 47, pp 113–123, 2017.
DOI: 10.1016/j.actbio.2016.10.015
<https://doi.org/10.1016/j.actbio.2016.10.015>
12. Abreu, C. M. R., Fu, L., Carmali, S., Serra, A. C., Matyjaszewski, K., Coelho, J. F. J., *Aqueous SARA ATRP using Inorganic Sulfites*, *Polym. Chem.*, 8, pp 375–387, 2017.
DOI: 10.1039/C6PY01779G
<https://doi.org/10.1039/C6PY01779G>
13. Gonçalves, F. A. M. M., Fonseca, A. C., Domingos, M., Gloria, A., Serra, A. C., Coelho, J. F. J., *The Potential of Unsaturated Polyesters in Biomedicine and Tissue Engineering: Synthesis, Structure-properties Relationships and Additive Manufacturing*, *Progress in Polymer Science*, 68, pp 1–34, 2017.
DOI: 10.1016/j.progpolymsci.2016.12.008
<https://doi.org/10.1016/j.progpolymsci.2016.12.008>
14. Frias, C. F., Serra, A. C., Ramalho, A., Coelho, J. F. J., Fonseca, A. C., *Preparation of fully Biobased Epoxy Resins from Soybean Oil Based Amine Hardeners Original Research Article Industrial Crops and Products*, 109, pp 434–444, 2017.
DOI: 10.1016/j.indcrop.2017.08.041
<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2017.08.041>
15. Maximiano, P., Mendonça, P. V., Santos, M. R. E, Costa, J. R. C., Guliashvili, T., Serra, A. C., Coelho, J. F. J., *Eutectic Mixtures as a Green Alternative for Efficient Catalyst Recycling in Atom Transfer Radical Polymerizations*, *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry*, 55 (3), pp 371–381, 2017.
DOI: 10.1002/pola.28415
<https://doi.org/10.1002/pola.28415>
16. Mendes, J. P., Góis, J. R., Costa, J. R. C, Maximiano, P., Serra, A. C., Guliashvili, T., Coelho, J. F. J., *Ambient Temperature SARAATRP for Meth(acrylates), Styrene, and Vinyl Chloride using Sulfolane/1-butyl-3-methylimidazolium Hexafluorophosphate-based Mixtures*, *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry*, Volume 55, Issue 8, April 15, 2017, pp 1322–1328.
DOI: 10.1002/pola.28499
<https://doi.org/10.1002/pola.28499>
17. Santo, D., Cordeiro, R. A., Sousa, A., Serra, A. C., Coelho, J. F. J., Faneca, H., *Combination of Poly[(2-dimethylamino)ethyl Methacrylate] and Poly(β -amino ester) Results in a Strong and Synergistic Transfection Activity*, *Biomacromolecules*, Articles ASAP (As Soon As Publishable). Publication Date (Web): August 31, 2017. (Article)
DOI: 10.1021/acs.biomac.7b00983
<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.7b00983>

18. Costa, C. S. M. F., Fonseca, A. C., Moniz, J., Godinho, M., Coelho, J. F. J., Serra, A. C., *Going Greener: Synthesis of Fully Biobased Unsaturated Polyesters for Styrene Crosslinked Resins with Enhanced Thermomechanical Properties*, *eXPRESS Polymer Letters*, 11 (11), pp 885–898, 2017.
DOI: 10.3144/expresspolymlett.2017.85
<https://doi.org/10.3144/expresspolymlett.2017.85>
19. Soares, M. I. L., Nunes, C. M., Gomes, C. S. B., Pinho e Melo, T. M. V. D., Fausto, R., *Conformational Behaviour, Photochemistry and Flash Vacuum Pyrolysis of a 2-(1H-Tetrazol-1-yl)thiophene*, *New J. Chem*, 41, pp 15581-15589, 2017.
DOI: 10.1039/C7NJ02775C
<https://doi.org/10.1039/C7NJ02775C>
20. Alarcon, R. T., Gaglieri, C., Caires, F. J., Magdalena, A. G., Castro, R. A. E., Bannach, G., *Thermoanalytical Study of Sweetener Myo-inositol: α and β Polymorphs*, *Food Chemistry*, 237, 1149-1154, 2017
DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.06.072
21. Almeida, A. R., Carrilho, R. M. B., Peixoto, A. F., Abreu, A. R., Silva, A., Pereira, M. M., *Sequential Reactions from Catalytic Hydroformylation Toward the Synthesis of Amino Compounds*, *Tetrahedron*, 73, 2389-2395, 2017.
DOI: 10.1016/j.tet.2017.03.023.
22. Alvarado, A., Lopes, A.C., Faustino-Rocha, A.I., Cabrita, A. M. S., Ferreira, R., Oliveira, P. A., Colaço, B., *Prognostic factors in MNU and DMBA-induced mammary tumors in female rats. Pathology-Research and Practice*, 213, 441-446, 2017.
DOI: 10.1016/j.prp.2017.02.014
23. Avadanei, M., Tigoianu, R., Serpa, C., Pina, J., Cozan, V., *Conformational Aspects of the Photochromic Reactivity of two N-salicylidene Aniline Derivatives in a Polymer Matrix*, *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.*, 332, 475-486, 2017.
DOI: 10.1016/j.jphotochem.2016.09.024
24. Calvete, M. J. F., Pinto, S. M. A., Pereira, M. M., Geraldes, C. F. G. C., *Metal Coordinated Pyrrole-based Macrocycles as Contrast Agents for Magnetic Resonance Imaging Technologies: Synthesis and Applications*, *Coord. Chem. Rev.*, 333, 82-107, 2017.
DOI: 10.1016/j.ccr.2016.11.011.
25. Calvete, M. J. F., Dias, L. D., Henriques, C. A., Pinto, S. M. A., Carrilho, R. M. B., Pereira, M. M., *A Cost-Efficient Method for Unsymmetrical Meso-Aryl Porphyrin Synthesis Using NaY Zeolite as an Inorganic Acid Catalyst*, *Molecules*, 22, 741, 2017.
DOI: 10.3390/molecules22050741.
26. Carrilho, R. M. B., Dias, L. D., Rivas, R., Pereira, M. M., Claver, C., Masdeu-Bultó, A. M., *Solventless Coupling of Epoxides and CO₂ in Compressed Medium Catalysed by Fluorinated Metalloporphyrins*, *Catalysts*, 7, 210, 2017.
DOI: 10.3390/catal7070210.

27. Carrión-Prieto, P., Martín-Ramos, P., Maria, T. M. R., Hernández-Navarro, S., Garrido-Lauraga, F., Eusébio, M. E. S., Martín-Gil, J., *Vibrational and Thermal Studies of Essential Oils Derived from Cistus ladanifer and Erica arborea Shrubs*, *Nat. Prod. Comm.*, 12, 119-122, 2017.
DOI: 10.1080/0972060X.2017.1396926
28. Cluyts, L., Sharma, A., Kuş, N., Schoone, K., Fausto, R., *Matrix Isolation Infrared Spectroscopic Study of 4-Pyridinecarboxaldehyde and of its UV-Induced Photochemistry*, *Spectrochim. Acta A*, 171, 207-212, 2017.
DOI: 10.1016/j.saa.2016.08.002
29. Cortesão, A. M., Henriques, J. G., Castro, R. A. E., Maria, T. M. R., Canotilho, J., Eusébio, M. E. S., *Binary Phase Diagrams of Pyridinecarboxamide Isomers*, *J. Therm. Anal. Calorim.*, 2017.
DOI: 10.1007/s10973-017-6474-2
30. Fernandes, S. S. M., Castro, M. C. R., Pereira, A. I., Mendes, A., Serpa, C., Pina, J., Justino, L. L. G., Burrows, H. D., Raposo, M. M. M., *Optical and Photovoltaic Properties of Thieno[3,2-b]thiophene-Based Push-Pull Organic Dyes with Different Anchoring Groups for Dye-Sensitized Solar Cells*. *ACS OMEGA*, 2, 9268-9279 (2017)
DOI: 10.1021/acsomega.7b01195
31. Gomes-da-Silva, L. C., Zhao, L., Zhou, H., Sauvat, A., Liu, P., Bezu, L., Durand, S., Leduc, M., Pierron, G., Loos, F., Sveinbjörnsson, B., Rekdal, Ø., Boncompain, G., Perez, F., Arnaut, L. G., Kepp, O., Kroemer G., *Photodynamic Therapy with Redaporfin Targets the Endoplasmic Reticulum and Golgi Apparatus*, *EMBO J.*
DOI 10.15252/emj.201798354
32. Horta, P., Henriques, M. S. C., O'Neill, P. M., Murtinheira, F., Nogueira, F., Brás, E. M., Fausto, R., Paixão, J. A., Cristiano, M. L. S., *On the Ordeal of Quinolone Preparation via Cyclisation of Aryl-enamines; Synthesis and Structure of Ethyl 6-Methyl-7-Iodo-4-(3-Iodo-4-Methylphenoxy)-Quinoline-3-Carboxylate*, *Pure and Appl. Chem.*, 89, 765-780, 2017.
DOI: 10.1515/pac-2016-1119
33. Issaoui, H., Benali, A., Bejar, M., Dhahri, E., Costa, B. F. O., Kuş, N., Nogueira, B. A., Fausto, R., *Structural, Morphological, Raman and Mössbauer Studies on $(La_{0.8}Ca_{0.2})_{1-x}Bi_xFeO_3$ ($x= 0.0, 0.1, 0.2$) Compounds*, *J. Alloys & Compounds*, 2018.
DOI: 10.1007/s10948-018-4850-1
34. Kovács, B., Kuş, N., Tarczay, G., Fausto, R., *Investigation of Long-Range Intramolecular Vibrational Energy Redistribution by NIR Irradiation Induced Conformational Transformation of E-Glutaconic Acid*, *J. Phys. Chem. A*, 121, 3392-3400, 2017.
DOI: 10.1021/acs.jpca.7b00615
35. Kuş, N., Fausto, R., *Effects of the Matrix and Intramolecular Interactions on the Stability of the Higher-Energy Conformers of 2-Fluorobenzoic Acid*, *J. Chem. Phys.*, 146, Art. Nº 124305, 2017.
DOI: 10.1063/1.4978794

36. Lamsaf, H., Oulmekki, A., Toyir, J., Fausto, R., Costa, B. F. O., Ijjaali, M., Elghadraouia, E. H., *Synthesis and Physicochemical Characterization of a New Mixed-Valence Iron(III)-Zinc(II) Diphosphate: $Zn^{2+}Fe_3^{+2}(P_2O_7)_2$* , *Mat. Chem. Phys.*.
DOI: 10.1016/j.matchemphys.2018.05.060
37. Lamsaf, H., Soares, M. I. L., Pinto, S. M. V., Henriques, M. S. C., Paixão, J. A., Oulmekki, A., Elghadraoui, E. H., Fausto, R., *Synthesis, Structural and Spectroscopic Studies of a New Phosphonic Acid: (2-Oxo-2-(thiophen-2-yl)ethyl) Phosphonic Acid*, 9th Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry (TRAMECH IX), Fez, Marrocos, Novembro 2017.
DOI: - Não dispõe
38. Lamsaf, H., Oulmekki, A., Elghadraoui, E. H., Fausto, R., Costa, B. F. O., *Synthesis and Physicochemical Characterization of a New Mixed-Valence Pyrophosphate: $Cu_{0.5}Zn_{0.5}Fe_2(P_2O_7)_2$* , *J. Phys. Chem. Solids*, 119 – 122, 2018.
DOI: 10.1016/j.jpics.2018.03.040
39. Lopes, R., Pereira, M. M., Royo, B., *Selective Reduction of Nitroarenes with Silanes Catalyzed by Nickel N-Heterocyclic Carbene Complexes*, *ChemCatChem*, 9, 3073-3077, 2017.
DOI: 10.1002/cctc.201700218.
40. Lopes Jesus, A. J., Reva, I., Fausto, R., *UV-Induced Transformatins in Matrix-Isolated 6-Methoxyindole*, *J. Photochem. Photobiol. A: Chemistry*, 336, 123-130, 2017.
DOI: 10.1016/j.jphotochem.2016.12.024
41. Lopes Jesus, A. J., Fausto, R., Reva, I., *Conformational Changes in 5-Methoxyindole: Effects of Thermal, Vibrational and Electronic Excitations*, *J. Phys. Chem. A*, 121. 3372-3382, 2017.
DOI: 10.1021/acs.jpca.7b01713
42. Machado, S. M. T., Castro, R. A. E., Maria, T. M. R., Canotilho, J., Eusébio, M. E. S., *Levetiracetam + Nonsteroidal Anti-inflammatory Drug Binary Systems: a Contribution to the Development of New Solid Dosage Forms*, *Int. J. Pharm.*, 533 (2017) 1-13.
DOI: 10.1016/j.ijpharm.2017.09.012
43. Maria, T. M. R., Marins, F. A., Costa, J. B. S., Ramos Silva, M., Carrilho, R. M. B., Monteiro, C. J. P., Pereira, M. P., Eusébio, M. E. S., *Solid State Investigation of BINOL and BINOL Derivatives: A Contribution to Enantioselective Symmetry Breaking by Crystallization*, *Thermochim. Acta*, 648, 32-43, 2017.
DOI: 10.1016/j.tca.2016.12.008
44. Nogueira, B. A., Ildiz, G. O., Canotilho, J., Eusébio, M. E. S., Henriques, M. S. C., Paixão, J. A., Fausto, R., *5-Methylhydantoin: From Isolated Molecules in a Low-Temperature Argon Matrix to Solid State Polymorphs Characterization*, *J. Phys. Chem.A*, 121, 5267-5279, 2017.
DOI: 10.1021/acs.jpca.7b05030
45. Nogueira, B. A., Ildiz, G. O., Henriques, M. S. C., Paixão, J. A., Fausto, R., *Structural and Spectroscopic Characterization of the Second Polymorph of 1-Methylhydantoin*, *J. Mol Struct.*, 1148, 111-118, 2017.

DOI: 10.1016/j.molstruc.2017.07.028

46. Nunes, C. M., Pinto, S. M. V., Reva, I., Rosado, M. T. S., Fausto, R., *Photochemistry of Matrix-Isolated 3-Chloro-1,2-Benzisoxazole: Generation and Characterization of 2-Cyanophenoxy Radical and Other Reactive Intermediates*, *J. Mol. Struct.*, 2017.

DOI: 10.1016/j.molstruc.2017.11.009

47. Nunes, C. M., Reva, I., Kozuch, S., McMahon, R. J., Fausto, R., *Photochemistry of 2-Formyl-Phenylnitrene: A Doorway to Heavy-Atom Tunneling of a Benzazirine to a Cyclic Ketenimine*, *J. Am. Chem. Soc.*, 139, 17649-17659, 2017.

DOI: 10.1021/jacs.7b10495

48. Perpétuo, G. L., Chierice, G. O., Ferreira, L.T., Fraga-Silva, T. F. C., Venturini, J., Arruda, M. S. P., Bannach, G., Castro, R. A. E., *A Combined Approach using Differential Scanning Calorimetry with Polarized Light Thermomicroscopy in the Investigation of Ketoprofen and Nicotinamide Cocrystal*, *J. Therm. Anal. Calorim.*, 651, 1-10, 2017.

DOI: 10.1016/j.tca.2017.02.014

49. Pucelik, B., Paczyński, R., Dubin, G., Pereira, M. M., Arnaut, L. G., Dąbrowski, J. M., *The Role of Peripheral Substituents on the PDT-Relevant Properties in the Selection of Photosensitizers for Anticancer and Antimicrobial Approaches*, *Plos ONE*, 12, e0185984, 2017.

DOI: 10.1371/journal.pone.0185984

50. Schaberle, F. A., Abreu, A. R., Goncalves, N. P. F., Sá, G. F. F., Pereira, M. M., Arnaut, L. G., *Ultrafast Dynamics of Manganese(III), Manganese(II), and Free-Base Bacteriochlorin: Is There Time for Photochemistry?*, *Inorg. Chem.*, 56, 2677-2689, 2017.

DOI: 10.1021/acs.inorgchem.6b0287.

