



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (**Referência REQUIMTE 2025-36**), no âmbito do projeto “Eutectic Solutions for Controlled and Advanced Pulmonary Enhancement in Tuberculosis”, com a referência COMPETE2030-FEDER-00662700, operação 15566, financiado pelo FEDER (COMPETE 2030) e por fundos nacionais através da FCT/MECI, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

Área Científica: Química/Ciências da Saúde

Requisitos de admissão: Mestre na área de Química/Bioquímica ou áreas relacionadas 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. Experiência na síntese de Solventes Eutéticos Profundos (DES).

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 candidato estará envolvido na síntese e caracterização de Sistemas Eutéticos Profundos (DES) com fármacos anti tuberculose. Isso inclui a síntese de Sistemas Eutéticos Profundos Terapêuticos e Naturais (THEDESs e NADESs), investigando as suas propriedades físico-químicas como estabilidade térmica, interações moleculares, densidade, viscosidade, pH e teor de água, e avaliando a solubilidade do fármaco. O candidato também contribuirá para a encapsulação desses sistemas DES-TB em nanopartículas lipídicas sólidas (SLNs), seguida da sua caracterização e avaliação da biocompatibilidade e atividade antimicobacteriana por meio de ensaios in vitro e in vivo. Além disso, o candidato auxiliará nas atividades de disseminação, ajudando a comunicar os resultados do projeto através de publicações, seminários e conferências.

Legislação e regulamentação aplicável:

Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei n.º 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 na Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto, sob a orientação científica da Dr.ª Mafalda Sarraguça.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 12 meses, eventualmente renovável por iguais períodos até à duração total de 36 meses, não podendo ultrapassar a data final do projeto (29/06/2028), com início previsto em setembro de 2025.

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. Currículo académico e científico:
 1. Consistência e qualidade do CV - 25%;
 2. Redação científica: artigos e revisão de artigos - 10%;
 3. Comunicações em conferências científicas - 15%;
2. Experiência relevante, comprovada no CV, em:
 1. Síntese e caracterização de Solventes Eutéticos Profundos (DES) - 15%;

2. Experiência em técnicas de caracterização como FTIR e análise térmica - 15%;
 3. Experiência na produção de nanoplataformas - 5%;
 4. Experiência em cultura celular - 5%;
3. Carta de motivação - 10%.

Entrevista:

No caso dos candidatos admitidos cuja avaliação não difira em mais de 10% da obtida pelo candidato mais bem posicionado, o júri entrevistará esses candidatos.

As entrevistas terão como objetivo obter esclarecimentos e explicações sobre os elementos curriculares apresentados e informações adicionais, bem como avaliar a atitude e motivação dos candidatos.

Os fatores de avaliação da entrevista de seleção serão (escala de 0 a 20 pontos):

1. Conhecimento específico para a implementação do plano de trabalho (0 a 10 pontos);
2. Atitude e disponibilidade (0 a 4 pontos);
3. Competências de comunicação (0 a 3 pontos);
4. Motivação para as atividades planeadas (0 a 3 pontos).

Nesta situação, a classificação final será obtida pela seguinte fórmula: $0.7 \times \text{Avaliação Curricular} + 0.3 \times \text{Entrevista}$, numa escala de 0 a 100 pontos.

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

Composição do Júri de Seleção:

Dr^a Salette Reis (Presidente),

Dr^a Mafalda Sarraguça (vogal),

Dr^a Cláudia Nunes (vogal),

Dr. João Santos (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.

Candidatura:

O concurso encontra-se aberto no período de **20/06/2025 a 04/07/2025**

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 2025-36**), 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/>