



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

ANÚNCIO – BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (Mestre)

ANNOUNCEMENT – RESEARCH STUDENT FELLOWSHIP (Master level)

EURAXESS (Job Offer id: 327730)	EURAXESS (Job Offer id: 327730)
1 - Título	1 - Title
Bolsa de Investigação (BI – Mestre)	Research Student Fellowship (BI – Master)
2 – Descrição da Oferta	2 - Offer description
<p>O LIP abre concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre (BI Mestre), no âmbito do projeto “MuCol: A design study for a Muon Collider complex at 10 TeV center of mass” Ref. 101094300/Horizon-INFRA-2022-Dev-01, financiado por fundos do programa Horizonte Europa.</p> <p>Plano de trabalhos: O recente "European Accelerator R&D roadmap" inclui o "Muon Collider" como um projeto com interesse renovado no futuro da Física de Partículas. Está baseado no potencial da física de um colisionador de léptões com uma energia no centro de massa de 10 TeV e nos recentes avanços tecnológicos que tornam possível a realização de um colisionador de muões. Os muões são muito mais pesados que os eletrões, resultando numa radiação síncrotrão muito reduzida, permitindo assim aceleração e colisão em dimensões compactas. O plano de trabalhos será realizado no âmbito das atividades do grupo LIP no projeto MuCol e na experiência CMS, um dos grupos de investigação de maior destaque em Física de Altas Energias em Portugal. No LIP, operamos um centro de computação Tier-2 e fornecemos recursos para análise de dados tanto localmente quanto como parte da rede de computação CMS. O/A candidato/A selecionado/a participará na análise dos dados para o estudo das propriedades do bóson de Higgs e do alcance da sensibilidade num futuro colisionador de muões para explorar plenamente as oportunidades de descoberta na busca de Nova Física.</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 do LIP em vigor https://web.lip.pt/lfiles/Regulamento-Bolsas-Investigacao-BI-LIP.pdf</p> <p>Duração: A bolsa têm uma duração de 6 meses, eventualmente renovável até ao máximo permitido pelo projeto e de acordo com Regulamento de Bolsas de Investigação do LIP em vigor. O início previsto é 01 de Maio de 2025.</p>	<p>LIP opens a call for selection of fellows for one Research Student Fellowship (BI Master) for participation in the project “MuCol: A design study for a Muon Collider complex at 10 TeV center of mass” Ref. 101094300/Horizon-INFRA-2022-Dev-01, funded by EU Horizon.</p> <p>Work plan: The recent European Accelerator R&D roadmap includes the Muon Collider as a novel project with renewed interest in the future of Particle Physics. This is based on the physics potential of a lepton collider with a center of mass energy of 10 TeV and on the recent advances in technology that make the realization of a muon collider possible. Muons are much heavier than electrons resulting in much reduced synchrotron radiation thus allowing acceleration and collision in compact dimensions. The work plan will be carried out in the framework of the activities of the LIP group in the MuCol project and the CMS experiment, one of the outstanding research groups in High Energy Physics in Portugal. At LIP, we operate a Tier-2 computer center, provide resources for data analysis both locally and as a part of the CMS computing grid. The successful candidate will participate in the data analysis for the study of the Higgs boson properties and the sensitivity reach at a future Muon Collider to fully exploit the discovery opportunities in the search for New Physics.</p> <p>Legislation: A fellowship contract will be established according to the Regulations for Research Grants of LIP https://web.lip.pt/lfiles/Regulamento-Bolsas-Investigacao-BI-LIP.pdf and to the Status of Scientific Research Fellow (Law nº 40/2004, August 18th, and its successive amendments).</p> <p>Duration: The fellowship has a duration of 6 months, eventually renewable to the maximum allowed by the project and in accordance with the current LIP Research Grant Regulations. The foreseen starting date is May 1, 2025.</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

