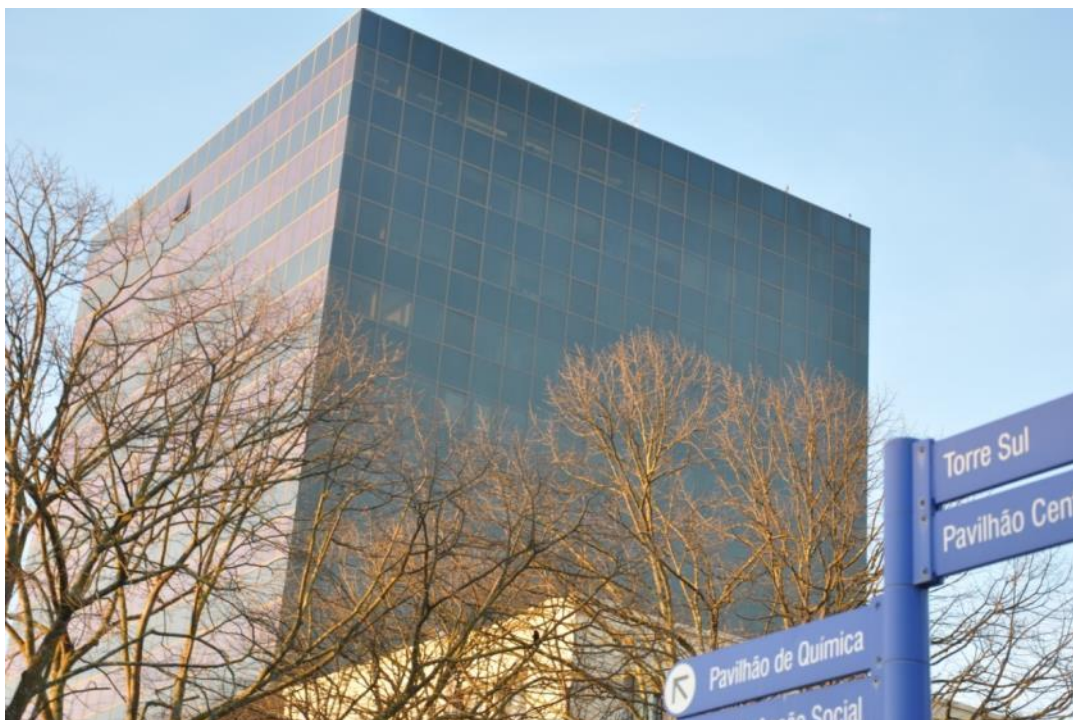


Newsletter do DEQ

Novembro 2021

Por Dulce Simão e Zita Martins



Sumário

[Projetos financiados](#)
[Conferências, seminários, palestras](#)
[Publicações](#)
[Atividades de investigação](#)
[Assuntos pedagógicos](#)
[Eventos de comunicação de Ciência](#)
[Provas Académicas](#)
[Outros assuntos](#)

Projetos financiados

- Ana C. Marques** recebeu um total de 127 mil euros para o projeto nº 47074 “LowC-Bionic - Estruturas de forma orgânica em betão de baixo carbono produzidas com impressoras 3D”, aceite para financiamento pela ANI no âmbito do Concurso de Projetos 17/SI/2019 I&DT Empresarial (Co-Promoção). Este projeto será financiado num total de 440 mil euros e conta com a participação da SECIL S.A., IST e IPLEiria.

Conferências, seminários, palestras

- João Canário** foi convidado pelo Departamento de Química da Universidade Laval no Canadá a dar a palestra de outono do Departamento. A palestra intitulada “*Environmental chemistry and a vital tool to better understand ecosystem changes in Polar Regions*”, decorreu no dia 1 de novembro de 2021, via zoom devido à situação pandémica, durante a visita do investigador à Universidade onde é Professor Adjunto.

