



## ANÚNCIO PARA A ATRIBUIÇÃO DE (1) BOLSA DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma (1) Bolsa de investigação científica no âmbito do projeto *U2SCOFFEE: Cápsulas de cafeína*, com a referência POCI-01-0247-FEDER-033351, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional - FEDER, através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização – Compete 2020, nas seguintes condições:

**1. Área Científica:** Engenharia Mecânica e Sistemas de Engenharia - Tecnologia Mecânica.

**2. Requisitos de admissão:** Os candidatos à Bolsa de Investigação Científica (BI) deverão preferencialmente satisfazer os seguintes requisitos:

- Formação Académica: Mestre em Eng. Mecânica;
- Experiência em investigação científica relevante para o projeto. São valorizados os seguintes aspetos:

(i) experiência no desenvolvimento do projeto mecânico;

(ii) experiência na utilização de softwares como: Comsol Multiphysics, Ansys, Inventor, entre outros;

(iii) expressão escrita em inglês;

(v) mérito do candidato, considerando os parâmetros da formação académica e perfil curricular.

**3. Plano de trabalhos:** Com o projeto *U2SCOFFEE* pretende-se desenvolver um método limpo e sustentável para extração dos compostos bioativos, com especial enfoque na cafeína. O candidato participará no desenvolvimento das seguintes tarefas: (1) desenvolvimento e construção de um equipamento de extração dos compostos bioativos assistido pela tecnologia dos ultrassons; (2) otimização das câmaras/células de extração; (3) otimização dos equipamentos de ultrassons (transdutores e seus elementos); (4) estabelecimento dos parâmetros operacionais ótimos, nomeadamente aqueles que estão relacionados com a extração por ultrassons; (5) Simulação do processo de extração. Pretende-se que o candidato cumpra o plano de trabalhos e escreva um artigo em revista indexada ao ISI, por cada ano de contrato.

**4. Legislação e regulamentação aplicável:** Lei N.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), alterada pelo Decreto-Lei 202/2012 de 27 de agosto, Lei nº 12/2013

Rua de Francos, n.º 350 -  
Azurém  
4800-042 Guimarães  
Telefone: 253 510 020  
Fax: 253 510 029  
<http://www.cvrresiduos.pt>  
N.º Contribuinte 505 812 657

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



de 29 de janeiro de 2013 e Decreto-Lei nº 89/2013 de 9 de julho de 2013; Regulamento de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia I.P 2018.

**5. Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no CVR - Centro para a Valorização de Resíduos, sob a orientação científica da Professora Maria Cândida Vilarinho.

**6. Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 12 meses, com início previsto em 1 de novembro de 2018, em regime de exclusividade, conforme Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT 2018. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao limite máximo permitido pela regulamentação aplicável, condicionado à data de encerramento do projeto.

**7. Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a 980 €/mês conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>).

**8. Métodos de seleção:** O processo de seleção é inicialmente constituído por uma avaliação curricular de acordo com os requisitos referidos. Desta avaliação resulta a seleção das candidaturas que passam à fase de entrevista. A avaliação final é calculada tendo por base um peso de 40% da avaliação curricular e 60% da entrevista. Os critérios de seleção são seguintes: o mérito científico, qualificações, a adequação entre o perfil do candidato e os objetivos da bolsa, a motivação e a experiência relevante para o projeto em questão, de acordo com os requisitos de admissão acima descritos.

Apenas serão chamados para entrevista os candidatos que o Júri, após avaliação curricular e de experiência profissional, considere melhor pontuados.

Os candidatos serão classificados numa escala de 0 a 20 pontos.

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

Professora Maria Cândida Lobo Guerra Vilarinho, Presidente

Doutora Joana Carvalho, Vogal Efetivo

Doutor Hélder Puga, Vogal Efetivo

Doutor André Mota, Vogal Suplente

Doutor Pedro Geada, Vogal Suplente

**10. Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada alfabeticamente, afixada em local visível e público no CVR – Centro para a Valorização de Resíduos, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de e-mail.

Rua de Francos, n.º 350 -  
Azurém  
4800-042 Guimarães  
Telefone: 253 510 020  
Fax: 253 510 029  
<http://www.cvresiduos.pt>  
N.º Contribuinte 505 812 657

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



**11. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 11-09-2018 a 30-09-2018.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae*, *cópia do certificado de habilitações*, *cópia do cartão de cidadão e outros documentos que considere relevantes*.

O investigador responsável pelo projeto reserva-se o direito de não atribuir a Bolsa de Investigação Científica em concurso em função do resultado de avaliação das candidaturas e da sua adequação aos objetivos do projeto.

As candidaturas deverão ser enviadas por e-mail para [emprego@cvresiduos.pt](mailto:emprego@cvresiduos.pt) identificando o mesmo com a referência: 2018/BI-CVR/007.

Rua de Francos, n.º 350 -  
Azurém  
4800-042 Guimarães  
Telefone: 253 510 020  
Fax: 253 510 029  
<http://www.cvresiduos.pt>  
N.º Contribuinte 505 812 657

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional