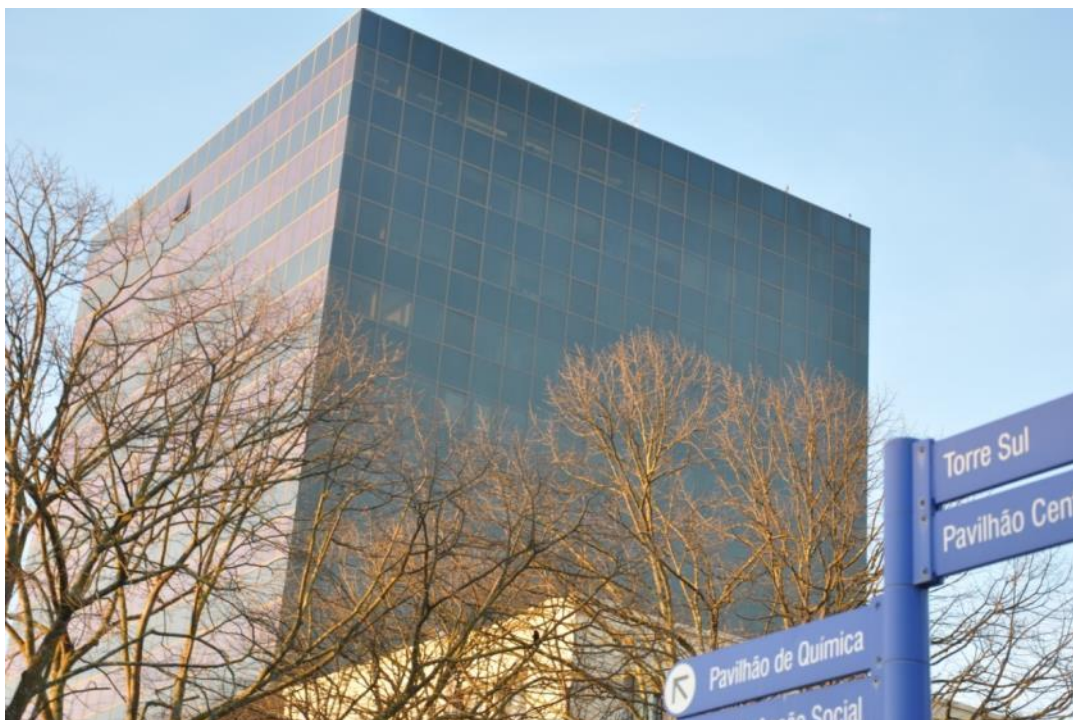


Newsletter do DEQ

Fevereiro 2023

Por Dulce Simão e Zita Martins



Sumário

Conferências, seminários, palestras
Publicações
Assuntos pedagógicos
Atividades de investigação
Eventos de comunicação de Ciência
Provas académicas
Outros assuntos

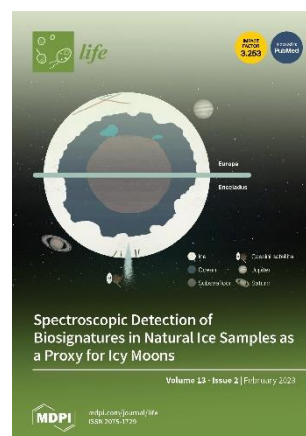
Conferências, seminários, palestras

- **Diogo Santos** apresentou uma comunicação oral convidada intitulada “How do we store green hydrogen?” no “2nd International Workshop on Renewable Energy & Water (2nd IWREW), um evento híbrido que decorreu no ZOOM e no National Telecommunication Institute (South Valley University, Qena, Egypt), no dia 23 de fevereiro de 2023.
- A Prof. Rosangela Itri, do Instituto de Física, Universidade de São Paulo, Brasil, visitou o DEQ, tendo proferido a conferência: “The intriguing role of the biosurfactant Rhamnolipid upon plasma membrane models”.

Publicações

- Arcos, J. M. M., **Santos, D. M. F.** (2023) *The hydrogen color spectrum: techno-economic analysis of the available technologies for hydrogen production*, *Gases*, 3, 25-46.
<https://doi.org/10.3390/gases3010002>

- **Calapez, F., Dias, R., Cesário, R., Gonçalves, D., Pedras, B., Canário, J., Martins, Z.** (2023) *Spectroscopic Detection of Biosignatures in Natural Ice Samples as a Proxy for Icy Moons*. *Life*, 13, 478.
<https://doi.org/10.3390/life13020478>
COVER ISSUE



