



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (**Referência REQUIMTE 2023-46**), no âmbito do projeto “eQuaNTI: Um método enzimático para a determinação do ferro não ligado à transferrina no soro do sangue”, com a referência 2022.06328.PTDC, financiado por Fundos Nacionais através da FCT/MCTES, na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

Área Científica: Bioquímica

Requisitos de admissão:

1. Licenciatura em Bioquímica ou áreas afins e com inscrição/frequência em um Mestrado em Bioquímica, Química e áreas afins ou em um curso não conferente a grau e ministrado por uma instituição de ensino superior na área da Bioquímica ou da Química. Caso o grau de Licenciado 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.
2. Experiência comprovada nas áreas científicas do projeto, nomeadamente na otimização de ensaios enzimáticos, bioquímica analítica e bioquímica do ferro. Experiência nas áreas de espectrometria de massa será também considerada.

Plano de trabalhos: O projeto eQuaNTI tem por objetivo implementar um novo método de quantificação de ferro não ligado à transferrina (NTBI). O NTBI é um conjunto de espécies de ferro existentes no soro do sangue, comumente reconhecido como o principal efector da toxicidade deste elemento tanto em doenças de sobrecarga de ferro (ex. hemocromatose e talassemias) como em várias condições clínicas como a *diabetes mellitus*, a aterosclerose, ou a suplementação com ferro em casos de anemia. O candidato selecionado irá implementar um novo método enzimático para a quantificação destas espécies de ferro. Terá também como tarefa avaliar a sua especificidade e analisar amostras clínicas comparando os resultados com outros métodos já utilizados. Para uma melhor caracterização do analito será feito também um estudo de especiação das amostras utilizando espectrometria de massa e/ou RMN.

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/regulamento.phtml.pt>).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Laboratório Associado para a Química Verde - Tecnologias e Processos Limpos (LAQV), no Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, sob a orientação científica do Doutor André Silva.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 10 meses, não podendo ultrapassar a data final do projeto (01/07/2024), com início previsto para Setembro de 2023.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 930,98 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. O candidato selecionado terá também direito ao reembolso do Seguro Social Voluntário e a seguro de trabalho.

Métodos de seleção:

Os métodos de seleção a utilizar consistirá na avaliação integrada do percurso curricular do candidato, na demonstração de experiência em áreas científicas relevantes para a execução do projeto e na ponderação da carta de motivação.

I. Média final de Licenciatura – 20%

O candidatos serão avaliados de acordo com a escala ECTS

Escala ECTS	Classificação
A	20%
B	15%
C	12%
D	5%

II. Avaliação do percurso curricular do candidato – 50%

A avaliação do CV do candidato será realizada tendo por base publicações, comunicações científicas e experiência laboratorial que demonstrem relevância para o projeto a ser desenvolvido. Os seguintes fatores serão considerados:

IIa. Publicações Científicas – 5%

IIb. Comunicações científicas em conferências e encontros científicos – 10%

IIc. Experiência na aplicação de métodos de análise bioquímica com base colorimétrica a amostras serológicas -10%

IId. Identificação e quantificação de ferro em matrizes biológicas – 20%

IIE. Aplicação da espectrometria de massa para a caracterização de matrizes biológicas – 5%

III. Avaliação da carta de motivação – 30%

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

Composição do Júri de Seleção:

André M. N. Silva (Presidente),

Maria da Conceição Rangel (vogal),

Tânia Alexandra Moniz Abreu (vogal),

Alberta Paula Gameiro dos Santos (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 **07/08/2023 a 21/08/2023**.

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 2023-46**), 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/>