



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (**Referência REQUIMTE 2023-54**), no âmbito do projeto com a referência 2022.01014.PTDC - Flores comestíveis ricas em antocianinas: rumo a uma dieta emergente, mais sustentável e saudável, financiado por Fundos Nacionais através da FCT/MCTES, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

Área Científica: Bioquímica Alimentar

Requisitos de admissão:

Licenciatura em Bioquímica ou área científica afim. Frequência do mestrado em Bioquímica ou áreas afins ou de um curso não conferente de grau académico ministrado por uma instituição de ensino superior em articulação com uma unidade de I&D. Experiência em:

- Extração, caracterização, e identificação de compostos bioativos de fontes naturais (em particular antocianinas)
- Métodos analíticos como HPLC e espectrometria de massa
- Ensaios de estabilidade gastrotécnica de compostos naturais
- Manutenção de culturas celulares
- Ensaios de absorção em modelos celulares

Caso o grau de licenciatura 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 será responsável pela realização de tarefas relacionadas com a caracterização completa das flores comestíveis quanto à sua composição em antocianinas e outros polifenóis; realizar o scale-up dos produtos protótipos desenvolvidos até o momento no

âmbito do projeto; realizar estudos de digestão e absorção in vitro utilizando o protocolo INFOGEST 2.0 e sistemas Transwell; analisar e compilar os dados resultantes.

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://www.fct.pt/financiamento/programas-de-financiamento/bolsas/>).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Departamento de Química e Bioquímica, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto sob a orientação científica do investigador Hélder Oliveira, PhD.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 7 meses, com início previsto para 1 de Dezembro de 2023.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 930,98 Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM_2023.pdf), sendo o respetivo pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

Métodos de seleção:

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

O método de seleção obrigatório é a avaliação do percurso científico e curricular.

• A utilização dos métodos de seleção é faseada, da seguinte forma:

a) Aplicação, inicialmente, a todos os candidatos admitidos, da avaliação do seu percurso científico e curricular;

b) Aplicação do segundo método, entrevista ou sessão de apresentação ou demonstração pública, aos 3 candidatos melhor classificados no ponto anterior caso a diferença entre si seja menor que 10%. Nesta situação, a entrevista terá um peso de 10%.

- Avaliação de métodos de seleção

1 — Cada membro do júri avalia o percurso científico e curricular dos candidatos numa escala de 0 a 100 pontos, com valoração até às centésimas, sendo a classificação obtida através da ponderação definida nos critérios a avaliar.

2 — A avaliação do segundo método de seleção é expressa numa escala de 0 a 100 valores com valoração até às centésimas.

- Avaliação obrigatória do percurso científico e curricular e entrevista opcional com peso máximo de 10%.

- Somente serão elegíveis para contratação candidatos com classificação acima de 60 pontos.

- São lavradas atas das reuniões do Júri, contendo a síntese do que ocorreu durante as mesmas, a indicação do significado dos votos proferidos por cada um dos membros e as respetivas fundamentações, as quais poderão constar de documentos independentes anexados à ata, sendo assinado por todos os membros do Júri presentes.

Avaliação do percurso científico e curricular:

1. Classificação obtida na Licenciatura – C1 (10 a 20 valores)

2. Classificação obtida na análise do Curriculum Vitae – C2 (0-20 valores).

A nota final da avaliação curricular e do percurso científico (ACPS) será obtida pela expressão:

$$ACPS = 0,3 * C1 + 0,7 * C2$$

Os três melhores candidatos, de acordo com a pontuação nos critérios curriculares (ACPS) serão convocados para entrevista com o júri se a diferença das classificações for menor que 10%.

A pontuação da entrevista (IS) será expressa numa escala de 0 a 100.

Neste caso, a nota final (FS) dos candidatos admitidos à entrevista será determinada de acordo com a expressão:

$$FS = 0,9*ACPS + 0,1*IS$$

- Somente serão elegíveis para contratação candidatos com classificação acima de 60 pontos.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Hélder José Couto Oliveira, Investigador Júnior na REQUIMTE, Departamento de Química e Bioquímica, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

Vogal: Nuno Filipe da Cruz Baptista Mateus, Professor Associado com afiliação na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto,

Vogal: Luís Miguel Neves Ferreira Serrada Cruz, Investigador na REQUIMTE, Departamento de Química e Bioquímica, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

Vogal Suplente: Victor Armando Pereira de Freitas, Professor Catedrático na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto,

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de afixação nas instalações da Instituição, sendo todos os candidatos notificados através de email.

Candidatura:

O concurso encontra-se aberto no período de **04/10/2023 a 18/10/2023**.

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 2023-54**), 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/>