



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (**Referência REQUIMTE 2023-64**), no Laboratório Associado para a Química Verde - Tecnologias e Processos Limpos – UIDB/50006/2020, com o apoio financeiro da FCT/MCTES através de fundos nacionais, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

Área Científica: (Bio)Química Computacional

Requisitos de admissão: Mestre na área de Bioquímica e a frequentar um programa doutoral na área de Química na especialidade de Química Teórica e Modelação Molecular 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 em Dinâmica Molecular e Métodos Híbridos de QM/MM (Mecânica Quântica/ Mecânica Molecular).

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: Determinação de mecanismo de reação enzimática utilizando cálculos de estrutura eletrónica, dinâmica molecular, cálculos híbridos QM/MM (com o método ONIOM e software Gaussian), e simulações de MD ao nível QM/MM (com o software CP2K).

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, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto, sob a orientação científica dos Professores Pedro Fernandes e Maria João Ramos.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 meses, eventualmente renovável por iguais períodos, com início previsto em 1 de fevereiro de 2024.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1.199,64 Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM_2023.pdf), sendo o respetivo pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

Métodos de seleção:

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

Na avaliação do CV dos candidatos, em particular da experiência científica e do mérito científico, serão valorizados os elementos apresentados de acordo com os seguintes critérios:

1. Avaliação curricular

Critério I: Avaliação curricular, com ênfase na média obtida nos graus de licenciatura e mestrado, bem como na qualidade e impacto do trabalho de investigação computacional realizado até à data no campo das simulações moleculares e de QM/MM, padronizadas pelos anos de investigação - 50%.

2. Experiência de investigação

Critério II: Experiência em Enzimologia Computacional - 10%.

Critério III: Experiência de investigação demonstrada através da publicação em revistas internacionais indexadas em Scopus no campo da determinação de mecanismos de reação enzimática utilizando cálculos de estrutura eletrónica, dinâmica molecular, cálculos híbridos QM/MM (com o método ONIOM e software Gaussian) - 40%.

Apenas serão elegíveis os candidatos que obtenham uma classificação igual ou superior a 50% nos parâmetros indicados nos pontos 1. e 2.

Entrevista:

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. O objetivo da entrevista é esclarecer aspetos relacionados com os resultados da investigação prévia.

A classificação final a indicar por cada membro do júri é composta por: 90% baseada na avaliação curricular e do percurso científico e 10% baseada na entrevista.

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

Composição do Júri de Seleção:

Maria João Ramos (Presidente),

Pedro Alexandrino Fernandes (vogal),

Rui Neves (vogal),

João Coimbra (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 **07/12/2023 a 21/12/2023**.

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 X2023-64**), 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/>