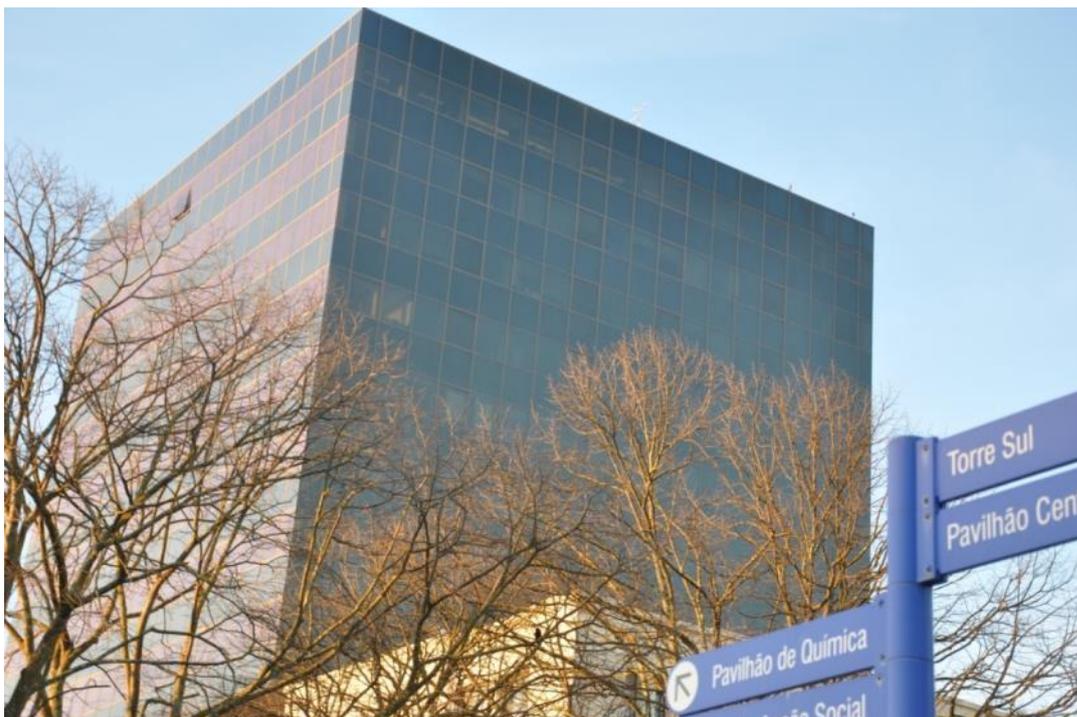


Newsletter do DEQ

Novembro 2023

Por Dulce Simão e Zita Martins



Sumário

Conferências, seminários, e palestras convidadas

Apresentações orais (não convidadas)

Posters

Publicações

Prémios

Atividades de investigação

Eventos de comunicação de Ciência

Provas Académicas

Conferências, seminários, e palestras convidadas

- **Diogo Santos** apresentou uma comunicação oral convidada intitulada "Steps towards a sustainable hydrogen economy: Advances in green hydrogen production and storage" na conferência "3rd International Conference on Advanced Materials and Green Energy Conference (AMGEC 2023)" que decorreu em Sousse, Tunísia, de 2 a 5 de novembro de 2023.
- **Diogo Santos** apresentou uma comunicação oral convidada intitulada "Advanced materials for electrochemical energy conversion and storage. Ongoing research at CeFEMA" no encontro "C²TN Meeting on Advanced Materials" que decorreu no Auditório do Campus Tecnológico e Nuclear do Técnico no dia 6 de novembro de 2023.
- **Diogo Santos** apresentou uma comunicação oral convidada intitulada "A caminho da economia do hidrogénio" no evento "Pequenas Palestras para a TV-Feevale" organizado pela rede Iberoamericana RECIRCULA, na Universidade Feevale, Novo Hamburgo (RS), Brasil, que decorreu no dia 27 de novembro de 2023.
- **João Canário** e **Zita Martins** presidiram ao Comité Organizador Local (LOC) e participaram no Comité Científico da XV Conferência Portuguesa de Ciências Polares, que decorreu a 3 de novembro de 2023 no IST. No LOC participaram vários investigadores e estudantes do DEQ. A conferência explorou a ligação entre as regiões polares e a astrobiologia, em particular o potencial do Ártico e da Antártida como análogos terrestres dos corpos celestes do Sistema Solar. A comunidade Portuguesa Polar e de Astrobiologia estiveram presentes na conferência.
<http://cienciapolar.weebly.com/xv-cpcp-2023---istulisboa.html>



