

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 uma Bolsa de iniciação à investigação, no âmbito do centro de custo 8050 (Laboratório de Análises do IST), nas seguintes condições:

Área Científica: Ambiente e Recursos hídricos.

Requisitos de admissão: *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;*

Experiência em:

- Colheita de águas limpas e residuais para análises de compostos orgânicos.
- Técnicas de conservação e preservação de amostras para a análise de compostos orgânicos;
- Técnicas de extração líquido-líquido, SPE e SPME;
- Cromatografia gasosa e cromatografia líquida;
- Controlo de qualidade analítico;
- Norma de acreditação NP EN ISO IEC 17025:2018.

Conhecimentos de:

- Normas aplicáveis à atividade de amostragem de águas para consumo humano, águas naturais e águas minerais naturais e de nascente;
- Procedimentos de ensaio para análises de compostos orgânicos em amostras de águas para consumo humano de acordo com o Decreto-Lei n.º 69/2023;
- Requisitos técnicos do referencial de acreditação para laboratórios, de acordo com a NP EN ISO IEC 17025:2018.

Plano de trabalhos: Implementação e validação de metodologias de análise de compostos orgânicos:

- i) Desenvolvimento, implementação e validação de diversas metodologias analíticas para a análise de pesticidas por cromatografia líquida (LC) e por cromatografia gasosa (GC);
- ii) Implementação e validação da metodologia de análise das diversas frações de Hidrocarbonetos por GC-FID;
- iii) Optimização do processo de análise de Hidrocarbonetos entre C10-C40 por GC-FID;
- iv) Colheita de amostras de águas para a análise de diversos parâmetros orgânicos;
- v) Aplicação de controlo de qualidade de acordo com a NP EN ISO/IEC 17025:2018, de modo a evidenciar a fiabilidade dos resultados.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na sua redação atual; Regulamento de Bolsas de Investigação do IST, disponível em https://drh.tecnico.ulisboa.pt/files/sites/45/despacho_8532_regulamento_bolsas.pdf.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Análises do Instituto Superior Técnico (LAIST) do Instituto superior Técnico, sob a orientação científica do Professor(a)/Doutor(a) Ricardo Santos.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em novembro de 2024. O contrato de bolsa não poderá ser renovado.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 950€, sendo o modo de pagamento da opção do Bolseiro por Transferência Bancária, mensal.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: O método de seleção a utilizar numa primeira fase será a *avaliação curricular*. Os 5 candidatos melhor classificados, com uma valoração superior a 75 % no currículo serão chamados para uma *entrevista*. Na segunda fase do método de seleção serão dados 25 % à *avaliação curricular* e 75 % à *entrevista*

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Ricardo Jaime Pereira Rosário dos Santos

Vogal : Georgina Maria Sarmiento Felisberto

Vogal : Miguel Mendes Silva baião

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 15 a 21 de outubro de 2024.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: i) Formulário B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (<http://drh.tecnico.ulisboa.pt/bolseiros/formularios/>), 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;

Estes documentos deverão ser enviadas via e-mail para: ricardosantos@tecnico.ulisboa.pt, Miguel.baiao@tecnico.ulisboa.pt e gsarmiento@tecnico.ulisboa.pt