



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

ANÚNCIO – BOLSAS DE INVESTIGAÇÃO (Licenciado/a)

ANNOUNCEMENT – RESEARCH STUDENT FELLOWSHIPS (Bachelor level)

EURAXESS (Job Offer id: 313272)	EURAXESS (Job Offer id: 313272)
1 - Título	1 - Title
Bolsas de Investigação (BI – licenciado/a)	Research Student Fellowships (BI – Bachelor)
2 – Descrição da Oferta	2 - Offer description
O LIP abre concurso para atribuição de duas Bolsas de Investigação (BI – licenciado/a), no âmbito do projeto “Anomalous collective modes in Weyl semimetals”, com a referência 2023.15319.PEX, financiado pela FCT (Orçamento de Estado). Plano de trabalhos: O trabalho será realizado no LIP, a principal instituição nacional especializada em física de partículas em Portugal, e em colaboração com o Centro de Física das Universidades do Minho e do Porto, um centro de investigação abrangente que opera conjuntamente entre as duas universidades, com ampla experiência em física da matéria condensada. Os/As candidatos/as selecionados/as irão integrar o nosso trabalho em curso, centrado na concretização da anomalia de escala em semimetais de Weyl, no transporte termoelétrico associado e em novas excitações coletivas anômalas, como axions e dilatons. 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 os Regulamentos de Bolsas de Investigação do LIP e da FCT. https://files.diariodarepublica.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf https://web.lip.pt/lfiles/Regulamento-Bolsas-Investigacao-BI-LIP.pdf Duração: As bolsas têm uma duração de 6 meses, com início previsto em junho de 2025. Os contratos poderão ser renovados até ao máximo permitido pelo Projeto e de acordo com os Regulamentos de Bolsas e Investigação do LIP / FCT em vigor. O trabalho será desenvolvido no LIP-Minho sob a orientação científica do Doutor Andrey Sadofyev.	LIP opens a call for selection of fellows for two Research Student Fellowships (BI - Bachelor) for participation in an exploratory cross-field FCT project “Anomalous collective modes in Weyl semimetals”, Ref. 2023.15319.PEX, funded by FCT (Budget State). Work plan: The work will be carried out at LIP, the key national institution specialized in particle physics in Portugal, and in collaboration with Centro de Física das Universidades do Minho e do Porto, a comprehensive research center jointly operating between the two universities with broad expertise in condensed matter physics. The successful candidates will join our ongoing work focused on the realization of the scale anomaly in Weyl semimetals, the related thermoelectric transport, and novel anomalous collective excitations such as axions and dilatons. Legislation: The fellowship contract will be established according to the Regulations for Research Grants of LIP and FCT and to the Status of Scientific Research Fellow (Law nº 40/2004 de 18 de Agosto, and its successive amendments). https://files.diariodarepublica.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf https://web.lip.pt/lfiles/Regulamento-Bolsas-Investigacao-BI-LIP.pdf Duration: The two fellowships have a duration of 6 months, with a foreseen starting date on June, 2025. The fellowships may eventually be renewed, until the maximum foreseen in the project and according to the terms of the LIP/FCT regulations. The working plan will be carried out under the supervision of Dr. Andrey Sadofyev.
3 – Categorias/perfil dos destinatários	3 - Researcher Profiles
Os/As candidatos/as devem demonstrar claramente a capacidade de desenvolver um programa de investigação e uma proficiência teórica suficiente.	The candidates should provide a clear demonstration of the ability to carry out a research project and sufficient theoretical proficiency.