Crédito – Zita Martins

- **Maria Norberta Pinho** deu uma palestra convidada intitulada "Processos de separação por membranas conduzidos por pressão para recuperação de compostos fenólicos e polissacarídeos de efluentes de vinícolas", em 28 de novembro de 2023, no Seminário Economia Circular na Indústria Ibero-americana: Transformando resíduos em matérias-primas e produtos de valor acrescentado (RECIRCULA), Porto Alegre, Brasil (<https://www.cytex.org/RECIRCULA>).



Crédito – Norberta Pinho

Teve lugar ainda neste evento, uma homenagem a **Maria Norberta de Pinho**, onde foi anunciada a publicação de um número especial da revista *Separation and Purification Technology* em seu tributo: *Membrane Separation Processes. A Tribute to Professor Maria Norberta de Pinho, 27 November 2023*. <https://bit.ly/3REQuDu>



- Martin Hof (<https://hof-fluorescence-group.weebly.com>), Director do J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry em Praga, Chéquia (<https://hof-fluorescence-group.weebly.com>), visitou o DEQ no âmbito de colaboração sobre fotofísica e biofísica, tendo no dia 7 de Novembro de 2023 proferido a conferência intitulada: “Can calmodulin bind to lipids of the cytosolic leaflet of plasma membranes?”



Crédito – Manuel Prieto

Apresentações orais (não convidadas)

- **Manuel Prieto** participou no dia 13 de Novembro de 2023, representando a International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB, <https://iupab.org/>), na conferência promovida pela UNESCO “Celebration of World Science Day for Peace and Development 2023 – Building Trust in Science at the Nexus of Science, Policy and Society” (<https://tinyurl.com/2y426965>), efectuada na sequência de documentos anteriores produzidos por esta organização: “Recommendation on Science and Scientific Researchers (2017)”, “Recommendation on Open Science (2021)”.
- **Manuel Prieto** foi convidado pela “African Association of Biophysical Societies (AABS)” a dar uma apresentação no dia 24 de Novembro 2023 na “BPS Sponsored Networking on Women and Early Career Researchers/Scholars Contributions to Biophysics Education and Research across Africa”, organizada pela “Masinde Muliro University of Science and Technology (MMUST) (Quénia) (<https://www.mmust.ac.ke/>).

Posters

- Ana Melo apresentou o poster, em co-autoria com **Tânia Sousa**, Gonçalo Damas, **Ana Coutinho**, Nuno Bernardes, Ana Azevedo, **Manuel Prieto**, intitulado “Untangling the role of disordered proteins in neurodegeneration by advanced fluorescence methods”, no III IBB Workshop, que decorreu a 13 novembro 2023, no Instituto Superior Técnico.

