

5 de Maio

11:30 -12:00

Doutor Ricardo Lima- Oportunidades e Desafios na Monitorização da Biodiversidade Terrestre na Era da Robótica



Ricardo Faustino de Lima é Professor Auxiliar em Ecologia na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e membro integrado do Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais (CE3C) e do Laboratório Associado CHANGE - Instituto para as Alterações Globais e Sustentabilidade. Desde o seu doutoramento em Ciências Biológicas, terminado em 2012 pela Universidade de Lancaster (Reino Unido), que tem trabalhado em ecologia e conservação. A sua investigação foca-se em compreender os impactos das atividades humanas na biodiversidade, com foco nas espécies endémicas das florestas das ilhas de São Tomé e Príncipe. Muito do seu trabalho é aplicado, trabalhando em parceria com diversas instituições governamentais, bem como com diversas organizações da sociedade civil, tal como a BirdLife International, a Fundação Príncipe, e o Centro de Biodiversidade do Golfo da Guiné, que ajudou a fundar. Esteve envolvido na expansão da rede de áreas protegidas de São Tomé e Príncipe, com a criação de 21 reservas especiais em 2023 e na edição do livro “Biodiversidade das Ilhas Oceânicas do Golfo da Guiné. Ciência e Conservação”, publicado em versão portuguesa em 2025 e que compila aquilo que se sabe sobre a biodiversidade destas ilhas únicas. No âmbito da sua atividade pedagógica já orientou mais de duas dezenas de alunos de mestrado e doutoramento.

12:00-12:30

Doutora Joana Loureiro- Nanotecnologia na administração de fármacos para o tratamento de alzheimer



Joana Loureiro is an Assistant Professor at the Faculty of Engineering, University of Porto (FEUP) and senior researcher at the Laboratory for Process Engineering, Environment, Biotechnology and Energy (LEPABE). Loureiro did her bachelor's and master's in chemical engineering, followed by a bachelor's and master's in pharmaceutical sciences. She received her PhD degree in chemical and biological engineering from FEUP in 2013. Since 2010, Loureiro has been working in the field of drug-delivery nanosystems for brain disease treatment. She has expertise in protein misfolding and pathogenic biomarkers associated with Alzheimer's disease. Her main research areas of interest comprise: i) nanotechnology for biomedical applications; ii) effects of fluorinated systems and peptides on the aggregation of amyloid-beta peptide; and iii) conformational studies of proteins and peptides self-organized systems and polymer surfaces.

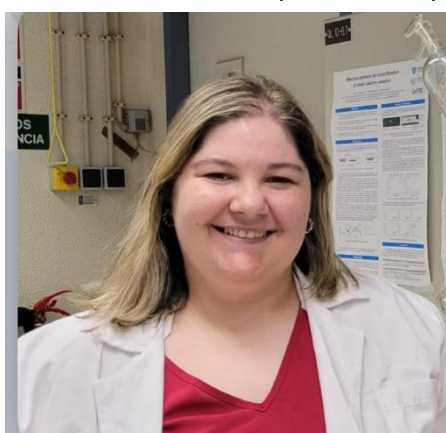
## 6 de Maio

9:30-10:00

Doutor Jorge Silva-How does gut microbiota metabolism impact the bioactivities of flavonoids and terpenoids

10:00-10:30

Doutora Rita Figueiredo Pires- Permeabilidade aos gases e propriedades mecânicas de membranas à base de poliuretano para oxigenadores sanguíneos



**CeFEMA** Center of Physics  
and Engineering  
of Advanced Materials



Dr. Rita Pires licenciou-se em Química Aplicada- ramo de química orgânica em 2013 na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade NOVA de Lisboa. Em 2015 concluiu o mestrado em Química Bioorgânica na mesma universidade. Em 2019 doutorou-se em Bioengenharia pelo Instituto Superior Técnico na Universidade de Lisboa. . Her research expertise is the sustainable synthesis and modification of polymeric materials (e.g. polyurea dendrimers) for numerous applications (e.g. cancer theragnostic, drug delivery, energy). Currently, Dr. Pires is a researcher at CeFEMA at Instituto Superior Técnico in University of Lisbon where she is focused in the development of new polymeric membranes for medical devices, particularly hemodiafiltration and extracorporeal membrane blood oxygenators.

A Dra. Rita Pires licenciou-se em Química Aplicada, ramo de Química Orgânica, em 2013, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade NOVA de Lisboa tendo concluído o mestrado em Química Bioorgânica na mesma instituição em 2015. Em 2019, doutorou-se em Bioengenharia no Instituto Superior Técnico, da Universidade de Lisboa.

