



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

ANÚNCIO DE CONTRATO A TERMO CERTO PARA TÉCNICO SUPERIOR

ANNOUNCEMENT FOR THE OPENING OF A SELECTION TENDER PROCEDURE

EURAXESS (Job Offer id: 150154)	EURAXESS (Job Offer id: 150154)
INFORMAÇÃO BÁSICA	BASIC INFORMATION
1 - Título *	1 - Title *
TÉCNICO SUPERIOR (Eng^a Física)	Physical Engineering TECHNICIAN
2 – Descrição da Oferta	2 - Offer description*
<p>O LIP abre concurso de seleção para um lugar de Técnico Superior para o exercício de atividades de apoio à investigação científica na(s) área(s) científica(s) de Física Experimental de Partículas no âmbito do projeto “THOR-SR - TGF and High-energy astrophysics Observatory for gamma-Rays on board the Space Rider” (PEA 4000141332) financiado pelo programa PRODEX da Agência Espacial Europeia (ESA: European Space Agency).</p> <p>O/A candidato/a escolhido/a será contratado em regime de contrato de trabalho a termo certo, nos termos da alínea g) do nº2 do artº140 da Lei 7/2009 (Código do Trabalho), na sua redação atual.</p> <p>Os/As candidatos/as devem ter licenciatura em Eng^a Física ou área similar.</p> <p>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 espectroscopia, 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 técnico no âmbito da missão THOR englobam as tarefas de: i) montagem do aparato experimental para testes da unidade de distribuição de potência para os subsistemas dos detetores e do computador de bordo; ii) realização destes testes com a equipa de desenvolvimento desta unidade iii) montagem do aparato experimental para</p>	<p>The Laboratory of instrumentation and Experimental Particle Physics (LIP) is opening a selection tender for one vacancy of a Technician contract to perform support to research activities in the scientific area of Experimental Particle Physics in the framework of the project “THOR-SR - TGF and High-energy astrophysics Observatory for gamma-Rays on board the Space Rider” (PEA 4000141332) funded by the PRODEX Programme of the European Space Agency.</p> <p>The candidate will be hired under a fixed term work contract, pursuant to the dispositions of article 2º g) of the Law no. 7/2009 of 12th February (Labour Code), under its current reading.</p> <p>The applicant should have a Degree in Physical Engineering or related field.</p> <p>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 the experimental setup for testing of a Power Distribution Unit (PDU) to feed the scientific instrument and the onboard computer subsystems; ii) performed these tests together with the team developing the PDU; iii) design and build the</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p>testes de dois protótipos do instrumento científico, baseado em detetores de CdTe; iv) realização dos testes dos protótipos do instrumento científico e análise dos resultados obtidos</p> <p>Supervisão científica do trabalho: Rui Curado da Silva</p> <p>Legislação aplicável</p> <ul style="list-style-type: none">• Código do trabalho, aprovado Lei n.º 7/2009, de 12 de Fevereiro, na sua redação atual <p>Duração: O contrato terá a duração de 9 meses, com início previsto a 1 de novembro de 2023.</p> <p>O júri do concurso tem a seguinte composição:</p> <p>Membro Efectivos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Rui Curado da Silva (LIP)• Ricardo Gonçalo (UC e LIP)• Patrícia Gonçalves (IST e LIP) <p>Membros Suplentes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Jorge Maia (UBI e LIP)• Isabel Lopes (UC e LIP) <p>A formalização das candidaturas efetua-se mediante o envio de:</p> <ol style="list-style-type: none">a) Carta de motivação do/a candidato/ab) Curriculum Vitae completoc) Cópia dos certificados de habilitação relevantes. O comprovativo do registo de diplomas estrangeiros deverá ser entregue após a seleção;d) Outros documentos que o/a candidato/a considere relevantes para a avaliação da habilitação e comprovação do currículo. <p>Os/As candidatos/as apresentam os seus requerimentos e documentos comprovativos, de preferência em suporte digital, em formato de PDF, para o endereço de correio eletrónico bolsas@coimbra.lip.pt.</p> <p>São excluídos/as da admissão ao concurso os/as candidatos/as que formalizem incorretamente ou de forma incompleta a sua candidatura ou que não comprovem os requisitos exigidos no presente concurso. Assiste ao júri a faculdade de exigir a qualquer candidato/a, em caso de dúvida, a apresentação de documentos comprovativos das suas declarações.</p> <p>As falsas declarações prestadas pelos/as candidatos/as serão punidas nos termos da lei.</p>	<p>experimental setup for testing two prototypes of the scientific instrument based on CdTe; iv) perform these tests and analysis of the obtain data.</p> <p>Work supervision: Rui Curado da Silva</p> <p>Applicable Legislation</p> <ul style="list-style-type: none">• Labour Code approved by Law no. 7/2009 of 12th February, under its current reading <p>Duration: The contract has a duration of 9 months, with a foreseen starting date on November the 1st, 2023.</p> <p>The tender selection panel shall be formed by:</p> <p>Effective:</p> <ul style="list-style-type: none">• Rui Curado da Silva (LIP)• Ricardo Gonçalo (UC e LIP)• Patrícia Gonçalves (IST e LIP) <p>Alternates:</p> <ul style="list-style-type: none">• Jorge Maia (UBI e LIP)• Isabel Lopes (UC e LIP) <p>Application formalization shall be made by sending:</p> <ol style="list-style-type: none">a) Motivation letterb) Detailed Curriculum Vitaec) Certificate or diploma copy. Recognition of foreign diploma should also be delivered, if applicable;d) Other documentation relevant for the evaluation of qualifications in a related scientific area. <p>Candidates shall submit their application files and supporting documentation, in a digital form, in PDF format, via email to bolsas@coimbra.lip.pt.</p> <p>All candidates who formalize their applications in an improper way or fail to prove the requirements imposed by this tender are excluded from admission. In case of doubt, the panel is entitled to request any candidate to present further documentation supporting his/her statements.</p> <p>False statements provided by the candidates shall be punished by law.</p>
--	---