51. Seca, S., Geada, L., Cabrita, A. S., *Topical Effects of Capsicum frutescens on Hand Pain in Patients with Rheumatoid Arthritis: A Case Report*, *J Tradit Med Clin Natur*, 6, 207, 2017.

ISSN: 2573-4555

52. Shi, J., Aguilar Suarez, L. E., Yoon, S.-J., Varghese, S., Serpa, C., Park, S. T., Lüer, L., Roca Sanjuán, D., Milián-Medina, B., Gierschner, J., *On the Solid State Luminescence Enhancement in π -Conjugated Materials: Unraveling the Mechanism beyond the Framework of AIE/AIEE*, *J. Phys. Chem. C*, 121 (2017) 23166-23183.

DOI: 10.1021/acs.jpcc.7b08060

53. Silva, E. R., Pavanelli, A. L. S., Mostaço, L. B., Schaberle, F. A., Galembeck, S. E., Gonçalves, P. J., Costa, R., Ferreira, L. P., Nekipelova, T. D., Kostyukov, A. A., Radchenko, A. S., Shtil, A. A., Kuzmin, V. A., Borissevitch, I. E., *Phototransformation of Cyanine Dye with Two Chromophores. Effects of Oxygen and Dye Concentration*, *J. Photochem. and Photobiol. A: Chemistry*, 2017.

DOI: 10.1016/j.jphotochem.2017.08.063

54. Susano, M. T., Martín-Ramos, P., Maria, T. M. R., Folkersma, S., Pereira, L. C. J., Ramos Silva, M., *Co-crystal of Suberic Acid and 1,2-bis(4-pyridyl)ethane: a New Case of Packing Polymorphism*, *J. Mol. Struct.*, 1147, 76-83, 2017.

DOI: 10.1016/j.molstruc.2017.06.043

55. Viel, Q., Brandel, C., Cartigny, Y., Eusébio, M. E. S., Canotilho, J., Dupray, V., Dargent, E., Coquerel, G., Petit, S., *Crystallization from the Amorphous State of a Pharmaceutical Compound: Impact of Chirality and Chemical Purity, Cryst. Growth Des.*, 17, 337-346, 2017.

DOI: 10.1021/acs.cgd.6b015

56. Rodrigo, M. M., Estesó, M. A., Barros, M. C. F., Verissimo, L. M. P., Romero, C. M., Suarez, A. F., Ramos, M. L., M.L. Valente, A. J. M., Burrows, H. D, Ribeiro, A. C. F., *The Structure and Diffusion Behaviour of the Neurotransmitter γ -aminobutyric acid (GABA) in Neutral Aqueous Solutions, Journal of Chemical Thermodynamics*, 104, 110–117, 2017.

DOI: 10.1016/j.jct.2016.09.014

57. Romero, C. M., Rodriguez, D. M. Ribeiro, A. C. F., Estesó, M. A., *Effect of Temperature on the Partial Molar Volume, Isentropic Compressibility and Viscosity of DL-2-Aminobutyric Acid in Water and in Aqueous Sodium Chloride Solutions, Journal of Chemical Thermodynamics*, 104, 274-280, 2017.

DOI: 10.1016/j.jct.2016.09.040

58. Santos, C. I. A. V., Shevtsova, V., Ribeiro, A. C. F., *Isothermal Molecular Diffusion in Mixtures Containing Toluene, Cyclohexane and Methanol, The European Physical Journal E*, 40:40, 1-6, 2017.

DOI: 10.1140/epje/i2017-11526-4

59. Rodriguez, D. M., Verissimo, L. M. P., Barros, M. C. F., Rodrigues, D. F. S. L., Rodrigo, M. M., Estesó, M. A., Romero, C. M., Ribeiro, A. C. F., *Limiting Values of Diffusion Coefficients of Glycine, Alanine, α -amino Butyric Acid, Norvaline and Norleucine in a Relevant Physiological Aqueous Medium, The European Physical Journal E*, 40:21, 1-5, 2017.

DOI: 10.1140/epje/i2017-11511-y

60. Santos, C. I. A. V., Ramos, M. L., Justino, L. L. G., Burrows, H. D., Valente, A. J. M., Estesó, M. A., Leaist, D. G., Ribeiro, A. C. F., *Effect of pH in the Structure and Mass Transport by Diffusion of Theophylline, Journal of Chemical Thermodynamics*, 110, 162–170, 2017.

DOI: 10.1016/j.jct.2017.02.019

61. Barros, M. C. F., Ribeiro, A. C. F., Estesó, M. A., Valente, A. J. M., Ramos, M. L., Burrows, H.D., Lobo, V. M. M., Leaist, D. G., *Uncommon Temperature Effect on the Interaction Between Levodopa and β -cyclodextrin Seen by Diffusometry and NMR Spectroscopy, Journal of Chemical Thermodynamics*, 112, 314–320, 2017.

DOI: 10.1016/j.jct.2017.05.016

62. Marques, J. M. C., Pereira, F. B., Llanio-Trujillo, J. L., Abreu, P. E., Albertí, M., Aguilar, A., Pirani, F., Bartolomei, M., *A Global Optimization Perspective on Molecular Clusters, Phil. Trans. R. Soc. A*, 375, issue: 2092, 20160198, 2017.

DOI: 10.1098/rsta.2016.0198

63. Cruz, S. M. A., Marques, J. M. C., *Low-energy Structures of Clusters Modeled with Competing Repulsive and Either Long- or Moderate Short-range Attractive Interactions*, *Comput. Theor. Chem.* **1107**, 82-93, 2017.
DOI: 10.1016/j.comptc.2017.01.035
64. Rodríguez-Fernández, R., Pereira, F. B., Marques, J. M. C., Martínez-Núñez, E., Vázquez, S. A., *GAFit: a General-Purpose, User-Friendly Program for Fitting Potential Energy Surfaces*, *Comput. Phys. Commun.* **217**, 89-98, 2017.
DOI: 10.1016/j.cpc.2017.02.008
65. Bartolomei, M., Pirani, F., Marques, J. M. C., *Modeling Coronene Nanostructures: Analytical Potential, Stable Configurations and Ab Initio Energies*, *J. Phys. Chem. C* **121**, 14330-14338, 2017.
DOI: 10.1021/acs.jpcc.7b03691
66. Prudente, F. V., Marques, J. M. C., Pereira, F. B., *Solvation of Li^+ by Argon: How Important are Three-body Forces?*, *Physical Chemistry Chem. Physics*, **19**, 25707-25716, 2017.
DOI: 10.1016/j.jct.2017.05.016
67. Pina, J., Sarmiento, D., Accoto, M., Gentili, P. L., Vaccaro, L., Galvão, A., Seixas de Melo, J. S., *Excited-State Proton Transfer in Indigo*, *J. Physical Chemistry B*, **121**, 2308-2318, 2017.
DOI: 10.1021/acs.jpcc.6b11020
68. Costa, A. L., Gomes, A. C., Pillinger, M., Gonçalves, I. S., Pina, J., Seixas de Melo, J. S., *Insights into the Photophysics and Supramolecular Organization of Congo Red in Solution and the Solid State*, *ChemPhysChem*, **18**, 564-575, 2017.
DOI: 10.1002/cphc.201601236
69. Ferreira, J. T., Pina, J., Ribeiro, C. A. F., Fernandes, R., Tomé, J. P. C., Rodríguez-Morgade, M. S., Torres, T., *PEG-containing Ruthenium Phthalocyanines as Photosensitizers for Photodynamic Therapy: Synthesis, Characterization and in Vitro Evaluation*, *Journal Materials Chemistry B*, **5**, 5862-5869, 2017.
DOI: 10.1039/c7tb00958e
70. Valente, A. J. M., Carvalho, R. A., Murtinho, D., Söderman, O., *Molecular Dynamics of Cyclodextrins in Water Solutions from NMR Deuterium Relaxation. Implications for Cyclodextrin Aggregation*, *Langmuir*, **33**, 8233-8238, 2017.
DOI: 10.1021/acs.langmuir.7b01923
71. Valente, A. J. M., Carvalho, R. A., Söderman, O., *Correction to "Do Cyclodextrins Aggregate in Water? Insights from NMR Experiments"*, *Langmuir*, **23**, 5974-5974, 2017.
DOI: 10.1021/acs.langmuir.7b01638
72. Jesus, S., Fragal, E. H., Rubira, A. F., Muniz, E. C., Valente, A. J. M., Borges, O., *The Inclusion of Chitosan in Poly- ϵ -Caprolactone Nanoparticles: Impact on the Delivery System Characteristics and on the Adsorbed Ovalbumin Secondary Structure*, *AAPS PharSciTech*, 2017.
DOI: 10.1208/s12249-017-0822-1

73. Matias, T., Marques, J., Conceição, F., Maleki, H., 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 Aerogels*, *Journal of Sol-Gel Science and Technology* 2017. In press.
DOI: 10.1007/s10971-017-4373-4
74. Medronho, B., Duarte, H., Magalhães, S., Alves, L., Valente, A. J. M., Romano, A., *From a New Celulose Solvent to the Cyclodextrin Induced Formation of Hydrogels*, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 532, 548-555, 2017.
DOI: 10.1016/j.colsurfa.2017.03.047
75. Vilsinski, B. H., Murtinho, D., Serra, M. E. S., Soares, E. F. P., Cruz, P. F., Braga, G., Borges, O., Muniz, E. C., Rubira, A. F., Caetano, W., Valente, A. J. M., *Interactions Between Copper(II) Dibrominated Salen Complex and Copolymeric Micelles of P-123 and F-127*, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 532, pp 583–591, 2017.
DOI: 10.1016/j.colsurfa.2017.02.079
76. Filho, C. M. C., Matias, T., Durães, L., Valente, A. J. M., *Efficient Simultaneous Removal of Petroleum Hydrocarbon Pollutants by a Hydrophobic Silica Aerogel-like Material*, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 520, 550-560, 2017.
DOI: 10.1016/j.colsurfa.2017.02.018
77. Costa Pereira, J., Jarak, I., Carvalho, R. A., *Resolving NMR Signals of Short Chain Fatty Acid Mixtures using Unsupervised Component Analysis*, *Magnetic Resonance in Chemistry* 55(10), 936-943, 2017.
DOI: 10.1002/mrc.4606
78. Honjo Ide, A., Osawa, r. A., Marcante, L. O., Costa Pereira, J., Azevedo J. C. R., *Occurrence of Pharmaceutical Products, Female Sex Hormones and Caffeine in a Subtropical Region in Brazil*. *CLEAN–Soil, Air and Water*, 45(9), 1700334, 2017.
DOI: 10.1002/clen.201700334
79. Krishnakumar, B., Balakrishna, A., Arranja, C. T., Dias, C. M. F., Sobral, A. J. F. N., *Chemically Modified Amino Porphyrin/TiO₂ for the Degradation of Acid Black 1 under day Light Illumination*, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 176, 134-141, 2017.
DOI: 10.1016/j.saa.2017.01.019
80. Wani, M. Y., Ahmad, A., Kumar, S., Sobral, A. J. F. N., *Flucytosine Analogs Obtained Through Biginelli Reaction as Efficient Combinative Antifungal Agents*, *Microbial Pathogenesis* 105, 57-62, 2017.
DOI: 10.1016/j.micpath.2017.02.006
81. Kumar, S., Wani, M. Y., Koh, J., Sobral, A. J. F. N., *Carbon Dioxide Adsorption and Cycloaddition Reaction of Epoxides using Chitosan-Graphene Oxide Nanocomposite as a Catalyst*, *Journal of Environmental Sciences*, in press.
DOI: 10.1016/j.jes.2017.04.013

82. Arranja, C. T., Aguiar, A., Encarnação, T., Fonseca, S. M., Justino, L. L. G., Castro, R. A. E., Benniston, A., Harriman, A., Burrows, H. D., Sobral, A. J. F. N., *Double-tailed Long Chain BODIPYs - Synthesis, Characterization and Preliminary Studies on their use as Lipid Fluorescence Probes*, *Journal of Molecular Structure* 1146, 62-69, 2017.
DOI: 10.1016/j.molstruc.2017.05.119
83. Kumar, S., Wani, M. Y., Arranja, C. T., Castro, R. A. E., Paixão, J. A., Sobral, A. J. F. N., *Synthesis, Physicochemical and Optical Properties of Bis-thiosemicarbazone Functionalized Graphene Oxide*, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 188, 183-188, 2018.
DOI: 10.1016/j.saa.2017.06.045
84. Da Silva, E. S., Sarakha, M., Burrows, H. D., Wong-Wah-Chung, P. I., *Decatungstate Anion as an Efficient Photocatalytic Species for the Transformation of the Pesticide 2-(1-Naphthyl) Acetamide in Aqueous Solution*, *J. Photochemistry, Photobiology A: Chemistry*, 334, 61-73, 2017.
DOI: 10.1016/j.jphotochem.2016.10.036
85. Pereira, V. M., Costa, A. L., Feldl, J., Maria, T. M. R., Seixas de Melo, J. S., Martín-Ramos, P., Martín-Gil, J., Ramos Silva, M., *Synthesis, Structure and Physical Properties of Luminescent Pr(III) β -diketonate Complexes*, *Spectrochim. Acta A*, 172, 25-33, 2017.
DOI: 10.1016/j.saa.2016.06.025
86. de Castro, C. S., Dimitrov, S., Burrows, H. D., Douglas, P., Davies, M. L., *Photoinduced Charge Transfer from Photography to Solar Energy*, *Science Progress* 100, 212-230, 2017.
DOI: 10.3184/003685017X14901006155099
87. Burrows, H. D., Romeiro, A., Freitas, D., Azenha, M. E., Canle, M., *Effect of Calcination Temperature on the Photocatalytic Efficiency of Acidic Sol-gel Synthesized TiO₂ Nanoparticles in the Degradation of Alprazolam*, *Photochem. Photobiol. Sci.*, 16, 935-945, 2017.
DOI:10.1039/C6PP00447D
88. Ramos, M. L., Justino, L. L. G., Barata, R., Costa, T., Nogueira, B. A., Fausto, R., Burrows, H. D., *Oxocomplexes of U(VI) With 8-Hydroxyquinoline-5-Sulfonate in Solution: Structural Studies and Photophysical Behaviour*, *Dalton Trans.* 46, 9358-9368, 2017.
DOI: 10.1039/c7dt01324h
89. Fernandes, S. S. M., Mesquita, I., Andrade, L., Mendes, A., Justino, L. L. G., Burrows, H. D., Raposo, M. M., *Synthesis and Characterization of Push-pull Bithiophene and Thieno[3,2-b]thiophene Derivatives Bearing an Ethyne Linker as Sensitizers for Dye-sensitized Solar Cells*, *Org. Electron.*, 49, 194-205, 2017.
DOI: 10.1016/j.orgel.2017.06.048
90. Meazzini, I., Blayo, C., Arlt, J., Marques, A-T., Scherf, U., Burrows, H. D., Evans, R. C., *Ureasil Organic-Inorganic Hybrids as Photoactive Waveguides for Conjugated Polyelectrolyte Luminescent Solar Concentrators*, *Materials Chemistry Frontiers* (Advanced article) 2017.
DOI:10.1039/C7QM00264E