Autonne 2021
Conférence
au Département de chimie

CONFÉRENCIER
DR JOÃO CANÁRIO
Département de chimie
Université de Laval, Portugal

DATE
Lundi, 1^{er} novembre 2021

TITRE
Environmental chemistry as a vital tool to better understand ecosystem changes in Polar Regions

RÉSUMÉ
Climate change is changing our world faster than was originally expected and these changes are most pronounced in Polar Regions where continuous movement and rapidly changing environmental quality. Polar Regions have high biodiversity, pristine environments, however how the distribution of environmental quality is compromised. The increase of tourism in Antarctica, the permafrost thaw and exploitation of natural resources in the Arctic are some of the stressors that contribute to increased contamination in these sensitive environments. This will come with serious impacts on both human and ecosystem health. All scientific topics of environmental chemistry coupled with other disciplines are crucial to characterize and understand all the above changes providing scientific based knowledge to establish mitigation and remediation strategies. The TRACSAAC Arctic Program is a perfect example of this strategy.
In this seminar, several case studies in both the Arctic and Antarctica, where I've been involved, will be presented, and discussed. A special focus will be given to the chemistry of permafrost thaw lakes in the Arctic and the cycle of trace-elements in a volcanic impacted ecosystem in Antarctica.

La conférence aura lieu à 18 h 30 en salle Zoom
<https://laval.zoom.us/j/929270262?pwd=OTZDR0pFRkZkdzN1ZDZkdz09>
Régis-Canário@chem.ulb.pt

Consultez également le poster à 8 faces !

- Decorreu no passado dia 24 de novembro de 2021 a DEQTalk dada pelo ex-aluno do DEQ Nuno Pacheco:

DEQTalk



O lado escondido da Michelin



Nuno Pacheco Magalhães
Especialista ACV de Matérias Primas
(Michelin)

24 Novembro 2021, 13:00h, QA 1.1/VCZoom

Publicações

- **Díaz-García, C.**, Renart, M. L., Poveda, J. A., Giudici, A. M., Gonzalez-Rós, J. M., **Prieto, M.**, Coutinho, A. (2021). *Probing the Structural Dynamics of the Activation Gate of KcsA using homo-FRET Measurements*. *Int. J. Mol. Sci.*, 22, 11954.
<https://doi.org/10.3390/ijms222111954>
- **Gonçalves, D.**, **Bordado, J. M.**, **Marques, A. C.**, **Galhano dos Santos, R.** (2021) *Non-Formaldehyde, Bio-Based Adhesives for Use in Wood-Based Panel Manufacturing Industry - A Review*, *Polymers*, 13, 4086.
<https://doi.org/10.3390/polym13234086>
- Irto, A., Cardiano, P., Chand, K., Cigala, R. M., Crea, F., De Stefano, C., **Santos, M. A.** (2021) *Bifunctional 3-hydroxy-4-pyridinones as potential selective iron(III)chelators: solution studies and comparison with other metals of biological and environmental relevance*, *Molecules*, 26, 7280.
<https://doi.org/10.3390/molecules26237280>
- **Monteiro, B.**, **Leal, J. P.**, Mendes, R. F., Paz, F. A. A., Linden, A., Smetana, V., Mudring, A. V., Avó, J., Pereira, C. C. L. (2022) *Lanthanide-based complexes as efficient physiological temperature sensors*, *Materials Chemistry and Physics*, 277, 125424.
<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2021.125424>
- **Rego, T.**, **Silva, G. M. C.**, Goldmann, M., **Filipe, E. J. M.**, **Morgado, P.**, (2022) *Optimized all-atom force field for alkynes within the OPLS-AA framework*, *Fluid Phase Equilibria*, 554, 113314.
<https://doi.org/10.1016/j.fluid.2021.113314>

Atividades de investigação

- **Manuel Prieto** foi eleito Presidente da Mesa da Assembleia Geral da Sociedade Portuguesa de Biofísica (SPBF), em Assembleia Geral no dia 5 novembro 2021.
- **Manuel Prieto** foi convidado para membro do “Review Editorial Board” de “*Lipids, Membranes and Membranous Organelles*” no âmbito de “*Frontiers in Molecular Biosciences*”.
<https://www.frontiersin.org/journals/molecular-biosciences/sections/lipids-membranes-and-membranous-organelles#about>
- **Zita Martins** foi selecionada como Community Scientist da equipa científica da missão espacial Ariel. Esta missão da Agência Espacial Europeia (ESA) estudará a composição química e propriedades térmicas da atmosfera de cerca de mil exoplanetas gasosos e rochosos. Zita Martins irá representar a comunidade científica dentro da sua área de especialização de Astrobiologia, e irá também aconselhar a ESA sobre a melhor forma de utilização dos dados da missão Ariel pela comunidade científica.

