



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (**Referência REQUIMTE 2025-20**), no âmbito do projeto “Nanotecnologia aplicada na nutrição funcional para a aquacultura” com a referência 2023.14508.PEX, financiado por Fundos Nacionais através da FCT/MECI, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Química

**Requisitos de admissão:**

- a) Licenciatura em Bioquímica, Bioengenharia, Ciências do Meio Aquático, Química ou área científica afim, com a classificação mínima de catorze valores.
- b) Frequência do mestrado nas áreas Bioquímica, Bioengenharia, Ciências do Meio Aquático, Química ou de um curso não conferente de grau académico ministrado por uma instituição de ensino superior em articulação com uma unidade de I&D.
- c) Experiência preferencial em extração e caracterização de compostos bioativos e técnicas espectroscópicas.
- d) Bons conhecimentos de inglês e português, tanto escrito como falado.

Caso o grau de licenciatura 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:** Para aumentar a produção alimentar de forma sustentável, nomeadamente a produção aquícola, é vital considerar o seu impacto no ambiente, na saúde e bem-estar dos organismos cultivados e na saúde humana. Em culturas intensivas de alta densidade, os peixes podem sofrer de stress e suscetibilidade a doenças, provocando uma redução do rendimento. Este facto leva à necessidade de implementar estratégias de gestão de doenças para além do uso dos antibióticos ou mesmo da vacinação. As rações promotoras de saúde, são formuladas para aumentar por um lado a imunidade e ao mesmo tempo satisfazer os requisitos nutricionais, fornecendo uma solução para diminuir a dependência da utilização de antibióticos na

aquacultura e por consequência, reduzir os efeitos nefastos no ambiente, As rações promotoras de saúde estão portanto alinhadas com o conceito *One Health*. O projeto NANO-AquaFeed pretende identificar uma fonte de compostos bioativos para melhorar a estimulação imunitária dos peixes; e assim produzir um novo suplemento alimentar para uma aquacultura sustentável baseada na nanotecnologia. O plano de trabalhos consiste na obtenção de extratos de bioativos a partir de materiais marinhos, a sua caracterização química e biológica. Os extratos mais promissores serão incorporados em nanopartículas para uma administração mais eficiente e mais eficaz na absorção dos bioativos.

#### **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 Departamento de Química do Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar sob a orientação científica da Doutora Sofia Costa Lima.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 3 meses, eventualmente renovável por iguais períodos até à duração máxima de 12 meses, com início previsto para maio de 2025.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a 1.040,98 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](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
  - a. percurso académico (reflete as classificações dos graus académicos) – 15%
  - b. coerência científica do CV relativa ao plano de trabalhos - 15%
  - c. publicações científicas e comunicações em congressos científicos - 15%
2. experiência relevante, comprovada no CV, em:
  - a. extração de compostos bioativos – 15%

- b. técnicas espectroscópicas - 10%
  - c. trabalho com materiais marinhos – 10 %
  - d. produção de nanopartículas -10%
3. carta de motivação apresentada - 10%

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. Nesta situação, a entrevista terá um peso de 20%.

O júri não atribuirá a bolsa a concurso a candidatos com classificação inferior a 50%.

**Composição do Júri de Seleção:**

Sofia Costa Lima (Presidente), Investigadora do ICBAS-UP

Maria Antónia Salgado (vogal), Professora Auxiliar do ICBAS-UP

Marta Monteiro (vogal), Professora Convidada do ICBAS-UP

Sónia Gomes (vogal suplente), Professora Convidada do ICBAS-UP

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de afixação nas instalações da Instituição, sendo todos os candidatos notificados através de email.

**Candidatura:**

O concurso encontra-se aberto no período de **27/03/2025 a 09/04/2025**.

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 2025-20**), 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/>