

UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Aviso (extrato) n.º 20415/2021

Sumário: Procedimento concursal comum para ocupação de um posto de trabalho de técnico superior no âmbito do projeto MOSIPO — ICT.

1 — Nos termos do disposto nos artigos 30.º e 33.º da Lei n.º 35/2014, de 20 de junho (LTFP), conjugado com o artigo 11.º da portaria n.º 125-A/2019, de 30 de abril, torna-se público que por despacho de 01/06/2021 da Reitora da Universidade de Évora, se encontra aberto, pelo prazo de dez dias úteis contados a partir da data de publicação do presente aviso, procedimento concursal, na modalidade de relação jurídica de emprego público a termo resolutivo incerto até à duração 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 (Referência: POCI-01-0247-FEDER-072621), tendo em vista o preenchimento de um posto de trabalho da categoria de técnico superior, previsto e não ocupado no mapa de pessoal da Universidade de Évora.

2 — Local de trabalho — Instituto de Ciências da Terra, Polo de Évora, Rua Romão Ramalho, n.º 59, 7002-554 Évora.

3 — Caracterização do posto de trabalho: O posto de trabalho caracteriza-se pelo exercício de funções na categoria de técnico superior, tal como descrito no anexo a que se refere o n.º 2 do artigo 88.º da Lei n.º 35/2004, de 20 de junho, nomeadamente, modelação de Mecânica de Fluidos Computacional (MFC) de incineradores térmicos de compostos voláteis (COVs) integrados nas linhas de pintura da indústria automóvel e estudo das possibilidades de integração de hidrogénio nesse processo em substituição total ou parcial de combustíveis fósseis.

Principais tarefas:

Desenvolvimento e implementação dos modelos MFC do incinerador de COV's em estudo;
Validação do modelo de MFC em contexto industrial;

Simulações de MFC do incinerador em diferentes condições de operação e desenvolvimento de um modelo substituto;

Adaptação do modelo MFC do incinerador de COV's para modelar a substituição total ou parcial do gás natural por hidrogénio;

Avaliação dos impactos da substituição de gás natural por hidrogénio ao nível dos equipamentos periféricos e na emissão de CO₂.

4 — Nível habilitacional exigido — Licenciatura em Engenharia Mecânica, Engenharia de Energias Renováveis ou numa área afim, sem possibilidade de substituição ao nível habilitacional por formação ou experiência profissional.

5 — Requisitos preferenciais e competências:

- a) Mestrado em Engenharia Mecânica ou numa área afim;
- b) Participação em projetos de investigação;
- c) Formação ou conhecimentos relevantes de Métodos Computacionais, Mecânica de Fluidos Computacional e programação;
- d) Experiência na utilização de *software* de modelação geométrica, geração de malhas e mecânica de fluidos computacional (de preferência ANSYS FLUENT);
- e) Conhecimentos de química e cinética química;
- f) Conhecimento de linguagens de programação como Fortran, C, Matlab.

Competências:

Capacidade de comunicação, falada e escrita em Português e Inglês;
Capacidade de trabalho em equipa;
Sentido de responsabilidade;
Capacidade de organização e dinamismo.



6 — Posicionamento remuneratório: não havendo lugar a negociação, o trabalhador recrutado terá direito à remuneração base 1205,08€, correspondente à 2.ª posição remuneratória e ao nível remuneratório 15 da tabela remuneratória única da carreira de técnico superior.

7 — Requisitos de admissão previstos no artigo 17.º da LTFP:

Podem ser opositores ao procedimento concursal os trabalhadores que até ao termo do prazo fixado para apresentação das candidaturas reúnam, cumulativamente, os seguintes requisitos:

- a) Ter nacionalidade portuguesa, quando não dispensada pela Constituição, convenção internacional ou lei especial;
- b) Ter 18 anos de idade completos;
- c) Não inibição do exercício de funções pública ou não interdição para o exercício daquelas que se propõe desempenhar;
- d) Robustez física e perfil psíquico indispensável ao exercício das funções;
- e) Cumprimento das leis de vacinação obrigatória.

8 — O aviso integral do concurso será disponibilizado na Bolsa de Emprego Público (BEP), no endereço www.bep.gov.pt e na página eletrónica da Universidade de Évora, em www.sadm.uevora.pt (Ref.ª TS-MOSIPO).

15/10/2021. — A Administradora da Universidade de Évora, *Maria Cesaltina Frade*.

314654101