91. Miranda, A., Blanco-Prieto, M., Sousa, J., Pais, A., Vitorino, C., *Breaching Barriers in Glioblastoma. Part I: Molecular Pathways and Novel Treatment Approaches*, International Journal of Pharmaceutics, 531, 1, 372-388, 2017.
DOI: 10.1016/j.ijpharm.2017.07.056
92. Miranda, A., Blanco-Prieto, M., Sousa, J., Pais, A., Vitorino, C., *Breaching Barriers in Glioblastoma. Part II: Targeted Drug Delivery and Lipid Nanoparticles*, International Journal of Pharmaceutics, 531, 1, 389-410, 2017.
DOI: 10.1016/j.ijpharm.2017.07.049
93. Cova, T. F. G. G., Nunes, S. C. C., Pinho e Melo, M. V. D. T., Pais, A. A. C. C., *Bambusurils as Effective Ion Caging Agents: Does Desolvation Guide Conformation?*, Chem. Phys. Lett. 672. 89-96, 2017.
DOI: 10.1016/j.cplett.2017.01.029
94. Cova, T. F. G. G., Nunes, S. C. C., Pais, A. A. C. C., *Free-energy Patterns in Inclusion Complexes: the Relevance of Non-included Moieties in the Stability Constants*, Phys. Chem. Chem. Phys. 19, 5209-5221, 2017.
DOI: 10.1039/C6CP08081B
95. Cova, T. F., Nunes, S. C. C., Valente, A. J. M., Pinho e Melo, T. M., Pais, A. A. C. C., *Properties and Patterns in Anion-Receptors: A Closer Look at Bambusurils*, Journal of Molecular Liquids, 242, 640-652, 2017.
DOI: 10.1016/j.molliq.2017.07.065
96. Rieloff, E., Nunes, S. C. C., Pais, A. A. C. C., Skepo, M., *Structural Characterization of Bubbles Formed in DNA Melting: A Monte Carlo Simulation Study*, ACS Omega 2(5), 1915-1921, 2017.
DOI: 10.1021/acsomega.7b00323
97. Mendes, M., Nunes, S. C. C., Sousa, J. J., Pais, A. A. C. C., Vitorino, C., *Expanding Transdermal Delivery with Lipid Nanoparticles: A New Drug-in-NLC-in-Adhesive Design*, Mol. Pharmaceutics, 14 (6), 2099-2115, 2017.
DOI: 10.1021/acs.molpharmaceut.7b00211
98. Cova, T. F. G. G., Pais, A. A. C. C., Seixas de Melo, J. S., *Reconstructing the Historical Synthesis of Mauveine from Perkin and Caro: Procedure and Details*, Scientific Reports 7, 6806, 2017.
DOI: 10.1038/s41598-017-07239-z
99. Assis, A. C. A., Inácio, F. I. R., Seixas de Melo, J. S., Farinha, C., *Writing Instruments Inks: Microspectrophotometry Forensic Analysis and Characterization*, European Police Science and Research Bulletin, 16, 187-207, 2017.
ISSN 1831-1857
100. Costa, J. R. C., Correia, C., Góis, J. R., Silva, S. M. C., Antunes, F. E., Moniz, J., Serra, A. C., Coelho, J. F. J., *Efficient Dispersion of TiO₂ using Tailor made Poly (acrylic Acid)-Based Block*

Copolymers, and its Incorporation in Water Based Paint Formulation, Progress in Organic Coatings 104, 34-42, 2017.

DOI: 10.1016/j.porgcoat.2016.12.006

101. Milcovich, G., Antunes, F. E., Farra, R., Grassi, G., Grassi, M., Asaro, F., *Modulating Carbohydrate-based Hydrogels as Viscoelastic Lubricant Substitute for Articular Cartilages*, International Journal of Biological Macromolecules, 102, 796-804, 2017.

DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2017.04.079

102. Correia, B., Lourenço, J., Marques, S., Nogueira, V., Gavina, A., Rasteiro, M. G., Antunes, F. E., Mendo, S., Pereira, R., *Oxidative Stress and Genotoxicity of an Organic and an Inorganic Nanomaterial to Eisenia Andrei: SDS/DDAB Nano-vesicles and Titanium Silicon Oxide*, Ecotoxicity and Environmental Safety, 140, 198-205, 2017.

DOI: 10.1016/j.ecoenv.2017.02.035

103. Lindman, B., Medronho, B., Alves, L., Costa, C., Edlunda, H., Norgrena, M., *The Relevance of Structural Features of Cellulose and its Interactions to Dissolution, Regeneration, Gelation and Plasticization Phenomena*, Physical Chemistry Chemical Physics 19(35), 23704-23718, 2017.

DOI: 10.1039/C7CP02409F

104. Singh, P., Medronho, B., Alves, L., da Silva, G. J., Miguel, M. G., Lindman, B., *Development of Carboxymethyl Cellulose-Chitosan Hybrid Micro- and Macroparticles for Encapsulation of Probiotic Bacteria*, Carbohydrate Polymers 175, 87-95, 2017.

DOI: 10.1016/j.carbpol.2017.06.119

105. Milcovich, G., Lettieri, S., Antunes, F. E., Medronho, B., Fonseca, A. C., Coelho, J. F. J., Marizza, P., Perrone, F., Farra, R., Dapas, B., Grassi, G., Grassi, M., Giordani, S., *Recent Advances in Smart Biotechnology: Hydrogels and Nanocarriers for Tailored Bioactive Molecules Depot*, Advances in Colloid and Interface Science, 2017, in press.

DOI: 10.1016/j.cis.2017.05.009

106. Admassu Addi, Ensermu Kelbessa, Teshome Soromessa, Peter Gallmann, Lulseigde Belayhun and Campos M. G., *Proximate Composition and Antioxidant Power of Bee Collected Pollen from Moist Afromontan Forests in Southwest Ethiopia*. Agricultural Science Research Journal, 7(3): 83-95, 2017.

ISSN: 2026 –6073 ©2017 International Research Journals

107. Gaspar M. C., Fonseca D. A., Antunes, M. J., Frigerio C., Gomes, N. G. M., Vieira, M., Santos, A. S., Cruz, M. T., Cotrim, M. D., Campos, M. G., *Polyphenolic Characterization and Bioactivity of an Oxalis Pes-caprae L. Leaf Extract*. Natural Product Research, 1-7, 2017.

DOI: 10.1080/14786419.2017.1335728

108. Pinto, C., Seixas de Melo, J. S., *The Molecules of Colour in Portuguese Postage Stamps (1857-1909)*, Pure and Applied Chemistry, 2017.

DOI: 10.1515/pac-2017-0701

109. Cova, T. F. G. G., Jarmelo, S., Nunes, S. C. C., Formosinho, S. J., Seixas de Melo, J. S., Pais, A. A. C. C., *Seeing is Believing: A Graphical Reference Framework for Multi-Criteria Evaluation*, Evaluation.
DOI: 10.1177/1356389017733336
110. Martins, G., Antunes, F., Mateus, A., Malça, C., *Optimization of a Wood Plastic Composite for Architectural Applications*, Procedia Manufacturing, 12, 203-220, 2017.
DOI: 10.1016/j.promfg.2017.08.025
111. Correia, B., Lourenço, J., Marques, S., Nogueira, V., Gavina, A., Rasteiro, M. G., Antunes, F., Mendo, S., Pereira, R., *Oxidative stress and genotoxicity of an organic and an inorganic nanomaterial to Eisenia andrei: SDS/DDAB nano-vesicles and titanium silicon oxide*, Ecotoxicology and Environmental Safety, 140, 198-205, 2017.
DOI: 10.1016/j.ecoenv.2017.02.035
112. Costa, J. R. C., Correia, C., Góis, J. R., Silva, S. M. C., Antunes, F. E., Moniz, J., Serra, A. C., Coelho, J. F., *Efficient dispersion of TiO₂ using tailor made poly (acrylic acid)-based block copolymers, and its incorporation in water based paint formulation*, Progress in Organic Coatings, 104, 34-42, 2017.
DOI: 10.1016/j.porgcoat.2016.12.006
113. Monteserín, M., Burrows, H. D., Valente, A. J. M., Pais, A. A. C. C., Di Paolo, R. E., Maçanita, A. L., Tapia, M. J., *Fluorescence Enhancement of a Cationic Fluorene-Phenylene Conjugated Polyelectrolyte Induced by Nonionic n-Alkyl Polyoxyethylene Surfactants*, Langmuir, 33 (46), 13350-13363, 2017.
DOI: 10.1021/acs.langmuir.7b02818
114. Fernandes, R. M. F., Wang, Y., Tavares, P. B., Nunes, S. C. C., Pais, A. A. C. C., Marques, E. F., *Critical Role of the Spacer Length of Gemini Surfactants on the Formation of Ionic Liquid Crystals and Thermotropic Behavior*, J. Phys. Chem. B, 121 (46), 10583-10592, 2017.
DOI: 10.1021/acs.jpcc.7b08618
115. Stewart, B., Kogej, K., Ramos, M. L., Valente, A. J. M., Burrows, H. D., *Binding of divalent and higher valent metal ions to surfactants and polyelectrolytes*, Current Opinion in Colloid & Interface Science, 2017, 32, 76-83.
DOI: 10.1016/j.cocis.2017.10.003
116. 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 (3) 142-149, 2017.
DOI: 10.2174/1871525714666161007154234
117. Silva, F., Dias, F., Costa, G., Campos, M. G., *Chamomile reveals to be a potent galactagogue*. The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine (IJMF), 31:1, 116-118, 2017.
DOI: 10.1080/14767058.2016.1274300

118. Delgado, T., Campos, M. G., Farinha, N., Estevinho, L. M., Anjos, O., *Extractive method optimization for ligustrum lucidum that leads to a better free radical scavenging activity*. *Planta Medica International Open*, PMIO 2017; 4(S 01): S1-S200, 2017.
DOI: 10.1055/s-0037-1608203.
119. Anjos, O., Campos, M. G., Dias, T., Estevinho, L. M., *Variation of lipids indexes in pollen with its botanical origin*. *Planta Medica International Open*, PMIO 2017; 4(S 01): S1-S20. 2017.
DOI: 10.1055/s-0037-1608202.
120. Martelo, L. M., Neves, T. F. P., Figueiredo, J., Marques, L., Fedorov, A., Charas, A., Berberan Santos, M. N., Burrows, H. D., *Towards the Development of a Low-Cost Device for the Detection of Explosives Vapor by Fluorescence Quenching of Conjugated Polymers in Solid Matrices*, *Sensors*, 2017, 17, 2532.
DOI: 10.3390/s17112532
121. Leitão, H. S., Doblaz, S., Garteiser, P., d'Assignies, G., Paradis, V., Mouri, F., Geraldes, C. F. G. C., Ronot, M., Van Beers, B. E., *Hepatic Fibrosis, Inflammation and Steatosis: Influence on the MR Viscoelastic and Diffusion Parameters in Patients with Chronic Liver Disease*, *Radiology*, 283, 98-107, 2017.
DOI: 10.1148/radiol.2016151570
122. Cabrera, M. P., Cabral Filho, P. E., Silva, C. M. C. M., Oliveira, R. M., Geraldes, C. F. G. C., Castro, M. M. C. A., Costa, B. F. O., Henriques, M. S. C., Paixão, J. A., Carvalho Jr, L. B., Santos, B. S., Hallwass, F., Fontes A., Pereira, G. A. L., *Preparation and Characterization of Highly Fluorescent Superparamagnetic Nanoparticles for Biomedical Applications*, *Nanotechnology*, 28, 285704-285721, 2017.
DOI: 10.1088/1361-6528/aa752a/
123. Prata, M. I. M., André, J. P., Kovács, Z., Takács, A. I., Tircsó, G., Tóth, I., Geraldes, C. F. G. C., *Gallium(III) Chelates of Mixed Phosphonate-Carboxylate Triazamacrocyclic Ligands Relevant to Nuclear Medicine: Structural, Stability and in Vivo Studies*, *Journal of Inorganic Biochemistry*, 177, 8-16, 2017.
DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2017.08.015
124. Jorge, M., Garrido, N. M., Simões, C. J. V., Silva, C. G., Brito, R. M. M., *Predicting Hydrophobic Solvation by Molecular Simulation: 1. Testing United-Atom Alkane Models*, *Journal of Computational Chemistry*, 38, 346-358, 2017.
DOI: 10.1002/jcc.24690
125. Lacerda, S., Morfin, J.-F., Geraldes, C. F. G. C., Tóth, É., *Metal Complexes for Multimodal Imaging of Misfolded Protein-Related Diseases*, *Dalton Transactions*, 46, 14461–14474, 2017.
DOI: 10.1039/C7DT02371E
126. Suturina, E. A., Mason, K., Geraldes, C. F. G. C., Kuprov, I., Parker, D., *Beyond Bleaney's Theory: Experimental and Theoretical Analysis of Periodic Trends in Lanthanide Induced Chemical Shift*, *Angewandte Chemie International Edition*, 56, 12215-12218, 2017.
DOI: 10.1002/anie.201706931R1

127. Travasso, R. D. M., Sampaio dos Aidos, F., Bayani, A., Abranches, P., Salvador, A., *Localized Redox Relays as a Privileged Mode of Cytoplasmic Hydrogen Peroxide Signaling*, *Redox Biology*, 12, 233–245, 2017.
DOI: 10.1016/j.redox.2017.01.003
128. Samelo, J., Mora, M. J., Granero, G. E., Moreno M. J., *Partition of Amphiphilic Molecules to Lipid Bilayers by ITC. Low Affinity Solutes*, *ACS Omega*, 2, 6863–6869, 2017.
DOI: 10.1021/acsomega.7b01145
129. Coreta-Gomes, F. M., Vaz, W. L. C., Moreno, M. J., *Effect of Acyl Chain Length on the Rate of Phospholipid Flip-Flop and Intermembrane Transfer*, *J. Membr. Biol.*, in press.
DOI 10.1007/s00232-017-0009-4
130. Ghosh, S., Sharma, R., Adhikari, S., Varandas, A. J. C., *Coupled 3D Time-dependent Quantum Wave-packet Study of the O plus OH Reaction in Hyperspherical Coordinates on the CHIPR Potential Energy Surface*, *Chemical Physics Letters*, 675, pp. 85-91, 2017.
DOI: 10.1002/chem.201700928
DOI: 10.1016/j.cplett.2017.03.003
131. Varandas, A. J. C., Gonzalez, M. M., Montero-Cabrera, L. A., *Assessing How Correlated Molecular Orbital Calculations Can Perform versus Kohn-Sham DFT: Barrier Heights/Isomerizations*, *Chemistry-A European Journal*, 23, pp. 9122-9129, 2017.
DOI: 10.1002/chem.201700928
132. Ghosh, S., Sharma, R., Adhikari, S., Varandas, A. J. C., *3D Time-Dependent Wave-Packet Approach in Hyper-spherical Coordinates for H+O2 Reaction on the CHIPR Potential Energy Surface*, *Chem. Phys. Phys. Chem.* 2017.
DOI: 10.1039/C7CP06254K
133. Xavier, F. G. D., González, M. M., Varandas, A. J. C., *Accurate CBS Potential Energy Curves for OH+ and O+2*, *Chem. Phys. Lett.* 2017.
DOI: 10.1016/j.cplett.2017.11.050
134. Mondal, T., Varandas, A. J. C., *Effect of Initial Vibrational Excitation on the Methane Cation Sub-femtosecond Photodynamics*, *Eur. J. Phys. D*, 2017.
DOI: 10.1021/acs.jpca.5b07593
135. Pires, I. M., Rodrigues, S. P. J., *De Jane Marcet a Vilarinho de São Romão: Conversas sobre Química no século XIX*; História, Ciências, Saúde - Manguinhos, 2017.
ISSN 0104-5970
DOI.org/10.1590/s0104-59702018000200010.

ARTIGOS PUBLICADOS EM REVISTAS NACIONAIS COM REVISÃO POR PARES

1. Marques, J., Matias, T., Valente, A. J. M., Portugal, A., Quina, M. J., Gando-Ferreira, L., Durães, L., *Adsorption of Phenol on Silica Aerogels using a Stirred Tank and a Fixed Bed Column*. *Ciência e Tecnologia dos Materiais*, 29, 229-233, 2017.
DOI: 10.1016/j.ctmat.2016.06.009
2. Pratas, M. J., Seixas de Melo, J. S., *O Químico em Portugal. Parte 1: Caracterização do Profissional Registrado na Rede Social de Negócios LinkedIn*, *Química* 144 (41), 49-53, 2017.
3. Anjos, O., Estevinho M. L., Campos, M. G., “*Poderá o pólen ser considerado um superalimento?*” *Revista do Instituto Politécnico de Castelo Branco*, 11: 20-26, 2017.

