

Edital para atribuição de Bolsas de Investigação

Projeto “PlasMa: teoria e simulação avançada de plasmas relevantes para aplicações energéticas”

Referência: PlasMa/BI/2019-2

1 vaga

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação em Física de Plasmas de Baixa Temperatura na Universidade da Madeira para detentores do grau de Licenciado. O trabalho será realizado no âmbito do projeto “PlasMa: teoria e simulação avançada de plasmas relevantes para aplicações energéticas” financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional – FEDER, através do Programa Operacional Madeira 14-20, no Departamento de Física da Faculdade de Ciências Exatas e da Engenharia da Universidade da Madeira, <http://fisica.uma.pt>, nas seguintes condições:

I. Área Científica: Simulação numérica de descargas em gases.

II. Requisitos de admissão: Licenciatura em Física, em Engenharia Elétrica ou similar, nacional ou estrangeiro; experiência de modelação de descargas em gases com a plataforma Comsol Multiphysics, comprovada por publicações.

III. Plano de trabalhos: Investigação, por meio de simulação numérica avançada, de descargas de streamer em uma grande variedade de condições, incluindo o efeito de dielétricos e campos variáveis no tempo.

IV. Legislação e regulamentação aplicável: Lei n.º 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia I.P.; Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade da Madeira.

V. Financiamento: A Bolsa será financiada pela Universidade da Madeira através do orçamento do projeto “PlasMa: teoria e simulação avançada de plasmas relevantes para aplicações energéticas”.

VI. Local de trabalho: O trabalho será realizado no Campus da Penteada da Universidade da Madeira, Funchal, nas instalações do Departamento de Física da Faculdade de Ciências Exatas e da Engenharia.

VII. Duração da bolsa: O contrato inicial terá duração de doze meses com possibilidade de renovação.

VIII. Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 745,00€ conforme o Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade da Madeira.

IX. Método de seleção: O processo de seleção será desenvolvido com base na avaliação curricular.

X. Composição do Júri de Seleção: Professor Mikhail Benilov (presidente), Professor Mário Dionísio Cunha (Vogal efetivo), Professor Professor Nelson Alexandre Pereira da Rocha Almeida (Vogal efetivo), Professor José Luís da Silva (Vogal suplente).

Cofinanciado por:

XI. Forma de publicação/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.

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

- a) As candidaturas podem ser apresentadas nos 10 dias úteis seguintes ao da publicação do Edital;
- b) As candidaturas deverão formalizadas, obrigatoriamente, através de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: *curriculum vitae* detalhado, cópia do certificado de habilitações e declaração que ateste a disponibilidade imediata para aceitar a bolsa, a tempo integral, após o termo do concurso.
- 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.

Cofinanciado por: