



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

## ANÚNCIO – BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (Licenciado)

### ANNOUNCEMENT – RESEARCH STUDENT FELLOWSHIP (Bachelor level)

EURAXESS (Job Offer id: 693656 )	EURAXESS (Job Offer id: 693656)
1 - Título	1 - Title
Bolsa de Investigação (BI - Licenciado)	Research Student Fellowship (BI – Bachelor)
2 – Descrição da Oferta	2 - Offer description
<p>LIP abre concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação para Licenciado, no âmbito do Contrato-Programa Financiamento Plurianual de Unidades de I&amp;D 2020-2023.</p> <p>Plano de trabalhos:</p> <p>A bolsa destina-se a realizar trabalho científico no âmbito de um projecto de investigação e desenvolvimento de materiais plásticos cintilantes resistentes à radiação, numa colaboração entre o Laboratório de Óptica e Materiais Cintilantes (LOMaC) do LIP/LIP-Minho e o Instituto de Polímeros e Compósitos (IPC) da Universidade do Minho. O trabalho enquadra-se nas atividades de produção de amostras de placas cintilantes compostas por misturas de PET (Polietileno Tereftalato) e PEN (Polietileno Naftalato) e caracterização óptica. As amostras serão produzidas na Universidade do Minho com recurso a técnicas de processamento de polímeros como a extrusão e compressão. O objectivo principal desta Bolsa consiste na determinação experimental das condições de processamento de PET e PEN, e das misturas de PET/PEN, e na optimização dos parâmetros de extrusão e compressão em função da qualidade óptica da amostra. As actividades desenvolvidas serão acompanhadas por investigadores do LOMaC/LIP-Minho e IPC em reuniões dedicadas do projecto.</p> <p>Legislação:</p> <p>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>Duração:</p> <p>A bolsa tem a duração de 3 meses, eventualmente renovável, com início previsto a 01 de dezembro de 2021.</p>	<p>LIP opens a call for selection of fellows for one Research Student Fellowship (BI – Bachelor) in the scope of the “Contrato-Programa Financiamento Plurianual de Unidades de I&amp;D 2020-2023”.</p> <p>Work plan:</p> <p>The grant is intended to carry out scientific work within the scope of a project for the research and development of radiation-hard scintillating optical materials, on a collaboration between LIP’s Laboratory of Optics and Scintillating Materials (LOMaC)/LIP-Minho and the Institute for Polymers and Composites (IPC) of the University of Minho. The work is framed in the activities of the production of scintillating plate samples composed of PET (Polyethylene Terephthalate) and PEN (Polyethylene Naphthalate) blends with subsequent optical characterisation. The samples will be produced at the University of Minho with techniques of polymer processing such as extrusion and compression.</p> <p>The main objective of this grant is to determine experimentally the conditions for the processing of PET and PEN, and PET/PEN blends, and to optimize the parameters of the extrusion and compression techniques as a function of the optical quality of the output sample. The work will be carried out at IPC and the activities developed will be followed by LOMaC/LIP-Minho and IPC researchers in dedicated meetings of the project.</p> <p>Legislation:</p> <p>A fellowship contract will be established according 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>) and to the Status of Scientific Research Fellow (Law nº 40/2004 de 18 de Agosto, and its successive amendments).</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<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:ofelia@lip.pt">ofelia@lip.pt</a>	<b>Duration:</b> The fellowship has a duration of 3 months, eventually renewable, with a foreseen starting date on December 1st, 2021. <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:ofelia@lip.pt">ofelia@lip.pt</a>
<b>3 – Categorias/perfil dos destinatários</b>	<b>3 - Researcher Profiles</b>
Os candidatos devem demonstrar claramente capacidade de desenvolver um programa de investigação e aptidão para trabalho experimental.	The candidates should provide a clear demonstration of the ability to carry out a research program and skills for experimental work.
<b>4 – Área(s) científica(s)</b>	<b>4 - Research fields</b>
<b>Área científica genérica:</b> Física/Ciência de Polímeros	<b>Main research field:</b> Physics/ Polymer Science
<b>5 – Tipo de Contrato</b>	<b>5 - Type of Contract</b>
Bolsa de Investigação (BI - Licenciado)	Research Fellowship (Bolsa de Investigação – Licenciado)
<b>6 - Prazo de candidatura</b>	<b>6 - Application Deadline / Timezone</b>
De 06 de outubro a 26 de novembro de 2021 (17.00 – Hora de Lisboa)	From 06 <sup>th</sup> October to 26 <sup>th</sup> November, 2021 (17:00 - Lisbon time)
<b>7 – Início do contrato</b>	<b>7 - Envisaged Job Starting Date</b>
01 de Dezembro de 2021	1st December 2021
<b>8 – Contrato financiado por Programa Europeu?</b>	<b>8 - Is the job funded through a EU Research Framework Programme?</b>
Não é financiado por nenhum programa da UE	Not funded by an EU programme
<b>9 - Referência do projeto / unidade de I&amp;D</b>	<b>9 - Reference Number</b>
UIDP/50007/2020 - UIDB/50007/2020	UIDP/50007/2020 - UIDB/50007/2020
<b>10 - Forma de apresentação das candidaturas</b>	<b>10 - How to Apply?</b>
As candidaturas deverão ser acompanhadas de um Curriculum Vitae, cópia do certificado de habilitações, incluindo a lista discriminativa das classificações obtidas nas diversas unidades curriculares e outros documentos comprovativos considerados relevantes e enviadas para o email <a href="mailto:ofelia@lip.pt">ofelia@lip.pt</a> .	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:ofelia@lip.pt">ofelia@lip.pt</a>