COMUNICAÇÕES APRESENTADAS EM REUNIÕES CIENTÍFICAS

Lições Plenárias, Comunicações e Pósteres Apresentados em Reuniões Científicas Internacionais

1. Pinho e Melo, T. M. V. D., *Novel Ring Fused Tetrapyrrolicmacrocycles as Very Active Photodynamic Agents for Cancer Therapy*, Global Conference on Pharmaceutics and Drug Delivery Systems, Valência, Espanha, julho 2017 - **Conferência convidada**.
2. Damas, L., Carrilho, R. M. B., Pineiro, M., Nunes, S. C. C., Pais, A. A. C. C., Pereira, M. M., *Synthesis of Cyclic Indole Derivatives via Palladium Catalyzed Tandem Double-Carbonylation-Cyclization Reaction. Rationalization of Selectivity by Semi-empirical Quantum Chemical Calculations*, Catalysis: Fundamentals and Practice Summer School, Liverpool, UK, julho 2017.
3. Nisa, L., Proença, P., Pinho e Melo, T. M. V. D., Franco, J. M., Corte-Real, F., *Development and Validation of an Analytical Method for the Determination of Antihypertensives in Whole Blood by LC-MS/MS*, XXII Congresso Español de Toxicología e VI Iberoamericano, Valência, Espanha, junho 2017.
4. Fausto, R., *Probing Radical and Nitrene Intermediates in Narrowband UV-Induced Photoreactions in Cryogenic Inert Matrices*, III International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2017), Bodrum, Turquia, 2017. **Lição plenária**.
5. Paixão, J. A., Nogueira, B. A., Ildiz, G. O., Canotilho, J., Eusébio, M. E. S., Henriques, M. S. C., Fausto, R., *From the Isolated Molecule to the Crystal: A Study of Isomerism, Photochemistry and Polymorphism in Hydantoin Derivatives*, Joint Iberian Meeting (Atomic and Molecular Physics) – IBER 2017, Barcelona, Espanha, 2017. **Lição plenária**.
6. Fausto, R., *Narrowband UV-Induced Photoreactions in Cryogenic Inert Matrices: Generation and Structural Changes of Radical and Nitrene Intermediates*, XIVth International Conference on Molecular Spectroscopy, Bialka-Tatrząnska, Polónia, 2017. **Lição plenária**.

7. Fausto, R., *Generation and Capturing of Short-Lived Reaction Intermediates in Cryogenic Matrices*, Lição proferida na Istanbul (Departamento de Física), Istanbul, Turquia, 2017. **Lição plenária.**
8. Fausto, R., Ildiz, G. O., *Matrix Isolation Infrared Spectroscopy: Fundamentals and Applications to Short-Living Molecular Species*, Lição proferida no Instituto Nacional de Tecnologia da Índia (Departamento de Química), Kurukshetra, Índia, 2017. **Lição plenária.**
9. Eusébio, M. E. S., *Organic Compound Solid State Investigation: Cases Studies*, 43rd Conference on Phase Equilibria, JEEP2017, Barcelona, Espanha, 2017. **Lição plenária.**
10. Arnaut, L. G., *Biocompatible Molecules for Treatment and Diagnostic*, Training School on Laser Applications for Biology and Biomolecular Systems, Coimbra LaserLab, Coimbra, 2017. **Lição.**
11. Arnaut, L. G., *Design of PDT Photosensitizers*, PDT School of the International Photodynamic Association, 16th IPA World Congress, Coimbra, 2017. **Lição.**
12. Ildiz, G. O., *A Multi-Technique Approach to the Study of Hydantoins*, III International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2017), Bodrum, Turquia, 2017. **Comunicação oral convidada.**
13. Eusébio, M. E. S., Maria, T. M. R., Rosado, M. T. S., Castro, R. A. E., Ramos Silva, M., Canotilho, J., *Organic Solid State: Accounts of Co-crystals and of Plastic Crystal Mesophases*, MULTIS2017, Multiscale phenomena in molecular matter, Cracóvia, Polónia, 2017. **Comunicação oral convidada.**
14. Eusébio, M. E. S., Maria, T. M. R., Évora, A. O. L., Castro, R. A. E., Rosado, M. T. S., Ramos Silva, M., Canotilho, J., *Thermal Analysis in the Investigation of Pharmaceutical Co-crystals*, 1st Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference, Budapeste, Hungria, 2017. **Comunicação oral.**
15. Nunes, C. M., Reva, I., Fausto, R., Knezz, S. N., McMahon, R. J., *Reactivity of Triplet 2-Formyl PhenylNitrene Isolated in Noble Gas Cryogenic Matrices*, 2nd European Conference on Physical Chemistry, Borgo, França, 2017. **Comunicação oral.**
16. Nunes, C. M., Reva, I., Fausto, R., Knezz, S. N., McMahon, R. J., *Tunneling in Triplet 2-Formyl PhenylNitrene*, *International Symposium on Reactive Intermediates and Unusual Molecules*, Sorrento, Itália, 2017. **Comunicação oral.**
17. Kuş, N., Fausto, R., *Photochemistry of p-(Dimethylamino)benzaldehyde (DMABA)*, NanoOstrava, Ostrava, Eslováquia, 2017. **Comunicação oral.**
18. Pereira, M. M., Dias, L. D., Carrilho, R. M. B., Pinto, S. M. A., Calvete, M. J. F., *Bio-inspired Catalysts for Activation of Small Molecules*, International Symposium on Synthesis and Catalysis (IsySyCat2017), Évora, 2017. **Comunicação oral.**

19. Carrilho, R. M. B., Dias, L. D., Pereira, M. M., Claver, C., Masdeu-Bultó, A. M., *From Simple Olefins to High-Value Carbonates: Sequential Epoxidation/CO₂ Addition Reactions Catalyzed by Metalloporphyrins*, International Symposium on Synthesis and Catalysis (ISySyCat2017), Évora, 2017. **Comunicação oral.**
20. Pereira, M. M., *Is There a New Paradigm for PhotoDynamic Therapy? Molecular Modulation and Synthesis of Stable meso-aryl bacteriochlorin photosensitizers*, 16th International Photodynamic Association World Congress (IPA2017), Coimbra, 2017. **Comunicação oral.**
21. Rossi, L. M., Henriques, C. A. S., Dias, L. D., Carrilho, R. M. B., Fernandes, A., Ribeiro, M. F., Calvete, M. J. F., Pereira, M. M., *Design of Biologically Inspired Copper and Manganese-Porphyrin Catalysts Supported on Magnetic Nanoparticles*, 18th International Conference on Biological Inorganic Chemistry (ICBIC18), Florianópolis, Brasil, 2017. **Comunicação oral.**
22. Vinagreiro, C. S., Aroso, R. T., Calvete, M. J. F., Schaberle, F. A., Pucelik, B., Paczynski, R., Dabrowski, J. M., Arnaut, L. G., Pereira, M. M., *New Alternatives for Classic Antibiotics: Dual Phototherapy*, II International Conference in Antibiotic Resistance, Costa da Caparica, 2017. **Comunicação oral.**
23. Damas, L., Pereira, M. M., Pineiro, M., *Catalysis and Microwave: An Exciting Marriage*, CEM Advanced Microwave Technology for Industry, Research and Education, Coimbra, 2017. **Comunicação oral.**
24. Dias, L. D., Carrilho, R. M. B., Henriques, C. A., Rossi, L. M., Claver, C., Masdeu-Bultó, A. M., Calvete, M. J. F., Pereira, M. M., *Catalytic Processes for Activation of O₂ and CO₂: Sustainable Transformation of Renewables into Organic Carbonates*, VII Brazilian School of Green Chemistry Meeting (VII EEBQV), Rio de Janeiro, Brasil, 2017. **Comunicação Oral**
25. Schaberle, F. A., *Experimental Assesment of Necrosis Depth under Photodynamic Therapy with Redaporfin*, 16th International Photodynamic Association World Congress, Coimbra, 2017. **Comunicação oral**
26. Gomes-da-Silva, L. C., *Redaporfin Photodynamic Therapy Induces the Recruitment of the Autophagic Machinery to the Sites of the Golgi*, 16th International Photodynamic Association World Congress, Coimbra, 2017. **Comunicação oral**
27. Brás, E. M., Fausto, R., *On the Tautomerism of 2-Mercaptobenzimidazol: A Photoinduced Reaction in Solid Argon*, XXVIII International Conference on Photochemistry (ICP2017), Estrasburgo, França, 2017. **Poster.**
28. Pinto, S. M. V., Nunes, C. M., Reva, I., Fausto, R., *On the Photochemistry of 3-Amino-1,2-benzisoxazole: The Unexpected Photo-isomerization of an Amino-spiro-2H-azirine to a 1H-Diazirine*, XXVIII International Conference on Photochemistry (ICP2017), Estrasburgo, França, 2017. **Poster.**

29. Sharma, A., Reva, I., Fausto, R., Hesse, S., Xue, Z., Suhm, M. A., Nayak, S. K., Sathishkumar, R., Pal, R., Guru Row, T. N., *Study of Conformations of Hydroxyacetone Using Low Temperature FTIR and X-ray Techniques*, International Conference on Spectroscopy of Biomolecules and Advanced Materials, Kerala, Índia, 2017. **Poster**.
30. Nunes, C. M., Reva, I., Kozuch, S., McMahon, R. J., Fausto, R., *Photochemistry of Triplet 2-Formyl-phenylnitene in Low-Temperature Matrix: Heavy Atom Tunneling of Benzazirine into Cyclic Ketenimine*, International Symposium on Reactive Intermediates and Unusual Molecules, Sorrento, Itália, 2017. **Poster**.
31. Kuş, N., Fausto, R., *Near Infrared Induced Conformational Isomerization Study of Matrix Isolated Tribromobenzoic Acid*, International Conference on Photonic Electronic and Atomic Collisions, Cairns, Austrália, 2017. **Poster**.
32. Kuş, N., Fausto, R., *In-situ UV Excitation Study on Matrix Isolated 2-Chloro-6-Fluorobenzoic Acid*, 5th International Conference on Advanced Technology & Sciences, Istanbul, Turquia, 2017. **Poster**.
33. Lamsaf, H., Soares, M. I. L., Pinto, S. M. V., Henriques, M. S. C., Paixão, J. A., Oulmekki, A., Elghadraoui, E. H., Fausto, R., *Synthesis, Structural and Spectroscopic Studies of a New Phosphonic Acid: (2-Oxo-2-(thiophen-2-yl)ethyl) Phosphonic Acid*, Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry (TRAMECH IX 2017), Fez, Marrocos, 2017. **Poster**.
34. Nogueira, B. A., Peneda, A., Alves, F., Ferrão, P., Fausto, R., *Study of the Treasure of the Queen Saint Isabel by Raman Spectroscopy*, 19th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology, Évora, Portugal, 2017. **Poster**.
35. Ildiz, G. O., Nogueira, B. A., Canotilho, J., Eusébio, M. E. S., Henriques, M. S. C., Paixão, J. A., Fausto, R., *Structural, Spectroscopic and Thermal Characterization of 5-Methylhydantoin: From the Isolated Molecule to Solid State Polymorphism*, III International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2017), Bodrum, Turquia, 2017. **Poster**.
36. Lamsaf, H., Oulmekki, A., Elghadraoui, E. H., Fausto, R., Wagner, F. E., Costa, B. F. O., *Magnetic Studies on $Zn^{2+}Fe_2^{3+}(P_2O_7)_2$ and $Zn_{0.5}^{2+}Cu_{0.5}^{2+}Fe_2^{3+}(P_2O_7)_2$* . International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect, São Petersburgo, Russia, 2017. **Poster**.
37. Fausto, R., Nogueira, B. A., Canotilho, J., Eusébio, M. E. S., Henriques, M. S. C., Paixão, J. A., Ildiz, G. O., *1-Methylhydantoin: From the Matrix-Isolated Single Molecule to H-Bond Patterns Defining Different Polymorphs of the Compound*, XXII Horizons in Hydrogen Bond Research, Juväskylä, Finlândia, 2017. **Poster**.
38. Kuş, N., Fausto, R., *Structure and Photochemistry of 5-Hydroxyquinoline Isolated in Solid Nitrogen*, XIVth International Conference on Molecular Spectroscopy, Bialka-Tatrzańska, Polónia, 2017. **Poster**.
39. Ildiz, G. O., Nogueira, B. A., Canotilho, J., Eusébio, M. E. S., Henriques, M. S. C., Paixão, J. A., Fausto, R., *5-Methylhydantoin: Structure, Spectroscopy, Photochemistry and Polymorphism*,

XIVth International Conference on Molecular Spectroscopy, Bialka-Tatrząnska, Polónia, 2017.

Poster.

40. Ildiz, G. O., Nogueira, B. A., Canotilho, J., Eusébio, M. E. S., Henriques, M. S. C., Paixão, J. A., Fausto, R., *Conformational Landscape and Polymorphism in 5-Acetic Acid Hydantoin*, III International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2017), Bodrum, Turquia, 2017. **Poster.**

41. Sharma, A., Reva, I., Fausto, R., *Experimental FTIR, UV and Theoretical Study of Matrix-Isolated Methoxyacetone*, 2nd International Conference on Condensed matter & Applied Physics – ICC2017, Bikaner, Índia, 2017. **Poster.**

42. Castro, R. A. E., Cortesão, A. M., Maria, T. M. R., Ramos Silva, M., Emmerling, F., Canotilho, J., Eusébio, M. E. S., *New Cocrystals of Bexarotene with Pyridinecarboxamide Isomers Sustained by the Acid···aromatic Nitrogen Supramolecular Heterosynthon*, 6th World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery and Development, Zagreb, Croácia, 2017. **Poster**

43. Ito, V.C., Schnitzler, E., Eusébio, M. E. S., Lacerda, G., Castro, R. A. E., *Thermal, Crystallinity and Morphological Properties of Biodynamic Black Rice Starch and Residual Fractions from Aqueous Extraction*, VIII Simpósio de Análise Térmica, Ponta Grossa, Brasil, 2017. **Poster**

44. Canotilho, J., Silva, E., Luís, J. P. R., Castro, R. A. E., Maria, T. M. R., S. Rosado, M. T. S., Ramos Silva, M., Eusébio, M. E. S., *Synthon Competition in Co-crystal Formation: a Study of Co-crystals of an Antianemic Drug*, 1st Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference, Budapeste, Hungria, 2017. **Poster**

45. Rosado, M. T. S., Rodiles, X., Maria, T. M. R., Castro, R. A. E., Canotilho, J., Évora, A. O. L., Eusébio, M. E. S., *Investigation of Co-crystal Formation of 1,4-Diaminopyrimidine and Xanthenes*, 43rd Conference on Phase Equilibria, JEEP2017, Barcelona, Espanha, 2017. **Poster**

46. Castro, R. A. E., Cortesão, A. M., Henriques, J. G., Maria, T. M. R., Canotilho, J., Eusébio, M. E. S., *Polymorphic Behaviour of Picolinamide in Mixtures with its Pyridinecarboxamide Isomers*, 43rd Conference on Phase Equilibria, JEEP2017, Barcelona, Espanha, 2017. **Poster**

47. Vinagreiro, C. S., Aroso, R. T., Pucelik, B., Paczynski, R., Dabrowski, J. M., Arnaut, L. G., Pereira, M. M., *Development of New Metal-based Antimicrobial Agents*, 4th Young Medicinal Chemist Symposium (EFMC-YMCS), Viena, 2017. **Poster.**

48. Dias, L. D., Henriques, C. A., Carrilho, R. M. B., Fernandes, A., Rossi, L. M., Ribeiro, M. F., Calvete, M. J. F., Pereira, M. M., *A Novel Hybrid Metalloporphyrin-Magnetic Nanoparticle Catalyst for Epoxidation of Olefins using Molecular Oxygen as Oxidant*, International Symposium on Synthesis and Catalysis (IsySyCat2017), Évora, 2017. **Poster.**

