

Edital para atribuição de Bolsas de Investigação

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

Referência: PlasMa/BI/2019-1

1 vaga

Encontra-se aberto um 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 e experiência de programação científica em Fortran.

III. Requisitos preferenciais: São condições de preferência experiência de modelação de descargas em gases comprovada por publicações e experiência de programação com a plataforma Comsol Multiphysics.

IV. Plano de trabalhos: Desenvolvimento de programas para a simulação numérica avançada de interação plama-cátodo em descargas de arco em gases e em vácuo.

V. 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.

VI. 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”.

VII. 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.

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

IX. 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.

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

XI. Composição do Júri de Seleção: Professor Mário Dionísio Cunha (Presidente do Júri), Professor Nelson Alexandre Pereira da Rocha Almeida (Vogal efetivo), Professor Pedro Jorge Gomes Camacho de Almeida (Vogal efetivo), Professor José Luís da Silva (Vogal suplente).

XII. 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.

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

- a) As candidaturas podem ser apresentadas nos 10 dias úteis seguintes ao da publicitação do Edital;
- b) As candidaturas deverão ser 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.