Assuntos Pedagógicos

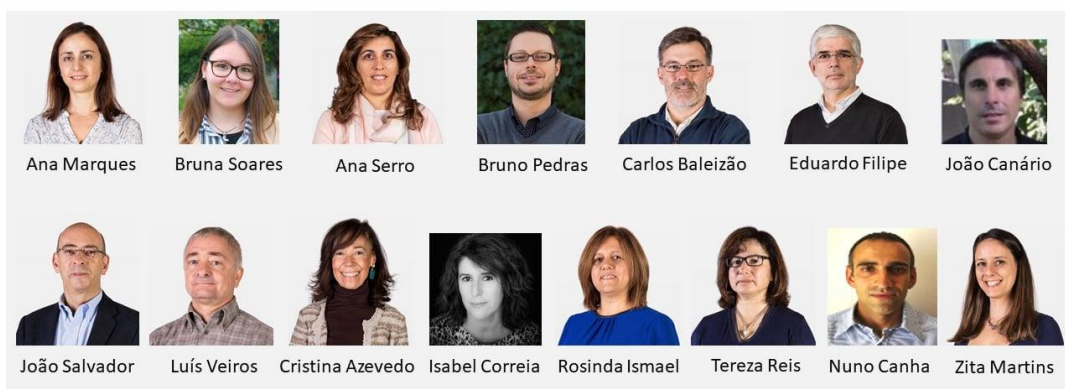
- Decorreu no passado dia 3 de novembro de 2021 a celebração do Dia Mundial dos Materiais, organizada pela Sociedade Portuguesa de Materiais (SPM) e pela Ordem dos Engenheiros-Região Sul (OE). A tese de Mestrado em Engenharia Química de Ana Marta Estevão com o título “Desenvolvimento de sensores luminescentes para deteção de oxigénio em vinho engarrafado”, sob orientação de **Bruno Pedras**, obteve a 1ª Menção Honrosa do prémio da Ordem dos Engenheiros.
<https://tecnico.ulisboa.pt/pt/noticias/campus-e-comunidade/ordem-dos-engenheiros-premeia-antiga-aluna-do-tecnico/>



Crédito – Ana Estevão e SPM

- Foi publicada a lista de docentes considerados excelentes pelos seus alunos no 2º semestre do ano letivo 2020/2021, segundo o sistema QUC. Os docentes excelentes do DEQ são os seguintes:

Docentes Excelentes DEQ, 2º Semestre 2020/2021



Crédito – Dulce Simão

Eventos de comunicação de Ciência

- **Ana Paula Serro** apresentou uma palestra intitulada “Biomateriais...o segredo da eterna juventude” no evento “Semana da Ciência 2021/2022” organizado pelo Agrupamento de Escolas de Paço de Arcos, que decorreu entre dias 23 e 26 de novembro de 2021.
- **Pedro Pinheiro** apresentou uma palestra intitulada “Do laboratório à farmácia: criação de novos medicamentos” no evento “Semana da Ciência 2021/2022” organizado pelo Agrupamento de Escolas de Paço de Arcos, que decorreu entre dias 23 e 26 de novembro de 2021.



Crédito – Agrupamento de Escolas de Paço de Arcos

- **Bernardo Herold** participou no 20º episódio do podcast “110 Histórias | 110 Objetos” - “O Laboratório de Química Orgânica”. Uma das grandes revoluções no ensino da química laboratorial no Técnico começou em 1953 com a renovação do Laboratório de Química Orgânica. Liderado por Pierre Laurent, e continuado por Bernardo Herold a partir de 1962, o laboratório tornou-se tão relevante que não é possível imaginar como é que o ensino laboratorial era feito anteriormente. Leva 70 anos de história(s) e, na opinião de Herold, está ainda “perfeito para servir mais 50 anos”. Pode ouvir em: <https://110.tecnico.ulisboa.pt/arquivos/episodio-20-o-laboratorio-de-quimica-organica/>