49. Damas, L., Pineiro, M., Pereira, M. M., *Sustainable Synthetic Approaches of Catalytic Carbonylation Reactions*, International Symposium on Synthesis and Catalysis (IsySyCat2017), Évora, 2017. **Poster.**
50. Rodrigues, F. M. S., Damas, L., Henriques, C. A. S., Pereira, M. M., *Synthesis and Catalytic Evaluation of a Magnetic Hybrid Material for Hydroformylation of Olefins*, Catalysis Summer School: Fundamentals and Practice, Liverpool, 2017. **Poster.**
51. Dias, L. D., Carrilho, R. M. B., Masdeu-Bultó, A. M., Calvete, M. J. F., Claver, C., Pereira, M. M., *Synthesis of High-Value Carbonates via Sequential Epoxidation/CO₂ Addition Reactions Promoted by Bio-inspired Catalysts*, Catalysis Summer School: Fundamentals and Practice, Liverpool, 2017. **Poster.**
52. Damas, L., Carrilho, R. M. B., Pineiro, M., Nunes, S. C. C., Pais, A. A. C., Pereira, M. M., *Synthesis of Cyclic Indole Derivatives via Palladium Catalyzed Tandem Double carbonylation-Cyclization Reaction. Rationalization of Selectivity by Semi-empirical Quantum Chemical Calculations*, Catalysis Fundamentals and Practice Summer School, Liverpool, 2017. **Poster.**
53. Vinagreiro, C. S., Calvete, M. J. F., Schaberle, F. A., Pucelik, B., Paczynski, R., Dabrowski, J. M., Arnaut, L. G., Pereira, M. M., *New Dual Agents for Antimicrobial Photodynamic Therapy*, 16th International Photodynamic Association World Congress (IPA2017), Coimbra, 2017. **Poster.**
54. Aroso, R. T., Dabrowski, J. M., Pucelik, B., Paczynski, R., Arnaut, L. G., Calvete, M. J. F., Pereira, M. M., *Cationic Imidazolyl Phthalocyanines as Promising Photosensitizers for Antimicrobial Therapy*, 16th International Photodynamic Association World Congress (IPA2017), Coimbra, 2017. **Poster.**
55. Almeida, S. F. F., Pinto, S. M. A., Calvete, M. J. F., Pereira, M. M., Soares, H., Serpa, C., Arnaut, L. G., *Synthesis and in Vitro Studies of a Biocompatible Bacteriochlorin*, 16th International Photodynamic Association World Congress (IPA2017), Coimbra, 2017. **Poster.**
56. Pinto, S. M. A., Calvete, M. J. F., Pereira, M. M., Castro, M. M. C. A., Toth, E., Carlos F. G. C. Geraldes, C. F. G. C., *New Biocompatible redox probe based on a Mn(II)/Mn(III) porphyrin: Synthesis and Physical-Chemical characterization*, LE STUDIUM Conference "Is Multimodal Imaging an Invention with a Future? The Input of Chemistry, Orléans, França, dezembro, 2017. **Comunicação Oral**
57. Serpa, C., Correia, A., Soares, H. T., Sá, G. F. F., Arnaut, L. G., *Laser Piezoporation as a New Impulse for Intraepidermal Delivery of Photosensitizers*, 16th International Photodynamic Association World Congress (IPA2017), Coimbra, 2017. **Comunicação Oral.**
58. Serpa, C., Silva, A. D., Sá, G. F. F., Arnaut, L. G., *Piezophotonic Materials: Development and Applications towards Biological Membranes Breaching*, E-MRS Spring Meeting 2017, Strasbourg, France, 22-26 maio 2017. **Comunicação oral.**

59. Serpa, C., *The Intellectual Property Route from the Point of View of a Portuguese Spin-Off Company: Patenting New Piezophotonic Materials 2011-2017*, Roving Seminar, World Intellectual Patent Office Services and Initiatives, Coimbra, Portugal, 15 fevereiro 2017. **Comunicação oral.**
60. Calvete, M. J. F., Pinto, S. M. A., Tomé, V. A., Castro, M. M. C. A., Tóth, E., Abrunhosa, A. J., Geraldes, C. F. G. C., Arnaut, L. G., Pereira, M. M., *Biocompatible tetrapyrrolic macrocycles: Their potential in molecular imaging modalities*, LE STUDIUM Conference “Is Multimodal Imaging an Invention with a Future? The Input of Chemistry”, Orléans, França, Dezembro, 2017. **Poster**
61. Dias, L. D., Goncalves, K. H., Safadi, G. M. V. V., Evangelista, J. Q., Aquino, G. L. B., *An Eco-Friendly and Alternative Forced Degradation Method of Fluoroquinolones Drugs by Microwave Irradiation: a new application to analytical Eco-Scale*, Green Chemistry New Zealand 2017 - A Conference on Green & Sustainable Chemical Science & Technology, Auckland, New Zealand, 2017. **Poster**
62. Issaoui, H., Benali, A., Bejar, M., Dhahri, E., Costa, B. F. O., Kuş, M., Nogueira, B. A., Fausto, R., *Morphological, Structural, Raman and Mossbauer Properties of $(La_{0.8}Ca_{0.2})_{0.95}Bi_{0.05}FeO_3$ Compound*, 2nd International Conference on “Multifunctional Materials and their Applications”, Monastir, 2017. **Poster.**
63. Serpa, C., Pina, J., Dias, P., Azevedo, J., *Ultra-Fast Charge Carrier Dynamics in Hematite Thin Films*, E-MRS Spring Meeting 2017, Strasbourg, France, 22-26, 2017. **Poster**
64. Serpa, C., Pina, J., Janočková, J., Rostohar, D., Soukup, O., *Inhibition Studies of beta-Amyloid Fibril Formation Monitored by the Aggregation-Intrinsic Visible Florescence*, E-MRS Spring Meeting 2017, Strasbourg, France, 22-26, 2017. **Poster**
65. Tomé, V. A., Vinagreiro, C. S., Aroso, R., Calvete, M. J. F., Pereira, M. M., *Pd-catalyzed aminocarbonylation: an efficient tool for development of NIR dyes as potential imaging probes*, LE STUDIUM Conference “Is Multimodal Imaging an Invention with a Future? The Input of Chemistry”, Orléans, França, 2017. **Poster**
66. Ribeiro, A. C. F. *Characterization of Aqueous Systems as Seen by Diffusion Techniques*, Departamento de Química da Faculdade de Ciências da Universidade de los Andes, Bogotá, Colômbia, 2017. **Seminário, por convite.**
67. Ribeiro, A. C. F., Rodrigo, M. M., Estesó, M. A., Barros, M. C. F., Verissimo, L. M. P., Carmen Romero C., *Effect of Concentration, pH and Structure on the Mass Transport by Diffusion*, Departamento de Química da Universidade de Alcalá de Henares, Madrid, Espanha, 2017. **Seminário, por convite.**
68. Ribeiro, A. C. F., Santos, C. I. A. V., Barros, M. C. F., Verissimo, L. M. P., Lobo, V. M. M., Estesó M. A., *Multicomponent Diffusion of Pharmaceutical Compounds in Aqueous Solutions*, 21st European Conference on Thermophysical Properties, Graz, Austria, 2017. **Comunicação oral.**

69. Marques, J. M. C., *Revealing the Low-energy Landscape of Clusters: from the Solvation of Ions to the Self-assembling of Colloidal Particles*, Simpósio “Molecular Physics in the edge” in XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Santiago de Compostela, Espanha, julho 2017. **Comunicação oral.**
70. Marques, J. M. C., *On the Intimate Relationship Between Intermolecular Interactions and Structure in Clusters*, MOLIM workshop on Intermolecular Interactions, Santiago de Compostela, Espanha, Outubro 2017. **Comunicação oral.**
71. Jesus, W. S., Marques, J. M. C., Prudente, F. V., Pereira, F. B., *On the Effectiveness of DFT Approaches for Assessing the Structure and Energetics of Li^+Kr_n Clusters*, MOLIM workshop on Intermolecular Interactions, Santiago de Compostela, Espanha, Outubro 2017. **Poster.**
72. Pina, J., Stockhausen, V., Mendes, A., Burrows, H. D., Seixas de Melo, J. S., *The Influence of TiO_2 Blocking Layer Morphology on the Efficiency of Triple-cation Mixed-halide Perovskites Solar Cells*, Hyceltec- 6th Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries, Porto, 2017. **Poster.**
73. Valente, A. J. M., Murtinho, D., Carvalho, R. A., Söderman, O., *Aggregation of Cyclodextrins: Insights into Dynamic Properties from NMR*, VII Iberian Meeting on Colloids and Interfaces, Madrid, Espanha, 2017. **Comunicação oral**
74. Valente, A. J. M., *Decontamination of Soil and Water in the Context of Perspective Materials and Methods: Contributions from Related (or non-related) Topics*. Workshop on “State-of-the-art in materials and methods for decontamination of soil and water”, National Research and Development Institute for Chemistry and Petrochemistry ICECHIM, Bucarest, Roménia, 2017. **Comunicação oral convidada**
75. Costa Pereira, J., Azevedo, J. C. R., Filipe, T. C., *Unsupervised Contribution Analysis: Revealing Relevant Objects*, 4th World Congress on Chromatography, Roma, Itália, agosto 2017. **Keynote lecture**
76. Burrows, H. D., *Nanostructuring Conjugated Polymers for Organic Electronics*, Polytechnic University Timisoara, Roménia, Fevereiro 2017. **Seminário, por convite.**
77. Burrows, H. D., *Some Reflections on Communicating and Publishing Science*, Polytechnic University Timisoara, Roménia, Fevereiro 2017. **Seminário, por convite.**
78. Burrows, H. D., Marques, A.T., Costa, T., Seixas de Melo, J. S., Valente, A. J. M., Justino, L. L. G., Breusov, D., Scherf, U., *On-chain and off-chain Energy Transfer in Nanostructured Fluorene-based Conjugated Polyelectrolytes*, Polymers and Organic Materials for Electronics and Photonics: Science for Applications- 81st Prague Meetng on Macromolecules, Praga, República Checa, setembro 2017. **Lição convidada.**

79. Ramos, M. L., Costa, T., Knaapila, M., Stewart, B., Rogers, S. E., Justino, L. L. G., Valente, A. J. M., Gomes, E., Kraft, M., Burrows, H. D., Scherfd, U., *Nanostructuring the Conjugated Polymer Poly[N(1-aza-16-crown-6)carbamido-2,5-thienylene-alt-1,4-phenylene with the Surfactant Sodium Dodecylsulfate in Aqueous Solution*, 31th European Colloid and Interface Society (ECIS) Conference, Madrid, Espanha 2017, **Poster**.
80. da Ana, R., Fortuna, A., Mendes, M., Falcão, A., Sousa, J. S., Pais, A. A. C. C., Vitorino, C. S., *Hybrid Nanoparticles for Oral Drug Administration*, VII Iberian Meeting on Colloids and Interfaces, Madrid, Espanha, julho, 2017. **Comunicação oral**
81. Cova, T. F. G. G., Nunes, S. C. C., Pais, A. A. C. C., *Modulating Supramolecular Nanostructures: a Free-energy Oriented Approach*, VII Iberian Meeting on Colloids and Interfaces, Madrid, Espanha, julho, 2017. **Comunicação oral**
82. Cova, T. F. G. G., Nunes, S. C. C., Pais, A. A. C. C., *The Concerted Action Involving Conformation and Desolvation that Makes Water-soluble Bambusurils Unique Anion Cages*, VII Iberian Meeting on Colloids and Interfaces, Madrid, Espanha, 2017, Winner of the Best Poster Award. **Poster**
83. Magano, D., Ramalho, B., Ribeiro, C., Nova, J., Pais, A. A. C. C., Vitorino, C. S., *Cationic Lipid Nanoparticles for Topical Drug Administration*, VII Iberian Meeting on Colloids and Interfaces, Madrid, Espanha, 2017. **Poster**
84. Mendes, M., Gonçalves, L., Miranda, A., Almeida, A., Sousa, J., Marques, E., Vitorino, C. S., Pais, A. A. C. C., *Serine Based Gemini Lipid Nanoparticles for Glioblastoma Treatment*, VII Iberian Meeting on Colloids and Interfaces, Madrid, Espanha, 2017. **Poster**
85. Miranda, A., Cova, T. F. G. G., Mendes, M., Sousa, J., Vitorino, C. S., Pais, A. A. C. C., *Molecular Dynamics Simulations on Glioblastoma: Blood Brain Barrier Mimicry and Interactions with Chemotherapeutic Drug*, VII Iberian Meeting on Colloids and Interfaces, Madrid, Espanha, 2017. **Poster**
86. Delgado, T., Campos, M. G., Farinha, N., Estevinho, L. M., Anjos, O., *Extractive Method Optimization for Ligustrum Lucidum that Leads to a Better Free Radical Scavenging Activity*. Book of Abstracts of 65th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA 2017) Basel, Suíça, setembro, 2017. **Poster**
87. Campos, M. G., *Interações Planta Medicamento em Medicina Tradicional*. “III Fórum Internacional de Medicina Tradicional e Complementar (Lisboa)” e “I Colóquio de Produtos e Indústria de Medicina Tradicional e Complementar”, junho, 2017. **Comunicação oral convidada**.
88. Campos, M. G., *Herb-drug Interactions caused by “Weight loss Products” in Oncologic Patients*. 1st Workshop on Nutrition, diet, physical activity-Cancer for trainees, dietitians, nutritionists, physical activity specialists, nurses and oncologists. Onconet Project · WP1.1 The environment of cancer disease, setembro 2017. **Comunicação oral convidada**

89. Cova, T. F. G. G., Nunes, S. C. C., Pais, A. A. C. C., *Modulating supramolecular nanostructures cross-linked by hyaluronic acid derivatives for drug delivery*, III International Conference on Clinical Sciences and Drug Discovery (CSDD-2017), Washington DC, USA, novembro 2017. **Comunicação oral**

90. Mendes, M., Soares, H., Arnaut, L., Sousa, J., Pais, A., Vitorino, C., *Can lipid nanoparticles improve intestinal absorption?*, III International Conference on Clinical Sciences and Drug Discovery (CSDD-2017), Washington DC, USA, novembro 2017. **Comunicação oral**

91. Ramos, M. L., *Urânio, toxicidade e remediação*, Química e Sociedade, Departamento Química UC, maio 2017. **Seminário, por convite**

92. Selvaggio, G., Oliveira, V., Coelho, P. M. B. M., Salvador, A., *Understanding Biological Variation in the Cytoplasmic Peroxiredoxin/Thioredoxin System of Eukaryotic Cells Through the Systems Design Space Methodology*, International Conference in Molecular Systems Biology, Raitenhaslach, Alemanha, 2017. **Comunicação oral convidada.**

93. Travasso, R. D. M., Sampaio dos Aidos, F., Bayani, A., Abranches, P., Salvador, A., *Localized Redox Relays as a Privileged Mode of Cytoplasmic Hydrogen Peroxide Signaling*, EMBO Workshop “Thiol oxidation in toxicity and signaling”, Sant Feliu de Guixols, Espanha, 2017. **Poster.**

94. Travasso, R. D. M., Sampaio dos Aidos, F., Bayani, A., Abranches, P., Salvador, A., *Localized Redox Relays as a Privileged Mode of Cytoplasmic Hydrogen Peroxide Signaling*, Annual SFRR-E Conference/OCC World Congress, Berlin, Alemanha, 2017. **Poster.**

95. Neves, M. C., Leones Reis, R., Filipe, H. A. L., Prates Ramalho, J. P., Moreno, M. J., Loura, L. M. S., *Interaction of Bile Salts with Lipid Bilayers: a Multiscale Molecular Dynamics Study*, 19th IUPAB and 11th EBSA Congress, Edinburgh, Reino Unido, 2017. **Poster.**

96. Amaro, M., Jurkiewicz, P., Filipe, H. A. L., Prates Ramalho, J. P., Loura, L. M. S., Hof, M., *Laurdan and NBD-Lipids In Membranes: What Are They Actually Probing?* Methods and Applications in Fluorescence Conference MAF 2017, Bruges, Belgica, 2017. **Comunicação oral.**

97. Melo, A., Ricardo, J., Loura, L., Fernandes, F., Coutinho, A., Prieto, M., *Proteins on Membrane Interfaces: Structure and Dynamics of Lipid-Protein Fibers from Advanced FRET Methodologies and Microscopy*, VII Iberian Meeting on Colloids and Interfaces, Madrid, Espanha, 2017. **Comunicação oral.**

