



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (**Referência REQUIMTE 2025-04**), no âmbito do projeto “Biodiversidade Peptídica: Fazendo progredir a saúde humana, através de tesouros farmacológicos da natureza” com a referência BiodivNBS/0009/2023, financiado por Fundos Nacionais através da FCT/MCTES, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Química

**Requisitos de admissão:** Mestre na área de Química, Bioquímica ou afins, e a frequentar um programa doutoral na área de Química, Bioquímica ou afins 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 na área da Química, Bioquímica ou afins. Experiência em dinâmica molecular clássica e cálculos híbridos quânticos/clássicos.

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 projeto de investigação visa criar bases de dados de ligandos peptídicos de proteínas GPCR, com afinidade conhecida, dando ênfase em péptidos de venenos animais, e desenvolver novas metodologias informáticas para prever, computacionalmente, a afinidade de um dado ligando peptídico para o receptor GPCR de interesse e otimizar computacionalmente o mesmo. Todo o trabalho será de natureza computacional, recorrendo a técnicas avançadas de dinâmica molecular, cálculos híbridos clássicos/quânticos e aprendizagem de máquina.

**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://former.fct.pt/apoios/bolsas/regulamentos.phtml.pt>).

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências do Porto, sob a orientação científica do Prof. Pedro Alexandrino Fernandes.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 12 meses.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a 1.259,64 Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País ([https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2024/02/Tabela-de-Valores-SMM\\_atualizacao-2024.pdf](https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2024/02/Tabela-de-Valores-SMM_atualizacao-2024.pdf)) sendo o respetivo pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

#### **Métodos de seleção:**

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

- A. Média de licenciatura (3/5) e de mestrado (2/5) - (0-20 valores).
- B. Experiência em simulações de dinâmica molecular de sistemas biológicos, valorizando a qualidade e impacto das publicações associadas- (0-20 valores).
- C. Experiência em cálculos QM/MM de sistemas biológicos, valorizando a qualidade e impacto das publicações associadas - (0-20 valores).
- D. Experiência em estudos de toxinas de venenos animais, valorizando a qualidade e impacto das publicações associadas (0-20 valores).

A classificação final (CF) será obtida através da seguinte fórmula:

$$\mathbf{CF=A*25\%+B*30\%+C*30\%+D*15\%}$$

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

#### **Composição do Júri de Seleção:**

Pedro Alexandrino Fernandes (Presidente),

Maria João Ramos (vogal),

António José Meireles Ribeiro (vogal),

Pedro Oliveira Ferreira (vogal suplente).

**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 **13/01/2025 a 24/01/2025**.

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 2025-04**), 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/>