



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (**Referência REQUIMTE 2024-34**), no âmbito do projeto WHEATBIOME - Unravelling the potential of the wheat microbiome for the development of healthier, more sustainable and resilient wheat-derived food & feed products” Grant Agreement 101084344 - HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01, financiado pela Comissão Europeia, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

Área Científica: Química Alimentar

Requisitos de admissão: Grau de Mestre em bioquímica, ciência e tecnologia alimentar ou área similar (com classificação final igual ou superior a 16 valores) e inscrição num programa de doutoramento ou inscrição/frequência em curso não conferente de grau ministrado por instituição de ensino superior em colaboração com uma unidade de I&D em competências transversais de investigação científica: alimentação, inovação e sustentabilidade. Experiência em:

- a) Métodos extrativos em fase líquida e sólida de metabolitos secundários de plantas e/ou proteínas de grãos de cereais;
- b) Competência na manipulação de culturas celulares humanas in vitro e em abordagens para simular a digestão gastrointestinal de alimentos;
- c) Experiência prática em cromatografia líquida de (ultra) alto desempenho acoplada à espectrometria de massa de alta resolução.

Caso o grau de mestre tenha sido conferido por uma instituição de ensino superior estrangeira, deverá cumprir as disposições do Decreto-Lei nº 341/2007, de 12 de outubro, e as formalidades nele estabelecidas deverão ser cumpridas à data de assinatura do contrato de Bolsa.

Plano de trabalhos: O candidato selecionado realizará trabalho experimental no âmbito das seguintes tarefas:

1. Extração e caracterização de metabolitos primários e secundários por cromatografia líquida associada à espectrometria de massa (LC-MS) de variedades de trigo submetidas a diferentes pressões abióticas.
2. Quantificação de proteínas e peptídeos de glúten associados a intolerâncias e sensibilidades alimentares.
3. Ensaios de bioacessibilidade e biodisponibilidade em modelos celulares do trato gastrointestinal.

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://former.fct.pt/apoios/bolsas/regulamentos.phtml.pt>).

Local de trabalho: O trabalho será realizado no Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, sob a orientação científica do Doutor Ricardo Dias e da Prof.^a Doutora Susana Soares.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 12 meses, eventualmente renovável por um período adicional de 6 meses, com início a 1 de fevereiro de 2025.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1.259,64 Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2024/02/Tabela-de-Valores-SMM_atualizacao-2024.pdf) sendo o respetivo pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

Métodos de seleção:

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

1. Área científica de formação (10%).
2. Média final do Mestrado ou Mestrado Integrado (15%).
3. Experiência relevante na área científica de investigação (30%).
4. Experiência em análises cromatográficas, métodos extrativos, culturas celulares, determinação de parâmetros bioquímicos e análise de alimentos (30%).
5. Diversidade e qualidade dos indicadores científicos nas áreas específicas do concurso, incluindo artigos publicados em revistas internacionais com revisão por pares, comunicações orais e participação em projetos (15%).

Apenas os candidatos que obtenham uma classificação igual ou superior a 50% nos parâmetros indicados acima serão elegíveis. Caso existam candidatos com uma classificação cuja diferença seja inferior ou igual a 10% da classificação obtida pelo melhor candidato, o júri entrevistará o candidato melhor classificado e os candidatos nesta situação. Neste caso, a classificação final a ser atribuída por cada membro do júri será composta por 70% com base na avaliação curricular e científica e 30% com base na entrevista.

Composição do Júri de Seleção:

Susana Isabel Pinto Teixeira Pereira Soares (Presidente),

Ricardo Jorge Correia Dias (vogal),

Elsa Judite Ferreira Azevedo Brandão (vogal),

Victor Armando Pereira de Freitas (vogal suplente).

Forma de publicitação/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 **19/12/2024 a 03/01/2025**.

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 2024-34**), 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/>