98. Lagoa, R., Vanat, P., Ferreira, F., Silva, J., Marques-da-Silva, D., Ribeiro, V., Vaz, D. C., Barreiros, F., Rodrigues, J.R. *Alginate Films Encapsulating Polyphenols for Nutraceutical and Biomedical Applications*. 4th World Congress and Expo on Nanotechnology and Materials Science. Barcelona, Espanha, 2017. **Comunicação oral.**

99. Castro, M. M. C. A., *A Vanadium Compound with Multiple Therapeutic Effects: is it Just a Promising Insulin-Mimetic or Will it Achieve Pharmaceutical Use?*, XVIII International Conference on Biological Inorganic Chemistry (ICBIC18), Florianopolis, Brasil, julho 2017. **Comunicação oral.**

100. Varandas, A. J. C., *Reaction Dynamics Within the Born-Oppenheimer Approximation and Beyond*, Recent Advances in Many-Electron Theory – RAMET 2017, Goa, India, 2017. **Lição plenária.**

101. Varandas, A. J. C., *Basis Sets and Their Convergence Properties*, The Quantum World of Molecules: From Orbitals to Spin Networks, Goa, India, 2017). **Lição plenária.**

102. Varandas, A. J. C., *The Endeavour of Accurate Potentials: Density-Based vs Wave Functionbased and Impact on Reaction Dynamics*, Molim 2017 - Molecules in Motion, Zurich, Suíça, 2017. – **Lição plenária.**

103. Varandas, A. J. C., *From a Cost-Effective Wave Function-Based Approach in Electronic Structure to Accurate Quantum Dynamics*, XIV International Workshop in Quantum Reactive Scattering, Trieste, Itália, 2017. – **Lição plenária.**

104. Varandas, A. J. C., *Basis Sets and their Convergence Properties, Molecole Nel Mondo Dei Quanti: Dagli Orbitali Alle Reti di Spin - The Quantum World of Molecules: from Orbitals to Spin*, Roma, Itália, 2017. – **Lição plenária.**

105. Varandas, A. J. C., *90 Years of Born-Oppenheimer Approximation: from use to Generalizations and Beyond*, 11th Symposium on Molecular Design and Bioinformatics, Havana, Cuba, 2017. – **Lição plenária.**

106. Varandas, A. J. C., *Density-based versus Wavefunction-based Approaches to Electronic Structure: where do we stand?*, 11th Symposium on Molecular Design and Bioinformatics, Havana, Cuba, 2017. – **Lição plenária.**

107. Varandas, A. J. C., *Atomic Cluster Collisions* - ISACC 2017, Havana, Cuba, 2017. - **Lição plenária.**

Lições Plenárias, Comunicações e Pósteres Apresentados em Reuniões Científicas Nacionais

1. Pinho e Melo, T. M. V. D., *Novel Ring-Fused Chlorins for Cancer Theranostics*, XXV Encontro Nacional da SPQ, Lisboa, julho 2017 – **Comunicação oral convidada.**

2. Pinho e Melo, T. M. V. D., *Organic Chemistry: A Driving Force for the Development of New Drugs*, Encontro Ciência'17, Centro de Congressos de Lisboa, Lisboa, julho 2017 - **Comunicação oral.**

3. Pineiro, M., Gomes, C., Rosa, J. P., Quaresma, J., Leandro, J., *Mecanoquímica para o Desenvolvimento de Processos de Síntese Sustentáveis*, 5º Encontro Nacional de Estudantes de Química, Coimbra, abril 2017 - **Comunicação oral.**

4. Pineiro, M., Sustainable Synthesis of Photosensitizers, 16th International Photodynamic Association World Congress, Coimbra, junho 2017- **Comunicação oral.**
5. Domingues, N., Gibson, M., Alves, L., Gerl, M., Ferreira, J., Araújo, P., Almeida, M., Baptista, M. V., Soares, I., *Exocytosis of Dysfunctional Lysosomes as a New Paradigm Shift in the Pathogenesis of Atherosclerosis*, Encontro Ciência'17, Centro de Congressos de Lisboa, Lisboa, julho 2017 - **Comunicação Oral.**
6. Brandão, P., Kuznetsov, M., Burke, A. J., Pineiro, M., *Sustainable asymmetric catalytic synthesis of novel oxindole hybrids with potential biological activity*, CATSUS3 Workshop & EAC Meeting, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 2-3 novembro 2017- **Comunicação Oral.**
7. Filho, C. M. C., Bueno, P. V. A., Almeida, E. M. A., Rubira, A. F., Muniz, E. C, Murtinho, D. M. B., Valente, A. J. M., *Blendas de pectina/pectina modificada e quitosana produzidas por emulsão óleo-em-água: síntese, caracterização e sorção de compostos aromáticos*, 14th Brazilian Congress on Polymers (14º CBPol), Águas de Lindóia, Brasil, 22-26 outubro, 2017 - **Comunicação Oral.**
8. Tavares, N. C. T., Serra, M. E. S., Murtinho, D. M. B., Neves, C. T., Pinho e Melo, T. M. V. D., *D-penicillamine and L-cysteine based 2-arylthiazolidine ligands in the enantioselective alkylation of benzaldehyde*, CATSUS 3 Workshop, Lisboa, 2-3 novembro, 2017 – **Comunicação Oral.**
9. Nisa, L., Proença, P., Pinho e Melo, T. M. V. D., Franco, J. M., *Estudo da Estabilidade de Anti-hipertensores em Amostras de Sangue na Análise por LC-MS/MS*, 5º Encontro Nacional de Estudantes de Química, Coimbra, abril 2017. **Poster**
10. Pereira, N. A. M., Oliveira, A. S. R., Pineiro, M., Laranjo, M., Ferreira, J., Botelho, M. F., Pinho e Melo, T. M. V. D., *Novel Ring-Fused Diarylchlorins as Very Active Photodynamic Agents Against Cancer Cells*, 16th International Photodynamic Association World Congress, Coimbra, junho 2017. **Poster**
11. Oliveira, A. S. R., Pereira, N. A. M., M., Laranjo, Pineiro, M., Botelho, M. F., Pinho e Melo, T. M. V. D., *4,5,6,7-Tetrahydropyrazolo [1,5-a]pyridine-fused Chlorins as Novel Photosensitizers*, 16th International Photodynamic Association World Congress, Coimbra, junho 2017. **Poster**
12. Laranjo, M., Pineiro, M., Brito, A., Pereira, N. A. M., Abrantes, A. M., Pina, J., Botelho, M. F., Melo, S. S., Pinho e Melo, T. M. V. D., *Multifunctional Platinum(II) Ring-fused Chlorins for Theranostics*, 16th International Photodynamic Association World Congress, Coimbra, junho 2017. **Poster**
13. Fonseca, I., Lopes, S. M. M., Pereira, N. A. M., Pinho e Melo, T. M. V. D., *Exploring the Chemistry of Nitroso- and Azoalkenes for the Synthesis of Bilanes*, XXV Encontro Nacional da SPQ, Lisboa, julho 2017. **Poster**
14. Caratão, C. C., Esteves, M. I., Lopes, S. M. M., Soares, M. I. L., Pinho e Melo, T. M. V. D., *Exploratory Studies on the Synthesis of Novel Spiro-γ-lactams*, XXV Encontro Nacional da SPQ, Lisboa, julho 2017. **Poster**

15. Silva, L. C., Strixino, J. F., Fontana, L. C., Gonsalves, A. M. d'A. R., Serra, A. C., Pineiro, M., Canevari, M. R. A., *Molecular Analysis of Apoptosis Pathway after Photodynamic Therapy in Breast Cancer: Animal Model Study*, 16th International Photodynamic Therapy World Congress, Coimbra, junho 2017. **Poster**
16. Tavares, N. C. T., Serra, M. E. S., Murtinho, D., T. Neves, C. T., Pinho e Melo, T. M. V. D., *D-Penicillamine and L-Cysteine Based 2-Phenylthiazolidine Ligands in the Enantioselective Alkylation of Benzaldehyde: Structure-Enantioselectivity Relationship*, II International Symposium on Synthesis and Catalysis, Évora, setembro 2017. **Poster**
17. Damas, L., Pineiro, M., Mariette, M. P., *Sustainable Synthetic Approaches of Catalytic Carbonylation Reactions*, II International Symposium on Synthesis and Catalysis, ISySyCat, Évora, setembro 2017.
18. Brandão, P., Pinheiro, D., Melo, S. S., Pineiro, M., *One-Pot and One-Step Microwave-Assisted Synthesis of Tryptanthrin – a Relevant Natural Product in Medicinal Chemistry*, II International Symposium on Synthesis and Catalysis, ISySyCat, Évora, setembro 2017.
19. Gomes, C., Rosa, J. P., Quaresma, J., Leandro, J., Pineiro, M., *Mecanochemistry for the of sustainable synthesis of porphyrins*, XXV Encontro Nacional da SPQ, Lisboa, 2017. (poster- distinção de Melhor Poster na área de Environmental Challenges).
20. Fausto, R., Ramos, M. L., *Urânio: Toxicidade, Remediação e Direitos Humanos*, Lição proferida no Instituto Universitário Militar, Lisboa, Portugal, 2017. **Lição plenária**
21. Arnaut, L.G., *As Exigências da Transferência da Investigação para o Mercado: o Exemplo da Redaporfin*, XVII Jornadas de Engenharia Química, FEUP, Porto, 2017. **Lição plenária**
22. Arnaut, L.G., *Inovação em Biociências em Portugal*, 3rd Symposium on Medicinal Chemistry, Universidade do Minho, Braga, 2017. **Lição convidada**
23. Arnaut, L.G., *Inovação em Biociências em Portugal*, V Jornadas de Química e Bioquímica, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 2017. **Lição convidada**
24. Calvete, M. J. F., *Inorganic Helping Organic: Tetrapyrrolic Macrocycles Immobilized onto Inorganic Supports and their Applications*, XXV Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química (SPQ), Lisboa, 2017. **Comunicação oral convidada**
25. Aroso, R. T., Dabrowski, J. M., Pucelik, B., Paczynski, R., Arnaut, L. G., Calvete, M. J. F., Pereira, M. M., *Cationic Phthalocyanines as a Promising New Approach for the Inactivation of Multi-Resistant Microorganisms*, 3rd Symposium on Medicinal Chemistry of the University of Minho, Braga, 2017. **Comunicação oral**
26. Brás, E. M., Henriques, M. S. C., Canotilho, J., Eusébio, M. E. S., Paixão, J. A., Fausto, R., *A New Polymorph of an Imidazole-Dissulfide Made by Conformationally Distinct Molecules*, V Encontro Nacional de Estudantes de Química – Química: a Aproximar o Futuro!, Coimbra, 2017. **Poster**

27. Susano, M., Maria, T. M. R., Eusébio, M. E. S., Dryzeck, E., Ramos Silva, M., *Does co-crystallization prevent or enhance polymorphism?*, XXV Encontro Nacional da SPQ: XXV ENSPQ, Lisboa, 2017. **Poster**
28. Silva, J. F., Castro, R. A. E., Serra, A. C., Pais, A. A. C. C., Eusébio, M. E. S., Maria, T. M. R., *Multivariate Statistical Analysis Based on Thermal and Spectroscopic data for Forensic Discrimination of Plastic Bags*, XXV Encontro Nacional da SPQ, Lisboa, 2017. **Poster**
29. Santos, B. F. R., Canotilho, J., Serra, A. C., Pais, A. A. C. C., Maria, T. M. R., Eusébio, M. E. S., *Multidisciplinary Approach for Forensic Discrimination of Latex Gloves*, XXV Encontro Nacional da SPQ: XXV ENSPQ, Lisboa, 2017. **Poster**
30. Silva, E., Castro, R. A. E., Maria, T. M. R., Ramos Silva, M., Canotilho, J., Eusébio, M. E. S., *New Co-crystals of an API with Antianemic Properties*, V Encontro Nacional de Estudantes de Química, (V ENEQUI), Coimbra, 2017. **Poster**
31. Rodrigues, F. M. S., Henriques, C. A., Monteiro, C. J. P., Damas, L., Calvete, M. J. F., Carabineiro, S. A. C., Figueiredo, J. L., Pereira, M. M., *Preparation of Multiwalled Carbon Nanotubes Hybrid Materials: Catalytic Performance*, I Reunião do Grupo do Carbono, Porto, 2017. **Poster**
32. Tomé, V. A., Aroso, R. T., Vinagreiro, C. S., Calvete, M. J. F., Pereira, M. M., *Development of New NIR Dyes by Pd-Catalyzed Aminocarbonylation*, XXV Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química (SPQ), Lisboa, 2017. **Poster**
33. Pinto, S. M. A., Almeida, S. F. F., Soares, H., Calvete, M. J. F., Serpa, C., Arnaut, L. G., Pereira, M. M., *Tetra-PEGylated Bacteriochlorin as Potential PDT Photosensitizer: Synthesis, Characterization and In Vitro Studies*, XXV Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química (SPQ), Lisboa, 2017. **Poster**
34. Almeida, S. F. F., Pinto, S. M. A., Calvete, M. J. F., Pereira, M. M., Serpa, C., *Biocompatible Compounds: Synthesis and Photophysical Characterization*, V Encontro Nacional de Estudante de Química (V ENEQUI), Coimbra, 2017. **Poster**
35. Damas, L., Carrilho, R. M. B., Nunes, S. C. C., Pais, A. A. C., Pineiro, M., Pereira, M. M., *One-pot synthesis of cyclic indole derivatives. Rationalization of selectivity by semi-empirical Quantum chemical calculations*, CATSUS 3 WORKSHOP & EAC Meeting, Lisboa, 2017. **Comunicação Oral**
36. Rodrigues, F. M. S., Pineiro, M., Pereira, M. M., *Development of New Dual Catalysts for Activation of Carbon Monoxide and Hydrogen*, CATSUS 3 WORKSHOP & EAC Meeting, Lisboa, 2017. **Comunicação Oral**
37. Rodrigues, F. M. S., Henriques, C. A., Monteiro, C. J. P., Pineiro, M., Calvete, M. J. F., Carabineiro, S. A. C., Figueiredo, J. L., Pereira, M. M., *Development of Nanocatalysts for Activation of CO and H₂*, CATSUS 3 WORKSHOP & EAC Meeting, Lisboa, 2017. **Comunicação em Poster**

38. Verissimo, L. M. P., Esteso, M. A., Ribeiro, A. C. F., *Tuberculose, Ciência e Sociedade*, 2º Encontro de História da Ciência no Ensino, Coimbra, 2017. **Comunicação oral**
39. Lobo, V. M. M., Mráček, A., Gřundělová, L., Minařík, A., Verissimo, L. M. P., Rodrigo, M. M., Esteso, M. A., Ribeiro, A. C. F., *Limiting Diffusion Coefficients of Sodium Hyaluronate in Aqueous Solutions with Different Electrolytes*, XXII SPE Meeting of the Portuguese Electrochemical Society, Ponta Delgada, Açores, 2017. **Poster**
40. Pais, A. A. C. C., *Different Facets of Computational Chemistry*, Methods and Applications in Computational Chemistry (MACC_17), Coimbra, Portugal, setembro, 2017. **Comunicação oral convidada**
41. Seixas de Melo, J. S., *Molecules of Colour. Reds, Purples and Blues. From Ancient to Modern Applications*, XXV Meeting of The Portuguese Chemistry Society, julho 2017, Lisboa, Portugal. **Keynote Lecture**
42. Seixas de Melo, J. S., *The Molecules of Colour: Fast Chemistry with an Ancient History*, Encontro Ciência 2017. Encontro com a Ciência e Tecnologia em Portugal, Sessões Temáticas de Química, Centro de Congressos de Lisboa, julho, 2017. **Comunicação oral**
43. Costa, A. L., Gomes, A. G., Pina, J., Gonçalves, I. S., Pillinger, M., Seixas de Melo, J. S., *A Step Forward in the Control of Monomer/Aggregates Ratio in Hybrid Systems*, XXV Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Lisboa, julho, 2017. **Poster**
44. Pinheiro, D., Pineiro, M., Seixas de Melo, J. S., *Mono and Di-alkylated Indigo Derivatives: Synthesis and Excited State Characterization*, XXV Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Lisboa, 2017. **Poster**
45. Pinto, C., Seixas de Melo, J. S., *A Origem da Cor nos Selos Portugueses (1857-1909)*, 2º Encontro de História da Ciência no Ensino, Coimbra, maio, 2017. **Comunicação oral**
46. Pinto, C., Seixas de Melo, J. S., *The Molecules of Colour in Portuguese Postage Stamps (1857-1909)*, XXV Encontro Nacional da SPQ, Lisboa, julho, 2017. **Poster**
47. Sarmiento, D., Galvão, A., Seixas de Melo, J. S., *The Photostability and Interaction with Biomolecular Targets of Indirubin*, - XXV Encontro Nacional da SPQ, Lisboa, julho, 2017. **Poster**
48. Perpétuo, N. C.; Campos, M. G.; Coutinho, A. P. & Trincão, P. R. *Plantas Tóxicas e Crianças: a Importância da Educação Científica das Famílias e Professores para a Prevenção dos Envenenamentos Vegetais*. Conversas de Psicologia e do Envelhecimento Ativo 2016 – Atas do Congresso, 202-213, Coimbra, Associação Portuguesa Conversas de Psicologia, 2017. **Comunicação oral**
ISBN: 978-989-20-7359-0
49. Campos M.G. *Plantas Medicinais: Benefícios e riscos*. V Congresso Naturales Medicinae, Fórum Lisboa, maio, 2017. **Seminário, por convite**

