



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

ANÚNCIO – BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA MESTRE (BI-Mestre)

ANNOUNCEMENT – RESEARCH FELLOWSHIP (BI-Mestre)

EURAXESS (Job Offer id: 231513)	EURAXESS (Job Offer id: 231513)
INFORMAÇÃO BÁSICA	BASIC INFORMATION
1 - Título	1 - Title
BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI-Mestre)	RESEARCH FELLOWSHIP (BI-Mestre)
2 – Descrição da Oferta	2 - Offer description
<p>O LIP – abre concurso para atribuição de uma bolsa de investigação para estudante de doutoramento (BI-Mestre), no âmbito do projeto “THOR-SR - TGF and High-energy astrophysics Observatory for gamma-Rays on board the Space Rider” financiado pelo programa PRODEX da Agência Espacial Europeia (ESA: European Space Agency).</p> <p>Plano de trabalhos: A missão THOR-SR é uma missão científica de validação de inovadores conceitos tecnológicos cujo instrumento principal é constituído por detetores de CdTe e de Si a ser lançando a bordo do novo veículo reutilizável da ESA, o Space Rider. Trata-se de uma missão que realizará medidas para astrofísica de raios gama, para estudo do ambiente de radiação orbital e para estudar os flashes de raios gama emitidos pelas nuvens cumulonimbus, através de técnicas de espetroscopia, imagiologia polarimetria. É um instrumento de largo campo de visão ($\sim 2\pi$ sr) providenciado por quatro planos de detetores de CdTe, operando numa gama de energias entre os 100 keV e 1 MeV.</p> <p>Os trabalhos a realizar pelo/a bolseiro/a no âmbito da missão THOR englobam as tarefas de: i) desenvolvimento da unidade de distribuição de potência para os subsistemas dos detetores e do computador de bordo; ii) realização dos testes operacionais e ambientais desta unidade iii) desenvolvimento de dois protótipos de testes da unidade de distribuição de potência (balão e modelo de engenharia).</p> <p>Orientação científica: Rui Curado da Silva</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 Bolsheiro 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>LIP opens a call for selection of fellows for one Research Fellowship (BI-Mestre) for participation in the project “THOR-SR - TGF and High-energy astrophysics Observatory for gamma-Rays on board the Space Rider” funded by the PRODEX Programme of the European Space Agency.</p> <p>Work plan: THOR-SR is a high-energy astrophysics pathfinder mission whose scientific payload is based on CdTe and Si detectors to be launched on board the Space Rider.</p> <p>It will address gamma-ray astrophysics, space weather and TGF monitoring, by performing spectroscopy, imaging, time variability and polarimetry.</p> <p>It is a large field of view instrument (up to 2π sr) provided by a 4 layers CdTe stack detector, operating in the 0.1–10 MeV energy band.</p> <p>The work to be performed by the technician in the frame of THOR mission include the following tasks: i) design and build of a Power Distribution Unit (PDU) to feed the scientific instrument and the onboard computer subsystems; ii) performed PDU operational and environmental tests iii) design and build of two PDU test prototypes (balloon and EM).</p> <p>Scientific orientation: Rui Curado da Silva</p> <p>Legislation: A fellowship contract will be established according to the Status of Scientific Research Fellow (Law nº 40/2004 de 18 de Agosto, and its successive amendments) and to the “Regulations for Research Grants of the Foundation for Science and Technology” (https://dre.pt/application/conteudo/127238533).</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p>Duração: A bolsa tem a duração de 12 meses, eventualmente renovável até ao fim do projecto, e com início previsto a 01 de junho de 2024.</p> <p>Submissão de Candidaturas: Os/As candidatos/as devem enviar o CV, diploma e uma lista e notas das diversas unidades curriculares e outros documentos relevantes para bolsas@coimbra.lip.pt</p>	<p>Duration: The fellowship has a duration of 12 months, eventually renewable until the end of the project, with a foreseen starting date on June 1st, 2024.</p> <p>Application: Applicants should submit a curriculum vitae, diploma and a list and grades of university courses and other relevant documents, for the evaluation to bolsas@coimbra.lip.pt</p>
3 – Categorias/perfil dos destinatários	3 - Researcher Profiles
<p>O/A candidato/a deverá ter mestrado em Física ou Engenharia Física e deverá estar inscrito/a num ciclo de estudo conducente à atribuição de grau académico (doutoramento) ou em curso não conferente de grau académico em conformidade com os nº1 e nº2 do artº 6º do Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação Para a Ciência e a Tecnologia, I.P. .</p> <p>Deverá ainda ter conhecimentos em redes na operação de detetores de radiação e da respetiva eletrónica e demonstrar claramente capacidade de desenvolver um programa de investigação.</p>	<p>The candidate must have a master degree in Physics or Physical Engineering and must be enrolled in a course granting a higher academic degree (PhD) or in a non-academic degree course as mentioned in “Regulations for Research Grants of the Foundation for Science and Technology”.</p> <p>Must also have a good level of knowledge operating radiation detectors and its respective electronics and provide a clear demonstration of the ability to carry out a research program.</p>
4 – Área(s) científica(s)	4 - Research fields
<p>Área científica genérica: Física Sub-área científica: Applied physics</p>	<p>Main research field: Physics Sub research field: Applied physics</p>
5 – Tipo de Contrato	5 - Type of Contract
BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI-Mestre)	Research Fellowship (BI-Mestre)
6 - Prazo de candidatura (não poderá ser inferior a 10 dias úteis)	6 - Application Deadline / Timezone (not less than 10 working days)
De 03 a 17 de maio de 2024 (17.00 – Hora de Lisboa)	From 3rd to 17th May 2024 (17:00 - Lisbon time)
7 – Início do contrato (data prevista)	7 - Envisaged Job Starting Date
01 de junho de 2024	1st June 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
Prodex PEA No. 4000141332	Prodex PEA No. 4000141332



