



No REQUIMTE encontra-se aberto concurso para a posição de Técnico com Mestrado (**Referência REQUIMTE 2024-35**) 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, nas seguintes condições:

Tipo de contrato: contrato a termo incerto

Data de início prevista: 1 de fevereiro de 2025

Área científica: Química Alimentar

Salário mensal: A remuneração mensal a ser paga corresponde ao nível 14 da Tabela Remuneratória Única (TRU), publicada em anexo ao Decreto-Lei nº 84-F/2022, de 16 de dezembro, e atualizada nos termos do Decreto-Lei nº 108/2023, de 22 de novembro, ou seja, 1.280,72 euros.

Descrição:

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

1. Caracterização físico-química da influência da matriz alimentar na interação entre compostos fenólicos bioativos do trigo e polissacarídeos, com proteínas e peptídeos de glúten imunogénicos, utilizando abordagens baseadas em espectroscopia e calorimetria.
2. Fermentação in vitro em batelada de novos produtos alimentares fermentados à base de trigo.

3. Avaliação dos efeitos mediados pelo microbioma humano na metabolização, bioacessibilidade e digestibilidade de metabólitos fenólicos e peptídeos de glúten imunorreativos.

Requisitos de Admissão:

- a) Grau de Mestre em ciência e tecnologia alimentar, bioquímica ou área similar, com classificação final igual ou superior a 17 valores.
- b) Fluência comprovada (por certificado) em inglês (escrito e oral).
- c) Experiência prática em cromatografia líquida de (ultra) alto desempenho acoplada à espectrometria de massa de alta resolução, SDS-PAGE, espectroscopia UV-Vis, fluorescência e calorimetria de titulação isotérmica.
- d) Competência na manipulação de culturas celulares bacterianas e em abordagens para simular a digestão gastrointestinal humana de alimentos, ou seja, INFOGEST.

Caso o grau de mestre tenha sido conferido por uma instituição de ensino superior estrangeira, deverá cumprir as disposições do Decreto-Lei nº 66/2018, de 16 de agosto, e as formalidades nele estabelecidas devem ser concluídas até à data de assinatura do contrato.

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 da Prof.^a Doutora Susana Soares e do Doutor Ricardo Dias.

CrITÉRIOS de seleção:

1. Área científica de formação (15%);
2. Média final do Mestrado ou Mestrado Integrado (15%);
3. Experiência relevante na área científica de investigação (30%);

4. Experiência em análises cromatográficas, ferramentas de caracterização espectroscópica, cultivo de células bacterianas, fermentação 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 (10%).

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

Susana Isabel Pinto Teixeira Pereira Soares (Presidente do Júri)

Ricardo Jorge Correia Dias (1º Vogal efetivo)

Elsa Judite Ferreira Azevedo Brandão (2º Vogal efetivo)

Victor Armando Pereira de Freitas (Vogal suplente)

Divulgação dos resultados

Os candidatos serão informados diretamente por e-mail sobre o resultado da sua candidatura. A classificação dos candidatos será publicada em espaço visível e público das instalações do REQUIMTE.

Candidatura

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 2024-35**), acompanhada dos seguintes documentos em formato PDF: Curriculum Vitae, carta de motivação, certificado de habilitações e outros documentos considerados relevantes.

Período de apresentação de candidaturas decorre entre **19/12/2024 a 03/01/2025**.