

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

Bolsa de iniciação à investigação

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de iniciação à investigação, no âmbito do apoio especial Verão com Ciência da UID 4349 - Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares, com a designação “A influência Fenícia nos artefactos de bronze da Idade do Ferro em Portugal”, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências Químicas

Requisitos de admissão:

- a) *estar inscrito num curso técnico superior profissional, numa licenciatura, num mestrado integrado ou num mestrado, ou ser licenciado e estar inscrito em curso não conferente de grau académico integrado no projeto educativo de uma instituição de ensino superior, desenvolvido em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D;*
- b) *não exceder, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações possíveis, um período acumulado de um ano nesta tipologia de bolsa, seguido ou interpolado;*
- c) *não ter sido já beneficiário de qualquer outra bolsa de investigação direta ou indiretamente financiada pela FCT.*

Plano de trabalhos: Estudo de artefactos de bronze (fíbulas, anéis, agulhas e facas) da Idade do Ferro, recuperadas no sítio arqueológico do Castro dos Ratinhos (Moura, séculos IX-VIII a.C.). Este sítio localiza-se numa região interior rica em depósitos minerais explorados na antiguidade. Na Idade do Ferro, houve uma evolução na produção de artefactos de bronze, devido à forte influência fenícia nas zonas costeiras. Destaca-se a feitoria fenícia da Quinta do Almaraz (Almada), onde foram recolhidos objetos de adorno e cosmética, para além de outros utensílios de uso comum.

Este trabalho, no âmbito da Química Analítica, incide na determinação dos elementos menores e vestigiais nos artefactos, utilizando a espectrometria de massa com plasma acoplado por indução (ICP-MS). Algumas questões carecem de resposta: Será que a composição elementar está relacionada com a funcionalidade? Será reconhecida a influência fenícia no tipo e composição? Haverá evidências do uso de matérias-primas diferentes?

A proposta de trabalho apresentada tem por base os seguintes objetivos:

- (i) Preparação analítica de amostras de bronze provenientes do sítio arqueológico de Castro dos Ratinhos (Idade do Ferro). O processo inclui amostragem, pesagem e dissolução em ácido com rampa de aquecimento;
- (ii) Análise dos elementos menores e vestigiais por varrimento total de massas através da técnica de ICP-MS;
- (iii) Preparação analítica das soluções padrão multi-elementar certificados para elaboração da reta de calibração e diluição das amostras selecionadas de acordo com a concentração dos elementos identificados;
- (iv) Determinação da concentração em elementos menores e vestigiais por interpolação de reta de calibração;
- (v) Interpretação dos resultados (identificação de diferentes minérios e, comparação com estudos conhecidos de sítios arqueológicos similares).

Legislação e regulamentação aplicável: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, disponível em <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2019.pdf> e <https://dre.pt/application/file/a/127230968>.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no campus Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares (C2TN) sito na Estrada Nacional 10, Bobadela, da Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento (IST-ID), sob a orientação científica da Doutora Susana Sousa Gomes

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 1 mês, com início previsto a 16 de agosto de 2022. O contrato de bolsa não poderá ser renovado.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 486,12€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o modo de pagamento da opção do Bolseiro por Transferência Bancária/Cheque.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular e entrevista individual, com a respetiva valoração de 50%:50%.

Composição do Júri de Seleção: Presidente: Doutora Susana Alves de Sousa e Silva Gomes, Investigadora Doutorada da Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento;

Vogais efetivos: Doutor Pedro Manuel Francisco Valério, Investigador Auxiliar do Instituto Superior Técnico e António Pereira Gonçalves, Investigador Coordenador do Instituto Superior Técnico.

Vogal suplente: Doutora Maria Fátima Araújo, Investigadora Principal do Instituto Superior Técnico

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do resultado Final da Avaliação.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 28 de julho a 3 de agosto de 2022.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: i) Formulário B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (<https://ist-id.pt/concursos/bolsas/>), ii) *Curriculum Vitae*; iii) certificado de habilitações, se aplicável; iv) comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conducente à obtenção de grau académico ou em curso não conferente desse grau; v) carta de motivação; vi) declaração sob compromisso de honra de que não excede, com a celebração do contrato de bolsa em causa, um período acumulado de um ano nesta tipologia de bolsa, seguido ou interpolado, e não foi já beneficiário de qualquer outra bolsa de investigação direta ou indiretamente financiada pela FCT.

Estes documentos deverão ser enviados via e-mail para: susana.gomes@ctn.tecnico.ulisboa.pt