



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

ANÚNCIO – BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA LICENCIADO/A (BI-Licenciado/a)

ANNOUNCEMENT – RESEARCH FELLOWSHIP (Bachelor)

EURAXESS (Job Offer id: 321396)	EURAXESS (Job Offer id: 321396)
INFORMAÇÃO BÁSICA	BASIC INFORMATION
1 - Título	1 - Title
BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI-Licenciado/a)	RESEARCH FELLOWSHIP (BI-Bachelor)
2 – Descrição da Oferta	2 - Offer description
<p>O LIP – abre concurso para atribuição de uma bolsa de investigação para estudante de Mestrado (BI-Licenciado/a), no âmbito do projeto 2024.06584.CERN, designado por “Upgrade da Experiência ATLAS”, financiado pelo programa “Concurso de Projetos IC&DT: Cooperação entre Portugal e o CERN” apoiado pela medida RE-C06-i06.m02 – “Reforço financiamento de Parcerias Internacionais em Ciência, Tecnologia e Inovação” do Plano de Recuperação e Resiliência - PRR, enquadrado no contrato de financiamento celebrado entre a Estrutura de Missão Recuperar Portugal (EMRP) e a Fundação para a Ciência e a Tecnologia I.P. (FCT), enquanto beneficiário intermediário.</p> <p>Plano de trabalhos: O(A) candidato(a) selecionado(a) irá contribuir para o desenvolvimento de componentes destinadas ao detetor de traços de alta resolução temporal (High Granularity Timing Detector HGTD). O HGTD, com uma resolução de 50 ps por traço, está a ser desenvolvido para o upgrade da experiência ATLAS do acelerador LHC (Large Hadron Collider) no CERN, Suíça. O objectivo do trabalho é o desenvolvimento e comissionamento dos instrumentos de suporte ao controlo de qualidade de dois componentes produzidos em Portugal: os filtros de alta tensão do HGTD e do módulo de transferência (Transfer Module) destinado ao sistema de Interlock.</p> <p>Orientação científica: Ricardo Gonçalo</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.dre.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf).</p>	<p>LIP opens a call for selection of fellows for one Research Fellowship (BI-Bachelor) for participation in the project “ATLAS Experiment Upgrade”, reference 2024.06584.CERN, supported by the measure RE-C06-i06.m02 – “Support the funding of International Partnerships in Science, Technology and Innovation” of the Recovery and Resilience Plan - PRR, within the scope of the agreement between the Recover Portugal Mission Structure and the Foundation for Science and Technology (FCT, I.P.), as intermediary beneficiary.</p> <p>Work plan: The successful candidate will contribute to the development of a for the high time resolution tracking detector (High Granularity Timing Detector HGTD). The HGTD, which will have a time resolution of 50 ps per track, is currently being developed for the upgrade of the ATLAS experiment of the LHC collider at CERN, in Switzerland. The goal of this work will be the development and commissioning of the instruments supporting the quality control of two components produced in Portugal: the High Voltage filters and the Transfer Module of the Interlock system.</p> <p>Scientific supervision: Ricardo Gonçalo</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://files.dre.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf).</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p>Duração: A bolsa tem a duração de 6 meses, eventualmente renovável até ao fim do projecto, e com início previsto a 1 de abril de 2025. A bolsa poderá ser renovada até ao máximo permitido pelo projecto e de acordo com o regulamento da FCT. O trabalho será desenvolvido no LIP-Coimbra sob a orientação científica do Prof. Ricardo Gonçalves.</p> <p>Submissão de Candidaturas: Os/As candidatos/as devem enviar: uma carta de motivação e um Curriculum Vitae (ambos em inglês), certificado de conclusão da licenciatura, incluindo a lista discriminativa das classificações obtidas nas diversas unidades curriculares, e outros documentos relevantes, em formato PDF, para o email bolsas@coimbra.lip.pt.</p>	<p>Duration: The fellowship has a duration of 6 months, eventually renewable until the end of the project, with a foreseen starting date on April 1st, 2025. The fellowship may eventually be renewed, until the maximum foreseen in the project and according to the terms of the FCT regulations. The working plan will be carried out at LIP-Coimbra, under the supervision of Prof. Ricardo Gonçalves</p> <p>Application: Applicants should submit: a motivation letter and a curriculum vitae (both in English), Bachelor certificate and including the list of classifications obtained in the different curricular units, and other relevant documents, as a PDF file, by email to bolsas@coimbra.lip.pt.</p>
<p>3 – Categorias/perfil dos destinatários</p>	<p>3 - Researcher Profiles</p>
<p>O/A candidato/a deverá ter licenciatura em Física ou Engenharia Física e deverá estar inscrito/a num ciclo de estudo conducente à atribuição de grau académico (mestrado) 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>O/A candidato/a deve demonstrar claramente capacidade de desenvolver um programa de investigação.</p>	<p>The candidate must have a bachelor degree in Physics or Physics Engineering and must be enrolled in a course granting a higher academic degree (master) or in a non-academic degree course as mentioned in “Regulations for Research Grants of the Foundation for Science and Technology”.</p> <p>The candidate should provide a clear demonstration of the ability to carry out a research program.</p>
<p>4 – Área(s) científica(s)</p>	<p>4 - Research fields</p>
<p>Área científica genérica: Engenharia Física Sub-área científica: Instrumentação</p>	<p>Main research field: Physics Engineering Sub research field: Instrumentation</p>
<p>5 – Tipo de Contrato</p>	<p>5 - Type of Contract</p>
<p>BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI-Licenciado/a)</p>	<p>Research Fellowship (BI-Bachelor)</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 28 de fevereiro a 14 de março de 2025 (17.00 – Hora de Lisboa)</p>	<p>From 28 February to 14 March 2025 (17:00 - Lisbon time)</p>
<p>7 – Início do contrato (data prevista)</p>	<p>7 - Envisaged Job Starting Date</p>
<p>Início previsto em 1 de abril de 2025</p>	<p>Foreseen starting date on April 1st 2025</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&D</p>	<p>9 - Reference Number</p>
<p>2024.06584.CERN</p>	<p>2024.06584.CERN</p>



