

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 “Avaliação de bioacumulação em produtos hortícolas cultivados em hortas urbanas”, 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: Hoje em dia, as hortas urbanas surgem como uma solução de auto-sustentabilidade das populações urbanas, permitindo que os cidadãos cultivem produtos hortícolas para consumo próprio. Estes espaços são localizados em diversas áreas de uma cidade, sendo que alguns poderão estar sujeitos a fontes de poluição locais (como tráfego intenso).

Para compreender se o cultivo destes produtos hortícolas nestas condições pode ou não promover a acumulação de poluentes atmosféricos, realizou-se uma amostragem de alfaces cultivadas em diferentes hortas urbanas da cidade de Lisboa e de uma zona rural. A caracterização química das amostras está a ser realizada no C2TN através da técnica multi-elementar PIXE (Particle-induced X-ray emission). Esta caracterização permitirá avaliar a potencial contribuição de fontes de poluição para os níveis de elementos químicos nas alfaces e perceber se haverá diferenças entre alfaces produzidas em hortas urbanas e rurais.

Esta proposta de trabalho está enquadrada na linha temática “Earth systems, radioactivity and cultural heritage” do C2TN e o seu principal objetivo é determinar a caracterização química das amostras de alfaces obtidas de hortas urbanas e de um ambiente rural, através da análise dos espectros obtidos pela técnica PIXE. O plano de trabalho definido é:

Semana 1 – Formação sobre a metodologia para a análise dos espectros para quantificar os elementos químicos presentes nas amostras.

Semanas 2-3 – Análise dos espectros PIXE das amostras para obter a sua caracterização química.

Semana 4 - Análise e tratamento estatístico de dados. Preparação de um resumo a submeter a uma conferência internacional.

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 [Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares \(C2TN\)](#), Campus Tecnológico e Nuclear, Estrada Nacional 10, Bobadela, da Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento (IST-ID), sob a orientação científica do Doutor Nuno Canha.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 1 mês, com início previsto a 22 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: Doutor Nuno Henrique Varela Canha, Investigador Auxiliar da Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento.

Vogais efetivos: Doutora Carla Alexandra Gamelas Albuquerque Pinto Reis, Professora Coordenadora do Instituto Politécnico de Setúbal, e Doutora Susana Marta Lopes Almeida, Investigadora Principal do Instituto Superior Técnico.

Vogais suplentes: Doutora Joana Múrias Gomes Lage, Investigadora Doutorada da Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento, e Doutora Vânia Isabel Ferreira Martins, Investigadora Doutorada da Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento.

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: nunocanha@ctn.tecnico.ulisboa.pt