



If you are a researcher planning your next move in Europe look here for career opportunities in Portugal and to find relevant information and assistance

Home page

For Organisations

Universidade da Beira Interior -

Faculdade de Ciências

Last access on:23-09-2020 16:12:00

▶ [View all research opportunities](#)

▶ [Post research opportunities](#)

Overview

1. Job/Fellowship Description
2. Organization contact data
3. Required education Level
4. Required languages
5. Required research experience

[Job/Fellowship Status](#)

[Information for FCT](#)

▶ [Find the ideal candidate](#)

▶ [Edit organisation data](#)

▶ [Log out](#)

Post Research Opportunities

Unique identifier:

Português

1. Descrição do cargo/posição/bolsa

1. Job description

Cargo/posição/bolsa:

Bolsas de investigação para Mestre

Referência: BI-M-PorPlantSurf

Área científica genérica: Engineering

Área científica específica: Materials Engineering

Resumo do anúncio:

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (*uma*) Bolsa de Investigação (BI) para Mestre, no âmbito do Projeto de Investigação intitulado "Filmes superhidrofóbicos inspirados na superfície de folhas e pétalas de plantas do Norte de Portugal", com a referência POCI-01-0145-FEDER-029785, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do COMPETE 2020 – Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI), e pela FCT – Fundação para a Ciência e Tecnologia, a decorrer na Faculdade de Ciências do Departamento de Química, da Universidade da Beira Interior.

Texto do anúncio

1. Objetivo da atividade – Produção de réplicas sintéticas da superfície das folhas e pétalas de plantas (super)hidrofóbicas através da impressão, via moldagem, da rugosidade superficial destas em filmes híbridos e filmes de biopolímeros otimizados.

2. Requisitos de admissão:

- Ser titular do grau de mestre em Ciência e Engenharia de Materiais, Química, Bioquímica ou áreas afins.
- Ser estudante inscrito num ciclo de estudos conducente ao grau de doutor ou inscrito num curso não conferente de grau académico;
- Fluência oral e escrita na língua inglesa e portuguesa.

Caso o grau académico tenha sido conferido por instituição de ensino superior estrangeira dever-se-á obedecer ao constante no Decreto-Lei 66/2018, de 16 de agosto e da Portaria n.º33/2019, de 25 de janeiro.

Requisitos preferenciais:

Experiência comprovada em investigação científica relevante para o projeto.

Competência científica (síntese de materiais híbridos orgânicos/inorgânicos pelo processo sol-gel e/ou de biopolímeros, conhecimento de técnicas de caracterização de materiais, pesquisa bibliográfica e escrita científica).

Bom relacionamento interpessoal, capacidade de comunicação, espírito de equipa, atuação pró-ativa e disponibilidade imediata (a mencionar na carta de motivação).

3. Plano de trabalho – O presente trabalho tem como objetivo numa primeira fase o estudo da estrutura hierárquica e da molhabilidade das faces de folhas e pétalas das plantas selecionadas, seguida da triagem das amostras com efeito(s) superhidrofóbico(s) mais importante(s). Numa seguinte fase realizar-se-á a síntese de filmes, através de "solvent-casting" ou "spin-coating", de filmes hidrofóbicos híbridos orgânicos-inorgânicos ou filmes de biopolímeros. Por último, produzir-se-ão réplicas sintéticas das folhas e pétalas das plantas mais superhidrofóbicas através da impressão, via moldagem, da rugosidade superficial destas em filmes híbridos ou filmes de biopolímeros otimizados.

4. Legislação e regulamentação aplicável:

Decreto-Lei nº 123/2019, de 28 de agosto que aprova o Estatuto do Bolseiro de Investigação; Regulamento de Bolsas da Fundação para a Ciência e Tecnologia, Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade da Beira Interior (RBIUBI).

5. Local de trabalho – O trabalho será desenvolvido no Departamento de Química e no Centro de Óptica sob a orientação científica da Doutora Sílvia Nunes e Doutora Ana Paula Gomes.