- Dartois, E., et al. incluindo **Martins, Z.** (2023) *Chemical composition of carbonaceous asteroid Ryugu from synchrotron spectroscopy in the mid- to far-infrared of Hayabusa2-returned samples*. *A&A*, 671, A2.
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244702>
- **Faisca Phillips, A. M., Pombeiro, A. J. L.** (2023) *Applications of Hantzsch esters in organocatalytic enantioselective synthesis*, *Catalysts* 13, 419.
<https://doi.org/10.3390/catal13020419>.
- **Ferreira, A. P. R. A., Oliveira, R. C. P., Mateus, M. M., Santos, D. M. F.** (2023) *A review of the use of electrolytic cells for energy and environmental applications*, *Energies*, 16, 1593.
<https://doi.org/10.3390/en16041593>
- **Lopes, M., Pires R. F., Faria, M., Bonifácio V. D. B.** (2023) *A Novel Strategy for Enhanced Sequestration of Protein-Bound Uremic Toxins Using Smart Hybrid Membranes*, *Journal of Functional Biomaterials*, 14, 138.
<https://doi.org/10.3390/jfb14030138>
- Naveen, R., Niaz, A., Iqbal Zaman, M., Khan, S., Rahim, A., Zulfiqar, A., Tariq, M., Saleh, Tawfik A., **Santos, D. M. F.**, Alsaiani, M. (2023) *Colorimetric detection of phosphate based on iron complexing catechol-displacement assay in eutrophicated water bodies*, *Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management*, 20, 100792.
<https://doi.org/10.1016/j.enmm.2023.100792>

- Yabuta, H., et al. incluindo **Martins, Z.** (2023) *Macromolecular organic matter in samples of the asteroid (162173) Ryugu*. *Science*, 379, eabn9057. <https://www.science.org/doi/10.1126/science.abn9057>
COVER ISSUE



Assuntos pedagógicos

- **Zita Martins** deu uma aula no dia 28 de fevereiro de 2023 sobre “Primitive organic matter in the solar system - comets and carbonaceous meteorites” para a Norwegian Research School for Dynamics and Evolution of Earth and Planets (DEEP) da Universidade de Oslo. O curso intensivo GEO-DEEP9506 durou uma semana, corresponde a 5 ECTS, e é sobre “Dynamics and Evolution of the Earth and Planets: Mineralogy of Planetary Surfaces and Biosignatures.” <https://www.mn.uio.no/ceed/english/research/doctoral-degree/national-phd-school/news-and-events/events/courses/2023-geodeep9506.html>

Atividades de investigação

- **João Canário** foi eleito, a 19 de fevereiro de 2023, Chair do Terrestrial Working Group (TWG) do International Arctic Science Committee (IASC), na reunião anual do IASC que decorreu em Viena, Áustria. Cabe-lhe, agora, coordenar com os Vice-chairs (representantes da China e dos Estados Unidos da América), e com investigadores de mais de 23 países, as prioridades de investigação para a componente terrestre do Ártico, para a década de 2025-2035, a serem aprovadas na Internacional Conference of Arctic Research Planning (ICARP IV) que decorrerá em Boulder no Colorado. Este período 2025-2035 irá incluir o ano polar internacional 2032-2033 (IPY), onde a comunidade científica dedicará investigação prioritária às Regiões Polares, e com financiamento dedicado, tal como aconteceu no IPY 2007-2008.



Crédito – ICARP

Eventos de comunicação de Ciência

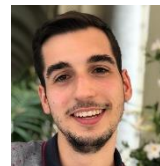
- **Marta Alves** participou no episódio do dia 24 de fevereiro de 2023 do programa “90 segundos de Ciência” da Antena 1. A sua investigação desenvolve materiais metálicos funcionais para o tratamento de lesões ósseas. Pode ouvir em: <https://www.90segundosdeciencia.pt/episodes/ep-1500-marta-alves/>



Crédito – 90 segundos de ciência

Provas académicas

- Realizou-se a 3 fevereiro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de José Pires com o título “Feasibility of CO₂ Capture in a Mini-mill Plant - A case study from the Iron and Steel Industry” tendo como orientadores **Henrique Matos e** Laura Pellegrini.
- Realizou-se a 13 fevereiro de 2023 a Prova de Doutoramento em Engenharia de Materiais de Sara Sequeira com o título “Micropatterning of Organic Materials for Photosensing” tendo como orientadores Diana Leitão, Helena Alves, Susana Freitas.
- Realizou-se a 28 fevereiro de 2023 a Prova de Doutoramento em Química de Nádia Ribeiro com o título “Metal complexes bearing 8-hydroxyquinoline derivatives Synthesis, characterization, biospeciation and potencial therapeutic application” tendo como orientadores **Isabel Correia e João Pessoa**.



Outros Assuntos

- **Diogo Santos e Rui Galhano** participaram no painel de discussão sobre “Novel technologies for hydrogen, biomethane and overall renewable gas production: Portuguese developments” integrado no 3rd WASTE2H₂ Workshop – “Waste -to-gas cutting-edge technologies” que se realizou no Campus Politécnico do Instituto Politécnico de Portalegre entre 20 e 22 de fevereiro de 2023.



Crédito – Margarida Santos

- **Manuel Prieto** integrou o júri internacional do prémio “Michèle Auger Award for Young Scientists' Independent Research 2023” promovido pela Biophysical Rev. (Springer). <https://www.springer.com/journal/12551>