

PERFIS DOS BOLSEIROS PORTUGUESES

(Doutoramento INPhINIT e Pós-Doutoramento Junior Leader da Fundação "la Caixa")

DOUTORAMENTO INPhINIT

Afonso Lemos Vaz de Castro



Bolsa de estudo para frequentar um doutoramento em Economia e Governo no **CEMFI – Centro de Estudos Monetários e Financeiros**

Estudante de doutoramento no CEMFI, em Madrid, Afonso Vaz de Castro investiga temas ligados à economia, políticas públicas e desigualdade.

Formado pela Nova SBE e com experiência académica internacional, desenvolve investigação na área da macroeconomia, com foco na credibilidade das políticas económicas e no seu impacto na sociedade.

O seu objetivo é contribuir para o desenvolvimento de políticas públicas mais eficazes e sustentáveis, com impacto real na vida das pessoas.

Ana Carolina Batista Filipe



Bolsa de estudo para realizar um doutoramento em Informática no **NOVA Laboratory for Computer Science and Informatics (NOVA LINCS)**

Doutoranda na Universidade NOVA de Lisboa, Ana Carolina Batista Filipe trabalha na interseção entre neurociência e ciência de dados.

Com formação em engenharia biológica e experiência em *machine learning*, tem desenvolvido modelos computacionais para estudar o funcionamento do cérebro e o controlo do movimento.

A sua investigação combina dados experimentais e simulações, contribuindo para uma melhor compreensão dos processos neuronais e para o avanço da inteligência artificial inspirada no cérebro humano.

Cláudia Carvalho



Bolsa de estudo para frequentar o programa internacional em Ciências da Saúde (especialização em Biomedicina) na **Fundação Champalimaud**

Doutoranda na Fundação Champalimaud, Cláudia Carvalho dedica-se ao desenvolvimento de terapias genéticas inovadoras para doenças oculares.

Com formação em engenharia biomédica pelo Instituto Superior Técnico, tem trabalhado em estratégias de entrega de material genético utilizando nanopartículas.

A sua investigação procura desenvolver tratamentos mais seguros e eficazes para doenças da retina, com potencial impacto na melhoria da qualidade de vida de milhares de pacientes.

Frederico Simões



Bolsa de estudo para realizar um doutoramento em Física no **Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2)**.

Doutorando no Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), Frederico Simões investiga materiais avançados para a próxima geração de tecnologias eletrónicas.

Formado em Física pela Universidade de Coimbra e com especialização em materiais e inteligência artificial, o seu trabalho centra-se em sistemas eletrónicos mais eficientes do ponto de vista energético.

A sua investigação contribui para o desenvolvimento de novas soluções tecnológicas com impacto na transição energética e na sustentabilidade.

Hugo Couto Moreira



Bolsa de estudo para frequentar um doutoramento em Biologia Experimental e Biomedicina (PDBEB) na **Universidade de Coimbra**

Doutorando na Universidade de Coimbra, Hugo Couto Moreira dedica-se à investigação em imunoterapia e reprogramação de células imunitárias.

O seu trabalho procura explorar novas abordagens terapêuticas para doenças complexas, com foco na modulação do sistema imunitário.

Com um forte interesse na aplicação clínica da investigação, pretende contribuir para o desenvolvimento de tratamentos inovadores com impacto direto na saúde humana.

Joana Martins Machado



Bolsa de estudo para frequentar um doutoramento em Bioquímica na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, no **Instituto de Investigação e Inovação em Saúde (i3S)**

Doutoranda na Universidade do Porto (i3S), Joana Martins Machado investiga os mecanismos de regulação genética associados à regeneração nervosa e ao cancro.

Com formação em biologia celular e molecular, tem desenvolvido investigação sobre o papel de sequências reguladoras na expressão génica.

O seu trabalho contribui para uma melhor compreensão dos processos moleculares envolvidos em doenças complexas, com potencial impacto no desenvolvimento de novas terapias.

Maria Mendes da Silva

Bolsa de estudo para realizar um doutoramento em Biologia Molecular e Celular no ICBAS – Faculdade de Medicina e Ciências Biomédicas, no **Instituto de Investigação e Inovação em Saúde (i3S)**

Doutoranda na Universidade do Porto (i3S), Maria Mendes da Silva dedica-se ao estudo dos mecanismos biológicos do envelhecimento.

A sua investigação centra-se na relação entre envelhecimento e sistema imunitário, procurando identificar formas de prevenir ou reverter o declínio imunológico.