6. Duração e regime de atividade – A bolsa terá a duração de 8 meses, sujeita a um período probatório de 3 meses, com início previsto em novembro de 2020. A atividade decorrerá em regime de dedicação exclusiva, conforme o RGIUBI. O contrato de bolsa poderá ser renovado por um período de 1 mês.

7. Condições financeiras da Bolsa:

Subsídio mensal de manutenção, de acordo com o Anexo I do Regulamento de Bolsas de Investigação da UBI, no valor de 1.064€. A este valor acresce o seguro social voluntário, caso o candidato opte pela sua atribuição, bem como o seguro de acidentes pessoais.

8. Critérios de Seleção – Os métodos de seleção a utilizar terá em conta os seguintes elementos, com a valoração a seguir indicada numa nota de 0-20 valores:

- 📄 V1 - Grau de satisfação dos requisitos relativos a conhecimentos e experiência (40%);
- 📄 V2 – Habilitações académicas (30%);
- 📄 V3- Avaliação de cartas de recomendação (10%)
- 📄 V4 – Entrevista (20%) (realizada por videoconferência)

Caso nenhum dos candidatos possua o perfil adequado, a bolsa não será atribuída.

9. Composição do Júri de Seleção – As candidaturas serão apreciadas por um júri constituído por:

Presidente

Doutora Ana Paula de Ascensão Rosa Gomes, Universidade da Beira Interior

Vogais efetivos

Prof^a. Doutora Verónica de Zea Bermudez, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

Doutora Sílvia Nunes, Universidade da Beira Interior

Vogais suplentes

Prof. Doutor António Crespi, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

Doutor Rui Francisco Pereira, Universidade do Minho, Universidade do Minho

10. Forma de publicitação/notificação dos resultados – Os candidatos serão notificados através de correio eletrónico do Resultado Final da Avaliação, para efeitos de realização da audiência dos interessados. Após a audiência dos interessados, o júri aprecia as alegações oferecidas e aprova a lista de ordenação final. Os resultados finais da avaliação serão publicitados através de lista ordenada, por nota final obtida, afixada em local visível e público da Faculdade de Ciências da Universidade da Beira Interior.

11. Documentos de Candidatura:

1. Comprovativo de matrícula numa Instituição de Ensino Superior em ciclo de estudos conferente de grau académico ou inscrição em ciclo de estudos não conferente de grau académico (pode em fase de candidatura ser substituído por declaração sob compromisso de honra);

2. Documentos comprovativos da titularidade de graus académicos e diplomas (podem em fase de candidatura ser substituídos por declaração de compromisso de honra);

3. Carta de motivação, *Curriculum Vitae* detalhado, cópia(s) do(s) Certificado(s) de Habilitações, carta(s) de recomendação e outros documentos comprovativos considerados relevantes, compilados num único documento em formato pdf..

12. Prazo e receção de candidaturas – O concurso encontra-se aberto no período de 12 de outubro de 2020 até às 24:00 do dia 30 de outubro de 2020. As candidaturas devem ser remetidas por correio electrónico, sempre com pedido de notificação de receção, para a Doutora Sílvia Nunes (snunes@ubi.pt), para a Doutora Ana Paula Gomes (anapaula@ubi.pt) e para a Prof. Doutora Verónica de Zea Bermudez (vbermude@utad.pt), indicando no assunto a referência "Ref. bolsa: BI(M)_PORPLANTSURF_UBI".

Número de vagas: 1

Tipo de contrato: Temporário

País: Portugal

Localidade: Covilhã

Instituição de acolhimento: Universidade da Beira Interior

Data limite de candidatura: 30 October 2020

(A data limite de candidatura deve ser confirmada no texto do anúncio)

[↑ Top of page](#)

2. Dados de contactos da organização 2. Organization contact data

Vazio

[↑ Top of page](#)

3. Habilitações académicas 3. Required education Level

Vazio

[↑ Top of page](#)

4. Línguas exigidas 4. Required languages

Vazio

[↑ Top of page](#)

5. Experiência exigida em investigação

5. Required research experience

Vazio

[↑ Top of page](#)

