

EDITAL PARA ATRIBUIÇÃO DE CINCO BOLSAS DE INICIAÇÃO À INVESTIGAÇÃO

Título: Bolsa de Iniciação à Investigação; 5 vagas

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de cinco bolsas de iniciação à investigação (BII), no âmbito do projeto Verão com a Ciência – Verão com o OutLab –, com apoio financeiro da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. /MCTES através de fundos nacionais (PIDDAC), ao abrigo do Regulamento dos Apoios Especiais da FCT, publicado no Diário da República através do Aviso n.º 11367/2010, de 28 de maio e pelo Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, aprovado pelo Regulamento n.º 950/2019, publicado na II Série do DR de 16 de dezembro de 2019, na sua redação atual e pela demais legislação nacional e comunitária aplicável abrigo do Regulamento, nas seguintes condições:

Área Científica: Matemática

Destinatários: Estudantes inscritos em cursos de 1º ciclo em áreas de Matemática, de Ciências da Computação ou de Estatística.

Requisito para concessão da bolsa:

- Os candidatos devem apresentar comprovativo, emitido pelos serviços académicos da instituição de ensino superior, de inscrição no ano letivo 2020-2021 num dos ciclos de estudos acima referidos, até 30-08-2021;
- Não pode beneficiar da bolsa a concurso o estudante que já tenha beneficiado de BII pelo período de 1 ano ou que exceda esse período com esta bolsa.

Elegibilidade dos candidatos: Os candidatos deverão reunir as condições de elegibilidade previstas no artigo 9º do Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT I.P (2019).

Plano de trabalhos: Pretende-se que os bolseiros desenvolvam trabalho de investigação nas áreas das Equações Diferenciais e dos Sistemas Dinâmicos e colaborem numa das atividades de divulgação científica atualmente em desenvolvimento no Outreach Laboratory do Centro de Matemática da Universidade do Minho. O bolseiro deverá indicar, para as duas atividades que se descrevem de seguida, qual a ordem de preferência.

A - Previsão meteorológica e o efeito borboleta (Orientadores: Cláudia Mendes Araújo e Suzana Mendes Gonçalves)

Pretende-se que os bolseiros façam uma pesquisa de material sobre o efeito borboleta e atratores estranhos, produzindo informação sintética, mas cientificamente sólida, para ser colocada em pósteres explicativos.

B- As equações de Navier-Stokes ao serviço da meteorologia (Orientadores: Davide Azevedo e Lisa Santos)

Pretende-se que os bolseiros se debrucem sobre textos científicos, fazendo uma síntese de aspetos relevantes que possam ser de interesse do grande público, com o objetivo de produzir pósteres que contenham informação sobre a importância da matemática na previsão do tempo, e em particular, sobre o papel da Matemática na previsão do aquecimento global.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação (EBI), aprovado pela Lei n.º 40/2004 de 18 de agosto, na redação atual publicada pelo Decreto-Lei n.º 123/2019 de 28 de agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade do Minho, publicado em Diário da República, 2ª série, n.º 119, despacho n.º 6524/2020 de 22-06-2020, retificado através de declaração de retificação n.º 447/2021 de 22-06-2021 e

Regulamento de Bolsas de Investigação, nº 950/2019 de 16-12-2019, da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. - em vigor.

Entidade de acolhimento/contratante e orientação científica: O plano de trabalhos será desenvolvido no Centro de Matemática da Escola de Ciências da Universidade do Minho, sob a orientação científica de um dos seguintes membros deste centro: Cláudia Mendes Araújo, Davide Azevedo, Lisa Santos, Suzana Mendes Gonçalves.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 1 mês, com início previsto em um de setembro de 2021.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 446,12 euros, conforme tabela de valores das bolsas da FCT, I.P. no País (Anexo I – Tabela de subsídios mensais de manutenção do Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT I.P).

O pagamento será efetuado até ao dia 23 do mês de setembro, através de transferência para o NIB do bolsista indicado no processo de contratualização.

Outros benefícios: Seguro de Acidentes Pessoais.

Regime de exclusividade: O desempenho de funções a título de bolsista é exercido em regime de exclusividade, nos termos previstos no artigo 5º do Estatuto do Bolsista de Investigação e regulamentos de bolsas de investigação aplicáveis.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Doutora Lisa Maria de Freitas Santos, Professora Associada do Departamento de Matemática, membro do CMAT, Universidade do Minho;

Vogal efectivo: Doutora Maria Cláudia Freitas Sousa Mendes Araújo, Professora Auxiliar do Departamento de Matemática, membro do CMAT, Universidade do Minho;

Vogal efetivo: Doutora Maria Suzana Freitas Sousa Mendes Gonçalves, Professora Auxiliar do Departamento de Matemática, membro do CMAT, Universidade do Minho;

Vogal suplente: Doutor Davide Manuel Santos Azevedo, Investigador Auxiliar do Centro de Matemática, membro do CMAT, Universidade do Minho;

Vogal suplente: Doutora Maria Irene Ferrão Carvalho Ribeiro Almeida Falcão. Professora Associada do Departamento de Matemática, membro do CMAT, Universidade do Minho.

Em caso de impedimento do Presidente do Júri, este far-se-á substituir pelo primeiro vogal efetivo, sendo nomeado o vogal suplente para substituição do vogal efetivo.

Critérios e procedimentos de avaliação e seleção: A avaliação das candidaturas incidirá sobre o mérito do candidato, aplicando-se os seguintes critérios de avaliação, valorados numa escala de 1 a 5 valores:

- **Critério (CV) - Curriculum Vitae, com peso de 60%**

Neste critério será avaliado o mérito do candidato, ponderando-se:

- as unidades curriculares completadas num ciclo de estudos na área da Matemática, Ciências da Computação ou Estatística e as respetivas classificações;

- o envolvimento em atividades de divulgação científica ou de interação com a sociedade.