Publicações

- **Dias, R. N.**, Filipe, R. N., **Matos, H. A.** (2023) *Sustainability analysis of a solar-driven calcium looping plant for thermochemical energy storage*, *Journal of Cleaner Production*, 429, 139551. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.139551>
- **Donato, M. T.**, **Diogo, H. P.**, Deuermeier, J., Colaço, R., Branco L. C., **Saramago, B.** (2024) *Hydrophobic Deep Eutectic Solvents with anti-wear properties for MEMS/NEMS*, *J. Mol. Liq.*, 393, 123643. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.123643>
- **Frija, L. M. T.**, Guerreiro, B. E. C., Costa I. C. C., Isca, V. M. S., Saraiva, L., Neves, B. G., Magalhães, M., Cabral, C., Cristiano, M. L. S., Rijo, P. (2023) *Hybrid azole-based conjugates as upcoming anticancer and antimicrobial agents*, *Exploration of Drug Science*, 1, 420–34. <https://doi.org/10.37349/eds.2023.00028>
- Gamelas, S. R. D., **Tomé, J. P. C.**, Tomé, A. C., Lourenço, L. M. O. (2023) *Advances in photocatalytic degradation of organic pollutants in wastewaters: harnessing the power of phthalocyanines and phthalocyanine-containing materials*, *RSC Adv.*, 13, 33957-33993. <https://doi.org/10.1039/D3RA06598G>
- Gupta, G., **Gusmão, F.**, **Paul, A.**, **Šljukić, B.**, **Santos, D. M. F.**, Lee, J., **Guedes da Silva, M. F. C.**, **Pombeiro, A. J. L.**, Lee, C. Y. (2023) *A mixed-ligand Co metal–organic framework and its carbon composites as excellent electrocatalysts for the oxygen evolution reaction in green-energy devices*, *Dalton Transactions (Advance Article)*. <https://doi.org/10.1039/D3DT02421K>

- **Justino, J., Teixeira, M., Machacaz, D., Morgado, P.,** Vega, L. F., **Filipe, E. J. M.,** (2024) *Unusual interfacial behaviour of mixtures of 2,2,2-Trifluoroethanol with hydrogenated alcohols*, *Journal of Molecular Liquids*, 393, 123684. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.123684>
- Maximiano, I., Henriques, C., Teixeira, R. G., Marques, F., Valente, A., **Antunes, A. M. M.** (2023) *Lead to hit ruthenium-cyclopentadienyl anticancer compounds: Cytotoxicity against breast cancer cells, metabolic stability and metabolite profiling*, *J Inorg Biochem.*, 251, 112436. <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2023.112436>
- Morán-Lalangui, M., **Coutinho, A., Prieto, M., Fedorov, A.** Pérez-Gil, J., M.S. Loura, L., García-Álvarez, B. (2023). *Exploring Protein-Protein Interactions and Oligomerization State of Pulmonary Surfactant Protein C (SP-C) through FRET and Fluorescence Self-Quenching*. *Protein Sci.*, accepted. <https://doi.org/10.1002/pro.4835>
- **Quintos Fuentes, J. E., Santos, D. M. F.** (2023) *Technical and economic viability of underground hydrogen storage*, *Hydrogen*, 4, 975. <https://doi.org/10.3390/hydrogen4040057>
- Quirico, E., Bonal, L., Kebukawa, Y., Amano, K., Yabuta, H., Phan, V. T. H., Beck, P., Rémusat, L., Dartois, E., Engrand, C., **Martins, Z.**, Bejach, L., Dazzi, A., Deniset-Besseau, A., Duprat, J., Mathurin, J., Montagnac, G., Barosch, J., Cody, G. D., De Gregorio, B., Enokido, Y., Hashiguchi, M., Kamide, K., Kilcoyne, D., Komatsu, M., Matsumoto, M., Mostefaoui, S., Nittler, L., Ohigashi, T., Okumura, T., Sandford, S., Shigenaka, M., Stroud, R., Suga, H., Takahashi, Y., Takeichi, Y., Tamenori, Y., Verdier-Paoletti, M., Wakabayashi, D., Yamashita, S., Nakamura, T., Naraoka, H., Noguchi, T., Okazaki, R., Yurimoto, H., Sakamoto, K., Tachibana, S., Watanabe, S.-I., Tsuda, Y., Yada, T., Nishimura, M., Nakato, A., Miyazaki, A., Yogata, K., Abe, M., Okada, T., Usui, T., Yoshikawa, M., Saiki, T., Tanaka, S., Terui, F., Nakazawa, S. (2023) *Compositional heterogeneity of insoluble organic matter extracted from asteroid Ryugu sample*. *Meteoritics & Planetary Science*. online. <https://doi.org/10.1111/maps.14097>
- **Silva, P., Silva, G. M. C., Morgado, P.,** Fauré, M.-C., Goldmann, M., **Filipe, E. J. M.** (2023) *Origin of the central pit in hemimicelles of semifluorinated alkanes: How molecular dipoles and substrate deformation can determine supra-molecular morphology*, *J. Colloid Interface Sci.*, 655, 576-583. <https://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2023.11.007>

