



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

ANÚNCIO – BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

ANNOUNCEMENT – RESEARCH STUDENT FELLOWSHIP

1 - Título	1 - Title
Bolsa de Investigação (BI - Licenciado)	Research Student Fellowship (BI - Bachelor)
2 – Descrição da Oferta	2 - Offer description
<p>O LIP abre concurso para atribuição de duas Bolsas de Investigação (Licenciado) 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 do BERM, o monitor de radiação a bordo da missão BepiColombo lançada em 2018, e na análise dos seus primeiros dados de voo.• na revisão dos dados de calibração e na preparação da análise de dados da RADEM, o Monitor de Electrões RADiation hard Electron, a bordo da missão JUpiter ICy Moons Explorer (JUICE) da ESA, a ser lançada em 2023. <p>Os candidatos selecionados efetuarão simulações Monte-Carlo das configurações dos detetores, reverão os dados de calibração dos detetores, definirão e atualizarão as funções de resposta dos detetores, prepararão a análise dos dados RADEM em voo e efetuarão as primeiras análises dos dados de voo do BERM.</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://dre.pt/application/conteudo/127238533).</p> <p>Duração:</p>	<p>LIP opens a call for selection of fellows for two Research Student Fellowships (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">• in the review of the calibration of the BERM, radiation monitor aboard the BepiColombo mission launched in 2018, and in the data analysis of its first flight data.• in the review of the calibration data and preparation of the data analysis of RADEM, the RADiation hard Electron Monitor, aboard the ESA JUpiter ICy moons Explorer (JUICE) mission to be launched in 2023. <p>The selected candidates will perform Monte-Carlo simulations of the detector setups, review detector calibration data for both detectors, define and update the detector response functions, prepare the in-flight data analyses of RADEM data and perform first analyses of in-flight BERM data.</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://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:</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em 18 de Abril de 2022, renovável.	The fellowship has a maximum duration of 6 months, with a foreseen starting date on April 18, 2022, renewable.
3 – Categorias/perfil dos destinatários	3 - Researcher Profiles
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 - Licenciado)	Research Fellowship (BI - Bachelor)
6 - Prazo de candidatura	6 - Application Deadline / Timezone
De 1 a 15 de Abril 2022 (17.00 – Hora de Lisboa)	From April, 1 to April 15, 2022 (17:00 - Lisbon time)
7 – Início do contrato	7 - Envisaged Job Starting Date
18 de Abril de 2022	April 18, 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 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 candidatos 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 natalia@lip.pt e ofelia@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 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	Organisation/Company: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Organisation Type : Research Laboratory Department: Lisbon



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

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	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: 2 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: 2 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: Licenciatura	Main Research Field: Physics Level: Bachelor
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
<p>O montante da bolsa corresponde a € 875,98, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no país:</p> <p>https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_de_Valores_SMM_2022.pdf</p> <p>A bolsa será paga mensalmente através de transferência bancária.</p> <p>Outras componentes, tais como subsídio único de instalação ou de viagem, se aplicáveis, serão pagas de acordo com a mesma tabela.</p>	<p>The monthly amount of € 875,98, is in accordance with the values stipulated in the “FCT Regulation for Research Studentships and Fellowships”:</p> <p>https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_de_Valores_SMM_2022.pdf</p> <p>This amount will be paid on a monthly basis through a bank transfer to the grant holder's bank account.</p> <p>Other components, such as installation or travel support, if applicable, will be paid according to the same rules.</p>
18 - Critérios de admissão	18 - Eligibility criteria
<p>Os candidatos 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 candidatos 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	<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>Membros do Júri:</p> <p>Effective Members</p> <ul style="list-style-type: none">• Doutora Patrícia Gonçalves• Doutor Pedro Assis• Doutora Luísa Arruda



<ul style="list-style-type: none">• 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 ser interposta reclamação no prazo de 15 dias úteis, a partir da respetiva notificação.</p>	<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