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p>A lista de candidatos/as admitidos/as e excluídos/as bem como a lista de classificação final serão enviadas a todos/as os/as candidatos/as por e-mail com recibo de entrega.</p> <p>Audiência Prévia e prazo para a Decisão Final: Nos termos do artigo 121.º do Código do Procedimento Administrativo, após notificados, os/as candidatos/as têm 10 dias úteis para se pronunciar. No prazo de 90 dias, contados a partir da data limite para a apresentação das candidaturas, são proferidas as decisões finais do júri.</p> <p>O presente concurso destina-se, exclusivamente, ao preenchimento da vaga indicada, podendo ser feito cessar até a homologação da lista de ordenação final dos/as candidatos/as e caducando com a respetiva ocupação do posto de trabalho em oferta.</p> <p>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.</p> <p>O júri aprovou este anúncio em reunião realizada em 22 de setembro de 2023.</p> <p>Nos termos do artº 3º nº3 do D.L. nº 29/2001, de 3 de fevereiro, o/a candidato/a com deficiência tem preferência em igualdade de classificação, a qual prevalece sobre qualquer outra preferência legal. Os/As candidatos/as devem declarar no formulário de candidatura, sob compromisso de honra, o respetivo grau de incapacidade, o tipo de deficiência e os meios de comunicação/expressão a utilizar no processo de seleção, nos termos do diploma supramencionado.</p>	<p>Both admitted and excluded candidate list and final classification list shall be sent by email to all candidates with delivery receipt.</p> <p>Preliminary Hearing and Final Decision Deadline: Pursuant to article 121 of the Administrative Procedure Code, after notified, all candidates have 10 working days to respond. Panel's final decisions are pronounced within a period of 90 days, from application deadline.</p> <p>This tender is exclusively destined to fill the vacancy and can be terminated at any time until approval of final candidate list, expiring with the respective occupation of said vacancy.</p> <p>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.</p> <p>The panel has approved this announcement in meeting held on 22nd September 2023.</p> <p>Pursuant to article 3 (3) of Decree-Law no. 29/2001 of 3 February, disabled candidates shall be preferred in a situation of equal classification, and said preference supersedes any legal preferences. Candidates must declare, on their honour, their respective disability degree, type of disability and communication/expression means to be used during selection period on their application form, under the regulations above.</p>
<p>3 – Categorias/perfil dos destinatários*</p>	<p>3 - Researcher Profiles*</p>
<p>Os/As candidatos/as devem ter concluído licenciatura nas áreas da Física ou eng. Física. Deverão ainda ter conhecimentos em redes na operação de detetores de radiação e da respetiva eletrónica.</p>	<p>The applicants should have a degree in Physics or Physics Engineering. Must have a good level of knowledge operating radiation detectors and its respective electronics.</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