Crédito – Débora Rodrigues

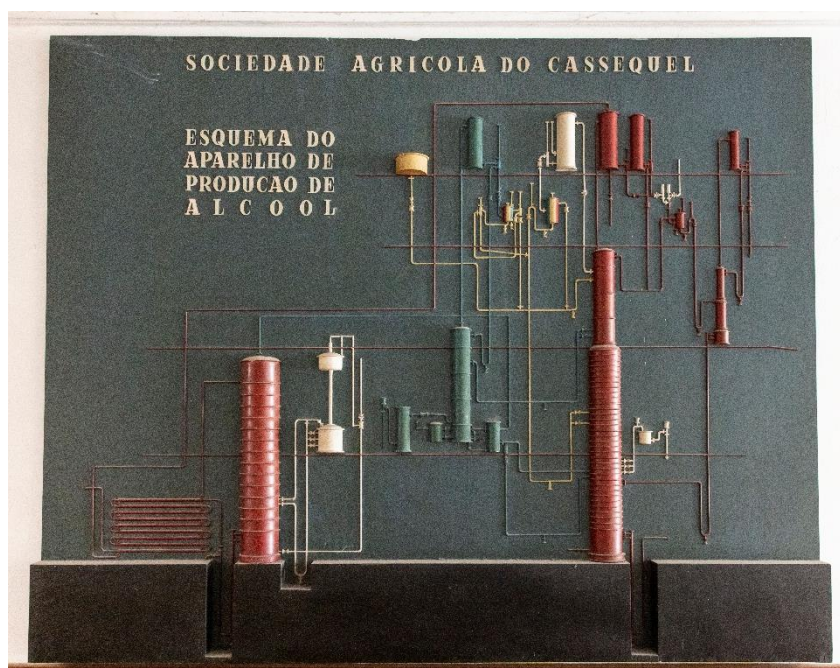
- **Clementina Teixeira** participou na Semana da Ciência e da Tecnologia 2021, promovida pela Ciência Viva, com a Exposição “Ciência e Padrões Decorativos do

Técnico no Agrupamento de Escolas Ribeiro Sanches de Penamacor”, com curadoria da Prof. Antonieta Salgueiro, responsável pela Biblioteca Ribeiro Sanches. Esta iniciativa foi realizada de 22 a 26 de novembro de 2021, e aberta ao público, com dinamização feita pela autora. A estimativa de número de alunos e professores que participaram é de 350. A dinamização decorrerá também nas redes sociais Facebook e Instagram. <https://bit.ly/3E9wTlz>; <https://bit.ly/3pqZpsR>



Exposição de origami e reutilização de papel na AERS, durante a Semana da Ciência e da Tecnologia 2021, projeto STEAMD. Crédito – Clementina Teixeira

- **João Bordado** participou no 21º episódio do podcast “110 Histórias | 110 Objetos”, referente a “Os Painéis da Destilaria”, situados na entrada do Anfiteatro QA, e que representam uma destilaria, ou uma fábrica de etanol, que foi construída em Angola provavelmente entre os anos 30 e 40. Pode ouvir em: <https://110.tecnico.ulisboa.pt/arquivos/episodio-21-os-paineis-da-destilaria/>



Crédito – Débora Rodrigues

- **Zita Martins** participou no painel de discussão “A Sustainable Space for a Sustainable Earth” na Web Summit que decorreu no dia 4 de novembro de 2021.



Crédito – MIT Portugal Program

- **Zita Martins** participou no painel de discussão “A Ciência e Cultura Científica no futuro da Europa”, que decorreu no Pavilhão do Conhecimento no dia 24 de novembro de 2021. <https://www.cienciaviva.pt/europaemdialogo/>
- No âmbito do "Vem ter uma aula no Técnico", o DEQ recebeu no 29 de novembro de 2021, os alunos da turma do 12º ano da Escola Secundária de Mem Martins, acompanhados pela professora Sandra Martins e mais 2 professoras. Os alunos tiveram a oportunidade de assistir a uma palestra intitulada "Combustíveis para o futuro" dada por **Francisco Lemos** e **Amélia Lemos**, seguida de uma aula laboratorial no laboratório de Química Orgânica com a "Extração do limoneno a partir do óleo de laranja" com **Dulce Simão** e alunos de Engenharia Química.



