



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (**Referência REQUIMTE 2025-52**), no âmbito do projeto com a referência “WHEATBIOME - “Unravelling the potential of the wheat microbiome for the development of healthier, more sustainable and resilient wheat-derived food & feed products”, financiado pela Comissão Europeia, com a referência 101084344, 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 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 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:

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 peptidos de glúten associados a intolerâncias e sensibilidades alimentares.
3. Ensaio 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://files.diariodarepublica.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf>).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Departamento de Química e Bioquímica sob a orientação científica do Doutor Ricardo Dias e Professora Susana Soares.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 12 meses com início previsto para Outubro 2025.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1.309,64Euros, 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 Curricular (AC):

- A. Área científica de formação (10%).
- B. Média final do Mestrado ou Mestrado Integrado (15%).
- C. Experiência relevante na área científica de investigação (30%).
- D. Experiência em análises cromatográficas, métodos extrativos, culturas celulares, determinação de parâmetros bioquímicos e análise de alimentos (30%).
- E. 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%).

$$AC = A*10\% + B*15\% + C*30\% + D*30\% + E*15\%$$

Apenas os candidatos que obtenham uma classificação igual ou superior a 10 pontos nos parâmetros indicados acima serão elegíveis. No caso da diferença de classificação entre vários candidatos ser inferior a 10% será realizada uma entrevista (E) cuja ponderação será de 20% e a Classificação Final (CF) será calculada de acordo com a seguinte fórmula:

$$CF = AC*80\% + E*20\%$$

O júri não irá atribuir a bolsa em concurso a candidatos com classificação inferior a 15 pontos.

Composição do Júri de Seleção:

Susana Soares (Presidente), Professora Auxiliar

Ricardo Dias (vogal), Investigador

Elsa Brandão, Investigador

Victor de Freitas (vogal suplente), Professor Catedrático

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 **01/09/2025 a 12/09/2025**.

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 2025-52**), 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/>