



ICT - INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA TERRA

Bolsa de Investigação para Licenciado - 1 vaga Ref. MOSIPO

03 de Janeiro de 2023

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Licenciado no âmbito do projeto MOSIPO - Otimização do processo de pintura automóvel pelo desenvolvimento de modelos de simulação numéricos CFD e ANN e de um modelo de gestão integrado, com referência POCI-01-0247-FEDER-072621, financiado pelo Portugal 2020 através do Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (SI I&DT), nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Mecânica – Termoflúidos e Energia

Requisitos de admissão:

1. Requisitos obrigatórios
 - 1.1. Licenciatura em Engenharia Mecânica, Engenharia de Energias Renováveis ou em áreas afins;
2. Requisitos preferenciais
 - 2.1. Participação em projetos de investigação;
 - 2.2. Formação ou conhecimentos relevantes em Métodos Computacionais, Mecânica de Fluidos Computacional e programação;
 - 2.3. Experiência na utilização de software de modelação geométrica, geração de malhas e Mecânica de Fluidos Computacional (de preferência ANSYS FLUENT);
 - 2.4. Conhecimentos de química e cinética química;
 - 2.5. Conhecimentos de linguagens de programação como Fortran, C++ e Matlab;
3. Competências
 - 3.1. Capacidade de comunicação falada e escrita em Português e Inglês;
 - 3.2. Capacidade de trabalho em equipa;
 - 3.3. Sentido de responsabilidade;
 - 3.4. Capacidade de organização e dinamismo.

Conforme o Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT nº950/2019 de 16 de dezembro de 2019, artigo 3º e 6º, os candidatos a **BI (Bolsas de Investigação)** devem cumprir como condição 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

Cofinanciado por:



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. Adaptação do modelo de Mecânica de Fluidos Computacional de um incinerador de COV para modelar a substituição total ou parcial de gás natural por hidrogénio;
2. Avaliação dos impactos da substituição de gás natural por hidrogénio ao nível dos equipamentos periféricos e na emissão de CO₂.

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 Instituto de Ciências da Terra da Universidade de Évora, sob a orientação científica da Professora Isabel Malico

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 5 meses, com início previsto em Fevereiro de 2023. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao final da dotação orçamental do projeto de financiamento.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €875,98, 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: O método de seleção a utilizar será a avaliação curricular, expressa numa escala de 0 a 20 valores, com a seguinte valoração: Avaliação curricular – 100%.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Prof. Doutor Paulo Canhoto

1.º Vogal – Prof.a Doutora Isabel Malico

2.º Vogal – Prof. Doutor Rui Salgado

1.º Suplente – Prof. Doutor Eugénio Garção

2.º Suplente – Prof. Doutor Gonçalo Silva

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados através de lista ordenada pela nota final obtida, afixada em local visível e público do Instituto de Ciências da Terra da Universidade de Évora, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.

Cofinanciado por:



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 10 de janeiro a 24 de janeiro de 2023 e os resultados da seleção serão publicados até 27 de janeiro de 2023.

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 ou comprovativos considerados relevantes.

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:

Prof. Paulo Canhoto
Instituto de Ciências da Terra, Universidade de Évora
e-mail: canhoto@uevora.pt

Cofinanciado por:

