



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de investigação pós doutoral (**Referência REQUIMTE 2025-72**), no Laboratório Associado para a Química Verde - Tecnologias e Processos Limpos – UID/50006/2025, com o apoio financeiro da FCT/MCTES através de fundos nacionais, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências Químicas

Requisitos de admissão:

Doutorados em Ciências Farmacêuticas, Química ou áreas afins, que tenham obtido este grau há menos de três anos. Experiência em ciência alimentar, toxicologia e química analítica, nomeadamente, análises de contaminantes por métodos cromatográficos, experiência em estudos in vitro e in vivo, biologia molecular e ensaios bioquímicos.

A entidade de acolhimento onde foram desenvolvidos os trabalhos de investigação que conduziram à atribuição do grau de doutor do candidato tem de ser distinta do Laboratório Associado para a Química Verde - Tecnologias e Processos Limpos.

Caso o grau de doutor tenha sido conferido por instituição de ensino superior estrangeira, o mesmo tem de obedecer ao disposto no Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de Agosto, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até à data da assinatura do contrato de bolsa.

Plano de trabalhos:

Biomonitorização de micotoxinas em amostras de saliva e sangue e associação com a exposição alimentar

1. Desenvolver e validar protocolos de recolha de saliva e sangue (DBS) para a quantificação de micotoxinas de origem alimentar.

2. Otimizar o método de extração e purificação de micotoxinas utilizando o protocolo QuEChERS.
3. Quantificar micotoxinas em amostras biológicas humanas por LC-MS/MS.
4. Análise estatística dos resultados.
5. Realização de ensaios *in vitro* para simular a transferência de micotoxinas do sangue para a saliva.
6. Avaliar a relação entre a exposição alimentar e os níveis de micotoxinas em saliva e sangue, discutindo a viabilidade da saliva como matriz de biomonitorização.

Legislação e regulamentação aplicável:

Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto e republicado pelo DL 123/2019, de 28 de agosto e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (<https://files.diariodarepublica.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf>).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, sob a orientação científica da Prof Isabel Ferreira

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto a 1 Janeiro 2026. O contrato de bolsa poderá ser renovado por iguais períodos até à duração máxima de 3 anos.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1.851 Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2025/02/Tabela_valores_SMM_2025.pdf), sendo o respetivo pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

Métodos de seleção:

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

Avaliação integrada da trajetória curricular do candidato, com base numa visão geral do seu mérito científico:

I. Carta de Motivação – 5%

II. Coerência científica global do CV - 15%

III. Diversidade e qualidade de indicadores científicos nas áreas específicas do anúncio (ver ponto 1) - 20%

IV. Participação em projetos de investigação e supervisão de estudantes – 10%

Experiência relevante e comprovada no CV:

I. Experiência com culturas de linhas celulares - 10%.

II. Experiência em estudos in vivo - 10%.

III. Biologia molecular e ensaios bioquímicos - 10%.

IV. Experiência em cromatografia líquida e gasosa utilizando diferentes detetores (FLD, DAD, MS) e métodos de extração de matrizes complexas - 15%

V. Experiência em análise estatística - 5%.

Apenas serão elegíveis os candidatos que obtenham uma classificação igual ou superior a 50% nos parâmetros acima indicados.

No caso de existirem candidatos com classificação cuja diferença seja menor ou igual a 10% da classificação obtida pelo melhor candidato, o júri entrevistará o candidato melhor classificados e os candidatos nesta situação. Nesta situação, a entrevista terá um peso de 10%.

O júri não irá atribuir a bolsa em concurso a candidatos com classificação inferior a 50%.

Composição do Júri de Seleção:

Prof. Doutora Isabel M.P.L.V.O. Ferreira (Presidente),

Doutor Miguel Faria (vogal),

Doutor Armindo Melo (vogal),

Prof. Doutora Susana Casal (vogal suplente).

Forma de publicação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de afixação nas instalações da Instituição, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.

Candidatura:

O concurso encontra-se aberto no período de **03/11/2025 a 14/11/2025**.

As candidaturas devem ser formalizadas através de email enviado para *bolsas@iceta.up.pt*, contendo obrigatoriamente em assunto a referência a que se candidata (**Referência REQUIMTE 2025-72**), acompanhada dos seguintes documentos em formato PDF: Curriculum Vitae, carta de motivação, certificado de habilitações e outros documentos considerados relevantes.

More information: <https://www.requimte.com/>