



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação de Mestre (**Referência REQUIMTE 2025-76**), no âmbito do projeto ReWASTE4H2O financiado por fundos FEDER (COMPETE 2030) e por fundos nacionais através da FCT/MECI, operação n.º15750, com a referência COMPETE2030-FEDER-00685700, na instituição REQUIMTE.

Área Científica: Engenharia dos Materiais

Requisitos de admissão: Mestre na área de Química, Engenharia Química ou afins, e a frequentar um programa doutoral 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. Competências comprovadas na preparação e caracterização de materiais magnéticos de carbono derivados de resíduos industriais, nomeadamente da indústria corticeira. Experiência comprovada na valorização de resíduos para aplicação em tratamento de águas, e em métodos analíticos de monitorização de poluentes de água.

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: No âmbito do projeto ReWASTE4H2O, o candidato estará envolvido nas Tarefas 1, 2, 4 e 6 do projeto. Tarefa 1 – Preparação de precursores MOF adequados envolve a síntese de redes metalo-orgânicas (MOFs) através de métodos hidrotérmicos, solvotérmicos e assistida por micro-ondas para posterior aplicação na síntese de materiais de carbono. Tarefa 2 – Tratamento e ativação de resíduos industriais envolve o pré-tratamento de resíduos industriais, processos de ativação térmica e química, e impregnação com precursores metálicos. Tarefa 4 – Caracterização estrutural dos materiais preparados envolve a aplicação de técnicas de caracterização para a determinação estrutural e morfológica dos novos materiais desenvolvidos. Na Tarefa 6 – Gestão do projeto, irá auxiliar o Investigador Responsável (IR)

do projeto na supervisão de estudantes de licenciatura, na elaboração de publicações e relatórios de progresso.

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 do Investigador Carlos Miguel Cardeal Enes Granadeiro (LAQV@REQUIMTE).

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 12 meses, eventualmente renovável por igual período até à duração máxima de 24 meses, com início previsto para Janeiro de 2026.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1.309,64 Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente 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 – 80%

Coerência e qualidade do CV – 20%

Comunicações orais e em painel em congressos científicos da área de abertura do concurso – 5%

Experiência comprovada em:

Valorização de resíduos da indústria da cortiça – 20%

Síntese e caracterização de materiais de carbono derivados de resíduos industriais – 20%

Métodos analíticos de monitorização de poluentes de água (fluorimetria, espectroscopia de UV-Visível) – 15%

2. Carta de motivação – 20%

Clareza, objetividade e alinhamento da motivação com os objetivos do projeto ReWASTE4H2O – 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 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:

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

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

Andreia Filipa Ribeiro de Oliveira Peixoto (vogal), Investigadora Auxiliar, LAQV-REQUIMTE, Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

Maria de La Salete da Silva Balula (vogal suplente), Investigadora Principal, LAQV-REQUIMTE, Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

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.

Candidatura:

O concurso encontra-se aberto no período de **10/10/2025 a 21/11/2025**.

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 2025-76**), 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/>