Com um forte compromisso com a investigação em saúde, o seu trabalho tem potencial para contribuir para estratégias inovadoras de promoção do envelhecimento saudável.

PÓS-DOCTORAMENTO JUNIOR LEADER

Afonso Malheiro

Bolsa para realizar um pós-doutoramento no âmbito do projeto «Development of novel human-based technologies to accelerate drug discovery for neuromuscular disorders» no **CoLAB AccelBio**

Investigador no CoLAB AccelBio, em Lisboa, Afonso Malheiro dedica-se ao desenvolvimento de tecnologias inovadoras para acelerar a descoberta de tratamentos para doenças neuromusculares. Com formação em Engenharia Biomédica pela Universiteit Twente e doutoramento em Medicina Regenerativa e Biofabricação pela Universiteit Maastricht, especializou-se na criação de modelos humanos *in vitro* aplicados à investigação farmacêutica.

Ao longo do seu percurso, liderou projetos focados em sistemas neuromusculares avançados, incluindo modelos tridimensionais e plataformas *organ-on-a-chip*. Atualmente, está a consolidar uma linha de investigação que visa tornar o desenvolvimento de novos fármacos mais rápido, eficiente e próximo da realidade clínica, com potencial impacto no tratamento de doenças como a esclerose lateral amiotrófica (ELA).

Cátia Machado Monteiro

Bolsa para realizar um pós-doutoramento sobre «Changing interactions – how warming and grazing shape resilience and function of coastal foundation» na **Rede de Investigação em Biodiversidade e Biologia Evolutiva (InBIO)**

Investigadora no BIOPOLIS/CIBIO, no Porto, Cátia Machado Monteiro centra a sua investigação nos impactos das alterações climáticas nos ecossistemas marinhos.

Com um percurso científico dedicado à ecologia e à biologia marinha, tem estudado a forma como espécies costeiras respondem a variações ambientais, combinando abordagens como ecofisiologia, bioquímica e transcriptómica.

A sua investigação tem contribuído para compreender como as espécies se adaptam, ou não, ao aquecimento global, identificando limites críticos de sobrevivência e alterações na distribuição geográfica. Atualmente, lidera projetos que analisam a resiliência de espécies marinhas e o seu papel na manutenção da biodiversidade, com implicações diretas para a conservação dos oceanos.

David Vilhena Catarino Brito

Bolsa para realizar um pós-doutoramento sobre «Glutamate-mediated neurotoxicity as a driver of disease progression in Polyglutamine Spinocerebellar Ataxias» na **Universidade do Algarve**

Investigador na Universidade do Algarve, David Vilhena Catarino Brito dedica-se ao estudo dos mecanismos moleculares associados a doenças neurodegenerativas.

A sua investigação centra-se no papel da neurotoxicidade mediada por glutamato na progressão de doenças neurodegenerativas raras, com o objetivo de identificar novos alvos terapêuticos.

O seu trabalho contribui para uma melhor compreensão dos processos celulares que levam à degeneração neuronal, abrindo caminho ao desenvolvimento de estratégias de tratamento mais eficazes.

Francisco Nascimento

Bolsa para realizar um pós-doutoramento sobre «Deciphering molecular networks governing the interactions between a model marine diatom and its associated bacteria» na **Universidade NOVA de Lisboa (UNL)**

Investigador na Universidade NOVA de Lisboa, Francisco Nascimento trabalha na área da biologia molecular e das interações entre microrganismos marinhos.

A sua investigação foca-se nas redes moleculares que regulam a interação entre diatomáceas, organismos fundamentais nos ecossistemas marinhos, e as bactérias associadas.

Ao estudar estes sistemas, procura compreender melhor o funcionamento dos ecossistemas oceânicos e o seu papel nos ciclos biogeoquímicos, contribuindo para o avanço do conhecimento em biologia marinha e sustentabilidade ambiental.

Raquel Oliveira Rodrigues

Bolsa para realizar um pós-doutoramento no projeto «NeuroTrackAD - Microengineered Liver-BBB-Brain device: Next-generation preclinical platform for screening of Alzheimer's therapies» na **Universidade do Minho**

Investigadora na Universidade do Minho, Raquel Oliveira Rodrigues desenvolve plataformas inovadoras para o estudo e tratamento da doença de Alzheimer.

A sua investigação centra-se na criação de sistemas microengenheirados que replicam a ligação entre fígado, cérebro e barreira hematoencefálica, permitindo testar novas terapias de forma mais eficaz.

O seu trabalho pretende acelerar o desenvolvimento de tratamentos para doenças neurodegenerativas, aproximando a investigação laboratorial da aplicação clínica.