

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D (MATEAS_03/2021)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma **Bolsa de Investigação** (BI) 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 e Informática.

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 o n.º 1 do artigo 6.º e o artigo 9º do Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia, nomeadamente estudantes de cursos de Mestrado ou Doutoramento em uma instituição de ensino superior. Será dada preferência a candidatos com experiência no ensino da Matemática no Ensino Superior, em particular Cálculo com uma e várias variáveis, e conhecimentos de programação em C, C++ ou C#. As seguintes competências serão valorizadas: iniciativa, pensamento crítico, criatividade e competência para trabalhar numa equipa multidisciplinar.

Plano de trabalhos: Construção de um mapa de conceitos com relações de agregação e pré-requisito para ser usado em Sistemas Tutores Inteligentes (STI) de apoio ao estudo autónomo em Matemática, nomeadamente no apoio ao Cálculo 1, Cálculo 2 e Cálculo 3 na aplicação Web SIACUA. Criação de conteúdos adicionais nos tópicos fundamentais para aquisição das bases do conhecimento em Matemática para uso efetivo de STI, no âmbito da Linha Temática MATEAS (<http://mateas.wikidot.com/>).

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 âmbito da unidade de investigação CIDMA do Departamento de Matemática da Universidade de Aveiro, sob a orientação científica da Professora Doutora Maria Paula Lopes dos Reis Carvalho.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 3 meses, com início previsto em maio de 2021, **eventualmente** renovável até ao limite de um ano, em regime de exclusividade.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 835.98€, conforme tabela de valores de subsídios mensais de manutenção, fixados no anexo I do Regulamento n.º 950/2019 (https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_Valores_SMM_LOE_2021.pdf). 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: Avaliação curricular (60%) e entrevista (40%). 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. Luís Descalço, Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações - CIDMA;
- 1.º vogal efetivo: Prof. Dr. Paula Carvalho, Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações - CIDMA;
- 2.º vogal efetivo: Prof. Dr. Dina Seabra, Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações – CIDMA;
- 1.º vogal suplente: Prof. Dr. Paula Oliveira, Centro de Investigação e Desenvolvimento em Matemática e Aplicações - CIDMA;
- 2.º vogal suplente: Prof. Dr. João Pedro Cruz, 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 7 a 21 de abril de 2021, 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 e documentos

Cofinanciado por:



MINISTRO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

comprovativos de experiência na área. 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 luisd@ua.pt (Luís Descalço) e com conhecimento para paula.carvalho@ua.pt e dfcs@ua.pt com assunto "MATEAS_03/2021".

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.º, do Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I. P. (FCT).

Universidade de Aveiro, 24 de março de 2021

Cofinanciado por:



MINISTRO DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR