



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma **Bolsa de Investigação (BI) – Mestre (Referência REQUIMTE 2022-45)** na instituição REQUIMTE, no âmbito do Projeto RFProTex - Innovative Textiles For Radiofrequency Radiation Protection, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI-01-0247-FEDER-039833), nas seguintes condições:

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

**Requisitos de admissão:** Mestre na área de Química, Engenharia Química, Física ou Engenharia Física e a frequentar um programa doutoral na área de Química, Engenharia Química, Física ou Engenharia Física ou inscrição/frequência de um curso não conferente a grau ministrado por uma instituição de ensino superior. Será dada preferência a candidatos com experiência prévia nas áreas de Química de Materiais, Nanotecnologia e Têxteis Funcionais, nomeadamente na preparação e funcionalização de (nano)materiais, em especial óxidos de metais de transição, nanopartículas metálicas e (nano)compósitos de carbono e óxidos metálicos/metais, fabricação de têxteis funcionais e processos de revestimento de substratos têxteis. Será valorizada a experiência prévia em técnicas de caracterização físico-química, nomeadamente difração de raios-X, microscopia eletrónica, dispersão dinâmica de luz, potencial zeta, espectroscopia de infravermelho, espectroscopia Raman, espectroscopia fotoeletrónica de raios-X, medições de condutividade elétrica e magnetometria.

**Plano de trabalhos:** O plano de trabalhos envolve as seguintes tarefas: (1) Preparação de (nano)materiais de óxidos metálicos/metais e de (nano)compósitos de carbono e óxidos metálicos/metais com propriedades de atenuação de radiações micro-ondas e ondas rádio; (2) Caracterização físico-química avançada dos (nano)materiais e (nano)compósitos preparados, nomeadamente por técnicas de microscopia eletrónica, difração de raios-X, espectroscopia fotoeletrónica de raios-X, espectroscopia de infravermelho, espectroscopia Raman, condutividade elétrica e magnetometria; (3) Desenvolvimento de formulações de (nano)materiais; (4) Funcionalização/revestimento de substratos têxteis com os (nano)materiais preparados e sua caracterização.

**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/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>).

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Laboratório Associado REQUIMTE/LAQV, Departamento de Química e Bioquímica, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, sob a orientação científica da Doutora Clara Pereira.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 6 meses, eventualmente renovável até à data final do projeto (30/04/2023), com início previsto em Outubro de 2022.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a 1.144,64Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), 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).

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.

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

**Composição do Júri de Seleção:**

Doutora Clara Pereira (Presidente)

Professora Doutora Cristina Freire (Vogal)

Professor Doutor André Pereira (Vogal)

Professor Doutor Baltazar de Castro (Vogal Suplente)

**Forma de publicação/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.

**Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 13/09/2022 a 26/09/2022.

**Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, carta de motivação, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

As candidaturas devem ser formalizadas através de email enviado para [bolsas@iceta.up.pt](mailto:bolsas@iceta.up.pt), contendo obrigatoriamente em assunto a referência a que se candidata (**Referência REQUIMTE 2022-45**), sob pena de exclusão da candidatura.