3 – Categorias/perfil dos destinatários	3 - Researcher Profiles
Os/As candidatos/as devem demonstrar uma clara capacidade de desenvolver um programa de investigação.	The candidates should provide a clear demonstration of the ability to carry out a research program.
4 – Área(s) científica(s)	4 - Research fields
Física	Physics
5 – Tipo de Contrato	5 - Type of Contract
Bolsa de Investigação (BI – Mestre)	Research Fellowship – Master
6 - Prazo de candidatura	6 - Application Deadline / Timezone
De 21 de março a 04 de abril de 2025 (17.00 – Hora de Lisboa)	From March 21 to April 4, 2025 (17:00 - Lisbon time)
7 – Início do contrato	7 - Envisaged Job Starting Date
01 de Maio de 2025	May 1, 2025
8 – Contrato financiado por Programa Europeu?	8 - Is the job funded through a EU Research Framework Programme?
Financiado por programa Europeu	Funded by an EU programme
9 - Referência do projeto / unidade de I&D	9 - Reference Number
101094300/Horizon-INFRA-2022-Dev-01	101094300/Horizon-INFRA-2022-Dev-01
10 - Forma de apresentação das candidaturas	10 - How to Apply?
Os/As candidatos/as devem enviar: uma carta de motivação, Curriculum Vitae, duas cartas de referências, diploma de Mestrado e uma lista e notas dos cursos universitários e outros documentos relevantes, em formato PDF, para o email para natalia@lip.pt e vanda@lip.pt	Applicants should submit: a motivation letter, Curriculum Vitae, two reference letters, Master diploma and a list and grades of university courses and other relevant documents, as a PDF file, by email to natalia@lip.pt and vanda@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/ Email: natalia@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/ Contact Person Email: natalia@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: 1 Instituição de Acolhimento: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas - Lisboa País: Portugal Morada: Av. Prof. Gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa	Vacant posts: 1 Company/Institute: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Country: Portugal Street: Av. Prof. Gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa
REQUISITOS	REQUIREMENTS
13 - Categorias/perfil dos destinatários	13 - Main Research Field / Level
Área de Investigação: Física	Main Research Field: Physics



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

Habilitações Académicas: Mestrado ou equivalente	Level: Master or equivalent
14 – Requisitos, incluindo fatores preferenciais	14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements/Required Languages
O/A candidato/a deve ser fluente em inglês.	The candidate must be fluent in English.
15 - Experiência exigida em investigação (se aplicável) *	15 - Required Research Experience
O/A candidato/a 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.
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	17 - Benefits
O montante da bolsa corresponde a € 1309,64 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. Outras componentes, tais como subsídio único de instalação ou de viagem, se aplicáveis, serão pagas de acordo com a mesma tabela.	The monthly amount of € 1309,64, 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. Other components, such as installation or travel support, if applicable, will be paid according to the same rules.
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 (Doutoramento) 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 fulfill the requirements to join a course granting a higher academic degree (PhD) 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 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.



<p>Se nenhum dos/as candidatos/as preencher o perfil adequado, a bolsa não será concedida.</p> <p>Membros efetivos do Júri:</p> <ul style="list-style-type: none">• Prof. João Varela (LIP and IST)• Dr. Jonathan Hollar (LIP)• Dr. Michele Gallinaro (LIP and IST)• Prof. Patricia Goncalves (IST and LIP) <p>Forma de publicitação /notificação dos resultados:</p> <p>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.</p>	<p>Effective Members of the Jury:</p> <ul style="list-style-type: none">• Prof. João Varela (LIP and IST)• Dr. Jonathan Hollar (LIP)• Dr. Michele Gallinaro (LIP and IST)• Prof. Patricia Goncalves (IST and LIP) <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 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>
<p>20 – Outras informações</p>	<p>20 - Additional comments</p>
<p>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.</p>	<p>Non-discrimination and equal access policy: LIP actively promotes a nondiscrimination 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.</p>