



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

ANÚNCIO – BOLSAS DE INICIAÇÃO À INVESTIGAÇÃO (BII)

ANNOUNCEMENT – RESEARCH STUDENT FELLOWSHIPS (BII)

EURAXESS (Job Offer id: 671736)	EURAXESS (Job Offer id: 671736)
INFORMAÇÃO BÁSICA	BASIC INFORMATION
1 - Título	1 - Title
Bolsas de Iniciação à Investigação (BII) – Projeto “Verão com Ciência 2021”	Research Student Fellowships (BII) – Project “Verão com Ciência 2021”
2 – Descrição da Oferta	2 - Offer description
<p>O LIP – abre concurso para atribuição de 8 Bolsas de Iniciação à Investigação, no âmbito do financiamento atribuído ao projeto Verão com Ciência 2021, financiadas pela FCT através do Apoio especial para atividades de investigação científica e tecnológica em unidades de I&D com vista à valorização da capacidade científica e tecnológica e a sua relação com a o ensino superior e a sociedade (Orçamento do Estado).</p> <p>Plano de trabalhos: As bolsas destinam-se à iniciação científica de estudantes integrados no programa de estágios de verão promovido pelo LIP e intitulados “LIP Internship Programme”. Os bolseiros deverão participar na execução de trabalhos de estudo e investigação científica, em regime presencial, na área da física de partículas e astropartículas, e tecnologia associada, orientados por investigadores do LIP. Em particular, o programa das várias bolsas será diferenciado e distribuir-se-á pelos seguintes projetos: 1) desenvolvimento de um sistema portátil para a deteção de luz de cintilação; 2) desenvolvimento de um espectrómetro para a medida absoluta da resposta em luz de materiais cintiladores; 3) medida do perfil do fluxo de muões cósmicos em altitude usando um balão estratosférico; 4) aprendizagem automática para a procura de estados finais exclusivos em colisões no LHC; 5) detetores com alta resolução temporal para a fase de alta luminosidade do LHC."</p> <p>Legislação: Os contratos de bolsa são celebrados 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>LIP opens a call for selection of fellows for 8 Research Student Fellowships (BII) for participation in the project “Verão com Ciência 2021”, funded by FCT through national funds (Apoio especial para atividades de investigação científica e tecnológica em unidades de I&D com vista à valorização da capacidade científica e tecnológica e a sua relação com a o ensino superior e a sociedade) (State Budget – OE).</p> <p>Work plan: The fellowships are intended for scientific initiation of students integrated in the summer internship program promoted by LIP and entitled “LIP Internship Programme”. The grant holders will participate in the execution of study and scientific research work, in person, in the field of particle and astroparticle physics, and associated technology, supervised by LIP researchers. In particular, the program of the various grants will be differentiated and distributed among the following projects: 1) development of a portable system for scintillation detection; 2) Setting up a spectrometer to measure the absolute light yield of scintillating materials; 3) Measuring the muon flux up to the stratosphere with a weather balloon; 4) Advanced Machine Learning for Exclusive Processes; 5) High-precision timing detectors for HL-LHC."</p> <p>Legislation: The fellowship contracts will be established according to the “Regulations for Research Grants of the Foundation for Science and Technology” (https://dre.pt/application/conteudo/127238533) 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

