



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

## ANÚNCIO – BOLSA DE INICIAÇÃO A INVESTIGAÇÃO (BII)

## ANNOUNCEMENT – RESEARCH STUDENT FELLOWSHIP (BII)

EURAXESS (Job Offer id: 713987)	EURAXESS (Job Offer id: 713987)
<b>INFORMAÇÃO BÁSICA</b>	<b>BASIC INFORMATION</b>
1 - Título	1 - Title
Bolsa de Iniciação à Investigação (BII)	Research Student Fellowship (BII)
2 – Descrição da Oferta	2 - Offer description
<p>O <b>LIP</b> abre concurso para atribuição de uma Bolsa de Iniciação à Investigação (BII), no âmbito do projeto DLight, com a referência EXPL/EME-NUC/1311/2021, financiado pelo concurso da FCT - Projetos de IC&amp;DT em todos os Domínios Científicos (Orçamento de Estado).</p> <p><b>Plano de trabalhos:</b> A bolsa destina-se a realizar trabalho científico no âmbito do projeto DLight, um projeto exploratório de investigação e desenvolvimento de materiais plásticos cintilantes resistentes à radiação, numa colaboração entre o Laboratório de Óptica e Materiais Cintilantes (LOMaC) do LIP 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) para posterior caracterização óptica. As amostras serão produzidas no IPC com recurso a técnicas de processamento de polímeros como a extrusão e compressão. O objetivo principal desta Bolsa consiste na determinação experimental das condições de processamento de PET e PEN, e das misturas de PET/PEN, e na otimização dos parâmetros de extrusão e compressão em função da qualidade óptica da amostra. O trabalho será realizado no IPC e as atividades desenvolvidas serão acompanhadas por investigadores do LOMaC/LIP e IPC em reuniões dedicadas do projeto DLight.</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>LIP opens a call for selection of fellows for a Research Student Fellowship (BII) in the scope of the project DLight, with the reference EXPL/EME-NUC/1311/2021, funded by the Foundation for Science and Technology (FCT), call for R&amp;D Project Grants in all Scientific Domains (State Budget).</p> <p><b>Work plan:</b> The grant is intended to carry out scientific work within the scope of the DLight project, an exploratory 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) 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 IPC with techniques of polymer processing such as extrusion and compression. 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 and IPC researchers in dedicated meetings of the DLight project.</p> <p><b>Legislation:</b> 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>Duração:</b> A bolsa tem a duração de 3 meses, eventualmente renovável (conforme o previsto em sede de candidatura), com início previsto a 01 de janeiro de 2022.	<b>Duration:</b> The fellowship has a duration of 3 months, eventually renewable (as provided for in the application), with a foreseen starting date on January 1st, 2022.
<b>Submissão de Candidaturas:</b> Os candidatos devem enviar o CV e uma lista e notas dos cursos universitários e outros documentos relevantes para <a href="mailto:ofelia@lip.pt">ofelia@lip.pt</a> e <a href="mailto:natalia@lip.pt">natalia@lip.pt</a>	<b>Application:</b> Applicants should submit a curriculum vitae 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> and <a href="mailto:natalia@lip.pt">natalia@lip.pt</a>
3 – Categorias/perfil dos destinatários	3 - Researcher Profiles
Os candidatos devem demonstrar uma clara 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.
4 – Área(s) científica(s)	4 - Research fields
<b>Área científica genérica:</b> Física/Ciência de Polímeros	<b>Main research field:</b> Physics/ Polymer Science
5 – Tipo de Contrato	5 - Type of Contract
Bolsa de Iniciação à Investigação (BII)	Research Student Fellowship (BII)
6 - Prazo de candidatura	6 - Application Deadline / Timezone
De 30 Novembro a 20 de Dezembro de 2021 (17.00 – Hora de Lisboa)	From 30 <sup>th</sup> November to 20 <sup>th</sup> December, 2021 (17:00 - Lisbon time)
7 – Início do contrato	7 - Envisaged Job Starting Date
01 de Janeiro de 2022	1st January, 2022
8 – Contrato financiado por Programa Europeu?	8 - Is the job funded through a EU Research Framework Programme?
Não é financiado por nenhum programa da UE	Not funded by an EU programme
9 - Referência do projeto / unidade de I&D	9 - Reference Number
Dlight - EXPL/EME-NUC/1311/2021	DLight - EXPL/EME-NUC/1311/2021
10 - Forma de apresentação das candidaturas	10 - How to Apply?
As candidaturas deverão ser acompanhadas de um Curriculum Vitae, 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> e <a href="mailto:natalia@lip.pt">natalia@lip.pt</a> .	Applicants should submit a curriculum vitae, 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> and <a href="mailto:natalia@lip.pt">natalia@lip.pt</a> .
<b>INFORMAÇÃO / LOCAL DE TRABALHO</b>	<b>HIRING INFO &amp; WORK LOCATION</b>
11 - Contactos: Entidade ou unidade de I&D que contrata /	11 – Organisation or R&D Unit responsible for the hiring



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

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: IPC/UMinho - Instituto de Polímeros e Compósitos da Universidade de Minho País: Portugal Morada: Campus de Azurém 4800-058 Guimarães	Vacant posts: 1  Company/Institute: IPC/UMinho - Institute for Polymers and Composites of the University of Minho Country : Portugal Street: Campus de Azurém 4800-058 Guimarães
<b>REQUISITOS</b>	<b>REQUIREMENTS</b>
13 - Categorias/perfil dos destinatários	13 - Main Research Field / Level
Área de Investigação: Física/Ciência de Polímeros Habilitações Académicas: Estudante avançado de Licenciatura ou equivalente	Advanced Graduation Student 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 capacidade de desenvolver um programa de investigação.	The candidate should provide a clear demonstration of the ability to carry out a research program.
<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	17 - Benefits



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p>O montante da bolsa corresponde a 446,12€, 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 446,12€ 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 estar inscritos num ciclo de estudos conducente à atribuição de grau académico (Licenciatura) 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 grau 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>).</p>	<p>Applicants should fulfil the requirements to attend a course granting a higher academic degree (Graduation) 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 a degree 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>).</p>
<b>19 - Método(s) e critérios de seleção</b>	<b>19 - Selection process</b>
<p><b>Avaliação:</b> 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.</p> <p><b>Membros do Júri:</b> Prof. José Covas, Prof. Nuno Castro e Doutora Rute Pedro, Dr. Agostinho Gomes e Prof. Patricia Conde Muiño.</p> <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 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.</p>	<p><b>Evaluation:</b> 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.</p> <p><b>Members of the Jury:</b> Prof. José Covas, Prof. Nuno Castro, Dr. Rute Pedro, Dr. Agostinho Gomes and Prof. Patricia Conde Muiño.</p> <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>