



UNIVERSIDADE da MADEIRA

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJECTOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

Título: **Bolsa de investigação (Mestre) - 1 vaga**

Ref.ª BI/AROMA/2018

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (mestre) no âmbito do projeto de I&D AROMA - Novos designs de sensores em fibra ótica para a deteção de compostos de AROMA, CENTRO-01-0145-FEDER-031568, financiado por fundos nacionais através do Programa Operacional Regional do Centro, na sua componente FEDER, e da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, na sua componente de Orçamento de Estado, nas seguintes condições:

- I. **Área Científica:** Química/ Bioquímica/ Física ou áreas afins

- II. **Requisitos de admissão:**
 - a) Requisitos Gerais
 - Mestrado em Química, Bioquímica, Física ou áreas afins.
 - b) Requisitos Especiais:
 - Os candidatos devem possuir experiência de investigação, preferencialmente incidente na área alimentar e/ou sensores de fibra ótica.
 - Dá-se preferência aos candidatos que tenham capacidade e interesse em preparar e submeter um projeto de doutoramento para dar continuidade ao trabalho.
 - Capacidade de iniciativa e sentido crítico.
 - Disponibilidade imediata

- III. **Plano de trabalhos:** O projeto tem em vista o desenvolvimento de novos sensores de fibra ótica para a deteção de compostos orgânicos voláteis, em particular do aroma do Vinho Madeira. O trabalho a realizar pelo bolseiro deverá centrar-se nos seguintes aspetos:
 - Desenvolvimento, otimização e validação de metodologias analíticas apropriadas para a quantificação de aromas do vinho Madeira
 - Caracterização do aroma do vinho Madeira para calibração dos sensores
 - Preparação dos materiais de revestimento para a funcionalização das fibras óticas a desenvolver
 - Recolha e análise dos dados
 - Preparação dos dados para integração em relatórios de projeto e publicação científica

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

V. Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Qualidade e Segurança Alimentar (QSALab), Laboratório 0.73, da Faculdade de Ciências Exatas e da Engenharia da Universidade da Madeira em colaboração com o polo do I3N da Universidade de Aveiro, sob a orientação científica da Doutora Vanda Nulita Pereira e Professor Doutor José Carlos Marques em colaboração com a Doutora Marta Ferreira e Professor Doutor João de Lemos Pinto da Universidade de Aveiro.

VI. Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 meses. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 24 meses.

VII. Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 980 + seguro social voluntário, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>).

VIII. Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: (a) avaliação curricular (classificação dos graus académicos, experiência prática na área de investigação proposta, publicações) e (b) entrevista, com a respetiva valorização de (a) 75% e (b) 25%.

IX. Composição do Júri de Seleção: Presidente: Doutor José Carlos Marques

Vogais efetivos: Doutora Vanda Nulita Pereira e Doutora Ana Cristina Pereira

Vogal suplente: Doutora Marta Sofia dos Anjos Ferreira

X. 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/>, sendo o candidato notificado através de correio eletrónico.

XI. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:

a) O concurso encontra-se aberto no período de 29 de outubro 2018 a 12 de novembro de 2018.

b) As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Carta de motivação, Curriculum Vitae, certificado de habilitações e documentos comprovativos dos requisitos de admissão.

c) As candidaturas deverão ser entregues pessoalmente durante o período das 09:00h às 12:30h e das 14:00h às 17:30h na Unidade de Recursos Humanos – Núcleo do Bolseiro da Universidade da Madeira, sita ao Colégio dos Jesuítas, Rua dos Ferreiros, 9000-081 Funchal ou por correio para o mesmo Serviço e morada e ainda por email para nucleo.bolseiro@mail.uma.pt, dirigido ao Presidente de Júri, com a referência da bolsa no assunto.