4 – Área(s) científica(s)*	4 - Research fields*
Physics Applied physics	Physics Applied physics
5 – Tipo de Contrato *	5 - Type of Contract* / Job Status*
Tipo de Contrato * : Contrato a termo certo Job Status *: Full Time Horas por semana *: 35	Type of Contract * : Temporary Job Status *: Full Time Hours Per Week *: 35
6 - Prazo de candidatura (não poderá ser inferior a 10 dias úteis) *	6 - Application Deadline* / Timezone* (not less than 10 working days)
O concurso encontra-se aberto de 29 de setembro a 13 de outubro de 2023 , até às 17:00 (hora de Lisboa).	Application Deadline *: 13/10/2023 05:00 PM Timezone *: London (GMT)
7 – Início do contrato	7 - Envisaged Job Starting Date
01/11/2023	01/11/2023
8 – Contrato financiado por Programa Europeu? * (Se financiado pelo OE - opção: Not funded by an EU programme)	8 - Is the job funded through a EU Research Framework Programme?* (If State budget – “Not funded by an EU programme”)
Não financiado por nenhum programa europeu	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
10 - Forma de apresentação das candidaturas*	10 - How to Apply? *
A formalização das candidaturas efetua-se mediante o envio de: a) Carta de motivação do/a candidato/a b) Curriculum Vitae completo c) Cópia dos certificados de habilitação relevantes. O comprovativo do registo de diplomas estrangeiros deverá ser entregue após a seleção; d) Outros documentos que o/a candidato/a considere relevantes para a avaliação da habilitação e comprovação do currículo. Forma de apresentação das candidaturas *: email Email para as candidaturas *: bolsas@coimbra.lip.pt	Application formalization shall be made by sending: a) Motivation letter b) Detailed Curriculum Vitae c) Certificate or diploma copy. Recognition of foreign diploma should also be delivered, if applicable; d) Other documentation relevant for the evaluation of qualifications in a related scientific area. How to Apply *: email Application Email *: bolsas@coimbra.lip.pt



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
<p>Instituição de Acolhimento *: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Tipo de Instituição *: Laboratório de investigação Polo: Coimbra País *: Portugal</p> <p>Morada: Departamento de Física da Universidade de Coimbra, Rua Larga Localidade: Coimbra Código Postal: 3004-516</p> <p>Website: http://www.coimbra.lip.pt Email de contacto: seclip@coimbra.lip.pt</p> <p>Telefone: +351.239.833.465</p>	<p>Organisation/Company *: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Organisation Type *: Research Laboratory Department: Coimbra Country *: Portugal</p> <p>Street: Departamento de Física da Universidade de Coimbra, Rua Larga City: Coimbra Postal Code: 3004-516</p> <p>Website: http://www.coimbra.lip.pt Contact Person Email: seclip@coimbra.lip.pt</p> <p>Phone: +351.239.833.465</p>
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
<p>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</p>	<p>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</p>
REQUISITOS	REQUIREMENTS
13 - Categorias/perfil dos destinatários (área de Investigação, habilitações académicas, condições de elegibilidade) *	13 - Main Research Field* / Level*
<p>Área de Investigação: Physics Habilitações Académicas: Licenciatura em Física, Engenharia Física ou equivalente</p>	<p>Main Research Field: Physics Level: Degree in Physics, Physical Engineering or similar</p>
14 - Requisitos incluindo fatores preferenciais *	14 - Skills*/Qualifications*/ Specific Requirements*/Required Languages
<p>Os/As candidatos/as devem ter : Licenciatura em Física, Engenharia Física ou equivalente</p> <p>Crítérios de preferência: Experiência em eletrónica nuclear e operação de detetores de radiação. Fluente em Inglês</p>	<p>The applicant should have a Degree in Physics, Physical Engineering or related field</p> <p>Preference criteria: Nuclear electronics experience and operation with radiation detectors. Fluent in English.</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