Crédito – Dulce Simão

Provas académicas

- Realizou-se a 5 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Bernardo Ferreira com o título "API production process improvement project: a Six Sigma" tendo como orientadoras **Henrique Matos** e Pedro Felizardo.



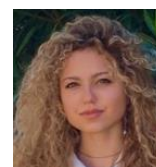
- Realizou-se a 11 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Madalena Lopes com o título "Towards nanostructured membranes for the artificial kidney" tendo como orientadoras **Mónica Faria** e Vasco Bonifácio.



- Realizou-se a 12 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Jéssica Vicente com o título "Clean4G: Scale-up of an electrocracking process of liquefied biomass – Hydrogen and Biorefinery application in cement industry" tendo como orientadores **Diogo Santos** e Margarida Mateus.



- Realizou-se a 15 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Patrícia Soares com o título "Feasibility study of a Reverse Osmosis Unit at Sines Refinery" tendo como orientadoras **Ana Maria Alves** e João Jacinto.



- Realizou-se a 15 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Margarida Vicente com o título "A Benchmark Model to Generate Batch Process Data for Machine Learning Testing and Comparison" tendo como orientadores **José Granjo** e Franz Baehner.



- Realizou-se a 16 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Beatriz Peixe com o título "Estudo e otimização do isolamento e purificação de compostos bioativos" tendo como orientadores **Ana Alves** e António Sousa.



- Realizou-se a 16 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de José Gonçalves com o título "Desenvolvimento de um modelo em Aspen Plus para o processo de produção de hidrogénio por eletrólise de licor negro" tendo como orientadores **Diogo Santos** e Margarida Mateus.



- Realizou-se a 17 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Kilian Neves com o título "Occupational risk management concerning nanomaterials incorporation to light weight metals and alloys processes using Control Banding Tools" tendo como orientadores **Fernanda Carvalho** e Cristina Matos.



- Realizou-se a 17 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Química de Diogo Gonçalves com o título "Detection of Extra-Terrestrial Life on the Surface and Subsurface of Titan" tendo como orientadores **Zita Martins** e **Bruno Pedras**.



- Realizou-se a 17 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Química de Catarina Miranda com o título "Global assessment of the composition of Phobos through spectroscopic analyses of Phobos analogues" tendo como orientadores **Zita Martins** e **Bruno Pedras**.



- Realizou-se a 18 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Beatriz Branco com o título "Effect of H-ZSM-5 acidity in methanol-to-olefins conversion" tendo como orientadores **Filipa Ribeiro** e Marie Elisabeth Lissens.



- Realizou-se a 18 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Ana Sofia Correia com o título "Investigations on the impact of membrane cleaning on the structure of a fouling layer from biorefining" tendo como orientadores **Norberta Pinho** e Frank Lipnizki.



- Realizou-se a 18 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Ana Rita Nunes com o título "Development Of New Multifunctional Catalysts For The Hydrodeoxygenation of Biomass-Derived Oxygenated Molecules" tendo como orientadores **Auguste Fernandes** e Ângela Nunes.



- Realizou-se a 19 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Daniela Martins com o título "Estudo de soluções técnicas para implementação de linhas de enchimento e embalagem - caso de estudo numa indústria" tendo como orientadores **Fátima Rosa** e Renato Carvalho.



- Realizou-se a 19 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Mafalda Estevão com o título "Assessment of the incorporation of an aqueous hybrid supercapacitor into a synchronous hydroelectric generator" tendo como orientadores **Fátima Montemor** e Vera Reis.



- Realizou-se a 19 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Telma Moreira com o título "Caracterização dos produtos da liquefação de biomassas" tendo como orientadores **Joana Neiva** e Luís Duarte.



- Realizou-se a 19 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Isabel Figueiredo com o título "Redução das emissões de COVs e partículas numa instalação de extração de óleo vegetal. Um caso estudo" tendo como orientadores **Nuno Canha** e Renato Carvalho.



- Realizou-se a 22 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Ana Patrícia Correia com o título "Development of MgO-based sorbents promoted by alkali metal salts for CO₂ capture" tendo como orientadores **Carla Pinheiro** e Paula Teixeira.



