



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (**Referência REQUIMTE 2024-04**), no Laboratório Associado para a Química Verde - Tecnologias e Processos Limpos – UIDB/50006/2020, com o apoio financeiro da FCT/MCTES através de fundos nacionais, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

Área Científica: Química de Materiais

Requisitos de admissão: Mestre na área de Química e a frequentar um programa doutoral na área de 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 de Química. Experiência prévia nas áreas de Química de Materiais, Nanotecnologia, Têxteis Funcionais e Inteligentes, nomeadamente na preparação, funcionalização e hibridização de (nano)materiais, em especial de óxidos de metais de transição, nanopartículas metálicas, preparação de polímeros sólido-gel, desenvolvimento de formulações, fabricação de têxteis funcionais, processos de revestimento de substratos têxteis e plásticos, técnicas de caracterização de (nano)materiais e têxteis e avaliação do desempenho de têxteis e plásticos funcionais.

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 plano de trabalhos envolve as seguintes tarefas: (1) Preparação de (nano)materiais de óxidos metálicos, polímeros sólido-gel e de (nano)compósitos/híbridos com propriedades responsivas a estímulos; (2) Caracterização físico-química dos materiais preparados, nomeadamente por técnicas de microscopia eletrónica, difração de raios-X, espectroscopia fotoeletrónica de raios-X, espectroscopia de infravermelho, espectroscopia Raman,

espectroscopia de UV-visível e colorimetria; (3) Desenvolvimento de formulações de (nano)materiais; (4) Funcionalização/revestimento de substratos têxteis e de plásticos flexíveis e sua caracterização; (5) Avaliação das propriedades responsivas e durabilidade dos têxteis/plásticos inteligentes produzidos.

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 desenvolvido no Laboratório Associado LAQV-REQUIMTE, Departamento de Química e Bioquímica, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, sob a orientação científica da Doutora Clara Rodrigues Pereira.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 meses, eventualmente renovável por iguais períodos, com início previsto em abril de 2024.

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:

- i) Área científica de formação – 20% (classificação de 0-20);

ii) Média final de Licenciatura+Mestrado ou média de Mestrado Integrado – 30% (classificação de 0-20);

iii) Experiência relevante na área científica de investigação – 30% (classificação de 0-20);

iv) Publicações e comunicações científicas e sua relevância – 20% (classificação de 0-20).

Entrevista:

No caso de existirem candidatos com classificação cuja diferença seja menor ou igual a 10% da classificação obtida pelo melhor candidato, o júri entrevistará o candidato melhor classificado e os candidatos nesta situação. Nesta situação, a entrevista terá um peso de 10%.

O júri não irá atribuir a bolsa em concurso a candidatos com classificação inferior a 50%.

Composição do Júri de Seleção:

Doutora Clara Rodrigues Pereira (Presidente)

Professora Doutora Cristina Freire (Vogal)

Professor Doutor André Pereira (Vogal Suplente)

Doutora Iwona Kuzniarska-Biernacka (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 **01/02/2024 a 15/02/2024**.

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 2024-04**), 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/>