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">• Curriculum Vitae completo (em inglês);• Carta de motivação (em inglês);• Certificado de conclusão da licenciatura incluindo a lista discriminativa das classificações obtidas nas diversas unidades curriculares;• Cópia do comprovativo de matrícula,• Outros documentos considerados relevantes para a avaliação; 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">• Detailed curriculum vitae (in English);• Motivation letter (in English);• Bachelor certificate with a list and grades of the university courses;• Copy of the 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: Ricardo Gonçalo	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: Ricardo Gonçalo
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: Licenciatura em Física, Engenharia Física ou equivalente	Main Research Field: Physics Level: Bachelor 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: Licenciatura em Física, Engenharia Física ou equivalente</p> <p>CrITÉrios de preferÊncia: Fluente em inglÊs. Conhecimentos anÁlise de dados. ExperiÊncia em anÁlise de circuitos analÓgicos e processamento de sinais.</p>	<p>Requirements: Bachelor Degree in Physics, Physics Engineering or equivalent</p> <p>Preference criteria: Fluent in English. Good knowledge of data analysis. Experience in analog circuit analysis and analog signal processing.</p>
15 - ExperiÊncia exigida em investigaÇÃo (se aplicÁvel) *	15 - Required Research Experience
Conhecimentos e empenho demonstrados em trabalho experimental nas Áreas da instrumentaÇÃo, eletrÓnica, ou anÁlise estatística de dados que permitam o desenvolvimento do presente projeto. ProgramaÇÃo em Python.	Demonstrable knowledge and commitment to the Área of instrumentation and electronics or statistical data analysis which allow the development of the current project. Programming in Python.
INFORMAÇÃO ADICIONAL	ADDITIONAL INFO
16 - EndereÇo pÁgina Internet onde se encontra o aviso de abertura em portuguÊs e outras informaÇÃes	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 1.040,98€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no paÍs: https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2025/02/Tabela_valores_SMM_2025.pdf</p> <p>A bolsa serÁ paga mensalmente atravÊs de transferÊncia bancÁria.</p>	<p>The monthly amount of 1.040,98€, is in accordance with the values stipulated in the “FCT Regulation for Research Studentships and Fellowships”: https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2025/02/Tabela_valores_SMM_2025.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 acadÊmico (mestrado) ou em curso nÃo conferente de grau acadÊmico, 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 (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 (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"> • Ricardo Gonçalo (presidente) • Patricia Conde • Rute Pedro <p>Suplentes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agostinho Gomes <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"> • Ricardo Gonçalo (president) • Patricia Conde • Rute Pedro <p>Alternates</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agostinho Gomes <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>