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

10 - Forma de apresentação das candidaturas	10 - How to Apply?
As candidaturas deverão ser acompanhadas de: <ul style="list-style-type: none">• Carta de motivação• Curriculum Vitae completo• Diplomas de Licenciatura / Mestrado• Lista discriminativa das classificações obtidas nas diversas unidades curriculares• Cópia do comprovativo de matrícula• Outros documentos comprovativos considerados relevantes em formato .pdf e enviadas para o email bolsas@coimbra.lip.pt , indicando o ID do anúncio no assunto	Applicants should submit: <ul style="list-style-type: none">• Motivation letter• Detailed curriculum vitae• Bachelor / Master diplomas• List and grades of university courses• Certificate of enrollment• Other relevant documents for the evaluation as .pdf files to bolsas@coimbra.lip.pt , referring the job offer ID in the email subject.
INFORMAÇÃO / LOCAL DE TRABALHO	HIRING INFO & WORK LOCATION
11 - Contactos: Entidade ou unidade de I&D que contrata / Tipo de organização / Departamento / País / Rua / Cidade / Código-Postal / Website / E-mail da pessoa de contato / Telefone	11 - Organisation/Company / Organisation Type / Department / Country / Street / City / State / Postal-Code / Website / Contact Person E-mail / Phone
Instituição de Acolhimento: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Tipo de Instituição: Laboratório de investigação Polo: Coimbra País: Portugal Morada: Departamento de Física da Universidade de Coimbra, Rua Larga Localidade: Coimbra Código Postal: 3004-516 Website: http://www.lip.pt Email de contacto: seclip@coimbra.lip.pt Telefone: +351.239.833.465	Organisation/Company: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Organisation Type: Research Laboratory Department: Coimbra Country: Portugal Street: Departamento de Física da Universidade de Coimbra, Rua Larga City: Coimbra Postal Code: 3004-516 Website: http://www.lip.pt Contact Person Email: seclip@coimbra.lip.pt Phone: +351.239.833.465
12 - Número de bolsas a atribuir / Local de execução física: Entidade ou unidade de I&D de acolhimento / País / Rua / Cidade / Código-Postal	12 - Number of positions available / Company/Institute/ Country / Street / City / State/Province / Postal Code
Número de vagas: 1 Instituição de Acolhimento : LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas País : Portugal Morada: Departamento de Física da Universidade de Coimbra, Rua Larga Localidade: Coimbra Código Postal: 3004-516 Orientação científica: Rui Curado da Silva	Vacant posts: 1 Company/Institute : LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Country : Portugal Street: Departamento de Física da Universidade de Coimbra, Rua Larga City: Coimbra Postal Code: 3004-516 Scientific orientation: Rui Curado da Silva
REQUISITOS	REQUIREMENTS
13 - Categorias/perfil dos destinatários (área de Investigação, habilitações académicas, condições de elegibilidade)	13 - Main Research Field / Level
Área de Investigação: Physics Habilitações Académicas: Mestrado em Física, Engenharia Física ou equivalente	Main Research Field: Physics Level: Master Degree in Physics, Physics Engineering or equivalent