A sua experiência de investigação centra-se na síntese sustentável e modificação de materiais poliméricos, como dendrímeros de poliureia, para diversas aplicações, como por exemplo teranóstica oncológica, libertação controlada de fármacos e energia.

Desde 2022, Dr. Rita Pires Pires é investigadora no CeFEMA, no Instituto Superior Técnico, onde se dedica ao desenvolvimento de novas membranas poliméricas para dispositivos

médicos, em particular para hemodiafiltração e oxigenação por membrana extracorporal (ECMO) .

**10:30-11:00**

Doutor Diogo M.F. Santos- Como reduzir o custo do hidrogénio verde? Eléttodos, membranas e eletrólitos mais eficientes



**CeFEMA** Center of Physics  
and Engineering  
of Advanced Materials



Diogo M.F. Santos é Investigador Principal no CeFEMA - Centro de Física e Engenharia de Materiais Avançados e Professor Convidado no Departamento de Engenharia Química do Instituto Superior Técnico. Desenvolve materiais para armazenamento e conversão de energia por via eletroquímica, nomeadamente para produção de hidrogénio verde e para pilhas de combustível. Procura também implementar processos eletroquímicos para a valorização e o tratamento de efluentes industriais. Tem cerca de 200 publicações e o seu índice h é de 42. Consta, desde 2021, da lista anual “World’s Top 2% Scientists” da Stanford University.

7 de Maio

9:30-10:00

Doutor Hugo Silva- Wearables e saúde digital



Award-winning inventor, researcher, and entrepreneur. Co-founder of multiple innovative technology-based companies operating in the field of medical devices and data science for health. PhD in Electrical and Computers Engineering with Habilitation in Biomedical Engineering, both from the Instituto Superior Técnico (IST) - University of Lisbon (UL), Hugo is coordinator of the “Information and Data Science” thematic line and Senior Researcher at the IT - Instituto de Telecomunicações ([http://www.it.pt/person\\_detail\\_p.asp?id=1293](http://www.it.pt/person_detail_p.asp?id=1293)) since 2004. He is also an Invited Professor at the Bioengineering Department of IST since 2019.

Both at a technical and scientific level, he has actively contributed to and participated in more than 70 national and international projects, funded by grants from Horizon 2020, Portugal 2020, Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), and several other private and public institutions (e.g. BBC, Vodafone, or Nokia). Hugo has 10 granted patents and published 280+ papers in peer reviewed journals, international refereed conferences, and book chapters.

His main interest interests include biosignal research, system engineering, signal processing, and machine learning, and his work has been distinguished with several academic and technical awards such as the “IEEE Entrepreneurship Impact Award” in 2023, the “Career Award alumniIPS” in 2018, the “Best Industrial and Enabling Technology” at the European Commission’s DG-CONNECT Innovation Radar Prize in 2017, or the 1st place at the Ordem dos Engenheiros Young Engineer Innovation Award in 2015, just to name a few.

10:00-10:30

Doutora Andreia Antunes- Tratamentos Regenerativos



11:00-11:30

Doutora Paula Marques- Engenharia e Inovação na Reparação da Medula Espinhal



*Paula Marques é Investigadora Principal na Universidade de Aveiro (UA), onde desenvolve atividade no Departamento de Engenharia Mecânica e coordena, desde 2024, a unidade de investigação TEMA – Centro de Tecnologia Mecânica e Automação. É licenciada em Química pela UA (1993), tendo concluído o mestrado em Ensino de Química e Física (1997) e o doutoramento em Engenharia de Materiais, com foco em biomateriais (2003).*

*Iniciou a sua carreira académica como assistente no Departamento de Química da UA, conciliando a docência laboratorial com investigação. Em 2007, integrou o Departamento de Engenharia Mecânica, onde alcançou a posição de Investigadora Principal em 2014 e obteve vínculo definitivo em 2019.*

*Foi uma das fundadoras da Divisão de Investigação em Nanotecnologia, que contribuiu decisivamente para o crescimento e prestígio científico do TEMA. A sua investigação cruza*

---

*nanotecnologia, biomateriais e engenharia, com aplicações nos domínios ambiental e biomédico. Coordenou vários projetos nacionais e internacionais, destacando-se o NeuroStimSpinal (H2020-FETOPEN, 2019–2023), dedicado à regeneração espinal com soluções inovadoras.*