



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

ANÚNCIO – BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (Mestre)

ANNOUNCEMENT – RESEARCH STUDENT FELLOWSHIP (Master level)

EURAXESS (Job Offer id: 726380)	EURAXESS (Job Offer id: 726380)
1 - Título	1 - Title
Bolsa de Investigação (BI - 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 para Mestre, no âmbito do projeto “Participation in the SND@LHC experiment at CERN” Ref. CERN/FIS-INS/0028/2021, financiado por fundos nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia/Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (Orçamento Geral do Estado – OE). Este projecto ainda se encontra pendente de homologação.</p> <p>Plano de trabalhos: O plano de trabalho será realizado no âmbito das atividades do grupo LIP na experiência SND@LHC, a mais recente experiência do LHC no CERN. O grupo do LIP está especialmente envolvido no sistema de deteção de muões, tendo participado na sua construção. A experiência deverá permitir o estudo de neutrinos produzidos em colisionadores. O candidato selecionado participará na validação do novo detector com feixes de teste e colisões do LHC; no desenvolvimento de novos detectores RPC para serem instalados na experiência; na tomada e análise dos dados obtidos na Run3 do LHC, e consequente observação de neutrinos em colisionador.</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 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).</p> <p>Duração: A bolsa tem a duração de 12 meses, eventualmente renovável até ao fim do projeto, e com início previsto a 01 de Fevereiro de 2022.</p> <p>Submissão de Candidaturas: Os candidatos devem enviar: uma carta de motivação, Curriculum Vitae, duas cartas de referências, diplomas de Licenciatura e de Mestrado e uma lista e notas dos cursos</p>	<p>LIP opens a call for selection of fellows for one Research Student Fellowship (BI – Master) for participation in the project “Participation in the SND@LHC experiment at CERN”, reference CERN/FIS-INS/0028/2021, funded by FCT/MCTES through national funds (State Budget – OE). This project is pending of approval.</p> <p>Work plan: The work plan will be carried out in the framework of the activities of the LIP group in the SND@LHC experiment, the most recent experiment at CERN’s LHC. The group is chiefly involved in the muon detection system, having taken part in its construction. The experiment aims at providing first measurements of collider neutrinos. The successful candidate will take part in the commissioning of the new detector in test beam and LHC collisions; in the development of novel RPC detectors to be installed in the experiment; in the acquisition and analysis of the data to be collected in LHC Run3, and resulting observation of collider neutrinos.</p> <p>Legislation: A 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 12 months, eventually renewable until the end of the project, with a foreseen starting date on February 1, 2022.</p> <p>Application: Applicants should submit: a motivation letter, curriculum vitae, two reference letters, Bachelor and Master diplomas and a list and grades of university courses and other relevant documents, as a PDF file, by email to natalia@lip.pt and ofelia@lip-pt</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

universitários e outros documentos relevantes, em formato PDF, por o email para natalia@lip.pt and ofelia@lip-pt	
3 – Categorias/perfil dos destinatários	3 - Researcher Profiles
Os candidatos devem demonstrar claramente capacidade de desenvolver um programa de investigação.	The candidates should provide a clear demonstration of the ability to carry out a research program.
4 – Área(s) científica(s)	4 - Research fields
Física	Physics
5 – Tipo de Contrato	5 - Type of Contract
Bolsa de Investigação (BI - Mestrado)	Research Fellowship (Bolsa de Investigação – Master)
6 - Prazo de candidatura	6 - Application Deadline / Timezone
De 7 até 20 de Janeiro de 2022 (17.00 – Hora de Lisboa)	From January 7th to 20th, 2022 (17:00 - Lisbon time)
7 – Início do contrato	7 - Envisaged Job Starting Date
1 de Fevereiro de 2022	February 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 UE	Not funded by an EU programme
9 - Referência do projeto / unidade de I&D	9 - Reference Number
CERN/FIS-INS/0028/2021	CERN/FIS-INS/0028/2021
10 - Forma de apresentação das candidaturas	10 - How to Apply?
Os candidatos devem enviar: uma carta de motivação, Curriculum Vitae, duas cartas de referências, diplomas de Licenciatura e de Mestrado e uma lista e notas dos cursos universitários e outros documentos relevantes, em formato PDF, por email para natalia@lip.pt and ofelia@lip-pt	Applicants should submit: a motivation letter, curriculum vitae, two reference letters, Bachelor and Master diplomas and a list and grades of university courses 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
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	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



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

12 - Número de bolsas a atribuir / Local de execução física: Entidade ou unidade de I&D de acolhimento	12 - Number of positions available / Company/Institute
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	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
REQUISITOS	REQUIREMENTS
13 - Categorias/perfil dos destinatários	13 - Main Research Field / Level
Área de Investigação: Física Habilitações Académicas: Mestrado ou equivalente.	Main Research Field: Physics Level: Master or equivalent.
14 – Requisitos, incluindo fatores preferenciais	14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements/Required Languages
Familiaridade com C++ ou python, e técnicas de machine learning é desejável.	Familiarity with C++, python, machine learning is welcome.
15 - Experiência exigida em investigação (se aplicável) *	15 - Required Research Experience
O candidato deve demonstrar uma clara da capacidade de desenvolver um programa de investigação.	The candidate should provide a clear demonstration of the ability to carry out a research program.
INFORMAÇÃO ADICIONAL	ADDITIONAL INFO
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
O montante da bolsa corresponde a 1104,64€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no país: https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_Valores_SM_M_LOE_2021.pdf A bolsa será paga mensalmente através de transferência bancária.	The monthly amount of 1104,64€ is in accordance with the values stipulated in the “FCT Regulation for Research Studentships and Fellowships”: https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_Valores_SMM_LOE_2021.pdf This amount will be paid on a monthly basis through a bank transfer to the grant holder's bank account.
18 - Critérios de admissão	18 - Eligibility criteria
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). Na contratação, será necessário que o candidato apresente comprovativo de matrícula no curso acima referido.	Applicants should fulfil the requirements to join a course granting a higher academic degree (PhD) or in a non-academic degree course, as stipulated in the “Regulations for Research Grants of the Foundation for Science and Technology” (Article 6). When contracting, it will also be necessary the candidate present a proof of enrollment in the course granting, or not, a higher academic degree.



<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>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>
<p>19 - Método(s) e critérios de seleção</p>	<p>19 - Selection process</p>
<p>Avaliação: Os membros do júri terão em consideração o CV do candidato (50%) e a avaliação da experiência anterior adequada ao programa de trabalhos proposto (50%). Se nenhum dos candidatos preencher o perfil adequado, a bolsa não será concedida.</p> <p>Membros do Júri:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dr. Alberto Blanco (LIP)• Prof. Sérgio Ramos (LIP and IST)• Prof. Paula Bordalo (LIP and IST)• Dr. Luís Lopes (LIP)• Dr. Nuno Leonardo (LIP and IST) <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 research experience in the required field (50%). If none of the candidates fulfills the appropriate profile, the scholarship will not be awarded.</p> <p>Members of the Jury:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dr. Alberto Blanco (LIP)• Prof. Sérgio Ramos (LIP and IST)• Prof. Paula Bordalo (LIP and IST)• Dr. Luís Lopes (LIP)• Dr. Nuno Leonardo (LIP and IST) <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 email. In case of disagreement, the candidates have a period of 15 working days to contest the decision.</p>
<p>20 – Outras informações</p>	<p>20 - Additional comments</p>