



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

ANÚNCIO – BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

ANNOUNCEMENT – RESEARCH STUDENT FELLOWSHIP

EURAXESS (Job Offer id: 121724)	EURAXESS (Job Offer id: 121724)
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 (Licenciado/a) no âmbito do projeto “A força forte e a dinâmica de multipartículas em colisionadores de hádrons”, referência EXPL/FIS-PAR/1195/2021, financiado por fundos nacionais (Orçamento do Estado) e gerido pelo MCTES/Fundação para a Ciência e Tecnologia.</p> <p>Plano de trabalhos:</p> <p>A bolsa destina-se à realização de trabalho de investigação científica focado no desenvolvimento de algoritmos de Aprendizagem Automática para aplicações em Física das Altas Energias. O projeto irá ser realizado no LIP-Minho, no contexto do Grupo de Fenomenologia e do Centro de Competências de Simulação e Big-Data. O trabalho irá focar-se em avanços recentes em deteção de anomalias usando aprendizagem automática no contexto da pesquisa de fenómenos raros em colisionadores de partículas. O trabalho será desenvolvido sob a supervisão científica do Prof. Nuno Castro.</p> <p>Legislação:</p> <p>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://files.dre.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf).</p> <p>Duração: A bolsa terá a duração de 3 meses, com início previsto em 17 Julho de 2023. O contrato não poderá ser renovado.</p>	<p>LIP opens a call for selection of fellows for one Research Student Fellowships (BI – Bachelor) for participation in the project “The strong force and multiparticle dynamics at hadron colliders”, reference EXPL/FIS-PAR/1195/2021, funded by FCT/MCTES through national funds (State Budget – OE).</p> <p>Work plan:</p> <p>The scholarship is intended to carry out scientific research work focused on the development of Machine Learning algorithms for applications in High Energy Physics. The project will be carried out at LIP-Minho, in the framework of the Phenomenology Group and the Simulation and Big-Data Competence Centre. The work will focus on recent advances in anomaly detection using machine learning in the context of researching rare phenomena in particle colliders. The work will be developed under the scientific supervision of Prof. Nuno Castro.</p> <p>Legislation:</p> <p>The fellowship contract will be established according to the “Regulations for Research Grants of the Foundation for Science and Technology” (https://files.dre.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf) 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 17th July, 2023. The fellowship cannot be renewed.</p>
3 – Categorias/perfil dos destinatários	3 - Researcher Profiles
4 – Área(s) científica(s)	4 - Research fields



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

Física, Engenharia Física	Physics, Engineering Physics
5 – Tipo de Contrato	5 - Type of Contract
Bolsa de Investigação (BI – Licenciado/a)	Research Fellowship (BI - Bachelor)
6 - Prazo de candidatura	6 - Application Deadline / Timezone
De 28 de junho a 12 de julho de 2023 (17.00 – Hora de Lisboa)	From June 28 to July 12, 2023 (17:00 - Lisbon time)
7 – Início do contrato	7 - Envisaged Job Starting Date
17 de Julho de 2023	17th July, 2023
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
EXPL/FIS-PAR/1195/2021	EXPL/FIS-PAR/1195/2021
10 - Forma de apresentação das candidaturas	10 - How to Apply?
Os/As candidatos/as devem enviar: uma carta de motivação e um Curriculum Vitae (ambos em inglês), certificado de conclusão de Licenciatura, incluindo a lista discriminativa das classificações obtidas nas diversas unidades curriculares, e outros documentos relevantes, em formato PDF, para o email para ofelia@lip.pt e natalia@lip.pt	Applicants should submit: a motivation letter and a curriculum vitae (both in English), bachelor 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 ofelia@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 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
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	Vacant posts: 1
Instituição de Acolhimento: LIP-Minho	Company/Institute: LIP-Minho



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

Morada: Universidade do Minho - Campus de Gualtar, CP3, 3.02 4710-057 Braga	Street: Universidade do Minho - Campus de Gualtar, CP3, 3.02 4710-057 Braga
REQUISITO	REQUIREMENTS
13 - Categorias/perfil dos destinatários	13 - Main Research Field / Level
Área de Investigação: Física, Engenharia Física Habilitações Académicas: Licenciatura	Main Research Field: Physics, Physics Engineering Level: Bachelor
14 – Requisitos, incluindo fatores preferenciais	14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements
Os/As candidatos/as devem possuir formação em física de partículas e experiência em machine learning clássica. Serão fatores preferenciais experiência em python e desenvolvimento de projetos em machine learning no contexto de física de partículas	Candidates should have a background in particle physics and experience in classical machine learning. Experience in Python and development of machine learning projects in the context of particle physics will be valued.
15 - Experiência exigida em investigação (se aplicável)	15 - Required Research Experience
INFORMAÇÃO ADICIONAL	ADDITIONAL INFO
16 - Endereço página Internet	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 € 930,98, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no país: https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM_2023.pdf A bolsa será paga mensalmente através de transferência bancária.	The monthly amount of € 930,98 is in accordance with the values stipulated in the “FCT Regulation for Research Studentships and Fellowships”: https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM_2023.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



<p>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).</p> <p>Na contratação, será necessário que os/as candidatos/as 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 (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).</p> <p>When contracting, the candidates will need to present a proof of enrolment 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/as candidatos/as (50%) e adequação dos/as candidatos/as ao programa de trabalhos proposto (50%). Se nenhum/a dos/as candidatos/as preencher o perfil adequado, a bolsa não será concedida.</p> <p>Membros do Júri:</p> <ul style="list-style-type: none">• Doutora Liliana Apolinário, LIP• Doutor Grigorios Chachamis, LIP• Prof. Nuno Castro, LIP – Univ. Minho <p>Forma de publicitação /notificação dos resultados:</p> <p>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 required field adequation (50%). If none of the candidates fulfils the appropriate profile, the scholarship will not be awarded.</p> <p>Jury Members:</p> <ul style="list-style-type: none">• Doutora Liliana Apolinário, LIP• Doutor Grigorios Chachamis, LIP• Prof. Nuno Castro, LIP – Univ. Minho <p>Advertising / notification of results:</p> <p>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



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p>Política de não discriminação e de igualdade de acesso: 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>Non-discrimination and equal access policy: 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>
--	---