50. Perpétuo N. C., António Pereira Coutinho A. P., Campos M.G., Trincão P. R., *As Plantas Tóxicas entre nós! Promover a Educação Científica sobre as Plantas Tóxicas*. III Encontro em Ensino e Divulgação das Ciências da FCUP – Porto, julho, 2017. **Poster**
51. Campos M. G. *Interação Planta/Medicamento Oncológico*. III Jornadas de Oncologia e Hematologia de Gaia, setembro, 2017. **Comunicação oral convidada**
52. Campos, M. G., *Plantas Mediciniais – interações com medicamentos*. Sertã - SerQ (Centro de Inovação e Competências da Floresta), Câmara Municipal da Sertã e Exploratório, Centro Ciência Viva de Coimbra, maio 2017 **Comunicação a convite**
53. Campos, M. G., *Plantas da nossa Costa – do uso popular às interações Planta-medicamento*. Observação da flora endémica, em Aljezur, na Quinta Pero Vicente, unidade classificada como Turismo de Natureza pelo Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF). Parque Natural do Sudoeste Alentejano e Costa Vicentina, maio 2017. **Comunicação a convite**
54. Campos, M. G., *O direito à alimentação adequada - políticas de alimentação/nutrição: excesso ou falta de regulamentação? O ponto de vista do consumidor*. 2017 Bioética, consumo e políticas alimentares. Jornadas da Comissão de ética da Universidade do Porto, novembro 2017. **Comunicação Oral Convidada**.
55. Lobo, V. M. M., Mráček, A., Gřundělová, L., Minařík, A., Verissimo, L. M. P., Rodrigo, M. M., Estesio, M. A., Ribeiro, A. C. F., *Limiting diffusion coefficients of sodium hyaluronate in aqueous solutions with different electrolytes*, XXII SPE Meeting of the Portuguese Electrochemical Society, Ponta Delgada, Açores, 2017. **Poster**.
56. Travasso, R. D. M., Sampaio dos Aidos, F., Bayani, A., Abranches, P., Salvador, A., *Localized Redox Relays as a Privileged Mode of Cytoplasmic Hydrogen Peroxide Signaling*, 1st Meeting on Biochemical Research, Universidade de Coimbra, 2017. **Comunicação oral**
57. Duarte, S., Pereira, R., Campos, C., Vaz, D. C., *Fotopolimerização de Hidrogéis de Ácido Hialurónico*. 7.º Congresso Nacional de Biomecânica. Universidade do Minho, Guimarães, Portugal, 2017. **Comunicação oral**
58. Brito, R. M. M., *Crossing the Schism from Academia to Spin-off: a Tale in the Discovery of Potent Inhibitors Against an Amyloid Disease*. V Encontro Nacional de Estudantes de Química, Coimbra, abril 2017. **Seminário por convite**
59. Cunha, A. E. S., Almeida, Z., Cruz, P., Castanheira, P., Simões, C. J. V., Brito, R. M. M., *Structure-Guided Fragment-Based in Silico Drug Design of Influenza A Antiviral*, V Encontro Nacional de Estudantes de Química. Coimbra, abril 2017. **Comunicação oral**
60. Caridade, Pedro J. S. B., *Reunião* na NOVA School of Business and Economics; Lisboa, 2017.

61. Rodrigues, S. P. J., *Facing the Hard Problem of Convincing the Public and Students to Appreciate the Real Importance of Chemistry in Our World*, XXV Encontro da Sociedade Portuguesa de Química, Coimbra, 2017. **Poster**

62. Rodrigues, S. P. J., *A que se deve o Aparente Declínio da Inclusão de Biografias e outros aspectos de História da Ciência no Ensino? Algumas notas sobre o caso da Química e da Física*, 2º Encontro de História da Ciência no Ensino, Coimbra 2017. **Comunicação oral convidada**

63. Rodrigues, S. P. J., *Livros com Química: um Olhar sobre a Presença da Química na Literatura*, 4º Encontro de Literatura Infantil e Juvenil de Coimbra - Entre a ciência e a literatura, Coimbra, 2017. **Comunicação oral convidada**

ORGANIZAÇÃO DE CONFERÊNCIAS CIENTÍFICAS E SEMINÁRIOS

1. Pineiro, M., Membro da Comissão Organizadora do Symposium, New Molecular Photosensitizers, 1 at the 16th International Photodynamic Association World Congress (16th IPA), Coimbra 2017.

2. Pineiro, M., Membro da Comissão Organizadora do Curso CEM-QLABO, CEM advanced microwave technology for industry, research and education, Universidade de Coimbra, 2017.

3. Brandão, P., Membro da Comissão Organizadora do International Symposium on Synthesis and Catalysis, ISySyCat 2017, Évora, setembro 2017.

4. Fausto, R., Presidente da Comissão Científica Internacional, *III Turkish Congress on Molecular Spectroscopy* - TURCMOS III, Bodrum, Turquia, 2017.

5. Fausto, R., Membro da Comissão Científica Internacional, *XIII International Conference on Molecular Spectroscopy*, Białka Tatrzańska, Polónia, 2017.

6. Fausto, R., Membro da Comissão Científica, *V Encontro Nacional de Estudantes de Química – Química: a Aproximar o Futuro!*, Coimbra, 2017.

7. Eusébio, M. E. S., Canotilho, J., Membros da Comissão Científica Internacional, *43rd Conference on Phase Equilibria*, JEEP2017, Barcelona, Espanha, 2017.

8. Maria, T. M. R., Membro da Comissão Científica Internacional, *1st Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference*, Budapeste, Hungria, 2017.

9. Rosado, M. T. S., *Co-Chairman*, *Methods and Applications in Computational Chemistry (MACC17)*, Coimbra, 2017.

10. Pereira, M. M., Presidente da Comissão Organizadora; Calvete, M. J. F., Pinto, S. M. A., Carrilho, R., Pineiro, M., Maria, T. M. R., Eusébio, M. E. S., Serpa, C., Membros da Comissão Organizadora, *XIII Semifinal das Olimpíadas de Química Júnior (OQJr 2017)*, Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, abril, 2017.
11. Arnaut, L. G., Diretor do *16th World Congress of the International Photodynamic Association*, Coimbra, junho, 2017.
12. Pereira, M. M., Calvete, M. J. F., Serpa, C., Membros da Comissão Organizadora, *16th World Congress of the International Photodynamic Association*, Coimbra, junho, 2017.
13. Serpa, C., Moreira, R., Kiss, L., membros da Comissão Organizadora, *Frontiers in Medicinal Chemistry Summer School*, Penela, Portugal, junho 2017.
14. Ribeiro, A. C. F., Membro da Comissão Científica, *3rd International conference on Food and Biosystems Engineering (FABE 2017)*, Rhodes Island, Grécia, 2017.
15. Serpa, C., Reva, I., Schaberle, F., Pina, J., Membros da Comissão Organizadora, *LaserLab Training School 2017- Training School on Laser Applications for Biology and Biomolecular Systems: an authentic hands-on experience*, Departamento de Química, Universidade de Coimbra, Coimbra, 2017.
16. Marques, J. M. C., Rosado, M. T., *Methods and Applications in Computational Chemistry (MACC_17)*, Departamento de Química, Universidade de Coimbra, setembro, 2017.
17. Valente, A. J. M., Member of the Scientific Committee, *6th International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers (BIOPOL 2017)*, Mons, Bélgica, 2017.
18. Pais, A.A.C.C. Membro da Comissão Científica, *VII Reunião Ibérica de Colóides e Interfaces*, Madrid, Espanha, 2017.
19. Salvador, A., Coordenador, *Summer School in Computational Biology*, Coimbra, 2017.
20. Salvador, A., Member of the Scientific and Organizing Committees, *International Conference on Molecular Systems Biology*, Raitenhaslach, Alemanha, 2017.
21. Salvador, A., Member of the Scientific Committee, *6th International Iberian Biophysics Congress*, Castellon, Espanha, 2017.
22. Moreno, M. J., Organização da Workshop on Biological Chemistry - *Understanding Passive Permeation through Biomembranes*, Matagosa, Portugal, 2017.
23. Vaz, D. C., Membro da Comissão Científico-Organizadora, *3.º Simpósio em Produção e Transformação de Alimentos: Sustentabilidade, Inovação e Nutrição*, Escola Superior de Saúde, Leiria, 2017.

24. Vaz, D.C., Membro da Comissão Científico-Organizadora, *II Encontro Nacional de Investigadores em Saúde (II ENNIS)*, Escola Superior de Saúde, Leiria, 2017.
25. Vaz, D. C., Membro da Comissão Científica, *7º Congresso Nacional de Biomecânica*, Departamento de Engenharia Mecânica, Universidade do Minho, Guimarães, 2017.
26. Rodrigues, S. P. J., Presidente da Comissão Organizadora e membro da Comissão Científica, *2º Encontro de História para a Ciência no Ensino - 2EHCE*, Coimbra, Portugal, 2017.

TESES

Teses de Doutoramento

1. Amin Lopes Ismael, *Structure and Reactivity of Novel Tetrazole-Saccharinates Useful as Multidentate Nitrogen Ligands*, Tese de Doutoramento, Universidade do Algarve, (Bolsa de FCT Mista Coimbra/Faro, 2017.
[Orientação: Cristiano, M. L. S., Fausto, R.]
2. César Augusto da Silva Henriques, *Nanocompósitos Magnéticos incluindo Macrociclos Tetrapirrólicos: Aplicação em Catálise Oxidativa Biomimética*, Tese de Doutoramento em Síntese Orgânica, Universidade de Coimbra (Bolsa FCT - SFRH/BD/84146/2012), 2017.
[Orientação: Calvete, M. J. F., Rossi, L., Ribeiro, M. F.]
3. Kamila Frystyna Mentel, *New Free-Energy Relationships in Electron Transfer Reactions*, Tese de Doutoramento em Química, Universidade de Coimbra, 2017.
[Orientação: Arnaut, L. G.]
4. Ana Luísa Silva da Costa, *Synthesis and photophysical studies of new host-guest hybrid organic-inorganic systems*, Doutoramento em Química, ramo de especialização em Fotoquímica, Universidade de Coimbra, 2017.
[Orientação: Seixas de Melo, J. S., Gonçalves, I. S.]
5. Ana Marguerita Martins Metelo, *Therapeutic targeting of CNS Hemangioblastomas in VHL disease*, Tese de Doutoramento em Biociências, Universidade de Coimbra, (Bolsa de FCT Mista Coimbra/Boston (USA)), 2017 [Orientação: Iliopoulos, Othon, Castro, M.M.]

Teses de Mestrado

1. António Sérgio Vieira Pereira, *New Chiral Steroid Derivatives through $[8\pi+2\pi]$ Cycloaddition Reactions of 1,2-Diazafulvenium Methides*, Mestrado em Química Farmacêutica Industrial,

Faculdade de Farmácia, Universidade de Coimbra, 2017. [Orientação: Pinho e Melo, T., Co-orientação: Salvador, J. J.]

2. Liliana M. Santos Nisa, *Validação de um método analítico para determinação de anti-hipertensores em amostras de sangue por LC-MS/MS*, Mestrado Química Forense, 2017.

[Orientação: Pinho e Melo, T., Co-orientadores: Franco, J. M., Proença, P., Instituto Nacional de Medicina Legal, I.P., Coimbra]

3. Cátia Castanheira Caratão, *Síntese de Novos Compostos Espiro-Lactâmicos*, Mestrado em Química Medicinal, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Pinho e Melo, T., e Co-orientação: Lopes, S.)

4. Inês Catarina Ferreira Fonseca, *Química dos Azo- e Nitroso-alquenos na Síntese de compostos Tetrapirrólicos*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Pinho e Melo, T., e Co-orientação: Lopes, S.)

5. Carla Sofia Loureiro Gomes, *Mecanoquímica na síntese de compostos aromáticos com potencial atividade biológica*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Pineiro, M.]

6. Ana Maria Rodrigues Peneda, *Autenticação de Obras de Arte por Microscopia de Raman*, Mestrado em Química Forense, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Fausto, R., Alves, F. M. R.]

7. Rita Alexandra Costa Santos Pires, *Estudos dos Factores de Influência da Análise e Comparação de Tintas de Impressão Jato de Tinta*, Mestrado em Química Forense, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Fausto, R., Vaz, D. E. T. M.]

8. Elisa Marçalo Brás, *On the Tautomerism of 2-Mercaptoimidazoles and 2-Mercapto-benzoimidazoles: A Low Temperature Matrix Isolation and Solid State Study*, Mestrado em Química Avançada e Industrial, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Fausto, R.]

9. Eloisa Helena da Luz Silva, *Polimorfos e co-cristais. Activos clássicos e activos emergentes*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Eusébio, M. E. S., Canotilho, J.]

10. João Pedro Baptista, *Estudo sobre cera de abelha para potencial aplicação como material de mudança de fase*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2017 [Orientação: Eusébio, M. E. S., Pereira, M. P.]

11. Bruna Filipa Ramos dos Santos, *Abordagem multidisciplinar para discriminação forense de luvas de látex*, Mestrado em Química Forense, Universidade de Coimbra, 2017 [Orientação: Eusébio, M. E. S., Serra, A. C.]

12. Flávia Rosana Meireles Teixeira, *Análise multielementar de alimentos por espectrometria de massa com plasma acoplado indutivamente*, Mestrado em Química Forense, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Pato, P. E. M., Eusébio, M. E. S.]

13. Jessica Ferreira da Silva, *Discriminação forense de sacos de plástico. Aplicação de métodos térmicos, espectroscópicos e de análise estatística multivariada*, Mestrado em Química Forense, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Maria, T. M. R., Serra, A. C.]

14. Diogo Manuel Videira Quintela, *Spectroscopic approaches for forensic problems: Identification of pre-blast explosive residues and energetic materials by Raman spectroscopy*, Mestrado em Química Forense, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Rosado, M. T. S., García-Ruiz, C.]

15. Sara Filipa Fernandes de Almeida, *Macrociclos Tetrapirrólicos com Potenciais Aplicações Médicas: Síntese e Caracterização*, Mestrado em Química Medicinal, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Pereira, M. M., Pinto, S. M. A.]

16. Rafael Tiago Pereira Martins Aroso, *Síntese e Estudo de Novos Fotossensibilizadores com Potencial para Terapia Antimicrobiana*, Mestrado em Química Medicinal, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Pereira, M. M., Calvete M. J. F.]

