



Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (**Referência REQUIMTE 2022-57**), no âmbito do projeto com a referência PD21-00024 – “Valorização de resíduos sólidos do processamento da castanha: extração de biopolímeros e preparação de filmes biodegradáveis”, financiado por Fundos Nacionais através da FCT/MCTES e pela Fundação “La Caixa” na instituição REQUIMTE, nas seguintes condições:

Área Científica: Química e Biomateriais

Requisitos de admissão: Licenciatura em Engenharia Química, Biorrecursos ou área científica afim, com frequência de um mestrado nas áreas Engenharia Química, Biorrecursos ou área científica afim ou frequência de um curso não conferente de grau académico ministrado por uma instituição de ensino superior em articulação com uma unidade de I&D.

Plano de trabalhos:

Fracionamento dos subprodutos da castanha:

- Extração de amido, fibras de celulose, elagitaninos e outros compostos por técnicas de extração sustentáveis;
- Avaliação de diferentes parâmetros para maximizar a eficiência e seletividade de fracionamento dos resíduos;
- Caracterização físico-química dos compostos extraídos

Desenvolvimento de filmes:

- Produção de filmes incorporando os compostos extraídos
- Caracterização dos filmes relativamente às suas propriedades mecânicas, bioativas e aplicabilidade em sistemas alimentares.

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://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no GRAQ - Instituto Superior de Engenharia do Porto, com possibilidade de realização de alguns ensaios noutra laboratório, sob a orientação científica da Professora Valentina Domingues e da Doutora Elsa Vieira.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 meses, eventualmente renovável por iguais períodos até à duração máxima de 18 meses, com início previsto para fevereiro de 2023.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 875,98 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: A seleção dos candidatos será efetuada de acordo com os seguintes critérios:

- i) 30%, média da licenciatura;
- ii) 35%, a experiência em trabalhos de investigação, particularmente, no desenvolvimento de filmes/coatings biodegradáveis;
- iii) 25%, coerência científica global do CV, incluindo diversidade e qualidade dos indicadores científicos, incluindo artigos relevantes publicados
- iv) 10%, carta de motivação.

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. Nesta situação, a entrevista terá um peso de 50%.

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

Composição do Júri de Seleção:

Valentina F. Domingues (Presidente),
Olga M. Freitas (vogal),
Elsa Vieira (vogal),
Cristina Delerue-Matos (vogal suplente).

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados 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 12/12/2022 a 30/12/2022.

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 (com a indicação da média final) 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 2022-57**), sob pena de exclusão da candidatura.

More information: