



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

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

ANNOUNCEMENT – RESEARCH FELLOWSHIP (Bachelor)

EURAXESS (Job Offer id: 819082)	EURAXESS (Job Offer id: 819082)
INFORMAÇÃO BÁSICA	BASIC INFORMATION
1 - Título	1 - Title
Bolsa de Investigação (BI - Licenciado)	Research Student Fellowship (BI – Bachelor)
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 “ Avanços na tecnologia de RPCs visando experiências no CERN ” – refª. CERN/FIS-INS/0006/2021 financiado por fundos nacionais (Orçamento do Estado) e gerido pelo MCTES/Fundação para a Ciência e Tecnologia.</p> <p>Plano de trabalhos: O candidato será integrado na Tarefa 1 Sub-Tarefa 1.1 "Development of ultra-low gas consumption and sealed RPCs" do projecto acima referido. Esta consiste no estudo de câmaras de placas resistivas de ultra baixo consumo de gás e mais especificamente em câmaras de grande área (~2 m²) encapsuladas em caixas plásticas de polipropileno. Parâmetros relevantes das câmaras (eficiência de detecção, forma do espectro de carga) serão monitorizados para avaliar o desempenho das câmaras. Com base nestes parâmetros, diferentes modificações da estrutura da câmara serão experimentadas tendo em vista a possível diminuição do fluxo de gás de funcionamento.</p> <p>O candidato será responsável pelas medições experimentais, implementação das modificações estruturais e subsequente análise de dados.</p> <p>Orientação científica: Alberto Blanco</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://dre.pt/application/conteudo/127238533)</p> <p>Duração: A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em setembro de 2022. A bolsa poderá ser renovada até ao</p>	<p>LIP opens a call for selection of a fellow for one Research Student Fellowship (BI-Bachelor) for participation in the project “ Advances in RPC technology targeting experiments at CERN”–refª. CERN/FIS-INS/0006/2021 funded by FCT/MCTES through national funds (State Budget – OE.</p> <p>Work plan: The candidate will be integrated in Task 1 Sub-Task 1.1 "Development of ultra-low gas consumption and sealed RPCs" of the above project. This consists in the study of ultra-low gas consumption Resistive Plate Chambers and more specifically in large area chambers (~2 m²) encapsulated in polypropylene plastic boxes. Relevant parameters of the chambers (detection efficiency, shape of the charge spectrum) will be monitored to evaluate the performance of the chambers. Based on these parameters different modifications of the chamber structure will be experimented in view of the possible decrease of the operating gas flow.</p> <p>The candidate will be in charge of the experimental measurements, implementation of the structural modifications and subsequent data analysis.</p> <p>Scientific supervision: Alberto Blanco</p> <p>Legislation: The fellowship contract will be established according to the Status of Scientific Research Fellow (Law nº 40/2004, August 18th, 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> <p>Duration: The fellowship has a duration of 12 months, with a foreseen starting date on September 2022. The fellowship</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

máximo permitido pelo projecto e de acordo com o regulamento da FCT. O trabalho será desenvolvido no LIP-Coimbra sob a orientação científica do Doutor Alberto Blanco Submissão de Candidaturas: Os candidatos devem enviar: Carta de motivação, Curriculum Vitae (CV), Certificado de conclusão de licenciatura incluindo a lista discriminativa das classificações obtidas nas diversas unidades curriculares, e outros documentos relevantes, em formato PDF, para o e-mail bolsas@coimbra.lip.pt	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 Dr. Alberto Blanco . Application: Applicants should submit: A motivation letter and a curriculum vitae; Bachelor certificate 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
3 – Categorias/perfil dos destinatários	3 - Researcher Profiles
O candidato deverá ter licenciatura em Engenharia Física 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.	The candidate must have a degree in Physical 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".
4 – Área(s) científica(s)	4 - Research fields
Área científica genérica: Engenharia Física Sub-área científica: Física Aplicada	Main research field: Physics Engineering Sub research field: Applied physics
5 – Tipo de Contrato	5 - Type of Contract
BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI-Licenciado)	Research Fellowship (Bolsa de Investigação-Bachelor)
6 - Prazo de candidatura (não poderá ser inferior a 10 dias úteis)	6 - Application Deadline / Timezone (not less than 10 working days)
De 27 de julho a 19 de agosto de 2022 (17.00 – Hora de Lisboa)	From 27th July to 19th August 2022 (17:00 - Lisbon time)
7 – Início do contrato	7 - Envisaged Job Starting Date
Setembro de 2022	September 2022
8 – Contrato financiado por Programa Europeu?	8 - Is the job funded through an EU Research Framework Programme?
Não é financiado por nenhum programa da EU	Not funded by an EU programme
9 - Referência do projeto / unidade de I&D	9 - Reference Number
CERN/FIS-INS/0006/2021	CERN/FIS-INS/0006/2021



