



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

ANÚNCIO – BOLSA DE INVESTIGAÇÃO ()

ANNOUNCEMENT – RESEARCH STUDENT FELLOWSHIP ()

EURAXESS (Job Offer id: 754071)	EURAXESS (Job Offer id: 754071)
1 - Título	1 - Title
Bolsa de Investigação (Mestre)	Research Student Fellowship (BI – Master)
2 – Descrição da Oferta	2 - Offer description
<p>O LIP – abre concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (Mestre) no âmbito do projeto PTDC/FIS-PAR/4300/2020, designado por “SWG0: observatório de raios gama no hemisfério Sul”, financiado por fundos nacionais (Orçamento do Estado) e gerido pelo MCTES/Fundação para a Ciência e Tecnologia.</p> <p>Plano de trabalhos: O plano de trabalhos será realizado no contexto das actividades do grupo de SWG0 do LIP. O/A candidato/a seleccionado/a participará no desenvolvimento de algoritmos de discriminação de chuviros iniciados fotões ou protões usando as assimetrias azimutais das partículas secundárias detectadas no solo. O método estará orientado para o estudo de chuviros de energia muito elevada em torno de 1 PeV.</p> <p>Legislação: O contrato de bolsa é celebrado em regime de dedicação exclusiva, conforme a Lei nº 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, na sua actual redacção) e o Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (https://dre.pt/application/conteudo/127238533).</p> <p>Duração: A bolsa terá a duração de 3 meses, com início previsto em 1 de Abril de 2022, podendo ser renovada por mais 3 meses.</p>	<p>LIP opens a call for selection of fellows a Research Student Fellowship (Master) for participation in the project “SWG0: the wide-field gamma-ray observatory at the Southern hemisphere”, reference PTDC/FIS-PAR/4300/2020, funded by FCT/MCTES through national funds (State Budget – OE).</p> <p>Work plan: The work plan will be carried out in the context of the activities of the SWG0 group at LIP. The selected candidate is expected to participate in the development of algorithms dedicated to the discrimination of gamma and proton-induced showers by exploring the azimuthal asymmetries of the secondary shower particles detected at the ground. The method is targeted to study very high energy showers with energies around 1 PeV.</p> <p>Legislation: The fellowship contract will be established according to the “Regulations for Research Grants of the Foundation for Science and Technology” (https://dre.pt/application/conteudo/127238533) and to the Status of Scientific Research Fellow (Law nº 40/2004, August 18th, and its successive amendments).</p> <p>Duration: The fellowship has a duration of 3 months, with a foreseen starting date on April 01, 2022, and can be renewed to 3 additional months.</p>
3 – Categorias/perfil dos destinatários	3 - Researcher Profiles



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

4 – Área(s) científica(s)	4 - Research fields
Física, Física de Astropartículas	Physics, Astroparticle physics
5 – Tipo de Contrato	5 - Type of Contract
Bolsa de Investigação (Mestre)	Research Fellowship (Master)
6 - Prazo de candidatura	6 - Application Deadline / Timezone
De 09 a 23 de Março 2022 (17.00 – Hora de Lisboa)	From March 09 to March 23, 2022 (17:00 - Lisbon time)
7 – Início do contrato	7 - Envisaged Job Starting Date
01 de Abril de 2022	April 1, 2022
8 – Contrato financiado por Programa Europeu?	8 - Is the job funded through a EU Research Framework Programme?
Não é financiado por nenhum programa da EU	Not funded by an EU programme
9 - Referência do projeto / unidade de I&D	9 - Reference Number
PTDC/FIS-PAR/4300/2020	PTDC/FIS-PAR/4300/2020
10 - Forma de apresentação das candidaturas	10 - How to Apply?
Os candidatos devem enviar: uma carta de motivação e um Curriculum Vitae (ambos em inglês), certificado de conclusão de Mestrado, incluindo a lista discriminativa das classificações obtidas nas diversas unidades curriculares, e outros documentos relevantes, em formato PDF, para o email para natalia@lip.pt e ofelia@lip.pt	Applicants should submit: a motivation letter and a curriculum vitae (both in English), Master certificate and a including the list of classifications obtained in the different curricular units, and other relevant documents, as a PDF file, by email to natalia@lip.pt and ofelia@lip.pt
INFORMAÇÃO / LOCAL DE TRABALHO	HIRING INFO & WORK LOCATION
11 - Contactos: Entidade ou unidade de I&D que contrata	11 - Organisation/Company / Organisation Type responsible for the hiring