17. André Filipe Sintra Luz, *5, 10, 15, 20, tetraquis (2,6-difluoro-3-sulfonilfenil) bacterioclorina: da síntese aos ensaios pré-clínicos*, Mestrado em Química Medicinal, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Arnaut, L. G.]

18. Maria Inês Pimentel Mendes, *Identificação de inibidores da glicólise com efeito potenciador em terapia fotodinâmica in vitro*, Mestrado em Química Medicinal, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Arnaut, L. G.]

19. Sara Cristina Tavares Moreira, *Controlo da Qualidade e validação de métodos cromatográficos – da teoria à prática*, Mestrado em Química, Área de especialização em Controlo de Qualidade e Ambiente, Departamento de Química, Faculdade de Ciências, Universidade de Coimbra, 2017.

(Orientação: Ribeiro, A. C. F., Lopes, A. da Costa)

20. Joana Filipa Cardoso, *Adsorção de detergentes em efluentes aquosos usando aerogéis de sílica*, Mestrado Integrado em Engenharia Química, Universidade de Coimbra, 2017. [Orientação: Durães, L., Valente, A. J. M.]

21. Vanessa Carolina Alves Valente, *Funcionalização de aerogéis de sílica para adsorção de corantes têxteis*, Mestrado Integrado em Engenharia Química, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Durães, L., Valente, A. J. M.]

22. Eduardo Simões Temido Pereira Gomes, *Interação de polieletrólitos conjugados com tensioativos em solução aquosa*, Mestrado em Química, Especialização em Controlo Químico de Qualidade, Universidade de Coimbra, 2017.
[Orientação: Burrows, H. D., Ramos, M. L., Costa, T.]
23. Catarina Monteiro Pinto, *A Forensic (Chemical) Analysis of Portuguese Postage Stamps (1857-1909)*, Mestrado em Química Forense, Universidade de Coimbra, 2017.
[Orientação: Seixas de Melo, J. S.]
24. Mariana Cardoso de Albuquerque, *Análise por HPLC-DAD e métodos quimiométricos das moléculas da cor de esferográficas azuis*, Mestrado em Química Forense, Universidade de Coimbra, 2017.
[Orientação: Seixas de Melo, J. S., Co-orientação: Assis, A., Laboratório da Polícia Científica da Polícia Judiciária]
25. Ana Raquel Rufino da Conceição Pinheiro, Kang Ai Ling: *Estudos físico-químicos e in vitro em linhas celulares do cancro da próstata - Impacto Forense*. Mestrado em Química Forense, Universidade de Coimbra. 2017.
[Orientação: Campos M. G., Sobral, A.]
26. Styve da Conceição Alves, *Estimativa e diagnóstico da qualidade do ar obtida por dados de observação da terra*, projeto de Mestrado em Química, especialização em Controlo da Qualidade e Ambiente, DQ-FCTUC e Primelayer, 2017.
[Orientação: Jorge Costa Pereira, Pedro Caridade].
27. João Alberto Madeira Gregório, *Forecasting airborne pollutants via time-series models*, projeto de Mestrado em Química, DQ-FCTUC e Primelayer, 2017.
[Orientação: Pedro Caridade, Jorge Costa Pereira].
28. Susana Filipa Neto Nascimento, *Avaliação da toxicidade de um efluente municipal como uma contribuição para a validação de um ensaio alternativo ao teste letal com peixes*, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2017.
[Orientação: Moreno, M. J.]
29. Ricardo Costa, *Permeabilidade do Ácido Salicílico e do seu derivado acetilado através de um modelo in vitro para a Barreira Hematoencefálica*, Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica, Universidade de Coimbra, 2017.
[Orientação: Moreno, M. J.]
30. Steve Edwin, *Analysis of the Interdependence Between the Oxidation of Distinct Redox Active Sites in Human Peroxiredoxin 2*, M. Sc. in Biotechnology, VIT University, India, 2017.
[Orientação: Salvador, A.]
31. Keerthi Pryia, *Understanding the Effects of Glutathionylation and Functional Integration In Thiol Redox Regulation*, M. Sc. in Biotechnology, VIT University, India, 2017. [Orientação: Salvador, A.]

32. Sreetha Ravi, *Characterization of the molecular mechanism of drug efflux by membrane-embedded P-Glycoprotein*, M. Sc. in Biotechnology, VIT University, India, 2017.

[Orientação: Loura, L. M. S.]

33. Ana Carolina Ferreira Matos, *Promoção da saúde a nível Pré-Escolar*, Mestrado em Desporto e Saúde para Crianças e Jovens, Escola Superior de Saúde de Leiria, 2017 [Orientação: Vaz, D. C.]

34. Ana Sofia Monteiro Tomé, *Estudo das alterações metabólicas post mortem no fígado por espectroscopia de RMN*, Mestrado em Química Forense, Departamento de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Brito, R. M. M.]

35. Andreia Espírito Santo Cunha, *Towards the discovery of novel anti-Influenza agents using a reverse virtual fragment screening approach*, Mestrado em Química Medicinal, Departamento de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Brito, R. M. M.]

36. João Alberto Madeira Gregório, *Forecasting airborne pollutants via time-series models*, Mestrado em Química, Departamento de Química da Universidade de Coimbra, 2017.

(Orientação: Caridade, Pedro J. S. B.)

37. Styve da Conceição Alves, *Estimativa e diagnóstico da qualidade de ar obtida por dados de observação da Terra*, Departamento de Química, Universidade de Coimbra, 2017 (Orientação: Caridade, Pedro J. S. B.)

Outras Teses (Estágio de Licenciatura e de Mestrado)

1. Anamaria Ghizila, *Síntese de Tiazolidinas Quirais N-Alquiladas para Catálise Assimétrica*, Estágio Laboratorial, Licenciatura em Química, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Serra, E.]

2. Vanessa Cacho, *Síntese de Ligandos Quirais Derivados de Aminoácidos para Aplicação em Catálise Assimétrica*, Estágio Laboratorial, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Serra, E.]

3. Andreia Daniela dos Santos Vieira, *Síntese de Tiazolidinas Derivadas da L-Cisteína*, Estágio Laboratorial, Licenciatura em Química, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Murinho, D.]

4. Vera Filipa Cunha Rodrigues, *Novos Ligandos Quirais para Alquilação Enantioselectiva de Aldeídos*, Estágio Laboratorial, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Murinho, D.]

5. Adriana Malheiro, *Tumor-Targeting Chemotherapy: Synthesis of New Anti-Cancer Agents*, Licenciatura em Química Medicinal, Licenciatura em Química Medicinal, Universidade de Coimbra, 2017.
[Orientação: Pinho e Melo, T.]
6. Vanessa Filipa Maçana Martins, *Síntese de Novos Esteroides via Reacção de Diels-Alder*, Licenciatura em Química Medicinal, Licenciatura em Química Medicinal, Universidade de Coimbra, 2017.
[Orientação: Pinho e Melo, T.]
7. Margarida Inês Madeira Esteves, *Síntese de γ -Lactamas Bicíclicas*, Estágios Laboratorial, Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2017.
[Orientação: Pinho e Melo, T., Co-orientação: Soares, M. I.]
8. Rita Silva Cardoso, *Estudo dos Perfis de Permeação de Diferentes Compostos em Pele por Microespectroscopia Confocal Raman*, Estágio Laboratorial, Licenciatura em Química Medicinal, Departamento de Química, Universidade de Coimbra, 2017.
[Orientação: Fausto, R.]
9. Andreia Margarido Tabanez, *Estudo por Espectroscopia de Infravermelho com Isolamento em Matrizes Criogénicas (Ácido Fumárico e Ácido Maleico)*, Estágio Laboratorial, Licenciatura em Química, Departamento de Química, Universidade de Coimbra, 2017.
[Orientação: Fausto, R., Nikitin, T.]
10. José Paulo Lopes Roque, *Estrutura e reactividade de ácidos pirrol-carboxílicos isolados em matrizes criogénicas*, Licenciatura em Química, Departamento de Química, Universidade de Coimbra, 2017.
[Orientação: Rosado, M. T. S., Fausto, R.]
11. Mafalda Daniela Leite Teixeira, *Polimorfismo de derivados de ciclo-hexanol*, Estágio Científico do 1º ano do Mestrado em Química, Departamento de Química, Universidade de Coimbra, 2017.
[Orientação: Eusébio, M. E. S., Maria, T. M. R.]
12. Joana Rita Cerveira Santos, *Investigação de co-cristais e polimorfos de Iguratimode*, Licenciatura em Química, Departamento de Química, Universidade de Coimbra, 2017.
[Orientação: Eusébio, M. E. S., Canotilho, J.]
13. Daniela Sofia Matias Simões, *Nova forma polimórfica do zofenopril de cálcio*, Licenciatura em Química Medicinal, Departamento de Química, Universidade de Coimbra, 2017.
[Orientação: Castro, R. A. E., Eusébio, M. E. S.]
14. Pedro Ribeiro Lourenço de Matos Neves, *Pesquisa de polimorfismo de trans-1,4-diclorociclo-hexano*, Licenciatura em Química, Departamento de Química, Universidade de Coimbra, 2017.
[Orientação: Maria, T. M. R.]

15. Vivian Ito, *Thermal, crystallinity and morphological properties of biodynamic black rice starch and residual fractions from aqueous extraction*, Estágio científico ao abrigo do programa de Doutoramento sandwich com a Universidade de Ponta Grossa, Brasil. Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Castro, R. A. E.]

16. Sofia Ferrand Galiano Duarte Pessoa, *Avaliação do consumo de estatinas numa farmácia comunitária*, Monografia, 5º Ano Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Farmácia, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Canotilho, J.]

17. Ana Margarida Castelão Ventura, *Nanosistemas aplicados ao tratamento de doenças neurodegenerativas*, Monografia, 5º Ano Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Farmácia, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Canotilho, J.]

18. Sandra Gonçalves dos Santos, *Nanoemulsões de aplicação no tratamento do Cancro*, Monografia, 5º Ano Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Farmácia, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Canotilho, J.]

19. Marta Filipa da Costa Rego, *Prevenção de Doenças Cardiovasculares Red Yeast Rice*, Monografia, 5º Ano Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Farmácia, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Castro, R. A. E.]

20. Mariana Neves Almeida, *ENTRESTO - primeiro cocrystal no mercado*, Monografia, 5º Ano Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Farmácia, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Castro, R. A. E.]

21. João Pedro Guerra Henriques, *Diagramas de fase binários sólido-líquido entre isómeros das piridinacarboxamidas*, Monografia, 5º Ano Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Farmácia, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Castro, R. A. E.]

22. Diana Santos, *Síntese de Novos Agentes Antimicrobianos para uso em Terapia Fotodinâmica*, Estágio Laboratorial, Licenciatura em Química Medicinal, Departamento de Química, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Pereira, M. M., Calvete, M. J. F.]

23. Michael Cardoso Rodrigues, *Componente arterial na Acupuntura*, Mestrado Integrado em Medicina, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Cabrita, A.S.]

24. Daniel Malva, *Alteração da fluidez de bicamadas lipídicas através da incidência de ondas fotoacústicas e de radiação infravermelha*, Licenciatura em Química Medicinal, Departamento de Química, Universidade de Coimbra, 2017.

[L. G. Arnaut, C. Serpa]

25. Beatriz Caniceiro, *Libertação de Lidocaína de formulações tópicas e preparação de um ensaio de Tail flick*, Licenciatura em Química Medicinal, Departamento de Química, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: C. Serpa]

26. Inês C. Almeida, *On the effects of UV radiation on proteins: conformational changes induced by disulfide bond breaking*, Licenciatura em Química Medicinal, Departamento de Química, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: C. Serpa]

27. Gianluca Utzeri, *Quitossano e carboximetilcelulose de sódio: síntese e caracterização de géis naturais*, Estágio Científico do 1º ano do Mestrado em Química, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Valente, A. J. M.]

28. Wasina Fins, *Modelação computacional e dinâmica de motivos estruturais em proteínas associadas a síndrome de X-frágil*, Projecto de Tese do Doutoramento em Química, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Marques, J. M.C.]

29. Dora Santo, *Interação da ligação do péptido β -Amiloide (1-40) à Tioflavina T na presença de lipossomas de POPC*, Licenciatura em Química Medicinal, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Moreno, M. J.]

30. Sarah Anna Magalhães, *Estudo do coeficiente de partição da rifampicina com bicamadas lipídicas*, Licenciatura em Química, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Moreno, M. J.]

31. Carlota Gamboa, *Ensaio experimental de inibidores de amiloidoses por desnaturação térmica da proteína transtirretina*, Estágio de Licenciatura em Química Medicinal, Universidade de Coimbra, 2017.

[Orientação: Brito, R. M. M.]

PATENTES

1. *Platinum (II) Ring-Fused Chlorins, Methods and Uses Thereof*, Pub. No.: WO/2017/145092, International Application No.: PCT/IB2017/051045, Publication Date: 31.08.2017; International Filing Date: 23.02.2017; Publication Kind: A1. Inventores: H. D. Burrows; T. M. V. D. Pinho e Melo; A. Serra; N. A. M. Pereira; L. M. Martelo; M. P. Gómez; J. S. Seixas de Melo; J. M. F. P. B. Pina; M. F. B. R. Botelho; A. M. C. Abrantes, M. Laranjo. Requerente(s): Universidade de Coimbra [PT]; H. D. Burrows; T. M. V. D. Pinho e Melo; A. Serra; N. A. M. Pereira; L. M. Martelo; M. P. Gómez; J. S. Seixas de Melo; J. M. F. P. B. Pina; M. F. B. R. Botelho; A. M. C. Abrantes, M. Laranjo.

Dossier global:

<https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2017145092&redirectedID=true>

2. *Clorinas Fundidas de Platina (II), Seus Métodos e Usos*, Patente Nacional; N.º do Pedido: 109182; Data da Conversão: 24.02.2017; Inventores: H. D. Burrows; T. M. V. D. Pinho e Melo; A. Serra; N. A. M. Pereira; L. M. Martelo; M. P. Gómez; J. S. Seixas de Melo; J. M. F. P. B. Pina; M. F. B. R. Botelho; A. M. C. Abrantes, M. Laranjo. PT 109182 A, Data de Publicação do pedido: 2017.08.24, Título: *Clorinas Fundidas de Platina (II), Seus Métodos e Usos*; Boletim da Propriedade Industrial, No 2017/08/24 (164/2017), 24 de agosto de 2017- Página 7
http://www.marcaspatentes.pt/files/collections/pt_PT/49/55/606/628/2017-08-24.pdf

3. *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). Inventors: C. J. V. Simões, Z. L. Almeida, B. Nascimento, A. L. Cardoso, T. M. V. D. Pinho e Melo, R. M. M. Brito. Applicant: BSIM2. Definitive Patent Application with reference PCT/IB2017/053232.

4. *Novel Spiro-Lactams, Process and Uses Thereof*, Pedido Provisório de Patente nº 110070 (12.05.2017, Portuguesa). Inventores: T. M. V. D. Pinho e Melo, N. M. S. C. Taveira, R. M. P. Pibnatelli, B. C. S. Santos, I. Bártole. Requerentes: Universidade de Coimbra; Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, Egas Moniz – Cooperativa de Ensino Superior, CRL; Instituto de Medicina Molecular.

5. *Biotransformação de Óleo Alimentar em Sabão Líquido*, Pedido provisório de patente nº 20161000074350. Inventores: Antunes, F., Magalhães, S., Sá, G., Henriques, C., Martins, D., Requerente: Universidade de Coimbra.

6. *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. 228946.

Data de concessão em Israel 01/07/2017.

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. US9623226 (B2).

Data de concessão nos Estados Unidos: 18/04/2017.

8. *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. US9670217 (B2).

Data de concessão nos Estados Unidos: 06/06/2017.

9. *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. CA2741429 (C).

Data de concessão no Canadá: 18/04/2017.

10. *Small molecule transthyretin stabilizers and uses thereof*. Inventores: Simões, C. J. V., Pinho e Melo, T. M. V. D., Brito, R. M. M., Victor, B. L. S., Almeida, Z., Cardoso, A. L., Nascimento, B. - Pedido de Patente Internacional No.: PCT/IB2017/053232. Requerente: BSIM².