

**Referência:** Edital 2/2022/BII/BIOMATH

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

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) **Bolsa de Iniciação à Investigação** (BII) no âmbito da linha temática BioMatemática do Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações (CIDMA), ref. UIDP/04106/2020, nas seguintes condições:

**1. Área Científica:** Engenharia Computacional; Engenharia de Computadores e Informática; Engenharia do Ambiente; Engenharia Física; Engenharia Informática; Física; Matemática; Meteorologia, Oceanografia e Geofísica.

**2. Fonte de Financiamento:** Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P./MCTES, através de fundos nacionais (PIDDAC)

**3. Requisitos de admissão:** Estudantes inscritos em licenciatura com o intuito de obter formação científica inicial integrada em projetos de investigação. As seguintes competências serão valorizadas: conhecimentos em Matemática e na linguagem de programação MATLAB, assim como iniciativa, perseverança, pensamento crítico e originalidade para trabalhar numa equipa multidisciplinar.

A prova de inscrição deve ser efetuada até à contratualização, podendo o candidato juntar [declaração de compromisso de honra](#) em como cumpre os requisitos para inscrição em licenciatura.

Caso a habilitação tenha sido conferida por instituição de ensino superior estrangeira terá de ser reconhecida por instituição de ensino superior portuguesa, nos termos do disposto no artigo 25.º do Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, que aprova o regime jurídico de reconhecimento de graus académicos e diplomas de Ensino Superior, atribuídos por instituições de ensino superior estrangeiras, e da alínea e) do n.º2 do artigo 4.º do Decreto-Lei n.º 60/2018, de 03 de agosto, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até à data do ato de contratação.

**4. Elegibilidade:** São elegíveis os candidatos que cumpram o disposto na alínea a) do n.º 1 do artigo 2.º do Estatuto do Bolseiro de Investigação, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto, e ainda os n.º 1 do artigo 5.º e o artigo 9.º do Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia. A(s) BII não pode(m) ser atribuída(s) a quem já tenha beneficiado de bolsas de investigação direta ou indiretamente financiadas pela FCT, atribuídas nos termos do Estatuto do Bolseiro de Investigação e do n.º 5 do artigo 5.º do referido Regulamento.

**5. Plano de trabalhos:** Modelação matemática aplicada à irrigação agrícola com recurso a equações diferenciais ordinárias, considerando o solo dividido em diversas secções. Simulação do(s) modelo(s) matemático(s) estudado(s), usando a linguagem de programação MATLAB.

**6. Legislação e regulamentação aplicável:** Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto; Regulamento n.º 950/2019, de 29 de novembro, publicado em Diário da República n.º 241, 2.ª Série, de 16 de dezembro (Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I.P.); Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto (Regime jurídico de reconhecimento de graus académicos e diplomas de ensino superior atribuídos por instituições de ensino superior estrangeiras).

**7. Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no âmbito da unidade de investigação CIDMA do departamento de matemática da Universidade de Aveiro, sob a orientação científica da Doutora Ana Pedro Lemos Paião (UMinho - CFIS & UA - CIDMA), do Doutor Daniel Oliveira Figueiredo (UA - DMat & CIDMA) e da Doutora Sofia Oliveira Lopes (UMinho - DMat & CFIS).

**8. Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 3 (três) meses, com início previsto em março de 2022, eventualmente renovável por iguais períodos até ao limite do prazo de execução do financiamento, não podendo, em caso algum, ter duração superior a um ano, nos termos dos n.ºs 3 e 4 do artigo 5.º do Regulamento n.º 950/2019, de

29 de novembro, publicado em Diário da República, n.º 241, 2.ª Série, de 16 de dezembro (Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I.P.).

**9. Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €446,12, conforme tabela de valores de subsídios mensais de manutenção, fixados no anexo I do Regulamento n.º 950/2019, montante sujeito às atualizações que lhe sejam aplicáveis, nos termos do n.º 2 do artigo 18.º do Regulamento n.º 950/2019, de 29 de novembro, publicado em Diário da República, n.º 241, 2.ª Série, de 16 de dezembro (Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I.P.). O bolseiro poderá ainda ser reembolsado do valor correspondente ao Seguro Social Voluntário, em caso de adesão a este regime.

**10. Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular (60%) e entrevista (40%) com a respetiva valoração de 0 a 20. A entrevista será em data a definir pelo Júri de Seleção e poderá ser presencial, ou por via eletrónica, sendo os candidatos contactados via e-mail para o efeito. O Júri de Seleção reserva-se o direito de não admitir nenhum candidato de entre os que se apresentem a concurso, no caso de não serem satisfeitos os requisitos pretendidos (classificação final total superior a 50%).

**11. Composição do Júri de Seleção:** Presidente do Júri: Ana Pedro Lemos Paião (UMinho - CFIS & UA - CIDMA); Vogais efetivos: Daniel Oliveira Figueiredo (UA - DMat & CIDMA) e Doutora Sofia Oliveira Lopes (UMinho - DMat & CFIS); Vogais suplentes: Dirk Hofmann (UA - DMat & CIDMA) e Helena Sofia Rodrigues (IPVC - ESCE & UA - CIDMA).

**12. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 03 a 17 de janeiro de 2022, sendo apenas admitidas candidaturas dentro do prazo estabelecido.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações com discriminação das classificações obtidas em cada unidade curricular, declaração de compromisso de honra e outro(s) documento(s) que o(a) candidato(a) considere relevante(s). Deverá também indicar o endereço de correio eletrónico para o qual, por essa indicação, aceita ser notificado para todos os efeitos no âmbito deste procedimento.

As candidaturas deverão ser remetidas por correio eletrónico para [anapaiao@ua.pt](mailto:anapaiao@ua.pt) (Ana Paião), com o conhecimento a [daniel.figueiredo@ua.pt](mailto:daniel.figueiredo@ua.pt) (Daniel Figueiredo) e a [sofialopes@math.uminho.pt](mailto:sofialopes@math.uminho.pt) (Sofia Lopes), com o assunto 2/2022/BII/BIOMATH e com aviso de receção e de leitura.

**13. Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados através de lista ordenada por nota final obtida afixada na página web da Universidade, no prazo máximo de 90 dias úteis após data final de submissão de candidatura, e o candidato(a) aprovado(a) notificado através de correio eletrónico, sendo fixado para efeito de audiência prévia de interessados o prazo de 10 dias úteis, previsto pelo Código do Procedimento Administrativo. No final do prazo fixado para audiência dos interessados e, no caso de ausência de qualquer resposta dos mesmos, a lista de seriação de candidatos converter-se-á em definitiva. Da decisão final, os candidatos podem interpor reclamação no prazo de 15 dias úteis, ou recurso para o órgão executivo máximo da entidade financiadora no prazo de 30 dias úteis após a notificação de decisão final, de acordo com o previsto no artigo 12.º do Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia.

**14. Validade do concurso:** A lista de ordenação final dos candidatos será válida até 20/02/2022, para efeitos de constituição de uma lista de reserva de seleção.

Universidade de Aveiro, (21/12/2022)

---

(Ana Pedro Lemos Paião)