

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

1 Bolsa de Iniciação à Investigação (BII)

Na FCIências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa(s) de Iniciação à Investigação (BII) no âmbito do projeto/instituição de I&D “Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica”, “Verão com Ciência 2022 Apoio Especial”, financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P./MCTES através de fundos nacionais (PIDDAC) no âmbito do programa “Apoio especial para atividades de investigação científica e tecnológica em unidades de I&D”, nas seguintes condições:

- 1. Área Científica:** Estimulação Transcraniana Não-Invasiva, Conectividade Funcional Cerebral, Engenharia Biomédica e Biofísica
- 2. Requisitos de admissão:** Deve ter uma licenciatura (ou 1º ciclo de Mestrado Integrado) em Engenharia Biomédica e Biofísica. Deve ter participação prévia em atividades e projetos relacionados com o tópico deste concurso.
- 3. Fatores preferenciais:** Experiência prévia na recolha, processamento e análise de sinais de electroencefalografia (EEG) e conhecimentos de programação em Python, contacto com técnicas de neurostimulação, participação em projetos multidisciplinares.
- 4. Requisitos de contratualização:** Apresentação dos certificados de habilitações e/ou diplomas. Inscrição em mestrado em Engenharia Biomédica e Biofísica (<https://fenix.ciencias.ulisboa.pt/degrees/mebb>).
- 5. Plano de trabalhos:** O plano trabalho insere-se num projecto experimental a decorrer, com o objectivo de determinar os efeitos da estimulação eléctrica transcraniana (EET) nos padrões de conectividade cerebral determinados por EEG, relacionados com tarefas de execução motora (EM) e imagética motora (IM). O/A bolseiro/a terá de executar as seguintes tarefas: 1) Processamento e análise dos dados EEG obtidos antes e depois da aplicação da EET em repouso, durante EM e IM com recurso ao software MNE-Python (Semana 1); 2) Cálculo do campo eléctrico induzido pela EET num modelo realista do cérebro com recurso ao software SimNIBS (Semana 2); 3) Análise de conectividade funcional dos dados EEG processados em 1; correlação entre os padrões de conectividade e os padrões espaciais do campo eléctrico determinados em 2; relatório final (semanas 3 e 4).
- 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](#)).
- 7. Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica do(a) Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Campo Grande, Lisboa, Portugal, sob a orientação científica do(a) Professor(a)/Doutor(a) [Sofia Rita Fernandes](#).
- 8. Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração inicial de 1 mês, com início previsto em [setembro de 2022](#).
- 9. Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € [486.12](#), conforme [tabela de valores](#) das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País.
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.

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

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: Classificação obtida na licenciatura em Engenharia Biomédica e Biofísica (A), CV (B), carta de motivação (C), entrevista – opcional (D). Todos os critérios serão classificados numa escala de 0-20, como descrito abaixo.

Critério A – Classificação obtida na licenciatura (ou 1º ciclo do Mestrado Integrado) em Engenharia Biomédica e Biofísica, com ponderação de 30%;

Critério B - CV, com ênfase na experiência académica, estágios, projecto de mestrado em curso, experiência profissional, com ponderação de 30%;

Critério C – Carta de Motivação demonstrando a adequação do/a candidato/a ao projecto, com ponderação de 40%;

Classificação final = $(30\% \times A) + (30\% \times B) + (40\% \times C)$

Se houver mais do que um candidato com a mesma classificação final, os candidatos serão ordenados com base na maior classificação no critério C, seguido do critério B, seguido do critério A. Se necessário, haverá uma entrevista (D), com uma ponderação de 30% na classificação.

Não são elegíveis para concessão de bolsa os candidatos cuja candidatura seja avaliada com uma classificação final inferior a 17 pontos.

11. **Composição do Júri de Seleção:**

Presidente do júri: Professor Doutor Alexandre Andrade, Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Campo Grande, 1749-016-Lisboa

Vogal efetivo do júri 1: Professora Doutora Raquel Conceição, Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica & Laboratório de Óptica, Lasers e Sistemas, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Campo Grande, 1749-016-Lisboa

Vogal efetivo do júri 2: Doutor João Miguel Pinto Coelho, Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica & Laboratório de Óptica, Lasers e Sistemas, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Campo Grande, 1749-016-Lisboa

Vogal suplente do júri 1: Professora Doutora Brígida Ferreira, Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Campo Grande, 1749-016-Lisboa

Vogal suplente do júri 2: Professor Doutor Nuno Matela, Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Campo Grande, 1749-016-Lisboa.

12. **Forma de publicação/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 julho de 2022 a 3 de agosto de 2022.

14. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para srcfernandes@fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos:

- Curriculum Vitae – **CV pode ser disponibilizado em PDF ou através do sistema [CIÊNCIAVITAE](#);**
- Certificado de habilitações (se o certificado ainda não estiver disponível, a prova do pedido de certificado e prova de classificação final ou uma declaração de honra serão aceites);
- Carta de motivação.

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

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.

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.