Prémios

- Ana Paula Serro obteve uma Menção Honrosa na edição de 2023 dos Prémios Científicos Universidade de Lisboa / Caixa Geral de Depósitos. A cerimónia de entrega dos Prémios Científicos Universidade de Lisboa / Caixa Geral de Depósitos teve lugar no dia 23 de novembro de 2023, pelas 17h30, no Salão Nobre da Reitoria da Universidade de Lisboa. <https://bit.ly/3QXhVli>
<https://bit.ly/3GCzRlv>



- A criação de um caderno com padrão hexagonal destinado a facilitar o desenho de estruturas químicas em química orgânica, foi reconhecida como uma Boa Prática do IST na área da Educação. **Dulce Simão**, criadora deste caderno em parceria com a secção de folhas da Associação dos Estudantes do Instituto Superior Técnico (AEIST), apresentou a iniciativa e recebeu o respetivo certificado de Boa Prática.

<https://bit.ly/40OoJvd>



Crédito – IST

Atividades de investigação

- **Zita Martins** foi escolhida para liderar o grupo de trabalho da Agência Espacial Europeia (ESA) de Exploração do Sistema Solar (SSEWG), durante 3 anos. Será a primeira vez que uma portuguesa ocupa o cargo de presidente do SSEWG, liderando esta equipa internacional de cientistas.

Eventos de comunicação de Ciência

- **Miguel Castro Oliveira**, aluno de doutoramento do DEQ, participou na rubrica “Conta-nos a tua ciência” do jornal do Público com um artigo intitulado “Sustentabilidade, *nexus* água-energia e escassez de recursos”. Notícia completa aqui:

<https://tinyurl.com/y4ddh79d>



Crédito – Miguel Castro Oliveira

- **Nuno Maulide** participou no Podcast IN Pertinente, com a Inês Lopes Gonçalves, no episódio: “Química do Clima”, de 17 de novembro 2023.

<https://bit.ly/47YsbGn>



Crédito – IN Pertinente

- **Rita Pires, Flávia Rodrigues, Ines Belhaj, Diogo Santos, Marta Martins, João Rodrigues, Henrique Araújo, Bruno Domingues** estiveram presentes no Dia Aberto Técnico Taguspark 2023 com atividades sobre membranas inteligentes para hemodiálise e hidrogénio verde, que decorreu a 11 de novembro de 2023.



Crédito – Henrique Pereira

- Em resultado da escolha para presidir ao grupo de trabalho da ESA, **Zita Martins** foi entrevistada por vários órgãos de comunicação social:
 Jornal Público: <https://tinyurl.com/yc8raf4c>
 Revista Visão: <https://tinyurl.com/mrxwxfva>
 Jornal Económico: <https://tinyurl.com/353zuuft>
 SIC Notícias: <https://tinyurl.com/4uaycf6w>
 Jornal Observador: <https://tinyurl.com/ezsk52dk>
 RTP: <https://tinyurl.com/mr38a4bv>
 Sapo Tek: <https://tinyurl.com/5wtspu7w>
 Rádio França Internacional: <https://tinyurl.com/43us8mab>
- **Zita Martins** participa, com a gravação de um testemunho, na nova exposição “Missão Espaço” do Pavilhão do Conhecimento.
- **Zita Martins** participou num painel de discussão na 10ª Conferência de Professores do Espaciais, que decorreu no dia 17 de novembro de 2023 no Pavilhão do Conhecimento.



