



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de (*duas*) Bolsa de Investigação Mestre (**Referência REQUIMTE 2022-46**), no âmbito do projecto “cLabel+: Alimentos inovadores “clean label” naturais, nutritivos e orientados para o consumidor, POCI-01-0247-FEDER-046080, financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. /MCTES através de fundos nacionais pela FCT / MCTES, nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências exatas e naturais - Química

Requisitos de admissão: O candidato deverá possuir o grau de mestre em Bioquímica, Bioengenharia, Química Agroalimentar ou áreas afins. Os candidatos deverão estar inscritos em Doutoramento em Química ou Química Sustentável ou num Curso não conferente de grau académico integrado num projeto educativo de uma Instituição de Ensino Superior desenvolvido em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D. São requisitos de admissão experiência em compostos fenólicos. Serão valorizados conhecimentos em técnicas básicas de análise de alimentos (espectrofotometria e cromatografia), proteínas em matrizes alimentares (eletroforese capilar e western blotting) e será ainda fator preferencial a experiência em estudos com linhas celulares.

Plano de trabalhos: Esta bolsa está inserida num projeto de investigação cujo objetivo é o desenvolvimento de alimentos inovadores “clean label” naturais, nutritivos e orientados para o consumidor. Com este projeto, pretende-se identificar compostos naturais, nomeadamente compostos fenólicos, com elevado potencial para substituir e reduzir a utilização de aditivos (e.g. sal e açúcar) e que permitam, pelas suas propriedades físicas, químicas e nutricionais, proporcionar experiências apetecíveis e saudáveis ao consumidor. O trabalho a desenvolver visa o isolamento, purificação e caracterização de compostos fenólicos de diferentes matrizes vegetais, obtendo compostos de diversas famílias e estruturas. Os compostos identificados serão avaliados no âmbito de diversas propriedades: tecnológica (e.g. estabilização de matrizes), sensoriais (e.g. cor e sabor) e biológicas (e.g. antioxidantes).

Consequentemente, para avaliar o impacto em todas estas valências, o candidato deverá realizar tarefas de isolamento e caracterização dos compostos alvo (compostos fenólicos, proteínas, carboidratos) para posteriormente realizar estudos de interação, bem como utilizar diversos modelos biológicos e ensaios celulares para avaliar os respetivos efeitos biológicos.

Legislação e regulamentação aplicável: a bolsa é atribuída ao abrigo da Lei nº40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor <http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf>.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto- Departamento de Química e Bioquímica - Laboratório de Química Orgânica Aplicada (QUINOA) do LAQV-REQUIMTE, sob a orientação científica do Prof. Victor de Freitas, Doutora Joana Oliveira, Doutora Maria Rosa Perez-Gregorio e Doutora Susana Soares.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 7 meses, não podendo ultrapassar a data final do projeto (31/05/2023), com início previsto a 01/11/2022.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1.144,64 Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente 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: *avaliação curricular (AC)* e, em caso de empate neste critério, *entrevista (EV)* com a respetiva valoração de 70% e 30%.

A avaliação curricular (AC) será calculada de acordo com: $AC=0.30*CM+0.70*CV$

Classificação Mestrado – CM (16 a 20 valores)

Curriculum vitae – CV (0 to 20 valores)

Na avaliação do CV será considerada e valorizada experiência em análise de compostos bioativos em alimentos, nomeadamente compostos fenólicos (30%), experiência em técnicas analíticas (e.g. HPLC, eletroforese, LC-MS, espectroscopia de UV-Vis) (30%), experiência em bioestatística (30%) e possuir publicações (e.g. artigos, comunicações orais) (10%).

No caso de entrevista (EV) a classificação final (CF) será calculada pela seguinte fórmula: $CF=0.70*AC+0.30*EV$.

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

Composição do Júri de Seleção:

Presidente do Júri: Victor Armando Pereira de Freitas

Vogal 1: María Rosa Pérez-Gregorio

Vogal 2: Joana Alexandra da Silva Oliveira

Vogal Suplente: Susana Isabel Pinto Teixeira Pereira Soares

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 **13/09/2022 a 26/09/2022**.

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, carta de motivação, carta de recomendação e outros documentos que considere 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, sob pena de exclusão da candidatura.