Duração: As bolsas têm a duração de 1 mês, não sendo renováveis. As bolsas deverão iniciar até 01 de setembro.	Duration: The fellowships have a duration of 1 month, not renewable. The grants should start until 01 September.
Submissão de Candidaturas: Os candidatos devem enviar o CV e uma lista e notas dos cursos universitários e outros documentos relevantes para ofelia@lip.pt	Application: Applicants should submit a curriculum vitae and a list and grades of university courses and other relevant documents, for the evaluation to ofelia@lip.pt
3 – Categorias/perfil dos destinatários	3 - Researcher Profiles
Estudantes de licenciatura ou Mestrado Integrado	Undergraduate or Master Students
4 – Área(s) científica(s)	4 - Research fields
Área científica genérica: Física	Main research field: Physics
5 – Tipo de Contrato	5 - Type of Contract
Bolsas de Iniciação à Investigação (BII)	Research Fellowships (BII)
6 - Prazo de candidatura	6 - Application Deadline / Timezone
De 04 a 10 de agosto de 2021 (17.00 – Hora de Lisboa)	From 04 th to 10 th August, 2021 (17:00 - Lisbon time)
7 – Início do contrato	7 - Envisaged Job Starting Date
16 de agosto de 2021	16th August, 2021
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
Projeto “Verão com Ciência 2021”	Project “Verão com Ciência 2021”
10 - Forma de apresentação das candidaturas	10 - How to Apply?
As candidaturas deverão ser acompanhadas de um Curriculum Vitae, incluindo a lista discriminativa das classificações obtidas nas diversas unidades curriculares e outros documentos comprovativos considerados relevantes e enviadas para o email ofelia@lip.pt .	Applicants should submit a curriculum vitae and a list of the grades of university courses and other relevant documents for the evaluation to ofelia@lip.pt
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 Morada: Av. Prof. Gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa Website: https://www.lip.pt/ Email: ofelia@lip.pt Phone: +351 210 493 611	Organisation/Company: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Organisation Type : Research Laboratory Address: Av. Prof. Gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa Website: https://www.lip.pt/ Contact Person Email: ofelia@lip.pt Phone: +351 210 493 611



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

12 - Número de bolsas a atribuir / Local de execução física:	12 - Number of positions available / Work Location:
Número de vagas: 8 Instituição de Acolhimento: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Lisboa, Coimbra e Minho	Vacant posts: 8 Company/Institute: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Lisbon, Coimbra and Minho
REQUISITOS	REQUIREMENTS
13 - Categorias/perfil dos destinatários	13 - Main Research Field / Level
Área de Investigação: Física Habilitações Académicas: Frequência de licenciatura ou mestrado integrado	Research field: Physics Academic degree: Undergraduate or Master Students
14 – Requisitos, incluindo fatores preferenciais/ Línguas	14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements/Required Languages
Requisitos: O candidato deve seguir uma formação académica em física, engenharia, ou outra área relevante. São fatores preferenciais a experiência ou interesse comprovados na área dos projetos oferecidos e a fluência na língua inglesa.	Requirements: The candidate should be pursuing a programme of academic training in physics, engineering, or another relevant area. Demonstrated interest or experience in the areas of the projects on offer, as well as fluency in English, will be preferential selection criteria.
15 - Experiência exigida em investigação (se aplicável)	15 - Required Research Experience
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/training/internship-program/	https://www.lip.pt/training/internship-program/
17 - Valor do subsídio de manutenção mensal	17 - Benefits
O montante da bolsa corresponde a 446,12€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no país: https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_Valores_SM_M_LOE_2021.pdf A bolsa será paga através de transferência bancária.	The monthly amount of 446,12€ is in accordance with the values stipulated in the “FCT Regulation for Research Studentships and Fellowships”: https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_Valores_SMM_LOE_2021.pdf This amount will be paid through a bank transfer to the grant holder's bank account.
18 - Critérios de admissão	18 - Eligibility criteria
Os candidatos devem cumprir os requisitos para a inscrição num ciclo de estudos conducente à atribuição de grau académico (Licenciatura, Mestrado, ou Mestrado Integrado) 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). Na contratação, será necessário que o candidato apresente comprovativo de matrícula no curso acima referido.	Applicants should fulfil the requirements to join a course granting a higher academic degree (Undergraduate degree, Master, or Integrated 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). 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.



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

19 - Método(s) e critérios de seleção	19 - Selection process
<p>Avaliação: Os membros do júri terão em consideração o CV académico do candidato (50%) e a avaliação da experiência anterior adequada ao programa de trabalhos proposto (50%).</p> <p>Membros do Júri: Prof. Ricardo Gonçalo (Universidade de Coimbra e LIP), Dr. Nuno Leonardo (LIP), Prof. Nuno Castro (Universidade do Minho e LIP)</p>	<p>Evaluation: The members of the jury will take into consideration the candidate's academic CV (50%) and evidence of previous experience in the field (50%).</p> <p>Members of the Jury: Prof. Ricardo Gonçalo (Universidade de Coimbra and LIP), Dr. Nuno Leonardo (LIP), Prof. Nuno Castro (Universidade do Minho and LIP)</p>
20 – Outras informações	20 - Additional comments