Crédito – Ciência Viva

- No dia 24 de novembro de 2023, Dia nacional da cultura científica, **Zita Martins** deu uma apresentação para os alunos do Agrupamento de Escolas Pedro Jacques de Magalhães.

Provas académicas

- Realizou-se a 15 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Sara Dias com o título "Mechanosynthesis of 2D metal-organic frameworks" tendo como orientadoras **Fátima Guedes da Silva** e Carolina Sañudo.
- Realizou-se a 15 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de João Rodrigues com o título "Organic Electroactive Materials for Next-generation Batteries" tendo como orientadores **Diogo Santos** e Sandra Rabaça.
- Realizou-se a 15 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Rafael Baltazar com o título "Otimização do Sistema de Utilidades de uma Refinaria de Petróleo" tendo como orientador **Pedro Castro**.
- Realizou-se a 16 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Carlos Teixeira com o título "Inferentials and Multivariate Operation Analysis for Polyethylene Grades Production" tendo como orientadores **Pedro Castro** e André Vilelas.



- Realizou-se a 16 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Henrique Araújo com o título "Polyoxometalates as Alternative Electrocatalysts for the Oxygen Evolution, Oxygen Reduction and Hydrogen Evolution Reaction" tendo como orientadores **Diogo Santos** e Sandra Gago.



- Realizou-se a 16 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de João Lourenço com o título "Simulação de uma Fábrica de Polietileno de Alta Densidade em Aspen Plus" tendo como orientadores **Pedro Castro** e André Vilelas.



- Realizou-se a 17 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Ana Sofia Trigo com o título "From Product Stewardship to Product Sustainability in a Healthcare Company: Definition, Tools and Metrics" tendo como orientadores **Cristina Fernandes** e Martin Schubert.

- Realizou-se a 20 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Francisca Albernaz com o título "Valorização de Biomassa Industrial para Tratamento de Águas Residuais" tendo como orientadoras **Luísa Martins** e **Ana Paula Ribeiro**.



- Realizou-se a 20 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Molecular Science and Engineering de Martina di Sessa com o título "Potassium-based Deep Eutectic Solvents as Electrolytes for Supercapacitors" tendo como orientadoras **Isabel Marrucho** e **Fátima Montemor**.



- Realizou-se a 20 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Inês Pascoal com o título "Environmental Footprint Framework of Smallholder Farmers" tendo como orientadoras **Carla Pinheiro** e Lino Dias.



- Realizou-se a 21 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Fernando Sarmiento com o título "Caracterização de Argilas para Utilização como Material Cimentício na Produção de Cimento" tendo como orientadoras **Margarida Mateus** e Diana Correia.



- Realizou-se a 21 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Beatriz Abreu com o título "Bióplásticos para Fins Industriais" tendo como orientadoras **Ana Ferraria** e **Ana Paula Ribeiro**.



- Realizou-se a 21 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Molecular Science and Engineering de Ana Margarida Alves com o título "Multi targeting of PD-L1 and TGF- β RI for Cancer Immunotherapy" tendo como orientadores **José Nuno Lopes** e Rita Guedes.



- Realizou-se a 21 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Molecular Science and Engineering de Ivo Vilela com o título "Regio- and Chemoselectivity of Palladium-Catalysed Carbocyclisation of Enallenes" tendo como orientadores **Luísa Martins** e Jan-Erling Bäckvall.



- Realizou-se a 21 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Rita Chorincas com o título "Composite Plastic Materials: A Circular Economy Approach" tendo como orientadores **Amélia Lemos** e Carmo Sacadura.



- Realizou-se a 21 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de José Ferreira com o título "CO₂ and CH₄ as Feedstocks for Value-added Products" tendo como orientadores **Carmen Bacariza** e **Ana Parreira**.