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p>10 - Forma de apresentação das candidaturas</p> <p>As candidaturas deverão ser acompanhadas de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Curriculum Vitae completo; • Carta de motivação; • Cópia do comprovativo de matrícula, incluindo a lista discriminativa das classificações obtidas nas diversas unidades curriculares; • Outros documentos considerados relevantes para a avaliação; <p>e enviadas para o email bolsas@coimbra.lip.pt, indicando o ID do anúncio no assunto.</p>	<p>10 - How to Apply?</p> <p>Applicants should submit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detailed curriculum vitae; • Motivation letter; • Copy of the Certificate of enrollment with a list and grades of the university courses; • Other relevant documents for the evaluation; <p>to bolsas@coimbra.lip.pt, referring the job offer ID in the email subject.</p>
<p>INFORMAÇÃO / LOCAL DE TRABALHO</p>	<p>HIRING INFO & WORK LOCATION</p>
<p>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</p>	<p>11 - Organisation/Company / Organisation Type / Department / Country / Street / City / State / Postal-Code / Website / Contact Person E-mail / Phone</p>
<p>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</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 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>
<p>12 - Número de bolsas a atribuir / Local de execução física: Entidade ou unidade de I&D de acolhimento / País / Rua / Cidade / Código-Postal</p>	<p>12 - Number of positions available / Company/Institute/ Country / Street / City / State/Province / Postal Code</p>
<p>Número de vagas: 1</p> <p>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>Orientação científica: Alberto Blanco</p>	<p>Vacant posts: 1</p> <p>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> <p>Scientific orientation: Alberto Blanco</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

REQUISITOS	REQUIREMENTS
13 - Categorias/perfil dos destinatários (área de Investigação, habilitações académicas, condições de elegibilidade)	13 - Main Research Field / Level
Área de Investigação: Física Habilitações Académicas: Licenciatura em Engenharia Física	Main Research Field: Physics Level: Degree in Physics Engineering
14 – Requisitos, incluindo fatores preferenciais	14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements/Required Languages
<p>Requisitos: Licenciatura Engenharia Física e primeiro ano de mestrado concluído Experiência na depuração de sistemas eletrónicos e de deteção</p> <p>Critérios de preferência: Experiência com sistemas de deteção baseados em tecnologia RPC. Experiência em análise de dados com Matlab. Fluente em inglês.</p>	<p>Requirements: Degree in Physics Engineering plus first year of MSc Experience in debugging detection and electronic systems</p> <p>Preference criteria: Experience with detection systems based on RPC technology. Experience in data analysis with Matlab. Fluent in English.</p>
15 - Experiência exigida em investigação (se aplicável) *	15 - Required Research Experience
Pelo menos 6 meses de actividade experimental integrado/a num grupo de investigação em física experimental	At least 6 months of experimental activity as part of a research group in experimental physics
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 875,98€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no país: https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_de_Valores_SMM_2022.pdf</p> <p>A bolsa será paga mensalmente através de transferência bancária.</p>	<p>The monthly amount of 875,98€, is in accordance with the values stipulated in the “FCT Regulation for Research Studentships and Fellowships”: https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_de_Valores_SMM_2022.pdf</p> <p>This amount will be paid on a monthly basis through a bank transfer to the grant holder's bank account.</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

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 (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 (https://www.dges.gov.pt/en/pagina/degree-and-diploma-recognition?plid=1536).</p> <p>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 (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).</p> <p>The selected candidate must provide the recognition of the degree when signing the contract.</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	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>Avaliação:</p> <p>Os membros do júri terão em consideração a carta de motivação e o CV do candidato/a (50%) e a avaliação da experiência anterior adequada ao programa de trabalhos proposto (50%).</p> <p>Os candidatos mais bem classificados poderão ser chamados para uma entrevista, que corresponderá a 100% dos critérios de avaliação.</p> <p>Se nenhum dos candidatos preencher o perfil adequado, a bolsa não será concedida.</p> <p>Membros do Júri:</p> <p>Efectivos</p> <p>Alberto Blanco Sofia Andringa Isabel Lopes</p> <p>Suplentes</p> <p>Luis Margato Francisco Neves</p> <p>Forma de publicitação /notificação dos resultados:</p> <p>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</p>	<p>Evaluation:</p> <p>The members of the jury will take into consideration the candidate's motivation letter and CV (50%) and the research experience in the corresponding field (50%).</p> <p>High-ranking candidates might be called for an interview, and the final decision will be based on the interview score alone.</p> <p>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> <p>Alberto Blanco Sofia Andringa Isabel Lopes</p> <p>Alternates</p> <p>Luis Margato Francisco Neves</p> <p>Advertising / notification of results:</p> <p>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 analyzed by the jury</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

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 a 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.	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.
20 – Outras informações (modelo contrato de bolsa e relatório final)	20 - Additional comments