



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

ANÚNCIO – BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (Licenciado/a)
ANNOUNCEMENT – RESEARCH STUDENT FELLOWSHIP (Bachelor level)

EURAXESS (Job Offer id: 287459)	EURAXESS (Job Offer id: 287459)
1 - Título	1 - Title
Bolsa de Investigação (BI – Licenciado/a)	Research Student Fellowship (BI – Bachelor)
2 – Descrição da Oferta	2 - Offer description
<p>O LIP abre concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação para licenciado/a, no âmbito do projeto “Collaboration in the operation and physics data analysis at the CMS experiment at CERN”, projeto submetido no âmbito do concurso de Projetos IC&DT: Cooperação entre Portugal e o CERN, com a referência Ref. 2024.00238.CERN, apoiado pela medida RE-C06-i06.m02 – “Reforço financiamento de Parcerias Internacionais em Ciência, Tecnologia e Inovação” do Plano de Recuperação e Resiliência - PRR, enquadrado no contrato de financiamento celebrado entre a Estrutura de Missão Recuperar Portugal (EMRP) e a Fundação para a Ciência e a Tecnologia I.P. (FCT), enquanto beneficiário intermediário.</p> <p>Plano de trabalhos: O plano de trabalho envolve simulação e análise de dados colectados durante a presente Run3 do LHC. Estados finais com pares de muões serão investigados, com vista à procura de assinaturas de partículas para além do modelo padrão. O/A candidato/a selecionado/a participará na validação do detector e na análise de dados obtidos na Run3 do LHC.</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 tem a duração de 6 meses com início previsto até Dezembro de 2024, eventualmente renovável. O contrato poderá ser renovado até ao máximo permitido pelo Projeto e de acordo com o Regulamento de Bolsas e Investigação da FCT em vigor.</p>	<p>LIP opens a call for selection of fellows for one Research Student Fellowship (BI Bachelor) for participation in the project “Collaboration in the operation and physics data analysis at the CMS experiment at CERN”, project submitted in the framework of the Call for SR&TD Projects: Cooperation between Portugal and CERN, Ref. 2024.00238.CERN, supported by the measure RE-C06-i06.m02 – “Support the funding of International Partnerships in Science, Technology and Innovation” of the Recovery and Resilience Plan - PRR, within the scope of the agreement between the Recover Portugal Mission Structure and the Foundation for Science and Technology (FCT, I.P.), as intermediary beneficiary.</p> <p>Work plan: The work plan involves simulation and analysis of data collected at the LHC during the current Run3. The exploration of dimuon channels will be advanced, towards the search for beyond standard model signatures. The successful candidate will take part in detector commissioning and analysis of LHC Run3 data.</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 6 months with a foreseen starting date by December 2024, eventually renewable. The fellowship may eventually be renewed, until the maximum foreseen in the project and according to the terms of the FCT regulations.</p>
3 – Categorias/perfil dos destinatários	3 - Researcher Profiles
Os/As candidatos/as devem demonstrar uma clara 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



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

Física	Physics
5 – Tipo de Contrato	5 - Type of Contract
Bolsa de Investigação (BI – Licenciado/a)	Research Fellowship (Bachelor)
6 - Prazo de candidatura	6 - Application Deadline / Timezone
De 01 a 15 de Novembro de 2024 (17.00 – Hora de Lisboa)	From 1 st to 15 November 2024 (17:00 - Lisbon time)
7 – Início do contrato	7 - Envisaged Job Starting Date
Até Dezembro de 2024	By December 2024
8 – Contrato financiado por Programa Europeu?	8 - Is the job funded through a EU Research Framework Programme?
RE-C06-i06 - Ciência Mais Capacitação - PRR	RE-C06-i06 - Ciência Mais Capacitação - PRR
9 - Referência do projeto / unidade de I&D	9 - Reference Number
2024.00238.CERN	2024.00238.CERN
10 - Forma de apresentação das candidaturas	10 - How to Apply?
Os/As candidatos/as devem enviar: uma carta de motivação, Curriculum Vitae, duas cartas de referências, diploma de Licenciatura e uma lista e notas dos cursos universitários e outros documentos relevantes, em formato PDF, por email para vanda@lip.pt e natalia@lip.pt	Applicants should submit: a motivation letter, curriculum vitae, two reference letters, Bachelor certificate and a list and grades of university courses and other relevant documents, as a PDF file, by email to vanda@lip.pt and natalia@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 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 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
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	Vacant posts: 1 Company/Institute: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas
REQUISITOS	REQUIREMENTS
13 - Categorias/perfil dos destinatários	13 - Main Research Field / Level
Área de Investigação: Física Habilitações Académicas: Licenciatura ou equivalente.	Main Research Field: Physics Level: Bachelor or equivalent.