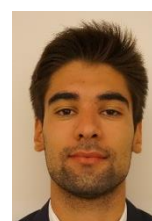
- Realizou-se a 22 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Diogo Bernardino com o título "Remoção de dióxido de carbono de efluentes gasosos da indústria cimenteira com materiais adsorventes" tendo como orientadores **Moisés Pinto** e Margarida Mateus.



- Realizou-se a 22 novembro de 2021 a Prova de Doutoramento em Química de Márcia Ribeiro com o título "PhotoMOF: Development of Photoactive Metal-Organic Frameworks for Energy Applications" tendo como orientadores **Carlos Baleizão**, **Teresa Duarte** e Hermenegildo Garcia.



- Realizou-se a 23 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de André Gueifão com o título "Integração do sistema de armazenamento de energia através de compressão de ar numa refinaria" tendo como orientadores **Henrique Matos** e Daniel Pestana.



- Realizou-se a 23 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Ricardo Dias com o título "Avaliação de incertezas nas emissões de CO₂ de uma refinaria" tendo como orientadores **Carla Pinheiro** e Maria Santos.



- Realizou-se a 23 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de João Santos com o título "Extraction and Formulation of Macroalgal Phenolic Compounds for Cosmetic Application" tendo como orientadores **Isabel Marrucho** e Alice Martins.



- Realizou-se a 23 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Catarina Mendonça com o título "Integration of a Combined Heat, Hydrogen and Power System at Sines Refinery Power Plant: Solid Oxide Fuel Cells applied to a Combined Heat, Hydrogen and Power System" tendo como orientadores **Diogo Santos** e António Santos.



- Realizou-se a 23 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia de Materiais de Inês Lebre com o título "Tumor Targeting Nanoparticles for Fluorescence-guided Surgery" tendo como orientadores **José Paulo Farinha** e **Carlos Baleizão**.



- Realizou-se a 23 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia de Materiais de João Bastos com o título "Membranas Poliméricas Nanoestruturadas por Solution Blow Spinning para Liberação de Fármacos" tendo como orientadores **José Paulo Farinha** e Rossana Thiré.



- Realizou-se a 24 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de João Marques com o título "Eco-sustainable volatile organic compounds (toluene) removal techniques using vanadium(V) complexes" tendo como orientadores **Manas Sutradhar** e Elisabete Alegria.



- Realizou-se a 24 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Margarida Pinheiro com o título "Estudo da secagem e escoamento do subproduto da indústria transformadora de tomate" tendo como orientadores **Rosinda Ismael** e Renato Carvalho.



- Realizou-se a 24 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia de Materiais de Francisco Veiga com o título "Metal Recovery from Spent Li-ion Batteries by Hydrometallurgy" tendo como orientadores **Fernanda Margarido** e Carlos Nogueira.



- Realizou-se a 24 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia de Materiais de Daniela Silva com o título "Dismantling processes of spent Li-ion Batteries for efficient Materials Recovery" tendo como orientadores **Fernanda Margarido** e Carlos Nogueira.



- Realizou-se a 25 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de André Figueiredo com o título "Integration of Electric Boilers in a Utility System with Cogeneration: Sines Refinery Case Study" tendo como orientadores **Pedro Castro** e Bruno Lopes.



- Realizou-se a 25 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Química de Margarida Susana com o título "Enhancing the performance of Praziquantel: an approach using Crystal Engineering and Mechanosynthesis" tendo como orientadores **Teresa Duarte** e **Vânia André**.



- Realizou-se a 25 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de António Carvalho com o título "Process study, technical feasibility and economic evaluation of a District Heating and Cooling System at Sines Refinery" tendo como orientadores **Cristina Fernandes** e António Santos.



- Realizou-se a 25 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Tiago Charana com o título "Smart Microcapsules from Porphyrin-Nanogold Hybrids towards Light-triggered Release" tendo como orientadores **Pedro Paulo** e Vanda Serra.



- Realizou-se a 25 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Manuel Pinho com o título "Dynamic Simulation of Biodiesel Washing Column" tendo como orientadores **Ana Catarina Braz** e **José Granjo**.