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

4 – Área(s) científica(s)	4 - Research fields
Física	Physics
5 – Tipo de Contrato	5 - Type of Contract
Bolsas de Investigação (BI – licenciado/a)	Research Fellowships (Bachelor)
6 - Prazo de candidatura	6 - Application Deadline / Timezone
De 01 de abril até 30 de Maio de 2025 (17.00 – Hora de Lisboa)	From 1 st April, 2025 to 30 th May, 2025 (17:00 - Lisbon time)
7 – Início do contrato	7 - Envisaged Job Starting Date
Junho de 2025	June, 2025
8 – Contrato financiado por Programa Europeu?	8 - Is the job funded through a EU Research Framework Programme?
Não	No
9 - Referência do projeto / unidade de I&D	9 - Reference Number
2023.15319.PEX	2023.15319.PEX
10 - Forma de apresentação das candidaturas	10 - How to Apply?
Os/As candidatos/as devem enviar: uma carta de motivação, Curriculum Vitae, diploma de Licenciatura e uma lista e notas dos cursos universitários e outros documentos relevantes, em formato PDF, para o email para vanda@lip.pt e natalia@lip.pt	Applicants should submit: a motivation letter, Curriculum Vitae, Bachelor diploma, and a list and grades of university courses and other relevant documents, as a PDF file, by email to vanda@lip.pt and natalia@lip.pt
INFORMAÇÃO / LOCAL DE TRABALHO	HIRING INFO & WORK LOCATION
11 - Contactos: Entidade ou unidade de I&D que contrata	11 - Organisation/Company / Organisation Type responsible for the hiring
Instituição: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Tipo de organização: Laboratório de Investigação País: Portugal Morada: Av. Prof. Gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa Website: https://www.lip.pt/ Phone: +351 210 493 611	Organisation/Company: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Organisation Type : Research Laboratory Country: Portugal Address: Av. Prof. Gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa Website: https://www.lip.pt/ Phone: +351 210 493 611
12 - Número de bolsas a atribuir / Local de execução física: Entidade ou unidade de I&D de acolhimento	12 - Number of positions available / Company/Institute
Número de vagas: 2 Instituição de Acolhimento: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas - Minho País: Portugal Morada: Universidade do Minho, Edifício 3, 3.02, 4710-057 Braga	Vacant positions: 2 Company/Institute: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas - Minho Country: Portugal Street: Universidade do Minho, Edifício 3, 3.02, 4710-057 Braga
REQUISITOS	REQUIREMENTS
13 - Categorias/perfil dos destinatários	13 - Main Research Field / Level
Área de Investigação: Física Habilitações Académicas: Licenciatura ou equivalente.	Main Research Field: Physics Level: Bachelor degree or equivalent
14 – Requisitos, incluindo fatores preferenciais	14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements/Required Languages



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

O/A candidato/a deve ser fluente em inglês.	The candidate should be fluent in English.
15 - Experiência exigida em investigação	15 - Required Research Experience
O/A candidato/a 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 project.
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 Website do grupo Pheno no LIP: https://www.lip.pt/?section=research&page=research-group-details&details=project&area=physics&line=LHC-experiments-and-phenomenology&projectid=90	https://www.lip.pt/?section=about&page=recruitment Website of the Pheno group at LIP: https://www.lip.pt/?section=research&page=research-group-details&details=project&area=physics&line=LHC-experiments-and-phenomenology&projectid=90
17 - Valor do subsídio de manutenção mensal	17 - Benefits
O montante das bolsas corresponde a 1040.98€, 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 A bolsa será paga mensalmente através de transferência bancária.	The monthly amount of 1040.98€ 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 This amount will be paid on a monthly basis, through a bank transfer to the grant holder's bank account.
18 - Critérios de admissão	18 - Eligibility criteria
Os/As candidatos/as 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). Na contratação, será necessário que o/a candidato/a apresente comprovativo de matrícula no curso acima referido. 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.	Applicants should fulfil the requirements to join a course granting a higher academic degree (MSc) or in a non-academic degree course, as stipulated in the “Regulations for Research Grants of the Foundation for Science and Technology” (Article 6). When signing the contract, the candidate must present a proof of enrollment in the course granting, or not, a higher academic degree. 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.
19 - Método(s) e critérios de seleção	19 - Selection process
Avaliação: Os membros do júri terão em consideração o CV do/a candidato/a (50%) e a avaliação da experiência anterior adequada ao programa de trabalhos proposto (50%).	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.



Se nenhum dos/as candidatos/as preencher o perfil adequado, a bolsa não será concedida. Membros do Júri: • Prof. Nuno Castro (LIP and UMinho) • Dr. Andrey Sadofyev (LIP) • Dr. Liliana Apolinário (LIP) Forma de publicação /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 121^o 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.	Members of the Jury: • Prof. Nuno Castro (LIP and UMinho) • Dr. Andrey Sadofyev (LIP) • Dr. Liliana Apolinário (LIP) 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
Política de não discriminação e de igualdade de acesso: 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.	Non-discrimination and equal access policy: 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.