



Instituto de Ciências da Terra

Bolsa de Investigação para Mestre (uma vaga)

21 de Outubro de 2021

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre 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 – Termofluidos e Energia

Requisitos de admissão:

1. Mestrado na área da Engenharia Mecânica – Termofluidos, da Energia ou áreas afins;
2. Experiência em modelação e simulação de equipamentos e sistemas térmicos;
3. Domínio de linguagens de programação de alto nível, com preferência para as linguagens Matlab/Simulink e Modelica/OpenModelica;
4. Conhecimentos de língua inglesa, falada e escrita.

Conforme o Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT nº950/2019 de 16 de dezembro de 2019, artigo 3º e 6º, os candidatos 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. Desenvolvimento e teste dos modelos dos equipamentos da rede de periféricos (aquecedores de ar, permutadores de calor, ventiladores, etc) da estufa de pintura automóvel em estudo;
2. Desenvolvimento e implementação de um modelo global de simulação da rede de periféricos;

3. Integração de um modelo substituto do incinerador de COV e de uma interface com os parâmetros de funcionamento da estufa no modelo global de simulação;
4. Validação do modelo global de simulação em contexto industrial;
5. Simulação e avaliação do desempenho da rede de periféricos para diferentes condições de funcionamento e identificação de oportunidades de melhoria da eficiência energética;
6. Escrita de relatórios de progresso e de relatórios técnicos.

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 disponível em 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 do Professor Paulo Canhoto.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em dezembro de 2021. 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 1104,64€, 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: avaliação curricular e entrevista, expressas numa escala de 0 a 20 valores, com a seguinte valoração: Avaliação curricular – 70%; Entrevista – 30%.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Prof. Doutor Paulo Canhoto

1º Vogal – Prof.a Doutora Isabel Malico

2º Vogal – Prof. Doutor Rui Salgado

1º Suplente – Prof. Doutor Eugénio Garção

2º 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.

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 27 de outubro a 11 de novembro de 2021 e os resultados da seleção serão publicados até 16 de novembro de 2021.

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