



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

ANÚNCIO – BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (Mestre)

ANNOUNCEMENT – RESEARCH STUDENT FELLOWSHIP (Master level)

EURAXESS (Job Offer id: 239246)	EURAXESS (Job Offer id: 239246)
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 para o desenvolvimento de um programa de trabalhos de doutoramento no projeto "SpaceRad - An Integrated Framework for the Radiation Environment in Space, on Mars and on the Moon and its Implications for Human Space Flight". O projeto SpaceRad é financiado pela PT-Space ao abrigo do Programa PROSSE 2023 com a Agência Espacial Europeia.</p> <p>Plano de trabalho: O plano de trabalho será realizado com o grupo de "Space Radiation Environment and Effects" do LIP e consistirá no desenvolvimento de um modelo integrado de simulação e caracterização de ambientes de radiação em planetas e espaço interestelar entre 1 e 1.5 U.A., a ser usado no suporte à exploração de Marte e da Lua, para ser aplicado ao caso de voos tripulados. O modelo integrado deverá ser validado com dados existentes e deverá ser utilizado para prever cenários realistas e planejar instrumentos para missões futuras, sendo disponibilizado à comunidade espacial para análise e planeamento de missões. O trabalho desenvolvido será objeto de diversas publicações em revistas científicas e comunicações em conferências internacionais.</p> <p>Supervisores: Patrícia Gonçalves; patricia@lip.pt Luísa Arruda, luisa@lip.pt</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.diariodarepublica.pt/2s/2019/12/24100000/0009100105.pdf).</p> <p>Duração: A bolsa tem a duração de 36 meses, eventualmente renovável, e com início previsto a Setembro de 2024</p>	<p>LIP opens a call for selection of fellows for a grant for the development of a PhD work programme in the context of the project, "SpaceRad - An Integrated Framework for the Radiation Environment in Space, on Mars and on the Moon and its Implications for Human Space Flight". The SpaceRad Project is funded by PT-Space, under the PROSSE 2023 Program with the European Space Agency.</p> <p>Work plan: The work plan will be carried out with the "Space Radiation Environment and Effects" group at LIP and it will consist in the development of an integrated simulation framework for the characterization of the radiation environment in planetary bodies and interplanetary space from 1 AU to 1.5 AU, to be used in support of Martian and Lunar exploration, applied to Human Space Flight. The framework shall be validated with existing data and used to predict realistic scenarios and plan instruments for future missions. It will be made available to the space community for analysis and mission planning. The work developed will be reported in several peer-reviewed publications and in international conference communications.</p> <p>Supervisors: Patrícia Gonçalves; patricia@lip.pt Luísa Arruda, luisa@lip.pt</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.diariodarepublica.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: The fellowship has a duration of 36 months, eventually renewable, with a foreseen starting date on September 2024</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

3 – Categorias/perfil dos destinatários	3 - Researcher Profiles
Os/As candidatos/as devem demonstrar claramente 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
Física e áreas afins	Physics – Space Physics
5 – Tipo de Contrato	5 - Type of Contract
Bolsa de Investigação (BI - Mestre)	Research Fellowship (Master)
6 - Prazo de candidatura	6 - Application Deadline / Timezone
De 28 de maio até 30 de junho de 2024 (17.00 – Hora de Lisboa)	From May 28 to June 30, 2024 (17:00 - Lisbon time)
7 – Início do contrato	7 - Envisaged Job Starting Date
Setembro de 2024	September 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 UE	Not funded by an EU programme
9 - Referência do projeto / unidade de I&D	9 - Reference Number
Project PRODEX	Project PRODEX
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, diplomas de Licenciatura e de Mestrado e uma lista e notas dos cursos universitários e outros documentos relevantes, em formato PDF, para o email natalia@lip.pt	Applicants should submit: a motivation letter, curriculum vitae, two reference letters, Bachelor and Master diplomas and a list and grades of university courses and other relevant documents, as a PDF file, by email to 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 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 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 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 e áreas afins	Main Research Field: Space Physics



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

Habilitações Académicas: Mestrado ou equivalente.	Level: Master or equivalent.
14 – Requisitos, incluindo fatores preferenciais	14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements/Required Languages
Só candidatos/as que tenham completado o seu ciclo de estudos que conduzem a um Bacharelato ou Mestrado até ao fim do período de candidatura serão admitidos.	Only candidates who have completed the cycle of studies leading to a Bachelor's or Master's degree by the end of the application period will be admitted.
Conhecimentos de programação (Python, C++) e conhecimento de ferramentas de análise (Geant4, Root, etc...)	Programming skills (Python, C++) and knowledge of analysis tools (Geant4 ROOT, etc...).
Conhecimentos de programação de bases de dados e construção de interfaces web.	Database programming skills and web interface construction knowledge.
O/A candidato/a deve demonstrar claramente capacidade de executar um programa de investigação.	The candidate should provide a clear demonstration of the ability to carry out a research program.
O/A candidato/a deve ser fluente em inglês.	The candidate must be fluent in English.
15 - Experiência exigida em investigação	15 - Required Research Experience
O/A candidato/a deve demonstrar uma clara capacidade de executar 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 Website do grupo SPACE Rad https://pages.lip.pt/space/	https://www.lip.pt/?section=about&page=recruitment Website of the SPACE Rad Group https://pages.lip.pt/space/
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.
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 (Doutor), 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	Applicants should fulfill the requirements to join a course granting a higher academic degree (PhD), as stipulated in the “Regulations for Research Grants of the Foundation for Science and Technology” (Article 6). When signing the contract, the candidate must present a proof of enrollment in the course granting the 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)



apresentar o reconhecimento do diploma no momento da assinatura do contrato.	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
<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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prof. Patrícia Gonçalves (LIP/IST) • Doutora Luisa Arruda (LIP) • Prof. Pedro Assis (LIP/IST) <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 121^o 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prof. Patrícia Gonçalves (LIP/IST) • Doutora Luisa Arruda (LIP) • Prof. Pedro Assis (LIP/IST) <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>
20 – Outras informações	20 - Additional comments
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.	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.