

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (**Referência REQUIMTE 2021-56**), no âmbito do projeto com a referência PTDC/QUI-QFI/28714/2017 – Biocatalizadores Inovadores para a Dessulfurização Ecológica do Petróleo, financiado por Fundos Nacionais através da FCT/MCTES e Fundos FEDER através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização - COMPETE 2020 (POCI-01-0145-FEDER-028714), na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

Área Científica: Química Computacional

Requisitos de admissão: Mestre na área de Química ou Bioquímica. Inscrição num 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 na área da Química ou afins. Experiência em Dinâmica Molecular Clássica e cálculos com níveis teóricos híbridos- Mecânica Quântica/Clássica. Experiência na determinação computacional de mecanismos de reação enzimáticos. Experiência em sistemas de biodessulfurização de petróleo.

Plano de trabalhos: O candidato deverá determinar o mecanismo de inibição pelo produto para a enzima DszA ,recorrendo a métodos de mecânica quântica/mecânica clássica, calculando energias livres de associação recorrendo ao software Amber.

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 (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2019.pdf>).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no(a) LAQV-REQUIMTE do(a) Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, sob a orientação científica do Professor(a)/Doutor(a) Pedro Alexandrino Fernandes.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 3 meses, com início previsto em janeiro de 2022.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1.104,64Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o respetivo pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

Critério I: Avaliação curricular, com ênfase na média de licenciatura e mestrado, e na qualidade do trabalho realizado, e padronizado pelos anos de experiência em investigação-40%.

Critério II: Experiência em cálculos de estrutura eletrónica, dinâmica molecular, cálculos híbridos quânticos/clássicos-40%.

Critério III: Experiência em sistemas de biodessulfurização de petróleo-20%.

Se dois candidatos diferirem em menos de 15% na classificação final será feita uma entrevista; a entrevista terá uma ponderação de 15% na classificação final e os critérios I e II uma classificação de 42.5% cada um

Composição do Júri de Selecção: Pedro Alexandrino Fernandes (Presidente), Maria João Ramos (vogal), Rui Pimenta Neves (vogal), Alexandre Lopes Magalhães (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.

Prazo de candidatura: O concurso encontra-se aberto no período de 15/12/2021 a 29/12/2021.

Forma de apresentação das candidaturas: As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

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 2021-56**), sob pena de exclusão da candidatura.