15 - Experiência exigida em investigação (se aplicável) *	15 - Required Research Experience
Os/As candidatos/as devem ter experiência em desenvolvimento de eletrónica para detetores de radiação.	The candidate must have experience in development of electronics for radiation detectors..
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 *
A remuneração líquida (antes da dedução de impostos e demais descontos) é de 1.754,41 Euros por mês correspondente ao nível 24 da Tabela Remuneratória Única, acrescida de subsídio de férias, subsídio de Natal e subsídio de alimentação (valor da função pública).	Monthly remuneration to be paid is the one corresponding to level 24 of the Single Salary Table, i.e. 1.754,41 Euros .
18 - Critérios de admissão *	18 - Eligibility criteria *
Ao concurso podem ser opositores/as candidatos/as nacionais, estrangeiros/as e apátridas que sejam titulares do grau de Licenciatura em Eng ^a Física ou área científica afim e detentores/as de um currículo que revele um perfil adequado à atividade a desenvolver. Caso o grau tenha sido conferido por instituição de ensino superior estrangeira, o mesmo tem de obedecer ao disposto no Decreto-Lei n.º 341/2007, de 12 de outubro, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até à data do termo do prazo para a candidatura.	Any national, foreign or stateless candidates who hold a Degree in Physical Engineering or related scientific area and a professional curriculum whose profile is suited for the activity to be performed can submit their applications. In the event the degree was awarded by a foreign higher education institution, the degree must comply with the provisions of Decree-Law no. 341/2007 of 12th October.
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 *	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)
Avaliação: Os membros do júri terão em consideração o CV do/da candidato/a (50%) e adequação do perfil do/da candidato/a às necessidades do projecto (50%). Se nenhum/a dos/as candidatos/as preencher o perfil adequado, o contrato não será concedido.	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 contract will not be awarded.



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p>O júri do concurso tem a seguinte composição:</p> <p>Membro Efectivos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Rui Curado da Silva (LIP)• Ricardo Gonçalo (UC e LIP)• Patrícia Gonçalves (IST e LIP) <p>Membros Suplentes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Jorge Maia (UBI e LIP)• Isabel Lopes (UC e LIP) <p>A seleção realiza-se através da avaliação do percurso curricular dos/as candidatos/as.</p> <p>Após a aplicação dos critérios de seleção, o júri elabora uma lista ordenada dos/as candidatos/as aprovados/as com as classificações correspondentes. A decisão final do júri será homologada pela Direção da instituição, que também é responsável pela contratação.</p>	<p>The tender selection panel shall be formed by:</p> <p>Effective:</p> <ul style="list-style-type: none">• Rui Curado da Silva (LIP)• Ricardo Gonçalo (UC e LIP)• Patrícia Gonçalves (IST e LIP) <p>Alternates:</p> <ul style="list-style-type: none">• Jorge Maia (UBI e LIP)• Isabel Lopes (UC e LIP) <p>Selection is to be made based on the evaluation of the curricular career of the candidates whose application is considered admissible.</p> <p>After selection criteria application, the panel shall prepare an ordered list of the approved candidates with corresponding classifications. The panel's final decision shall be validated by the head of the institution, who is also responsible for the hiring.</p>
<p>20 – Outras informações (modelo contrato de bolsa e relatório final)</p>	<p>20 - Additional comments</p>

*Campos obrigatórios