



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: 27-03-2020 17:41:00

► [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: f41219f0-05e3-4d9e-b878-b99d7d6cb0fa

English

Português

1. Descrição do cargo/posição/bolsa 1. Job description

Cargo/posição/bolsa:

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI-Licenciado)

Referência: Bolsa de Investigação (licenciado) no âmbito do projecto CERN/FIS-PAR/0002 /2019, designado por "ATLAS Data Taking & Analysis"

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 âmbito do projeto "ATLAS Data Taking & Analysis", com a ref: "CERN/FIS-PAR/0002/2019", financiado por fundos nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia/Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

O projeto está pendente de homologação pelo MCTES.

Texto do anúncio

Requisitos de Admissão:

O candidato deverá ter licenciatura em Física e deverá estar inscrito num mestrado integrado ou mestrado. Deve possuir conhecimentos C/C++, ROOT, e do gerador de Monte Carlo MadGraph. Deverá também ter disponibilidade para se deslocar ao CERN.

Fatores preferenciais:

Experiência em Linux, na análise de dados em física de colisionadores ou conhecimentos sobre geradores de Monte Carlo, ferramentas de simulação em física experimental de partículas, ou software de análise específico de experiências de física de altas energias, por exemplo TRexFitter da experiência ATLAS ou similares.

Plano de trabalhos:

Esta bolsa destina-se a realizar trabalho científico em colaboração com o grupo de investigação do LIP que participa na experiência ATLAS do CERN. O plano de trabalho focar-se-á em estudos de suporte à análise experimental de eventos de produção associada de um par de quarks top e do bóson de Higgs com a experiência ATLAS. Em particular, o estudo da modelização de variáveis discriminantes, determinação de fontes de ruído de fundo, e a análise estatística dos dados. Será

estudado o valor dos acoplamentos de Yukawa do quark top e a sensibilidade experimental aos números quânticos de CP que caracterizam este acoplamento.

O desenvolvimento do trabalho será realizado, no âmbito da colaboração ATLAS. O desenvolvimento das atividades e os resultados serão apresentados e discutidos em reuniões da colaboração, por videoconferência ou presencialmente no CERN.

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 6 meses, com início previsto em Maio de 2020. O contrato poderá ser renovado até ao máximo permitido pelo Projeto, e de acordo com o Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT em vigor.

Local de Trabalho: O trabalho será desenvolvido no LIP-Coimbra sob a orientação científica do Prof. Ricardo Gonçalves.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante das bolsas corresponde a 798,00 €, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no país, (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt>). 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. Mário Pimenta, Prof^a. Patricia Conde Muiño e Prof. Ricardo Gonçalves.

Forma de publicitação /notificação dos resultados: publicitação através de lista ordenada alfabeticamente, sendo os candidatos aprovados notificados através de email.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto de 13 de abril a 24 de abril de 2020, 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 por e-mail em formato pdf. para: natalia@lip.pt

Número de vagas: 1

Tipo de contrato: Outro

País: Portugal

Localidade: Coimbra

Instituição de acolhimento: LIP-Lisboa

Data limite de candidatura: 24 April 2020

(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: natalia@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](#)