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 /	11 – Organisation or R&D Unit responsible for the hiring
Instituição: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Tipo de organização: Laboratório de Investigação Pólo: Lisboa País: Portugal Morada: Av. Prof. Gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa Website: <a href="https://www.lip.pt/">https://www.lip.pt/</a> Email: <a href="mailto:ofelia@lip.pt">ofelia@lip.pt</a> Phone: +351 210 493 611	Organisation/Company: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Organisation Type : Research Laboratory Department: Lisbon Country: Portugal Address: Av. Prof. Gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa Website: <a href="https://www.lip.pt/">https://www.lip.pt/</a> Contact Person Email: <a href="mailto:ofelia@lip.pt">ofelia@lip.pt</a> Phone: +351 210 493 611
12 - Número de bolsas a atribuir / Local de execução física:	12 - Number of positions available / Work Location:
Número de vagas: 1 Instituição de Acolhimento: LIP - Universidade de Minho País: Portugal Morada: Campus de Azurém 4800-058 Guimarães	Vacant posts: 1 Company/Institute: LIP - University of Minho Country : Portugal Street: Campus de Azurém 4800-058 Guimarães
REQUISITOS	REQUIREMENTS
13 - Categorias/perfil dos destinatários	13 - Main Research Field / Level
Área de Investigação: Física/Ciência de Polímeros Habilitações Académicas: Licenciatura ou equivalente	Research domain: Physics/Polymer Science Graduation in Physics/Polymer Science or equivalent
14 – Requisitos, incluindo fatores preferenciais/ Línguas	14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements/Required Languages
<b>Requisitos:</b> O candidato deve possuir competências para desenvolver trabalho experimental, incluindo facilidade para operar instrumentos científicos.	<b>Requirements:</b> The candidate should have skills for the development of experimental work, including readiness to operate scientific instruments.
15 - Experiência exigida em investigação (se aplicável)	15 - Required Research Experience
O candidato deve demonstrar uma clara da capacidade de desenvolver um programa de investigação.	The candidate should provide a clear demonstration of the ability to carry out a research program.
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



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<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>
<b>17 - Valor do subsídio de manutenção mensal</b>	<b>17 - Benefits</b>
<p>O montante da bolsa corresponde a 835,98€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no país:</p> <p><a href="https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_Valores_SMM_LOE_2021.pdf">https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_Valores_SMM_LOE_2021.pdf</a></p> <p>A bolsa será paga mensalmente através de transferência bancária.</p>	<p>The monthly amount of 835,98€ is in accordance with the values stipulated in the “FCT Regulation for Research Studentships and Fellowships”:</p> <p><a href="https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_Valores_SMM_LOE_2021.pdf">https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_Valores_SMM_LOE_2021.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>
<b>18 - Critérios de admissão</b>	<b>18 - Eligibility criteria</b>
<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 (<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 (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>At the starting date of the grant, the candidate should 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>
<b>19 - Método(s) e critérios de seleção</b>	<b>19 - Selection process</b>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

**Avaliação:**

Os membros do júri terão em consideração o CV do candidato (50%) e a avaliação da experiência anterior adequada ao programa de trabalhos proposto (50%). Se nenhum dos candidatos preencher o perfil adequado, a bolsa não será concedida.

**Membros do Júri:**

Prof. José Covas, Prof. Nuno Castro, Doutora Rute Pedro, Dr. Agostinho Gomes e Prof. Patrícia Conde Muiño.

**Forma de publicitação /notificação dos resultados:**

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 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.

**Evaluation:**

The members of the jury will take into consideration the CV (50%) and the research experience in the required field (50%). If none of the candidates fulfills the appropriate profile, the scholarship will not be awarded.

**Members of the Jury:**

Prof. José Covas, Prof. Nuno Castro, Doutora Rute Pedro, Dr. Agostinho Gomes e Prof. Patrícia Conde Muiño.

**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.

20 – Outras informações

20 - Additional comments