



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

**ANÚNCIO – BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA LICENCIADO (BI-Licenciado)**

**ANNOUNCEMENT – RESEARCH FELLOWSHIP (BI-Licenciado)**

EURAXESS (Job Offer id: 81552)	EURAXESS (Job Offer id: 81552)
<b>INFORMAÇÃO BÁSICA</b>	<b>BASIC INFORMATION</b>
1 - Título	1 - Title
<b>BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI-Licenciado)</b>	<b>RESEARCH FELLOWSHIP (BI-Licenciado)</b>
2 – Descrição da Oferta	2 - Offer description
<p>O LIP – abre concurso para atribuição de uma bolsa de investigação para licenciado (BI-Licenciado), 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><b>Plano de trabalhos:</b> 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 lançado 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 (<math>\sim 2\pi</math> sr) providenciado por quatro planos de detetores de CdTe, operando numa gama de energias entre os 100 keV e 1 MeV.</p> <p>Orientação científica: Rui Curado da Silva</p> <p><b>Legislação:</b> 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 (<a href="https://dre.pt/application/conteudo/127238533">https://dre.pt/application/conteudo/127238533</a>).</p> <p><b>Duração:</b> A bolsa tem a duração de <b>12 meses</b>, com início previsto a 10 de abril de 2023.</p>	<p>LIP opens a call for selection of fellows for one Research Fellowship (BI-Licenciado) 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><b>Work plan:</b> 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. It will address gamma-ray astrophysics, space weather and TGF monitoring, by performing spectroscopy, imaging, time variability and polarimetry. It is a large field of view instrument (up to <math>2\pi</math> sr) provided by a 4 layers CdTe stack detector, operating in the 0.1–10 MeV energy band.</p> <p>Scientific orientation: Rui Curado da Silva</p> <p><b>Legislation:</b> 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” (<a href="https://dre.pt/application/conteudo/127238533">https://dre.pt/application/conteudo/127238533</a>).</p> <p><b>Duration:</b> The fellowship has a duration of <b>12 months</b>, with a foreseen starting date on april 10th, 2023.</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p><b>Submissão de Candidaturas:</b> Os candidatos devem enviar o CV, diploma e uma lista e notas dos cursos universitários e outros documentos relevantes para <a href="mailto:bolsas@coimbra.lip.pt">bolsas@coimbra.lip.pt</a></p>	<p><b>Application:</b> Applicants should submit a curriculum vitae, diploma and a list and grades of university courses and other relevant documents, for the evaluation to <a href="mailto:bolsas@coimbra.lip.pt">bolsas@coimbra.lip.pt</a></p>
<p>3 – Categorias/perfil dos destinatários</p>	<p>3 - Researcher Profiles</p>
<p>O candidato deverá ter licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e deverá estar inscrito num ciclo de estudo conducente à atribuição de grau académico 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. . Deverá ainda ter conhecimentos de desenvolvimento e teste de FPGA para detetores de radiação de altas energias (raios X e raios gama).</p>	<p>The candidate must have a degree in Electrotechnical Engineering and must be enrolled in a course granting a higher academic degree or in a non-academic degree course as mentioned in “Regulations for Research Grants of the Foundation for Science and Technology”. Must also have a good level of knowledge in FPGA for high-energy radiation detectors (X- and gamma-rays) development and testing.</p>
<p>4 – Área(s) científica(s)</p>	<p>4 - Research fields</p>
<p><b>Área científica genérica:</b> Engenharia Electrotécnica <b>Sub-área científica:</b></p>	<p><b>Main research field:</b> Electrotechnical Engineering <b>Sub research field:</b></p>
<p>5 – Tipo de Contrato</p>	<p>5 - Type of Contract</p>
<p>BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI-Licenciado)</p>	<p>Research Fellowship (BI-Licenciado)</p>
<p>6 - Prazo de candidatura (não poderá ser inferior a 10 dias úteis)</p>	<p>6 - Application Deadline / Timezone (not less than 10 working days)</p>
<p>De 08 a 22 de março de 2023 (17.00 – Hora de Lisboa)</p>	<p>From 8th to 22nd march 2023 (17:00 - Lisbon time)</p>
<p>7 – Início do contrato</p>	<p>7 - Envisaged Job Starting Date</p>
<p>10 de abril de 2023</p>	<p>10th april 2023</p>
<p>8 – Contrato financiado por Programa Europeu?</p>	<p>8 - Is the job funded through a EU Research Framework Programme?</p>
<p>Não é financiado por nenhum programa da UE</p>	<p>Not funded by an EU programme</p>
<p>9 - Referência do projeto / unidade de I&amp;D</p>	<p>9 - Reference Number</p>
<p>PEA em assinatura_BIL2</p>	<p>PEA in course of signature_BIL2</p>
<p>10 - Forma de apresentação das candidaturas</p>	<p>10 - How to Apply?</p>
<p>As candidaturas deverão ser acompanhadas de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curriculum Vitae completo</li> <li>• Cópia do comprovativo de matrícula</li> <li>• Lista discriminativa das classificações obtidas nas diversas unidades curriculares</li> <li>• Outros documentos comprovativos considerados relevantes</li> </ul> <p>e enviadas para o email <a href="mailto:bolsas@coimbra.lip.pt">bolsas@coimbra.lip.pt</a>, indicando o ID do anúncio no assunto</p>	<p>Applicants should submit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detailed curriculum vitae,</li> <li>• Certificate of enrollment</li> <li>• List and grades of university courses</li> <li>• Other relevant documents for the evaluation</li> </ul> <p>to <a href="mailto:bolsas@coimbra.lip.pt">bolsas@coimbra.lip.pt</a>, referring the job offer ID in the email subject.</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

