



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de investigação pós doutoral (**Referência REQUIMTE 2024-33**), no Laboratório Associado para a Química Verde - Tecnologias e Processos Limpos – UIDB/50006/2020, financiado por Fundos Nacionais através da FCT/MCTES, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

Área Científica: Química, Engenharia Química, Física ou Engenharia Física

Requisitos de admissão:

Doutorados em Química, Engenharia Química, Física ou Engenharia Física, que tenham obtido este grau há menos de três anos. Experiência prévia nas áreas de Química de Materiais, Nanotecnologia e Têxteis Funcionais e Inteligentes, nomeadamente na preparação, funcionalização e hibridização de (nano)materiais, desenvolvimento de formulações/pastas, fabricação de têxteis funcionais e inteligentes para proteção e/ou energia, processos de impregnação e revestimento de substratos têxteis, técnicas de caracterização de (nano)materiais e têxteis, simulações numéricas e avaliação do desempenho de têxteis funcionais. Será valorizada a experiência prévia em técnicas de caracterização físico-química, nomeadamente difração de raios-X, microscopia eletrónica, espectroscopia de infravermelho, espectroscopia Raman, espectroscopia fotoeletrónica de raios-X, medições de condutividade elétrica e magnetometria, bem como em processos de *scale-up* e transferência tecnológica.

A entidade de acolhimento onde foram desenvolvidos os trabalhos de investigação que conduziram à atribuição do grau de doutor do candidato tem de ser distinta do Laboratório Associado para a Química Verde - Tecnologias e Processos Limpos.

Caso o grau de doutor 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 e (nano)compósitos/híbridos com propriedades responsivas a estímulos; (2) Caracterização físico-química dos materiais preparados; (3) Desenvolvimento de formulações de (nano)materiais; (4) Funcionalização/revestimento de substratos têxteis e sua caracterização; (5) Avaliação das propriedades responsivas e durabilidade dos têxteis 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 na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, sob a orientação científica da Professora Doutora Clara Rodrigues Pereira.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto a fevereiro de 2025. O contrato de bolsa poderá ser renovado por iguais períodos até à duração máxima de 36 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1.801 Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2024/02/Tabela-de-Valores-SMM_atualizacao-2024.pdf) sendo o respetivo pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

Métodos de seleção:

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes, com enfoque na relevância, qualidade e adequação às atividades a serem executadas:

F1) Qualidade do CV – 40% (classificação de 0–20)

A avaliação do percurso científico e curricular dos candidatos incide sobre a relevância, qualidade e atualidade (i) da produção científica e tecnológica e (ii) das atividades de investigação.

F2) Adequação ao perfil requerido – 60% (classificação de 0–20)

A avaliação da adequabilidade do perfil às funções e tarefas a desempenhar incide sobre a experiência do candidato, comprovada pelo CV, na fabricação de (nano)materiais e (nano)compósitos/híbridos, tecnologias têxteis para aplicação em soluções de proteção e/ou energia, técnicas de caracterização e avaliação do desempenho de tecnologias têxteis.

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 classificados 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:

Professora Doutora Clara Rodrigues Pereira (Presidente)

Professor Doutor Manuel Fernando Pereira (Vogal)

Doutor João Ventura (Vogal)

Professor Doutor Baltazar de Castro (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 **16/12/2024 a 30/12/2024**.

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 2024-33**), acompanhada dos seguintes documentos em formato PDF:

- Curriculum Vitae;
- Carta de motivação;
- Certificado de habilitações;
- Outros documentos considerados relevantes.

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