

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D  
(BIIMATEAS\_04\_2021)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma **bolsa de Iniciação à Investigação** no âmbito da Linha Temática *MATEAS* do Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações – CIDMA, ref. UIDP/04106/2020, com o apoio financeiro da Fundação para a Ciência e Tecnologia/MCTES, através de fundos nacionais (PIDDAC), nas seguintes condições.

**Área Científica:** Matemática.

**Requisitos de admissão:** 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 do artigo 5.º e o artigo 9.º do [Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia](#), nomeadamente, estudantes que frequentam um 1º ciclo do ensino superior, ou de mestrado integrado, na área de Matemática ou em áreas afins com componente de formação em Matemática. As seguintes competências serão valorizadas: conhecimentos em Estatística, conhecimentos em programação, iniciativa, pensamento crítico, autonomia, criatividade e capacidade para trabalho em equipa.

**Plano de trabalhos:** Estudo da técnica bootstrap na construção de intervalos de confiança.

Na análise estatística de dados é-se, muitas vezes, confrontado com a realização de inferência com base num número reduzido de dados amostrais. Este trabalho tem por objetivos:

- fazer uma revisão da literatura sobre a prática recomendada de como e quando se deve aplicar a técnica bootstrap para a obtenção de intervalos de confiança;
- avaliar o seu uso, através da aplicação a um conjunto de dados reais resultantes do inquérito realizado em Junho/2020 a estudantes do DMat sobre o ensino à distância.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, na sua versão atualizada ([Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica](#)); Regulamento n.º 950/2019, de 29 de novembro, publicado em Diário da República, 2.ª Série, n.º 241, 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).

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações da Universidade de Aveiro, sob a orientação científica das Professoras Doutoras Adelaide de Fátima Valente Freitas (CIDMA) e Isabel Maria Simões Pereira (CIDMA).

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 3 (três) meses, com início previsto em 1/setembro de 2021, em regime de exclusividade.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €446,12, conforme tabela de valores de subsídios mensais de manutenção - 2021 (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>).

**Métodos de seleção:** A avaliação incidirá sobre o mérito dos candidatos. Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: Curriculum Vitae (60%) e entrevista (40%). A entrevista será em data a definir pelo Júri de Seleção e poderá ser presencial ou por via remota, sendo os candidatos contactados para o efeito. O Júri de Seleção reserva-se o direito de não admitir candidatos de entre os que se apresentem a concurso, no caso de não serem satisfeitos os requisitos pretendidos (classificação final total superior a 50%).

**Composição do Júri de Seleção:** Presidente: Prof.<sup>ª</sup> Adelaide Valente Freitas (DMat & CIDMA); 1.º vogal efetivo: Prof.<sup>ª</sup> Isabel Maria Simões Pereira (DMat & CIDMA); 2.º vogal efetivo: Prof.<sup>ª</sup> Nélia Marques Silva (DMat & CIDMA); 1.º vogal suplente: Prof. João Pedro Cruz (DMat & CIDMA); 2.º vogal suplente: Prof.<sup>ª</sup> Luís Descalço (DMat & CIDMA).

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de **1 de junho até 14 de junho**, 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 por unidade curricular 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 [adelaide@ua.pt](mailto:adelaide@ua.pt) e com conhecimento para [isabel.pereira@ua.pt](mailto:isabel.pereira@ua.pt) e [neliasilva@ua.pt](mailto:neliasilva@ua.pt), colocando a referência BIIMATEAS\_04\_2021 no tópico "Assunto" da mensagem.

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão divulgados através de lista ordenada por classificação final, afixada em local visível e público da Universidade de Aveiro, e enviada aos candidatos através de email, no cumprimento das regras estabelecidas no Cap. III, secção 1, Art.º 12, do Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I. P. (FCT).

Universidade de Aveiro, 10 de maio de 2021



(Prof. Doutora Adelaide Freitas)