

## EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS

Título: Bolsa de pós-doutoramento, uma vaga

Ref: **CQM-17-01-BPD-MAC/4.6d/040**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma (1) Bolsa de pós-doutoramento no âmbito do projeto de I&D, ECOFIBRAS - valorização sustentável de espécies invasoras da Macaronésia para a obtenção de fibras de uso industrial (MAC/4.6d/040) no Centro de Química da Madeira, no âmbito do Programa de Cooperação Territorial INTERREG MAC 2014-2020, nas seguintes condições:

**I. Área Científica:** Química/ Ciências dos Materiais.

**II. Requisitos de admissão:** Doutoramento em Química, Ciências dos Materiais ou áreas afins às atividades do projeto.

### III. Requisitos especiais:

- Experiência no estudo e caracterização química, estrutural, morfológica e funcional de fibras naturais;
- Experiência em estudos de estabilidade térmica e de propriedades mecânicas de polímeros orgânicos e fibras naturais;
- Experiência comprovada na utilização das técnicas de SEM, AFM, TGA e FTIR;
- Dá-se preferência a quem, adicionalmente aos requisitos anteriores, tenha doutoramento realizado na área e/ou trabalho de investigação (publicações em revista com fator de impacto e/ou patentes) na área de investigação do projeto e/ou da preparação de nanocompósitos à base de fibras naturais e nanopartículas inorgânicas para imobilização e entrega de fármacos.

**IV. Plano de trabalhos:** Este trabalho integra-se num projeto internacional (Madeira, Açores e Canárias) que pretende estudar e valorizar espécies invasoras da Região da Macaronésia, nomeadamente a *Agave americana*, *Arundo donax*, *Pennisetum setaceum* e a *Ricinus communis*. O Bolseiro a contratar ficará responsável pelo estudo das propriedades químicas, estruturais, morfológicas, térmicas e mecânicas das fibras e pela preparação de nanocompósitos com base nestas fibras naturais;

- Tarefa 1 - Pesquisa bibliográfica;
- Tarefa 2 – Caracterização química, estrutural, morfológica e funcional de fibras naturais;
- Tarefa 3 - Preparação de nanocompósitos à base das fibras em estudo e de nanopartículas inorgânicas;

- Tarefa 4 – Determinação das propriedades térmicas e mecânicas das fibras e dos nanocompósitos;
- Tarefa 5 - Elaboração de relatórios técnicos e preparação de artigos.

Nota: algumas das tarefas poderão decorrer em simultâneo.

**V. Legislação e regulamentação aplicável:** Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas da Universidade da Madeira.

**VI. Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido nos laboratórios do Centro de Química da Madeira da Universidade da Madeira, sob a orientação científica do Professor João Rodrigues e, pontualmente, nos laboratórios das entidades parceiras (ULPGC/UAç).

**VII. Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 6 meses, eventualmente renovável até ao máximo de 19 meses.

**VIII. Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €1495, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>).

**IX. Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

- a) *Avaliação curricular e documental (100%).*

**X. Composição do Júri de Seleção:** Prof. João Rodrigues (Presidente do Júri), Prof. Helena Tomás (vogal), Prof. Pedro Pires (vogal) e Doutora Carla Alves (vogal suplente).

**XI. Forma de publicitação/notificação dos resultados:** As listas de admissão bem como os resultados de cada método de seleção e listas de ordenação final serão publicitados na página da Unidade de Recursos Humanos – Núcleo do Bolseiro da Universidade da Madeira, <http://urh.uma.pt/>, e na página do Centro de Química da Madeira, <http://cqm.uma.pt>, sendo o candidato notificado através de correio eletrónico.

**XII. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:**

a) As candidaturas podem ser apresentadas nos 25 dias seguintes ao da publicitação do Edital;

b) As candidaturas deverão formalizadas, obrigatoriamente em inglês, através do envio dos seguintes documentos:

- *Carta de motivação, no máximo de duas páginas, detalhando a experiência relevante para o projeto;*
- *Curriculum Vitae completo;*
- *Certificados de habilitações em português ou inglês, ou em alternativa traduzidos para inglês e certificados;*
- *Contactos (nome, morada e e-mail) de dois revisores;*
- *Outros documentos considerados relevantes para a avaliação da candidatura.*

c) As candidaturas deverão ser remetidas exclusivamente por e-mail, em formato PDF, para o endereço [nucleo.bolseiro@mail.uma.pt](mailto:nucleo.bolseiro@mail.uma.pt), dirigido ao Presidente de Júri, com a referência da bolsa no assunto.

O CQM é uma Unidade de Investigação Nacional, suportada e avaliada pela FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, é uma organização reconhecida para o acolhimento de refugiados pela Comissão Europeia, segue a Carta Europeia dos Investigadores, o Código de Conduta para o Recrutamento de Investigadores (Recomendação da Comissão, Bruxelas, 11.3.2005, 2005/251 / CE) e o princípio da equidade no emprego. O CQM acolhe e avalia, com profissionalismo e isenção, as candidaturas de todos os indivíduos qualificados para a posição a concurso.

