



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de investigação pós doutoral (Referência **REQUIMTE 2025-31**), no âmbito do projeto POMCELL com a referência COMPETE2030-FEDER-00666500, financiado pelo FEDER (COMPETE 2030) e por fundos nacionais através da FCT/MECI, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia de Materiais

Requisitos de admissão:

Doutorados em Química ou áreas afins, que tenham obtido este grau há menos de três anos. Experiência comprovada na síntese e caracterização de polioxometalatos, estruturas metal-orgânicas, materiais de carbono e experiência em eletroquímica nomeadamente na preparação e caracterização de baterias.

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: No âmbito do projeto POMCELL o bolseiro estará envolvido nas Atividades 1, 2, 6 e 7 do projeto. Na Atividade 1 - Desenvolvimento de materiais de eléctrodo para cátodos/ânodos, irá sintetizar polioxometalatos (POMs), estruturas metal-orgânicas (MOFs), materiais de carbono e respetivos compósitos com potencial aplicação como matérias

de elétrodo para baterias ião-sódio. Na Atividade 2 – Caracterização dos materiais de elétrodo e avaliação das propriedades eletroquímicas, procederá à caracterização morfológica, composicional e espectroscópica dos materiais de elétrodo preparados na atividade anterior, bem como a sua caracterização eletroquímica e comparação com materiais de referência do mercado. Nas Atividades 6 – Comunicação, disseminação e exploração do projeto e Tarefa 7 – Coordenação e Gestão do Projeto ajudará o IR na supervisão e formação de estudantes de licenciatura e pós-graduação, na elaboração de publicações e relatórios de progresso, e na apresentação do trabalho desenvolvido em congressos nacionais e/ou internacionais.

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://files.diariodarepublica.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf>).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, sob a orientação científica da Investigadora Diana Mónica de Mesquita Sousa Fernandes (LAQV@REQUIMTE).

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 12 meses, eventualmente renovável por iguais períodos até à duração máxima de 36 meses, com início previsto a 01/07/2025.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1.851 Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2025/02/Tabela_valores_SMM_2025.pdf), sendo o respetivo pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

Métodos de seleção:

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

1. Avaliação do Curriculum Vitae – 65%

Doutoramento em Química – 20%

Experiência comprovada em:

Técnicas eletroquímicas essenciais à caracterização de baterias (CV, EIS, Ciclagem Galvanostática) – 15%

Síntese e caracterização de POMs, MOFs e materiais de carbono – 15%

Caracterização de materiais – 15%

2. Experiência anterior em projetos de investigação e/ou inovação (publicações, participação em projetos nacionais e internacionais, patentes, etc.) – 30%

Publicações na área do projeto – 10 %

Participação em projetos de I&D – 10 %

Outros indicadores que comprovem experiência em I&D – 10 %

3. Carta de Motivação – 5%

Clareza, objetividade e alinhamento da motivação com os objetivos do projeto POMCELL – 5%

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 30%.

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

Composição do Júri de Seleção:

Diana Mónica Mesquita Sousa Fernandes (Presidente), Investigadora Auxiliar, LAQV-REQUIMTE, Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

Carlos Miguel Cardeal Enes Granadeiro (vogal), Investigador Auxiliar, LAQV-REQUIMTE, Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

Rita Carvalho Veloso (vogal), Investigadora, Vasco da Gama CoLab.

Andreia Filipa Ribeiro de Oliveira Peixoto (vogal suplente), Investigadora Auxiliar, LAQV-REQUIMTE, Departamento de Química e Bioquímica da 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 **03/06/2025 a 17/06/2025**.

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 2025-31**), 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/>