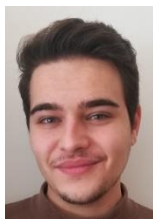
- Realizou-se a 26 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Catarina Ramos com o título "Otimização dos controles de qualidade da bateria de chumbo-ácido através da análise de testes elétricos" tendo como orientadores **Fátima Rosa** e **Jordan Gonçalves**.



- Realizou-se a 26 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Gabriela Caetano com o título "Tecnologias de Tratamento de Solos Contaminados com Hidrocarbonetos Totais de Petróleo" tendo como orientadores **Isabel Marrucho** e **Remígio Machado**.



- Realizou-se a 26 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Filipe Mateus com o título "Metanação de CO₂ utilizando suportes naturais de cortiça como precursor" tendo como orientadores **Carmen Rey** e Paula Teixeira.



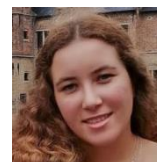
- Realizou-se a 26 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Mafalda Machado com o título "Aplicação de espectroscopia de infravermelhos e quimiometria para monitorizar a qualidade do clínquer" tendo como orientadores **Joana Neiva** e Margarida Mateus.



- Realizou-se a 26 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Filipe Marques com o título "Espumas poliméricas de polímero de líquido iónico como membranas assimétricas para separação de gases" tendo como orientadores **Isabel Marrucho** e Miguel Rodrigues.



- Realizou-se a 26 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Inês Rosa com o título "Microencapsulation of Drugs for Biodegradable Coatings" tendo como orientadores **Ana Clara Marques** e João Tendim.



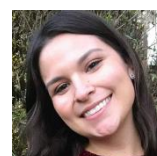
- Realizou-se a 26 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Sara Conceição com o título "Conceptual design and economical evaluation of water removal technologies to implement in a new production process of a bulk chemical" tendo como orientadores **Sebastião Alves** e Maria João Proença.



- Realizou-se a 26 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Milton Ponte com o título "Ionic Liquids at interfaces - a Molecular Dynamics Study" tendo como orientador **Eduardo Filipe**.



- Realizou-se a 29 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Catarina Vieira com o título "Estudo de revestimentos aquosos para impermeabilização e proteção de coberturas utilizados na construção civil" tendo como orientadores **Mónica Faria** e Cátia Aldeia.



- Realizou-se a 29 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Beatriz Winter com o título "Anaerobic Digestion – Process Data Analysis" tendo como orientadores **Francisco Lemos** e Tiago Faria.



- Realizou-se a 29 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Beatriz Fernandes com o título "Anaerobic Digestion – Digestate's Valorization" tendo como orientadores **Amélia Lemos** e Tiago Faria.



- Realizou-se a 29 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Joana Santos com o título "Block copolymer micelles for targeted delivery of anticancer drugs and radioisotopes" tendo como orientadores Célia Fernandes e Francisco Silva.



- Realizou-se a 30 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Química de Ana Inês Didier com o título "Seasonal and vegetation effects on the formation of AVS-SEM (Fe, Mn, Hg) in salt-marsh sediments" tendo como orientadores **Margarida Romão** e **Rute Cesário**.



- Realizou-se a 30 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Carolina Canadas com o título "Hybrid Nanocontainer with Dual Control Release System" tendo como orientadores **Carlos Baleizão** e **José Paulo Farinha**.



- Realizou-se a 30 novembro de 2021 a Prova de Mestrado em Engenharia Química de Carolina Lopes com o título "Development and Characterization of RNA-loaded Lipid Nanoparticles prepared by Microfluidics Technique" tendo como orientadores Duarte Prazeres e Pedro Fonte.



Outros Assuntos

- Após a recente publicação de seu artigo na *Nature Communications* sobre a formação espontânea de aglomerados de FeS com baixas concentrações de cisteína, e sua relevância para a origem da vida na Terra, **Seán Jordan** e o colaborador Hanadi Rammu da UCL (Reino Unido) escreveram no dia 18 de novembro de 2021 um artigo no blog "Behind the Paper".

<https://ecoevocommunity.nature.com/posts/iron-sulfur-clusters-the-first-metal-cofactors>

- O 3º episódio da série "Descobridores", da SIC Notícias foi dedicado a **Nuno Maulide**, ex-aluno e agora também professor convidado do DEQ.

Pode ver em: <https://bit.ly/3HSuHBx>



Crédito – SIC