

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

1 Bolsa de Investigação (BI) para Estudante de Doutoramento

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa(s) de Investigação (BI) no âmbito do projeto/instituição de I&D “MATRIHEALTH - Extracellular matrix in health and disease”, financiado por Fundos próprios de entidades privadas internacionais, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** 110000-MEDICAL AND HEALTH SCIENCES; Biologia Celular e Molecular
2. **Requisitos de admissão:** Podem concorrer a este concurso de bolsa, candidatos nacionais, estrangeiros e apátridas titulares do grau de MESTRE em Ciências Biológicas, Ciências Biomédicas ou áreas afins, ter uma média de pelo menos 16 valores na Licenciatura e 17 valores no Mestrado e terem pelo menos 1 ano pós-mestrado de experiência em investigação. Adicionalmente é necessário que satisfaçam os seguintes requisitos:
a) O candidato deverá ter conhecimento teórico e experiência prática em biologia do músculo esquelético e doenças associadas; b) O candidato deverá ter experiência nos seguintes grupos de técnicas de laboratório: I. culturas de células animais, II. processamento de células e tecidos para imunohistoquímica e Western blot, III. técnicas de microscopia e/ou bioimagem, IV. técnicas básicas de biologia molecular (e.g. PCR, RT-qPCR) e V. experiência de trabalho com o modelo animal *Mus musculus* (manutenção de colónias, manipulação dos animais); c) O candidato deverá ainda ter conhecimentos de inglês, boa capacidade de organização e saber trabalhar em equipa.
3. **Fatores preferenciais:** Serão considerados preferenciais, candidatos que tenham conhecimentos em mecanismos de resposta a stress e danos no contexto de doenças, bem como mecanismos associados à remodelação da matriz extracelular.
4. **Requisitos de contratualização:** Apresentação dos certificados de habilitações e/ou diplomas. Inscrição em Doutoramento no programa doutoral de Biologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
5. **Plano de trabalhos:** A distrofia muscular congénita relacionada com LAMA2 (LAMA2-CMD), a distrofia muscular congénita mais comum, é causada por mutações no gene LAMA2, codificando a cadeia $\alpha 2$ da laminina, um componente estrutural da matriz extracelular. A maioria dos estudos sobre LAMA2-CMD focam-se no músculo esquelético, um tecido que é severamente afetado quando LAMA2 está ausente ou reduzido. No entanto, LAMA2 também é detetado noutros órgãos, incluindo o coração, mas o impacto da deficiência de LAMA2 neste órgão é menos estudado. No laboratório proponente, utilizando um modelo de ratinho para a LAMA2-CMD, mostrou-se que esta doença começa no útero com a hiperactivação da sinalização JAK-STAT3 e uma redução do pool de células estaminais musculares (MuSCs) e mioblastos no músculo esquelético, sugerindo que a deficiência em LAMA2 pode afetar a proliferação celular e/ou a morte. Este projeto visa identificar os mecanismos primários subjacentes à deficiência em LAMA2 nos músculos esqueléticos e determinar se o músculo cardíaco é igualmente afetado. Espera-se que a identificação do defeito primário forneça novos alvos terapêuticos para LAMA2-CMD, uma doença atualmente incurável.
6. **Legislação e regulamentação aplicável:** Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, na sua redação em vigor; Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., em vigor (Reg. 950/2019 publicado no DR em 16 de dezembro: <https://dre.pt/application/file/a/127230968>, ou no site da FCT: <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml>) e do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da FCIências.ID aprovado em 12 de maio de 2020 ([Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da FCIências.ID](#)).

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

7. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Developmental and Evolutionary Morphogenesis (DEM) group do(a) Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes (cE3c), sob a orientação científica do(a) Professor(a)/Doutor(a) Ana Rita Carlos, Solveig Thorsteinsdottir.
8. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração inicial de 6 meses, com início previsto em abril de 2022. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado por 24 meses, de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P e no Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da FCIências.ID.
9. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 1144,64 € valor mensal, conforme [tabela de valores](#) contante do Anexo I do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da FCIências.ID. Os Bolseiros usufruirão de um seguro de acidentes pessoais e, caso não se encontrem abrangidos por qualquer regime de proteção social, podem assegurar o exercício do direito à segurança social mediante adesão ao regime do seguro social voluntário, nos termos previstos no Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Segurança Social. O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.
10. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular (60%), carta de motivação (10%) e entrevista (30%)
11. **Composição do Júri de Seleção:** Presidente: Rita Zilhão; Vogais Efectivos: Solveig Thorsteinsdottir, Ana Rita Carlos; Suplente: Gabriela Rodrigues.
12. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** todos os candidatos deverão ser notificados, por email enviado pelo requerente do concurso, com o envio da ata da reunião de seleção.
13. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 28 de fevereiro de 2022 a 8 de março de 2022.
14. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para arcarlos@fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos:
- a) Curriculum Vitae - **CV pode ser disponibilizado em PDF ou através do sistema [CIÊNCIAVITAE](#)**;
 - b) Certificado de habilitações;
 - c) Um documento contendo a informação completa dos conhecimentos em biologia do músculo esquelético e doenças associadas assim como experiência nas seguintes técnicas: I. culturas de células animais, II. processamento de células e tecidos para imunohistoquímica e Western blot, III. técnicas de microscopia e/ou bioimagiologia, IV. técnicas básicas de biologia molecular (e.g. PCR, RT-qPCR) e V. experiência de trabalho com o modelo animal *Mus musculus* (manutenção de colónias, manipulação dos animais);
 - d) Carta de motivação.
15. **Prazos e procedimentos de reclamação e recurso:** Caso a decisão a tomar seja desfavorável à concessão da bolsa requerida, os candidatos têm um prazo de 10 dias úteis, após a data de divulgação dos resultados da avaliação, para se pronunciarem, querendo, em sede de audiência prévia, nos termos previstos no Código do Procedimento Administrativo. Da decisão final pode ser interposto recurso para o Conselho de Administração da FCIências.ID (fciencias.id@fciencias-id.pt) no prazo de 15 dias úteis após a respetiva notificação.

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

NOTA 1: Os documentos comprovativos da titularidade de graus académicos ou diplomas, ou de inscrição em grau académico ou diploma, podem ser dispensados em fase de candidatura, sendo substituídos por declaração de honra do candidato, sendo obrigatório a verificação dessa condição para contratualização da bolsa.

NOTA 2: Salientamos que os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de reconhecimento por uma Instituição Portuguesa de acordo com o [Decreto-lei nº. 66/2018](#), de 16 de agosto e a [Portaria nº. 33/2019](#), de 25 de janeiro. A apresentação do reconhecimento é mandatória para a assinatura do contrato. Mais informação poderá ser obtida em: <https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>. Em condições normais, a não entrega do reconhecimento do grau, no prazo de três meses a partir da data da comunicação da aprovação em sede de avaliação científica, implica a não concessão de bolsa.