

English version

THE RESEARCHER'S MOBILITY PORTAL • PORTUGAL



If you are a researcher planning your next move in Europe look here for career opportunities in Portugal and to find relevant information and assistance



Home page

For Organisations

Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas - LIP (Lisboa)

Last access on: 29-12-2020 20:55:00

► [View all research opportunities](#)

► [Post research opportunities](#)

Overview

1. Job/Fellowship Description
2. Organization contact data
3. Required education Level
4. Required languages
5. Required research experience

[Job/Fellowship Status](#)

[Information for FCT](#)

► [Find the ideal candidate](#)

► [Edit organisation data](#)

► [Log out](#)

Post Research Opportunities

Unique identifier: deee0972-2b4e-40a0-bce5-d0d58313e655

English

Português

1. Descrição do cargo/posição/bolsa

1. Job description

Cargo/posição/bolsa:

Bolsa de Investigação (Licenciado)

Referência: Research Grant (Graduate student) for participation in the project AUGER

Área científica genérica: Physics

Área científica específica: Applied physics

Resumo do anúncio:

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (Licenciado) no projeto AUGER, no âmbito dos projetos com as referências CERN/FIS-PAR/0031/2019 e CERN/FIS/PAR/0034/2019, financiados pela FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia / Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, através de fundos nacionais (Orçamento Geral do Estado).

Texto do anúncio

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (Licenciado) no projeto AUGER, no âmbito dos projetos com as referências CERN/FIS-PAR/0031/2019 e CERN/FIS/PAR/0034/2019, financiados pela FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia / Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, através de fundos nacionais (Orçamento Geral do Estado).

Requisitos de admissão:

Licenciatura em Física, Engenharia 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, de acordo com o artigo 6º do Regulamento de Bolsas da FCT.

Fatores preferenciais:

Experiência em desenvolvimento de software com Python, C e / ou C ++, bons conhecimentos de sistemas Linux. O conhecimento em física de partículas, em particular em experiências de raios cósmicos de energia extrema, será factor preferencial.

Plano de trabalhos:

Os raios cósmicos de energia extrema produzem cascatas de partículas que podem ser medidas no chão, em particular o número de muões.

Foi demonstrado em publicações recentes, que a medição da cauda exponencial encontrada na distribuição do número de muões provenientes de cascatas induzidas por protões, pode dar acesso às propriedades da primeira interação.

O objetivo deste projeto é avaliar a viabilidade desta medição na experiência MARTA, atualmente em construção no Observatório Pierre Auger.

As estações de MARTA estarão equipadas com detectores de câmaras de placas resistivas (RPCs) instaladas por baixo dos detectores de Cherenkov para medir directamente a componente muónica dos chuveiros.

O candidato selecionado utilizará métodos e ferramentas de análise inovadores para

definir estratégias de análise de modo a integrar a experiência MARTA, que tem um tamanho limitado, no detector de superfície de Auger.

Legislação e regulamentação aplicável:

A bolsa é concedida em regime de dedicação exclusiva, conforme a Lei n. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, na sua atual redação e o Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (<https://dre.pt/application/conteudo/127238533>))

Duração da Bolsa:

A Bolsa terá a duração de 3 meses, com início previsto em 01 de fevereiro de 2021, eventualmente renovável até ao limite da duração do programa de investigação no qual se enquadra.

Local de Trabalho:

O trabalho será desenvolvido no LIP em Lisboa, Portugal, no grupo AUGER e sob a supervisão científica do Dr. Lorenzo Cazon and Dr. Ruben Conceição.

Valor do subsídio de manutenção mensal:

O montante da bolsa corresponde a 805,98€ (oitocentos e cinco euros e noventa e oito cêntimos), 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:

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: apreciação do CV do candidato (50%) e avaliação da experiência anterior adequada ao programa de trabalhos proposto (50%).

Composição do Júri de Seleção:

Prof. Pedro Assis, Dr. Lorenzo Cazon, Dr. Ruben Conceição

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 14 a 27 de janeiro, 2021, 17h00 - hora de Lisboa.

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.

Contato:

LIP

Av. Prof. Gama Pinto, n. 2, 1649-003 Lisboa, Portugal

Tel.: 210 493 611

Ofélia Janeiro

e-mail: ofelia@lip.pt

Número de vagas: 1

Tipo de contrato: Outro

País: Portugal

Localidade: Lisboa

Instituição de acolhimento: Lip-Lisboa

Data limite de candidatura: 27 January 2021

(A data limite de candidatura deve ser confirmada no texto do anúncio)

[↑ Top of page](#)

2. Dados de contactos da organização

2. Organization contact data

Instituição de contacto: Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas - LIP (Lisboa)

Endereço:
Av. Prof. Gama Pinto, 2
Lisboa - 1649-003
Portugal

Email: ofelia@lip.pt

Website: <http://www.lip.pt>

[↑ Top of page](#)

3. Habilitações académicas

3. Required education Level

Vazio

[↑ Top of page](#)

4. Línguas exigidas

4. Required languages

Vazio

[↑ Top of page](#)

5. Experiência exigida em investigação

5. Required research experience

Vazio

[↑ Top of page](#)