



LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO E FÍSICA EXPERIMENTAL DE PARTÍCULAS

ANUNCIO PARA RECRUTAMENTO DE BOLSEIRO DE INVESTIGAÇÃO (MESTRE)

Bolsa de Investigação (mestre) no âmbito do projeto CERN/FIS-PAR/0013/2019 designado por “Collaboration in the International Space Station Experiment AMS for the detection of intermediate energy cosmic rays

Texto do anúncio:

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (mestre) no âmbito do projeto CERN/FIS-PAR/0013/2019, designado por “Collaboration in the International Space Station Experiment AMS for the detection of intermediate energy cosmic rays”, financiado por fundos nacionais (Orçamento do Estado) e gerido pelo MCTES/Fundação para a ciência e Tecnologia, nas seguintes condições:

Requisitos de admissão:

Mestrado em Física ou equivalente. O(A) candidato(a) deverá estar inscrito(a) num curso conducente a grau académico superior ou em curso não conferente de grau académico.

Condições preferenciais: Conhecimento da física de Raios Cósmicos, da sua deteção e da equação de transporte difusiva cuja solução permite conhecer os efeitos da modulação solar. Conhecimentos de programação em C++ são essenciais.

Plano de trabalhos:

O LIP participa na colaboração AMS que desenvolveu e instalou um detector de partículas de grande aceitação na estação espacial internacional. Este detector visa a deteção com grande precisão do espectro de raios cósmicos de diferentes espécies, entre as quais electrões, prótons, positrões, núcleos, etc. A sua instalação na estação espacial transformou AMS num observatório único dos efeitos solares sobre os raios cósmicos que chegam à Terra. Mais de 173 biliões de eventos foram colectados desde Maio de 2011 até ao momento. O candidato irá desenvolver trabalho de análise de dados de forma a poder extrair a variabilidade dos fluxos com o tempo. Adicionalmente, deverá ainda correlacionar a variabilidade do fluxo com observáveis da actividade solar e caracterizar a variabilidade temporal utilizando ferramentas de análise espectral de frequências.

Legislação e regulamentação aplicável:

A bolsa é concedida em regime de dedicação exclusiva, conforme a Lei nº 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, na sua atual redação e o Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (<https://dre.pt/application/conteudo/127238533>)).

Duração da(s) Bolsa(s):

A bolsa terá a duração de 5 meses, com início previsto em Abril de 2021.

Local de trabalho:

O trabalho será desenvolvido no LIP-Lisboa sob a orientação científica do Professor Fernando Barão.

Valor do subsídio de manutenção mensal:

O montante da bolsa corresponde a 1074,64€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no país, (https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_Valores_SMM_LOE_2020.pdf). A bolsa será paga mensalmente através de transferência bancária.

Métodos de seleção:

Apreciação do CV do candidato (50%) e adequação do perfil do candidato às necessidades do projeto (50%).

Composição do Júri de Seleção: Prof. Mário Pimenta, Prof. Fernando Barão, Prof. Pedro Assis.

Forma de publicitação /notificação dos resultados:

A lista provisória dos resultados da avaliação é comunicada por email aos candidatos. Após comunicação da lista provisória dos resultados da avaliação, os candidatos com projeto de decisão desfavorável à concessão da bolsa, dispõem de um período de 10 dias úteis para, querendo, se pronunciarem em sede de audiência prévia de interessados, nos termos dos artigos 121º e seguintes do Código do Procedimento Administrativo. A decisão final será proferida após a análise das pronúncias a apresentadas em sede de audiência prévia de interessados. Da decisão final pode ser interposta reclamação no prazo de 15 dias úteis, a partir da respetiva notificação.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto de 16 a 29 de Março de 2021, 17h00.

As candidaturas deverão ser acompanhadas de um Curriculum Vitae, cópia do certificado de habilitações, incluindo a lista discriminativa das classificações obtidas nas diversas unidades curriculares e outros documentos comprovativos considerados relevantes e enviadas para o email ofelia@lip.pt.

Contact:

LIP - Ofélia Janeiro

Av. Prof. Gama Pinto, nº 2, 1649-003 Lisboa, Portugal

Tel.: 210 493 611 email: ofelia@lip.pt