



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (**Referência REQUIMTE 2023-53**), no âmbito do projeto com a referência Revive - 2022.01243.PTDC - Os fios do passado tecem o futuro: As cores da Real Fábrica de Panos da Covilhã, de 1764-1850, financiado por Fundos Nacionais através da FCT/MCTES, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

Área Científica: Química

Requisitos de admissão: Mestre na área de Química ou áreas afins, concluído há não mais de 2 anos, e a frequentar um programa doutoral na área Química ou inscrição/frequência de um curso não conferente a grau ministrado por uma instituição de ensino superior em articulação com uma unidade de I&D na área da Química, Engenharia de Materiais ou afins. Experiência em:

- Extração, caracterização e identificação de compostos naturais a partir de fontes naturais (cromatografia líquida de baixa pressão, HPLC, espectrometria de massa)
- Elaboração de formulações para estabilização de compostos naturais
- Reologia de soluções e Análise Térmica
- Identificação, avaliação e seleção das formulações corantes mais estáveis
- Ser co-autor de pelo menos 1 artigo científico publicado em revistas internacionais

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:

- Isolamento e caracterização de corantes naturais extraídos de fontes naturais
- Reconstrução de receitas de formulações antigas para o tingimento natural da lã
- Avaliação das formulações quanto à sua composição e estabilidade por meio de técnicas colorimétricas e cromatográficas
- Identificação e caracterização dos cromóforos presentes nos corantes naturais usados nas formulações reconstruídas e em amostras históricas
- Avaliação da estabilidade de formulações antigas de tingimento, e respetivos cromóforos, através de ensaios de envelhecimento acelerado

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 da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, sob a orientação científica da Doutora Natércia Teixeira.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em 1 de Dezembro de 2023.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1.199,64 Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente 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, no primeiro momento, à totalidade dos candidatos admitidos, da avaliação do 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.

- Valoração dos 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 pontos com valoração até às centésimas.

- Avaliação do percurso científico e curricular obrigatoriamente e entrevista opcional com ponderação máxima de 10%.
- Apenas serão elegíveis para contratação os candidatos com classificação superior a **60 pontos**.
- Das reuniões do Júri são lavradas atas que contêm um resumo do que nelas houver ocorrido, a indicação do sentido dos votos emitidos por cada um dos membros e as respetivas fundamentações, que podem estar contidas em documentos autónomos anexados à ata, sendo assinadas por todos os membros do Júri presentes.

Avaliação do percurso científico e curricular:

1. Classificação obtida no Mestrado – C1 (10 a 20 valores)
2. Classificação obtida na análise do Curriculum Vitae – C2 (0-20 valores).

Neste item será valorada em 70% a adequação do candidato para o desenvolvimento do projeto e em 30% a experiência profissional.

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

$$\mathbf{ACPS = 0,3*C1 + 0,7*C2}$$

Os três melhores candidatos, de acordo com a pontuação nos critérios curriculares (ACPS) serão chamados a uma entrevista com o júri de seleção, a qual poderá ter lugar via videoconferência se o candidato o solicitar. A pontuação da entrevista (IS) será expressa na escala 0 – 100.

A pontuação final (FS) dos candidatos admitidos para a entrevista será determinada de acordo com a expressão:

$$\mathbf{FS = 0,9*ACPS + 0,1*IS}$$

- Apenas serão elegíveis para contratação os candidatos com classificação superior a **60 pontos**.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Natércia do Carmo Valente Teixeira, Investigadora Júnior na REQUIMTE, Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

1º Vogal efetivo: Paula Sofia Fonseca Nabais, Investigadora Júnior na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, Departamento de Conservação e Restauro

2º Vogal efetivo: Iva Luzia Reis Fernandes, Professora Auxiliar na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

1º vogal suplente: Nuno Filipe da Cruz Baptista Mateus, Professor Associado com Agregação 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 o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.

Candidatura:

O concurso encontra-se aberto no período de **03/10/2023 a 17/10/2023**.

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 2023-53**), acompanhada dos seguintes documentos em formato PDF:

- Certificado de mestrado;
- *Curriculum vitae* detalhado;
- Carta de motivação;
- Breve descrição das atividades científicas mais relevantes dos últimos 2 anos;
- Outros documentos relevantes para a avaliação do candidato.

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