- Realizou-se a 22 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Beatriz Afonso com o título "Software Tools for a Green Chemistry" tendo como orientadores **Luísa Martins** e **Ana Paula Ribeiro**.



- Realizou-se a 22 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Beatriz Santos com o título "Quantificação da Sustentabilidade de um Processo de Produção de Quitosano" tendo como orientadores **Luísa Martins** e **Ana Paula Ribeiro**.



- Realizou-se a 23 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de André Silva com o título "Synthetic Cannabinoids: Identification and Metabolic Profile by Mass Spectrometry" tendo como orientadores **Alexandra Antunes** e Helena Gaspar.



- Realizou-se a 23 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Eduarda Amorim com o título "Corrosion in an industrial dryer - Electrochemical characterization of the effect of nitrate and chloride ions" tendo como orientadores **Alda Simões** e Graça Brotas.



- Realizou-se a 23 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Molecular Science and Engineering de Catarina Fernandes com o título "Synthesis and biological evaluation of new molecular entities with the potential to overcome β -lactam antibiotics resistance in methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA)" tendo como orientadores **Pedro Pinheiro** e **Matilde Marques**.



- Realizou-se a 23 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em em Molecular Science and Engineering de Francisco Calapez com o título "Spectroscopic Detection of Biosignatures in Arctic Ice Samples as a Proxy of Icy Moons" tendo como orientadores **Zita Martins** e **João Canário**.



- Realizou-se a 23 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Eva Moura com o título "Pt/Al₂O₃ Catalyst study on Dibenzyltoluene LOHC System" tendo como orientadores **Filipa Ribeiro** e Edgar Santos.



- Realizou-se a 23 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Mariana Miranda com o título "Optimisation of Material Streams between Plastic Centres and Plastic Recycling Units using Process Synthesis" tendo como orientadores **Amélia Lemos** e Bastien Dautriche.



- Realizou-se a 23 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Bruno Domingues com o título "Technical and Economic Comparison of Combustion Upgrading Technologies in a Cement Plant" tendo como orientadores **Diogo Santos** e Duarte Cecílio.



- Realizou-se a 23 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia de Materiais de Pedro Froes com o título "Sawdust Biopolymer Composite for 3D Printing" tendo como orientadores **Ana Paula Dias** e António Ribeiro.



- Realizou-se a 23 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Catarina Santos com o título "Integration of Viscosity and pH Control in Dishwashing Liquid Manufacture - A Procter & Gamble case study in Fairy production" tendo como orientadores **Diná Afonso** e Maria Martinez Tejero.



- Realizou-se a 24 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de António Mendes com o título "Pilot-Scale Winery Wastewater Treatment and Microalgae Valorization" tendo como orientadores **Sebastião Alves** e Alberto Reis.



- Realizou-se a 24 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Bárbara Correia com o título "Life Cycle Assessment of 2G Bioethanol Production from Residual Lignocellulosic Biomass" tendo como orientadores **Henrique Matos** e Tiago Lopes.



- Realizou-se a 24 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Beatriz Moreira com o título "Analysis of Energy Transition Scenarios in Industry using RETScreen" tendo como orientadores **Maria Cristina Fernandes** e **Catarina Braz**.



- Realizou-se a 24 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de João Leitão com o título "Haber-Bosch Process Alternatives for the Production of Green Ammonia" tendo como orientadores **Henrique Matos** e **Catarina Braz**.



- Realizou-se a 24 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Samira António com o título "Desenvolvimento e avaliação do processo de Dessalinização Solar da Água do Mar" tendo como orientadores **Sebastião Alves** e Luís Gonçalves.



- Realizou-se a 27 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Rafael Lemos com o título "Engineering an Innovative Antimicrobial Nanoparticulate System for Medical Application" tendo como orientadores **Marta Alves** e Catarina Santos.



- Realizou-se a 27 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Madalena Gomes com o título "Application of Super-Improve Methodology to Increase Central Quality Control Laboratory Productivity" tendo como orientadores **Joana Neiva Correia** e **Luís Beato**.