- **Critério (CM) - Carta de motivação, com peso de 40%,**

Neste critério será avaliada a motivação dos candidatos para a divulgação da Matemática junto do público em geral.

Para efeitos da decisão sobre a concessão de bolsas, os candidatos serão ordenados de acordo com a Classificação Curricular (CC), dada pela média ponderada, arredondada às centésimas, traduzida pela seguinte fórmula:

$$(CC) = 0,6 \times (CV) + 0,4 \times (CM).$$

Os candidatos com (CC) inferior a 4,00 não serão elegíveis para concessão da Bolsa de Iniciação à Investigação.

Os documentos comprovativos da titularidade de graus académicos e diplomas, ou do respetivo reconhecimento quando tenham sido atribuídos por instituições de ensino superior estrangeiras, quando aplicável para a tipologia de bolsa a concurso, podem ser dispensados em fase de candidatura, sendo substituídos por declaração de honra do candidato, ocorrendo a verificação dessa condição apenas em fase de contratualização da bolsa. Esta declaração deverá atestar factos ocorridos em data anterior à candidatura. Nas situações de divergência entre a informação constante da declaração e a documentação entregue para efeitos de contratualização de bolsa, apenas será considerada a informação constante nesta última. Caso se verifique que os documentos comprovativos da titularidade do grau académico e diploma, ou do respetivo reconhecimento nos termos do Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, não correspondam às classificações atribuídas na avaliação do percurso académico e possam, conseqüentemente, alterar a seriação do candidato, não será efetivada a contratualização da bolsa.

Divulgação dos resultados: O projeto de resultados da avaliação, fundamentado em ata, será remetido aos candidatos através de correio eletrónico, nos termos do artigo 12º do RBI da FCT até 13 de agosto de 2021.

Caso o resultado seja desfavorável à concessão da bolsa requerida, os candidatos têm um prazo de 10 dias úteis para se pronunciarem, querendo, em sede de audiência prévia aos interessados, nos termos do artigo 121º e 122º do Código do Procedimento Administrativo (DL nº 4/2015 de 7 de janeiro).

Procedimentos de reclamação e recurso: Os resultados finais da avaliação serão publicitados através de lista ordenada por nota final obtida, afixada em local visível e público da Unidade de acolhimento, bem como através de correio eletrónico a todos os candidatos, anexando-se, para o efeito, as atas com as deliberações do júri.

O candidato selecionado deverá manifestar por escrito a intenção de aceitação da bolsa. Em caso de não aceitação, a bolsa será atribuída ao candidato por ordem de seriação final.

Da decisão final pode ser interposta reclamação, no prazo de 15 dias úteis, dirigida ao Presidente do Júri. Os interessados poderão ainda apresentar recurso hierárquico facultativo, dirigido ao Sr. Pró-Reitor para a Investigação e Projetos, Professor Doutor Filipe Vaz.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de quatro a dez de agosto.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: curriculum vitae; certificado de conclusão do 12º ano ou declaração do

candidato; comprovativo das notas obtidas nas Unidades Curriculares da licenciatura em que o aluno está inscrito; carta de motivação; indicação da ordem de preferência das atividades listadas no plano de trabalhos acima.

As candidaturas deverão ser remetidas por correio eletrónico para candidaturas@cmat.uminho.pt e bolsas@ecum.uminho.pt, colocando a referência 005/ECUM/CMAT-Outlab-NomeApelidoCandidato em Assunto. Não serão admitidas candidaturas enviadas por outras vias.

Contratualização da bolsa: A concessão da bolsa concretiza-se mediante a assinatura de um contrato entre a Universidade do Minho e o bolseiro, de acordo com minuta de contrato (anexo IV do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da Universidade do Minho – despacho nº 6524/2020 de 22-06-2020, retificado através de declaração de retificação nº 447/2021 de 22-06-2021) na sua versão atualizada de acordo com o ponto 2.4 das [“Normas para Atribuição e Gestão de Bolsas no âmbito de Projetos de I&D, incluindo projetos de infraestruturas, do programa de financiamento plurianual d unidades de I&D e de outros instrumentos de financiamento da FCT \(Versão 2021\)”](#).

O contrato só pode ser celebrado após a receção de toda a documentação exigível consoante o tipo de bolsa, que deverá ocorrer até 30-08-2021, incluindo os comprovativos da titularidade de graus académicos ou diplomas, e de inscrição em ciclos de estudos.

Depois de recebida toda a documentação, a entidade contratante irá proceder á contratualização da bolsa no prazo de 2 dias úteis até 01-09-2021.

Termo e cancelamento dos contratos de bolsas: Sem prejuízo das demais causas previstas nos regulamentos de bolsas aplicáveis (FCT e UMinho) e no Estatuto do Bolseiro de Investigação, a bolsa cessa com a conclusão do plano de trabalhos contratualizado, bem como com o termo do prazo pelo qual foi concedida ou renovada.

No termo da bolsa, o bolseiro tem obrigação de apresentar o Relatório Final dos trabalhos realizados no âmbito do estágio científico, de acordo com os objetivos e critérios de avaliação definidos com o orientador científico, no prazo de 30 dias após o termo da bolsa.

O **relatório final** deverá ser elaborado de acordo com o anexo I do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da Universidade do Minho – despacho nº 6524/2020 de 22-06-2020, retificado através de declaração de retificação nº 447/2021 de 22-06-2021.