



Instituto de Ciências da Terra, ICT

Bolsas de Investigação para Mestre, 1 vaga

15 de julho de 2022

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto Veículo Inovador Reutilizável para Investigação e Alavancagem de Tecnologia Orbital (VIRIATO), POCI-01-0247-FEDER-046100 e LISBOA-01-0247-FEDER-046100, GD/34723/2019 e cofinanciado pela “FEDER” e pelo Portugal 2020 através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização e do Programa Operacional Regional de Lisboa, nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Mecânica, área de sistemas inteligentes

Requisitos de admissão:

1) Mestrado em Engenharia Mecânica; 2) Formação avançada em sistemas inteligentes; 3) Conhecimentos em instrumentação eletrónica de controlo; 4) Conhecimentos em projeto de sistemas eletrónicos para aquisição de sinais; 5) Conhecimentos em simulação mecânica por elementos finitos; 6) Experiência em instrumentação e aquisição de sinal em laboratório; 7) Conhecimentos sobre controladores com derivadas de ordem fracionária.

Conforme o Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT nº950/2019 de 16 de dezembro de 2019, artigo 3º e 6º, os candidatos a **Bolsas de Investigação** devem cumprir como condição regra para a atribuição da bolsa, a inserção efetiva em ciclos de estudos conducentes à atribuição de graus académicos ou em cursos não conferentes de grau académico. Os cursos não conferentes de grau académico correspondem aos cursos previstos na alínea e) do nº 3 do artigo 4º do Decreto-Lei nº74/2006 de 24 de março e deverão ser desenvolvidos numa instituição de ensino superior em associação a pelo menos uma unidade de I&D, incluindo-se o plano do curso numa ou em várias áreas de investigação da unidade.

Plano de trabalhos:

- 1) Revisão do estado da arte no âmbito das soluções de sistemas de instrumentação de múltiplos canais para lançadores (veículos orbitais);
- 2) Levantamento dos requisitos do sistema para o lançador: no âmbito das condições ambientais de operação (temperaturas de operação, vibrações); no âmbito das necessidades técnicas (interfaces, parâmetros a monitorizar, tachas de aquisição, necessidades de armazenamento); no âmbito dos protocolos de transmissão de dados (necessidades de processamento, formato final dos dados);
- 3) Definição dos requisitos do sistema para o lançador;

- 4) Desenho do Sistema de aquisição e monitorização do estado do lançador;
- 5) Simulação e implementação do Sistema;
- 6) Definição dos planos de testes;
- 7) Realização de testes funcionais;
- 8) Qualificação do sistema;
- 9) Realização de testes em ambiente operacional do lançador.

Legislação e regulamentação aplicável: A concessão da Bolsa de Investigação será realizada mediante a celebração de um contrato entre a Universidade de Évora e o bolseiro conforme minuta https://www.fct.pt/apoios/Minuta_Contrato_Bolsa.docx , nos termos do Estatuto do Bolseiro de Investigação (Lei nº40/2004 de 18 de agosto e decreto-lei nº 123/2019 de 28 de agosto) e de acordo com a legislação e Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P em vigor, regulamento nº950/2019 de 16 de dezembro de 2019 <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt> e demais normas aplicáveis.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no ICT, *Instituto de Ciências da Terra*, da Universidade de Évora, sob a orientação científica do Doutor Rui Melício, do Doutor Paulo Gordo e do Doutor Duarte Valério. O candidato terá de se deslocar com frequência aos Laboratórios do CENTRA, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, do IDMEC, Instituto Superior Técnico, e do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração inicial de 6 meses, com início previsto em agosto de 2022. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao final da dotação orçamental do projeto de financiamento “Veículo Inovador Reutilizável para Investigação e Alavancagem de Tecnologia Orbital (VIRIATO)”.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 1 144,64, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo os pagamentos efetuados mensalmente, através de cheque ou transferência bancária.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: Os métodos de seleção a utilizar serão feitos com base nos seguintes parâmetros:

Avaliação curricular (85%) e a entrevista de seleção (15%).

A entrevista de seleção será realizada em caso de empate dos 2 primeiros candidatos.

Caso não ocorra entrevista a seleção será através de Avaliação curricular (100%)

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Prof. Doutor Rui Melício (ICT, Universidade de Évora)

1º Vogal – Prof. Doutor Paulo Gordo (CENTRA, Centro de Astrofísica e Gravitação, Universidade de Lisboa)

2º Vogal – Prof. Doutor Duarte Valério (IDMEC, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa)

1º Suplente – Prof. Doutor Paulo Garcia (CENTRA, Centro de Astrofísica e Gravitação, Universidade de Lisboa)

2º Suplente – Prof. Doutor José Figueiredo (CENTRA, Centro de Astrofísica e Gravitação, Universidade de Lisboa)

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida afixada em local visível e público (ICT, Colégio Luís António Verney, Rua Romão Ramalho, nº59, Évora 7000-671), sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.

Nos termos de direito de audiência prévia dos interessados o projeto de Classificação Final será anunciado por qualquer meio escrito a todos os interessados.

Após comunicação da lista provisória dos resultados da avaliação, os candidatos dispõem de um período de 10 dias úteis para, querendo, se pronunciarem em sede de audiência prévia de interessados.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 18 de julho a 29 de julho de 2022 e os resultados da seleção serão publicados até 5 de agosto de 2022.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes, através de correio eletrónico para Professor Rui Melício, ruimelicio@uevora.pt com o assunto “Candidatura Bolsa de Doutoramento Projeto Viriato”.

Para efeitos de candidatura os comprovativos podem ser substituídos por declaração de honra do candidato, mas a não demonstração, em fase de contratualização, da posse do grau exigido à data limite da candidatura ou a não apresentação dos comprovativos de matrícula ou inscrição em ciclo de estudos ou curso não conferente de grau, para as bolsas com essa componente, implicam a anulação da avaliação do candidato.

Os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de registo por uma Instituição Portuguesa de acordo com o Decreto-lei nº. 66/2018, de 16 de agosto e a Portaria nº. 33/2019, de 25 de janeiro. A apresentação do certificado é obrigatória para a assinatura do contrato.

Mais informação poderá ser obtida em:

<https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>

As candidaturas deverão ser remetidas por e-mail para:

Doutor Rui Melício
Instituto de Ciências da Terra, Universidade de Évora
e-mail: ruimelicio@uevora.pt