

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJECTOS E INSTITUIÇÕES DE I&D (BIC_LtPICS_2021A)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Iniciação à Investigação (BII) no âmbito da linha temática Problemas Inversos nas Ciências da Saúde 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, pela primeira vez, um 1.º ciclo do ensino superior, ou de mestrado integrado, na área de Matemática, ou em áreas afins com componente significativa de formação em Matemática. Dá-se preferência a candidatos que possuam bons conhecimentos de Análise, Álgebra Linear, otimização, e programação em C++. Valorizam-se as seguintes aptidões: capacidade de iniciativa, espírito crítico e autonomia.

Plano de trabalhos: o plano de trabalhos proposto consiste na investigação de oportunidades de aceleração de processos de optimização baseados no algoritmo Broyden-Fletcher-Goldfarb-Shanno (BFGS), mediante paralelização computacional.

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 do Investigador Principal Evgeny Lakshantov e co-orientação do Professor Uwe Kähler.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 5 meses, com possibilidade de renovação, e com início previsto a 01 de maio de 2021, em regime de exclusividade.

Valor do subsídio de manutenção mensal: montante da bolsa corresponde a 416,12 €, conforme Tabela de valores de subsídios mensais de manutenção - 2020 (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>). A periodicidade de pagamento da bolsa é mensal e através de depósito bancário, cheque ou outra modalidade equivalente.

Métodos de seleção: A avaliação incidirá sobre o mérito dos candidatos. Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: Curriculum vitae (50%), experiência (20%) e entrevista (30%). A entrevista será em data a definir pelo júri e poderá ser presencial ou por via eletrónica, sendo os candidatos contactados 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%).

Composição do Júri de Seleção:

- Presidente: Prof. Dr. Paula Cerejeiras, Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações - CIDMA;
- 1o. vogal efetivo: Evgeny Lakshantov, Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações - CIDMA;
- 2o. vogal efetivo: Prof. Dr. Milton dos Santos Ferreira, Professor Adjunto no Instituto Politécnico de Leiria, e membro do Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações - CIDMA;
- 1o. vogal suplente: Prof. Dr. Uwe Kähler, Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações - CIDMA;
- 2o. vogal suplente: Dr. Nelson Felipe Vieira, Investigador Auxiliar no Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações - CIDMA;

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 01 a 15 de março de 2021, sendo apenas admitidas candidaturas dentro do prazo estabelecido.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio por correio eletrónico para pceres@ua.pt e com conhecimento para lakshtanov@ua.pt, e milton.ferreira@ipleiria.pt, acompanhadas obrigatoriamente dos seguintes elementos:

- **Identificação da Bolsa:** colocar a referência BIC_LtPICS_2021A no assunto da mensagem;
- curriculum vitae e carta de motivação;
- Cópia dos Certificados de Habilitações com tradução certificada em Inglês, se noutra língua, e discriminação das classificações obtidas em cada uma das unidades curriculares cursadas;
- Nome completo, endereço, contactos telefónico e de email.

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, 15 de fevereiro de 2021
