



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

ANÚNCIO – BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

ANNOUNCEMENT – RESEARCH STUDENT FELLOWSHIP

EURAXESS (Job Offer id: 256396)	EURAXESS (Job Offer id: 256396)
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 (Mestre) para participação no projeto do LIP associado ao contrato com a Agência Espacial Europeia designado por “Expert support to BERM (BepiColombo Environment Radiation Monitor) & RADEM units on board BepiColombo and JUICE spacecraft”.</p> <p>Plano de trabalhos:</p> <p>O plano de trabalhos será realizado no contexto das actividades do grupo Space Radiation Environment and Effects (SpaceRad) no LIP, em particular:</p> <ul style="list-style-type: none">na revisão da calibração e na análise de dados de voo do monitor de radiação RADEM a bordo da missão JUICE lançada em abril de 2023. <p>Os/As candidatos/as selecionados/as efetuarão simulações Monte-Carlo das configurações dos sub-detetores do RADEM, reverão os dados de calibração, definirão e atualizarão as funções de resposta dos detetores, prepararão a análise dos dados RADEM em voo.</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/2019/12/24100000/0009100105.pdf).</p> <p>Duração:</p> <p>A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em Agosto de 2024, renovável.</p>	<p>LIP opens a call for selection of fellows for one Research Student Fellowship (BI – Bachelor) for participation in a LIP project associated to the contract with the European Space Agency with the title “Expert support to BERM (BepiColombo Environment Radiation Monitor) & RADEM units on board BepiColombo and JUICE spacecraft”.</p> <p>Work plan:</p> <p>The work plan will be carried out in the context of the activities of the Space Radiation environment and Effects (SpaceRad) group at LIP, in particular</p> <ul style="list-style-type: none">reviewing the calibration and analysing the flight data of the RADEM radiation monitor on board the JUICE mission launched in April 2023. <p>The selected candidates will carry out Monte-Carlo simulations of the RADEM sub-detector configurations, review the calibration data, and define and update the detector response functions.</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/2019/12/24100000/0009100105.pdf) and to the Status of Scientific Research Fellow (Law nº 40/2004, August 18th, and its successive amendments).</p> <p>Duration:</p> <p>The fellowship has a maximum duration of 6 months, with a foreseen starting date on August 2024, renewable.</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

3 – Categorias/perfil dos destinatários	3 - Researcher Profiles
Área de Investigação: Física Habilitações Académicas: Mestrado ou equivalente.	Main Research Field: Physics Level: Master or equivalent.
4 – Área(s) científica(s)	4 - Research fields
Física Experimental de partículas Ambiente de Radiação no Espaço e seus Efeitos	Experimental Particle Physics Space Radiation Environment and Effects
5 – Tipo de Contrato	5 - Type of Contract
Bolsa de Investigação (BI - Mestre)	Research Fellowship (BI - Master)
6 - Prazo de candidatura	6 - Application Deadline / Timezone
De 16 a 29 de julho de 2024 (17.00 – Hora de Lisboa)	From July, 16 to 29, 2024 (17:00 - Lisbon time)
7 – Início do contrato	7 - Envisaged Job Starting Date
Previsto Agosto de 2024	Foreseen August 2024
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
ESA RFP/3-17559/22/ES/JD	ESA RFP/3-17559/22/ES/JD
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 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 vanda@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 vanda@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/	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/



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

Email: natalia@lip.pt Phone: +351 210 493 611	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 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	Main Research Field: Physics Level: Master
14 – Requisitos, incluindo fatores preferenciais	14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements/Required Languages
Conhecimentos demonstráveis de Física de Partículas Experimental (nível introdutório). Competência em programação em C++ e conhecimentos de GEANT4.	Demonstrable knowledge on Experimental Particle Physics (introductory level). Competence in programming in C++, and knowledge of GEANT4.
15 - Experiência exigida em investigação (se aplicável)	15 - Required Research Experience
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 € 1259,64, 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. 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 € 1259,64, 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. Other components, such as installation or travel support, if applicable, will be paid according to the same rules.



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

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:</p> <p>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">● Doutora Patrícia Gonçalves● Doutor Pedro Assis● Doutora Luísa Arruda <p>Forma de publicitação /notificação dos resultados:</p> <p>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</p>	<p>Evaluation:</p> <p>The members of the jury will take into consideration the CV (50%) and the required field adequation (50%). If none of the candidates fulfills the appropriate profile, the scholarships will not be awarded.</p> <p>Effective Members</p> <ul style="list-style-type: none">● Doutora Patrícia Gonçalves● Doutor Pedro Assis● Doutora Luísa Arruda <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>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

ser interposta reclamação no prazo de 15 dias úteis, a partir da respetiva notificação.	
20 – Outras informações	20 - Additional comments
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.	Non-discrimination and equal access policy: LIP actively promotes a nondiscrimination 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.