

Referência: Edital BI-BIOMATH-5-2023

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

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

1. **Área Científica:** *Matemática; Estatística*

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

3. Requisitos de admissão:

1) Estudante inscrito em *mestrado*. *Será dada preferência a candidatos com maior motivação para investigação na área da Matemática e Estatística. Serão valorizadas as seguintes competências: conhecimentos em Estatística aplicada a Ensaios Clínicos, conhecimentos de software estatístico R, iniciativa, pensamento crítico, autonomia, criatividade e capacidade para trabalhar em equipa.*

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 no mestrado .

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 nº 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.ºs 1 (e 2) 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:

Em 2021 foi atribuído uma bolsa para o estudo de desenho adaptativos e em 2022 foi conferido uma segunda bolsa sobre desenhos cruzados. O objetivo nesta terceira bolsa será a continuação dos trabalhos iniciados nas bolsas anteriores. Pretende-se nos desenhos adaptativos, adaptar e explorar métodos de grupo sequenciais mais utilizados como Pocock's test, O'Brien e Fleming's test e error spending functions, entre outros. Nos desenhos cruzados, pretende-se continuar o estudo do desenho do tipo AB/BA num contexto de bioequivalência com a incorporação do efeito dos valores basais, a construção desenhos cruzados de ordem superior e para situação onde o endpoint é uma variável binária. Um segundo objetivo é a criação de cursos de curta duração sobre estas temáticas, ilustrando a aplicação destas em situações reais através do uso de ferramentas como o R e/ou SAS.

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 do Professor Pedro Sá Couto (DMat & CIDMA) e Professor Bruno Gago (DCM & IBiMed).

8. Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de cinco (5) meses, com início previsto em Abril de 2023, 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 €486,12, 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: Curriculum Vitae (50%) e experiência no âmbito do plano de trabalhos, especialmente na análise estatística relacionada com Ensaios Clínicos e Planeamento Experimental (50%). A classificação final do Candidato será no intervalo de 0 a 20 valores. O Júri de Seleção reserva-se o direito de não admitir candidatos de entre os que se apresentarem no concurso, caso os requisitos pretendidos não sejam cumpridos (classificação final total superior a 10 valores)

11. Composição do Júri de Seleção: Presidente do Júri: Adelaide Freitas (DMat & CIDMA); 1.º vogal efetivo: Pedro Sá Couto (DMat & CIDMA); 2.º vogal efetivo: Bruno Gago (DCM & IBiMed); 1.º vogal suplente: Vera Afreixo (DMat & CIDMA); 2.º vogal Suplente: Isabel Pereira (DMat & CIDMA).

12. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 18/01/2023. a 31/01/2023, 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*, *declaração de compromisso de honra e outros documentos comprovativos considerados relevantes*. 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 p.sa.couto@ua.pt e bgago@ua.pt com o seguinte assunto “referência BI-BIOMATH-5-2023”.

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 14 de março de 2023, para efeitos de constituição de uma lista de reserva de seleção.

Os modelos de contrato de bolsa e de relatório final a elaborar pelo bolseiro e pelo orientador podem ser consultados em [bolseiros - sgrh - Universidade de Aveiro \(ua.pt\)](http://bolseiros-sgrh-Universidade.de.Aveiro.ua.pt).



universidade de aveiro
theoria poiesis praxis

Universidade de Aveiro, 12/01/2023

(Pedro Sá Couto)

FCT Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

 REPÚBLICA
PORTUGUESA

FCT Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

 REPÚBLICA
PORTUGUESA

(Logotipo do
Programa
Operacional)

PORTUGAL
2020

 UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu de
Desenvolvimento Region