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: <a href="http://www.lip.pt">http://www.lip.pt</a> Email de contacto: <a href="mailto:seclip@coimbra.lip.pt">seclip@coimbra.lip.pt</a>  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: <a href="http://www.lip.pt">http://www.lip.pt</a> Contact Person Email: <a href="mailto:seclip@coimbra.lip.pt">seclip@coimbra.lip.pt</a>  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
<b>REQUISITOS</b>	<b>REQUIREMENTS</b>
13 - Categorias/perfil dos destinatários (área de Investigação, habilitações académicas, condições de elegibilidade)	13 - Main Research Field / Level
Área de Investigação: Engenharia Eletrotécnica  Habilitações Académicas: Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica ou equivalente	Main Research Field: Electrotechnical Engineering  Level: Degree in Electrotechnical Engineering or equivalent
14 – Requisitos, incluindo fatores preferenciais	14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements/Required Languages
<b>Requisitos:</b> Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica ou equivalente  <b>CrITÉrios de preferência:</b> Experiência em FPGAs e detetores de radiação. Fluente em inglês.	<b>Requirements:</b> Degree in Electrotechnical Engineering or equivalent  <b>Preference criteria:</b> FPGAs' and radiation detectors' experience. Fluent in English.



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

15 - Experiência exigida em investigação (se aplicável) *	15 - Required Research Experience
Desenvolvimento e teste de FPGA's	FPGA's development and testing.
<b>INFORMAÇÃO ADICIONAL</b>	<b>ADDITIONAL INFO</b>
16 - Endereço página Internet onde se encontra o aviso de abertura em português e outras informações	16 - Website for additional job details
<a href="https://www.lip.pt/?section=about&amp;page=recruitment">https://www.lip.pt/?section=about&amp;page=recruitment</a>	<a href="https://www.lip.pt/?section=about&amp;page=recruitment">https://www.lip.pt/?section=about&amp;page=recruitment</a>
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 <b>930,98€</b>, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no país: <a href="https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM_2023.pdf">https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM_2023.pdf</a></p> <p>A bolsa será paga mensalmente através de transferência bancária.</p>	<p>The monthly amount of <b>930,98€</b>, is in accordance with the values stipulated in the "FCT Regulation for Research Studentships and Fellowships": <a href="https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM_2023.pdf">https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM_2023.pdf</a></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 candidatos devem cumprir os requisitos para a inscrição num ciclo de estudos conducente à atribuição de grau académico (licenciatura ou 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 o candidato 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 (<a href="https://www.dges.gov.pt/en/pagina/degree-and-diploma-recognition?plid=1536">https://www.dges.gov.pt/en/pagina/degree-and-diploma-recognition?plid=1536</a>). 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 (degree or 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, 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 (<a href="https://www.dges.gov.pt/en/pagina/degree-and-diploma-recognition?plid=1536">https://www.dges.gov.pt/en/pagina/degree-and-diploma-recognition?plid=1536</a>). 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><b>Avaliação:</b> Os membros do júri terão em consideração o CV do candidato (50%) e adequação do perfil do candidato às necessidades do projecto (50%). Se nenhum dos candidatos preencher o perfil adequado, a bolsa não será concedida.</p> <p><b>Membros do Júri:</b></p> <p><b>Efectivos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rui Curado da Silva,</li><li>• Filomena Pinto dos Santos,</li><li>• Ricardo Gonçalo</li></ul> <p><b>Suplentes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• José Escada</li><li>• Patrícia Gonçalves</li></ul> <p><b>Forma de publicitação /notificação dos resultados:</b> 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 121<sup>o</sup> 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><b>Evaluation:</b> 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><b>Members of the Jury:</b></p> <p><b>Effective</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rui Curado da Silva,</li><li>• Filomena Pinto dos Santos,</li><li>• Ricardo Gonçalo</li></ul> <p><b>Alternates</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• José Escada</li><li>• Patrícia Gonçalves</li></ul> <p><b>Advertising / notification of results:</b> 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>