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

14 – Requisitos, incluindo fatores preferenciais	14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements/Required Languages
<p>Requisitos: Mestrado em Física, Engenharia Física ou equivalente</p> <p>Critérios de preferência: Conhecimentos em redes na operação de detetores de radiação e da respetiva eletrónica. Fluente em inglês.</p>	<p>Requirements: Master Degree in Physics, Physics Engineering or equivalent</p> <p>Preference criteria: A good level of knowledge operating radiation detectors and its respective electronics. Fluent in English.</p>
15 - Experiência exigida em investigação (se aplicável) *	15 - Required Research Experience
Conhecimentos em redes na operação de detetores de radiação e da respetiva eletrónica.	A good level of knowledge operating radiation detectors and its respective electronics.
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, outras componentes financeiras, periodicidade e modo de pagamento da bolsa	17 - Benefits
<p>O montante da bolsa corresponde a 1.259,64€, 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</p> <p>A bolsa será paga mensalmente através de transferência bancária.</p>	<p>The monthly amount of 1.259,64, 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</p> <p>This amount will be paid on a monthly basis through a bank transfer to the grant holder's bank account.</p>
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 (doutoramento) 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 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>Applicants should fulfil the requirements to join a course granting a higher academic degree (PhD) 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, it will also be necessary the candidate present a proof of enrollment 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>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p>19 - Método(s) e critérios de seleção (avaliação curricular, entrevista, etc.) e sua valoração; Composição do Júri de Seleção; Forma de publicitação/notificação dos resultados; Lista de reserva de seleção, se aplicável; Prazos e procedimentos de reclamação e recurso</p>	<p>19 - Selection process (curriculum evaluation, interview, etc. and its valuation; Composition of Jury; Form of advertising/notification of results; deadlines and procedures for complaints and claims)</p>
<p>Avaliação: Os membros do júri terão em consideração o CV do/a candidato/a (50%) e adequação do seu perfil às necessidades do projecto (50%). Se nenhum dos/as candidatos/as preencher o perfil adequado, a bolsa não será concedida.</p> <p>Membros do Júri:</p> <p>Efectivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rui Curado da Silva • Patrícia Gonçalves • Ricardo Gonçalo <p>Suplentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maria Isabel Lopes • Luis Margato <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 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 its relevance to project needs (50%). If none of the candidates fulfills the appropriate profile, the scholarship will not be awarded.</p> <p>Members of the Jury:</p> <p>Effective</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rui Curado da Silva • Patrícia Gonçalves • Ricardo Gonçalo <p>Alternates</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maria Isabel Lopes • Luis Margato <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>
<p>20 – Outras informações (modelo contrato de bolsa e relatório final)</p>	<p>20 - Additional comments</p>
<p>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>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>