



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

ANÚNCIO – BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (Licenciado)

ANNOUNCEMENT – RESEARCH STUDENT FELLOWSHIP (Bachelor)

EURAXESS (Job Offer id: 63148)	EURAXESS (Job Offer id: 63148)
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 “Participação Portuguesa no Futuro Colisionador Circular (FCC)”, referência CERN/FIS-PAR/0035/2021, 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 trabalho será realizado no âmbito das atividades do grupo FCC do LIP, nomeadamente no estudo do alcance e sensibilidade experimental do Future Circular Collider para análises de física do bóson de Higgs. O trabalho consistirá no desenvolvimento e otimização de uma estratégia e software para a análise de dados simulados, com o objetivo de obter ou melhorar a sensibilidade experimental para a produção do bóson de Higgs e a medida das suas propriedades.</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://files.dre.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf)</p> <p>Duração: A bolsa terá a duração de 4 meses, com início previsto em 1 de Março de 2023. A bolsa não poderá ser renovada, de acordo com o regulamento da FCT. O trabalho será desenvolvido no LIP-Coimbra sob a orientação científica do Prof. Ricardo Gonçalo e do Dr. Filipe Veloso.</p> <p>Submissão de Candidaturas: Os/as candidatos/as devem enviar: uma carta de motivação e um Curriculum Vitae (ambos em inglês), certificado de conclusão da licenciatura, incluindo a lista discriminativa das classificações obtidas nas diversas unidades curriculares, e outros documentos relevantes, em formato PDF, para o email ofelia@lip.pt e natalia@lip.pt.</p>	<p>LIP opens a call for selection of fellows for one Research Student Fellowship (BI – Bachelor) for participation in the project “Portuguese Participation in the Future Circular Collider (FCC)”, reference CERN/FIS-PAR/0035/2021, 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 FCC group at LIP, namely in the study of the experimental reach of the Future Circular Collider for the investigation of Higgs boson physics. The work will include the development and optimization of the strategy and software for the analysis of simulated data, with the objective of assessing and improving the experimental sensitivity to the production of the Higgs boson and the measurement of its properties.</p> <p>Legislation: A 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 maximum duration of 4 months, with a foreseen starting date on March 01, 2022. The fellowship cannot be renewed, according to the terms of the FCT regulations. The working plan will be carried out at LIP-Coimbra under the supervision of Prof. Ricardo Gonçalo and Dr. Filipe Veloso.</p> <p>Application: 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.</p>
3 – Categorias/perfil dos destinatários	3 - Researcher Profiles



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

A/O candidata/o deve demonstrar claramente capacidade de desenvolver um programa de investigação.	The candidate should provide a clear demonstration of the ability to carry out a research program.
4 – Área(s) científica(s)	4 - Research fields
Física, análise de dados	Physics, data analysis
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 25 de janeiro a 07 de fevereiro de 2023 (17.00 – Hora de Lisboa)	From 25 January to 07 February 2023 (17:00 - Lisbon time)
7 – Início do contrato	7 - Envisaged Job Starting Date
Início previsto em 01 de março de 2023	Foreseen starting date on March 01, 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 UE	Not funded by an EU programme
9 - Referência do projeto / unidade de I&D	9 - Reference Number
CERN/FIS-PAR/0035/2021	CERN/FIS-PAR/0035/2021
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 da Licenciatura, incluindo a lista discriminativa das classificações obtidas nas diversas unidades curriculares, e outros documentos relevantes, em formato PDF, para o email ofelia@lip.pt e natalia@lip.pt.	Applicants should submit: a motivation letter and a curriculum vitae (both in English), degree 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 e 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: Coimbra País: Portugal Morada: Departamento de Física (DF), Universidade de Coimbra, Rua Larga, 3004-516 Coimbra Website: https://www.lip.pt/ Email: margarida.rodrigues@coimbra.lip.pt Phone: +351 239 410 193	Organisation/Company: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Organisation Type : Research Laboratory Department: Coimbra Country: Portugal Address: Departamento de Física (DF), Universidade de Coimbra, Rua Larga, 3004-516 Coimbra Website: https://www.lip.pt/ Contact Person Email: margarida.rodrigues@coimbra.lip.pt Phone: +351 239 410 193
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



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

Número de vagas: 1	Vacant posts: 1
Instituição de Acolhimento: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas País: Portugal Morada: Departamento de Física (DF), Universidade de Coimbra, Rua Larga, 3004-516 Coimbra	Company/Institute: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Country: Portugal Street: Departamento de Física (DF), Universidade de Coimbra, Rua Larga, 3004-516 Coimbra
REQUISITOS	REQUIREMENTS
13 - Categorias/perfil dos destinatários	13 - Main Research Field / Level
Área de Investigação: Física Habilitações Académicas: Licenciatura em Física, Engenharia Física ou equivalente.	Main Research Field: Physics Level: Degree in Physics, Physical Engineering or equivalent.
14 – Requisitos, incluindo fatores preferenciais	14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements/Required Languages
Conhecimentos demonstráveis de Programação e Física.	Demonstrable knowledge of programming and physics.
15 - Experiência exigida em investigação	15 - Required Research Experience
Conhecimento em física de técnicas de análise de dados experimentais.	Knowledge of experimental data analysis.
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 875,98€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no país: https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_de_Valores_SMM_2022.pdf A bolsa será paga mensalmente através de transferência bancária. Outras componentes, tais como subsídio único de instalação ou de viagem, se aplicáveis, serão pagas de acordo com a mesma tabela.	The monthly amount of 875,98€ is in accordance with the values stipulated in the “FCT Regulation for Research Studentships and Fellowships”: https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_de_Valores_SMM_2022.pdf This amount will be paid on a monthly basis through a bank transfer to the grant holder's bank account. Other components, such as installation or travel support, if applicable, will be paid according to the same rules.
18 - Critérios de admissão	18 - Eligibility criteria
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).	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>Na contratação, será necessário que o/a candidato/a apresente 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/A candidato/a selecionado/a deverá apresentar o reconhecimento do diploma no momento da assinatura do contrato.</p>	<p>When contracting, it will also be necessary the candidate present a proof of enrolment in the course granting, or not, a higher academic degree.</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:</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">• Doutor João Pires (LIP)• Doutora Rute Pedro (LIP)• Doutor Filipe Veloso (LIP)• Doutor Ricardo Gonçalves (LIP) <p>Forma de publicação /notificação dos resultados:</p> <p>A lista provisória dos resultados da avaliação é comunicada por email aos/às candidatas/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 a 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>Política de não discriminação e de igualdade de acesso</p> <p>Promovemos uma política de não discriminação e de igualdade de acesso, pelo que nenhum/a 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>Evaluation:</p> <p>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 fulfils the appropriate profile, the scholarship will not be awarded.</p> <p>Members of the Jury:</p> <ul style="list-style-type: none">• Doutor João Pires (LIP)• Doutora Rute Pedro (LIP)• Doutor Filipe Veloso (LIP)• Doutor Ricardo Gonçalves (LIP) <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> <p>Equality and non-discrimination Policy</p> <p>We are committed to promoting equality and preventing discrimination, and welcome applications of all qualified candidates irrespective of their age, disability, gender, marital status, pregnancy, maternity, gender identity, race, colour, nationality, ethnicity or national origin, sexual orientation, religion or belief, social background or culture or trade union membership.</p>