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p>Instituição: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Tipo de organização: Laboratório de Investigação Pólo: Lisboa País: Portugal Morada: Av. Prof. Gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa Website: https://www.lip.pt/ Email: natalia@lip.pt Phone: +351 210 493 611</p>	<p>Organisation/Company: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Organisation Type : Research Laboratory Department: Lisbon Country: Portugal Address: Av. Prof. Gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa Website: https://www.lip.pt/ Contact Person Email: natalia@lip.pt Phone: +351 210 493 611</p>
<p>12 - Número de bolsas a atribuir / Local de execução física: Entidade ou unidade de I&D de acolhimento</p>	<p>12 - Number of positions available / Company/Institute</p>
<p>Número de vagas: 1 Instituição de Acolhimento: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas - Lisboa País: Portugal Morada: Av. Prof. Gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa</p>	<p>Vacant posts: 1 Company/Institute: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Country: Portugal Street: Av. Prof. Gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa</p>
<p>REQUISITOS</p>	<p>REQUIREMENTS</p>
<p>13 - Categorias/perfil dos destinatários</p>	<p>13 - Main Research Field / Level</p>
<p>Área de Investigação: Física Habilitações Académicas: Mestre</p>	<p>Main Research Field: Physics Level: Master</p>
<p>14 – Requisitos, incluindo fatores preferenciais</p>	<p>14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements/Required Languages</p>
<p>Conhecimentos demonstráveis em física de cascatas atmosféricas com particular ênfase em algoritmos de reconstrução. Competência em programação em C++ e/ou Python.</p>	<p>Demonstrable knowledge in Air Shower Physics, with particular emphasis on reconstruction algorithms. Competence in programming in C++ and/or Python.</p>
<p>15 - Experiência exigida em investigação (se aplicável)</p>	<p>15 - Required Research Experience</p>
<p>Experiência prévia em análise para observatórios de raios gama de amplo campo de visão</p>	<p>Previous experience in analysis for wide field of view gamma-ray observatories</p>
<p>INFORMAÇÃO ADICIONAL</p>	<p>ADDITIONAL INFO</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

16 - Endereço página Internet onde se encontra o aviso de abertura em português e outras informações	16 - Website for additional job details
https://www.lip.pt/?section=about&page=recruitment	https://www.lip.pt/?section=about&page=recruitment
17 - Valor do subsídio de manutenção mensal	17 - Benefits
<p>O montante da bolsa corresponde a € 1144,64, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no país:</p> <p>https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_de_Valores_SMM_2022.pdf</p> <p>A bolsa será paga mensalmente através de transferência bancária.</p> <p>Outras componentes, tais como subsídio único de instalação ou de viagem, se aplicáveis, serão pagas de acordo com a mesma tabela.</p>	<p>The monthly amount of € 1144,64, is in accordance with the values stipulated in the “FCT Regulation for Research Studentships and Fellowships”:</p> <p>https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_de_Valores_SM_M_2022.pdf</p> <p>This amount will be paid on a monthly basis through a bank transfer to the grant holder's bank account.</p> <p>Other components, such as installation or travel support, if applicable, will be paid according to the same rules.</p>
18 - Critérios de admissão	18 - Eligibility criteria
<p>Os candidatos devem cumprir os requisitos para a inscrição num ciclo de estudos conducente à atribuição de grau académico (Doutoramento) ou em curso não conferente de grau académico, conforme estipulado no “Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia” (artigo 6º).</p> <p>Na contratação, será necessário que os candidatos apresentem comprovativo de matrícula no curso acima referido.</p> <p>No caso de o grau ter sido atribuído por instituição de ensino superior estrangeira, deve obedecer ao disposto no Decreto-Lei nº. 66/2018, de 16 de agosto (https://www.dges.gov.pt/en/pagina/degree-and-diploma-recognition?plid=1536). O candidato selecionado deverá apresentar o reconhecimento do diploma no momento da assinatura do contrato.</p>	<p>Applicants should fulfil the requirements to join a course granting a higher academic degree (Doctor) or in a non-academic degree course, as stipulated in the “Regulations for Research Grants of the Foundation for Science and Technology” (Article 6).</p> <p>When contracting, the candidates will need to present a proof of enrollment in the course, in the conditions above described.</p> <p>In the event of the degree was awarded by a foreign higher education institution, the degree must comply with the provisions of the Decree-Law nº. 66/2018, of 16 august (https://www.dges.gov.pt/en/pagina/degree-and-diploma-recognition?plid=1536). The selected candidate must provide the recognition of the degree when signing the contract.</p>
19 - Método(s) e critérios de seleção	19 - Selection process



<p>Avaliação: Os membros do júri terão em consideração o CV dos candidatos (50%) e adequação dos candidatos ao programa de trabalhos proposto (50%). Se nenhum dos candidatos preencher o perfil adequado, as bolsas não serão concedidas.</p> <p>Membros do Júri:</p> <p>Efetivos</p> <ul style="list-style-type: none">• Prof. Ruben Conceição• Prof. Mário Pimenta• Prof. Pedro Assis• Prof. Bernardo Tomé• Prof. Pedro Abreu <p>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 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.</p>	<p>Evaluation: The members of the jury will take into consideration the CV (50%) and the required field adequacy (50%). If none of the candidates fulfils the appropriate profile, the scholarships will not be awarded.</p> <p>Members of the Jury:</p> <p>Effective</p> <ul style="list-style-type: none">• Prof. Ruben Conceição• Prof. Mário Pimenta• Prof. Pedro Assis• Prof. Bernardo Tomé• Prof. Pedro Abreu <p>Advertising / notification of results: The results of the evaluation will be communicated by email; in case of disagreement, the candidates have a period of 10 working days to contest the decision, as provided for in the Code of Administrative Procedure in a preliminary hearing. At the end of this period, the arguments presented will be analysed by the jury committee, who will simultaneously communicate the final decision to all the candidates who submitted allegations. The final results of the shortlisted applicants will be communicated by e-mail. In case of disagreement, the candidates have a period of 15 working days to contest the decision.</p>
20 – Outras informações	20 - Additional comments