



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de investigação pós doutoral (**Referência REQUIMTE 2023-39**), 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. Doutoramento em Bioquímica, Química ou áreas afins obtido há menos de três anos. A entidade de acolhimento onde foram desenvolvidos os trabalhos de investigação que conduziram à atribuição do grau de doutor do candidato tem de ser distinta do Laboratório Associado para a Química Verde - Tecnologias e Processos Limpos. Caso o grau de doutor 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 e ressonância magnética nuclear (RMN) 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 12 meses, com início previsto para Maio de 2023.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a 1.741 Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<https://former.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt>), sendo o respetivo pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

**Métodos de seleção:**

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

I. Avaliação integrada do percurso curricular do candidato, e a demonstração de experiência em áreas científicas relevantes para a execução do projeto.

Ia. Consistência científica do *Curriculum Vitae* (CV) – 15%

Ib. Diversidade e qualidade dos indicadores científicos na área em que é aberto o concurso. – 25%

Ic. Participação em projetos de investigação e atividades de disseminação de ciência – 5%

II. Experiência relevante na área científica do projeto:

IIa. Desenvolvimento e implementação de ensaios enzimáticos – 20%

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

IIc. Espectrometria de massa e ou RMN para a caracterização de matrizes biológicas – 15%

III. Entrevista obrigatória para candidatos com classificação superior a 50%. Neste caso a entrevista terá uma ponderação de 20% e os pontos I e II uma ponderação combinada de 80%.

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

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

Maria da Conceição Rangel (Presidente),

André M. N. Silva (vogal),

Alberta Paula Gameiro dos Santos (vogal),

Tânia Alexandra Moniz Abreu (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 **09/06/2023 a 22/06/2023**.

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 2023-39**), 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/>