- Realizou-se a 28 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Gilda Carvalho com o título "CO₂ Methanation in the Cement Industry context: Assessing Catalysts Performance under realistic conditions" tendo como orientadores **Carmen Bacariza** e Daniela Spataru.



- Realizou-se a 28 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Mariana Pasa com o título "Techno-economic Assessment of Wineries Gaseous and Liquid Residues Valorization through Microalgae Production and Biorefining" tendo como orientadores **Maria Cristina Fernandes** e **Tiago Lopes**.



- Realizou-se a 28 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia de Materiais de Lucas Marcelino com o título "Isocyanate Microcapsules with Biodegradable Shell for High Performing Adhesives" tendo como orientadores **Ana Clara Marques** e **António Aguiar**.



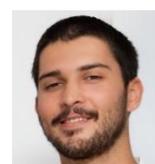
- Realizou-se a 28 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Carlota Alfaia com o título "Reductive Depolymerization and Methanolysis of Plastic Waste using Magnesium and Cobalt catalysts" tendo como orientadora **Ana Cristina Fernandes**.



- Realizou-se a 28 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Marta Pereira com o título "Life Cycle Assessment of Natural Rubber Hevea versus alternative sources" tendo como orientadores **Maria Cristina Fernandes** e Nuno Pacheco.



- Realizou-se a 28 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de João Rocha com o título "Método Alternativo para a Estimativa do Poder Calorífico de Combustíveis derivados de Resíduos" tendo como orientadores **Joana Neiva Correia** e Margarida Mateus.



- Realizou-se a 28 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Marta Pereira com o título "Life Cycle Assessment of Natural Rubber Hevea versus alternative sources" tendo como orientadores **Maria Cristina Fernandes** e Nuno Pacheco.



- Realizou-se a 29 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia de Materiais de Luís Azevedo com o título "Characterization of Corrosion-Fatigue of Offshore Steel Structures" tendo como orientadores **Alda Simões** e Luís Reis.



- Realizou-se a 29 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de André Ramos com o título "Properties of Perfluorinated Compounds in Water Interfacial Properties and Diffusion Coefficients by Molecular Dynamics Simulations" tendo como orientador **Pedro Morgado**.



- Realizou-se a 29 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Thomas Hietala com o título "Heterogeneous Catalytic Reactor Modeling of Propene Oligomerization" tendo como orientadores **Pedro Mendes** e Linda Broadbelt.



- Realizou-se a 29 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia de Materiais de Marta Gonçalves com o título "Antioxidant PVA/Casein/Chitosan based Hydrogels for Diabetic Wound Treatment" tendo como orientadores **Ana Paula Serro** e Raquel Galante.



- Realizou-se a 29 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Elisabete Pinto com o título "Vanadia Clusters for Oxidative Propane Dehydrogenation: a Computational Study" tendo como orientadores **Carlos Henriques** e Mark Saeys.



- Realizou-se a 30 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Francisca Rebelo com o título "Evaluation of a Solid Micellar Catalyst for CO₂ Hydrogenation to Methyl Formate" tendo como orientadores **Carlos Henriques** e Mark Saeys.



- Realizou-se a 30 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Mafalda Batalha com o título "Hydrolysis of Biomass derived Oligosaccharides under Continuous Operation" tendo como orientadores **Joana Neiva Correia** e Luís Duarte.



- Realizou-se a 30 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Ana Francisca Leitão com o título "RheoFill – Leveraging Material Rheology to Derisk and Expedite Capsule Filling of Dosator and Drum Fillers" tendo como orientadores **António Correia Diogo** e Paulo Lino.



- Realizou-se a 30 novembro de 2023 a Prova de Mestrado em Engenharia de Materiais de Guilherme Búrcio com o título "Physicochemical Processes for Evaluating the Black Mass of Lithium-ion Batteries" tendo como orientadores Fernanda Margarido e Carlos Nogueira.