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

14 – Requisitos, incluindo fatores preferenciais	14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements/Required Languages
Familiaridade com C++ ou python, root, e técnicas de machine learning é desejável. Experiência inicial com o software da experiência é bem vinda.	Familiarity with C++, python, root, machine learning is welcome. Some initial experience with the software framework of the experiment would be welcome.
15 - Experiência exigida em investigação (se aplicável)	15 - Required Research Experience
O/A candidato/a deve demonstrar uma clara 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 990,98€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no país: https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2024/02/Tabela-de-Valores-SMM_atualizacao-2024.pdf A bolsa será paga mensalmente através de transferência bancária.	The monthly amount of 990,98€ is in accordance with the values stipulated in the “FCT Regulation for Research Studentships and Fellowships”: https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2024/02/Tabela-de-Valores-SMM_atualizacao-2024.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 Os/As candidatos/as devem cumprir os requisitos para a inscrição num ciclo de estudos conducente à atribuição de grau académico (Mestrado) 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/a candidato/a apresente comprovativo de matrícula no curso acima referido. 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/A candidato/a selecionado/a deverá apresentar o reconhecimento do diploma no momento da assinatura do contrato.	18 - Eligibility criteria Applicants should fulfil the requirements to join a course granting a higher academic degree (Master) 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. 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.
19 - Método(s) e critérios de seleção	19 - Selection process



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p>Avaliação: Os membros do júri terão em consideração o CV do/a candidato/a (50%) e a avaliação da experiência anterior adequada ao programa de trabalhos proposto (50%). Se nenhum dos/as candidatos/as preencher o perfil adequado, a bolsa não será concedida.</p> <p>Membros do Júri: Dr. Alberto Blanco (LIP) Profª. Paula Bordalo (LIP) Dr. Cristóvão Vilela (LIP)</p> <p>Suplentes Dr. Nuno Leonardo (LIP / IST) Profª. Patrícia Gonçalves (LIP / IST)</p> <p>Forma de publicitação /notificação dos resultados: A lista provisória dos resultados da avaliação é comunicada por email aos/às candidatos/as. Após comunicação da lista provisória dos resultados da avaliação, os/as candidatos/as 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: Dr. Alberto Blanco (LIP) Profª. Paula Bordalo (LIP) Dr. Cristóvão Vilela (LIP)</p> <p>Alternate members Dr. Nuno Leonardo (LIP and IST) Profª. Patrícia Gonçalves (LIP and IST)</p> <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>
<p>O LIP promove ativamente uma política de não discriminação e de igualdade de acesso, pelo que nenhum candidato/a pode ser privilegiado/a, beneficiado/a, prejudicado/a ou privado/a de qualquer direito ou isento/a de qualquer dever em razão, nomeadamente, de ascendência, idade, sexo, orientação sexual, estado civil, situação familiar, situação económica, instrução, origem ou condição social, património genético, capacidade de trabalho reduzida, deficiência, doença crónica, nacionalidade, origem étnica ou raça, território de origem, língua, religião, convicções políticas ou ideológicas e filiação sindical.</p>	<p>LIP actively promotes a non-discrimination and equal access policy, wherefore no candidate can be privileged, benefited, impaired or deprived of any rights whatsoever, or be exempt of any duties based on their ancestry, age, sex, sexual preference, marital status, family and economic conditions, instruction, origin or social conditions, genetic heritage, reduced work capacity, disability, chronic illness, nationality, ethnic origin or race, origin territory, language, religion, political or ideological convictions and union membership.</p>