



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas
ANÚNCIO – BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (Mestre)

ANNOUNCEMENT – RESEARCH STUDENT FELLOWSHIP (Master level)

EURAXESS (Job Offer id: 327160)	EURAXESS (Job Offer id: 327160)
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, no âmbito do projeto ATLASDaTA (<i>Colaboração na Experiência ATLAS do CERN: Tomada de Dados e Análises</i>), projeto aprovado no âmbito do concurso de Projetos IC&DT: Cooperação entre Portugal e o CERN, com a referência Ref. 2024.00227.CERN, apoiado pela medida RE-C06-i06.m02 – "Reforço financiamento de Parcerias Internacionais em Ciência, Tecnologia e Inovação" do Plano de Recuperação e Resiliência - PRR, enquadrado no contrato de financiamento celebrado entre a Estrutura de Missão Recuperar Portugal (EMRP) e a Fundação para a Ciência e a Tecnologia I.P. (FCT), enquanto beneficiário intermediário.</p> <p>Plano de trabalhos: O plano de trabalho será realizado no âmbito das atividades do grupo ATLAS, em particular, na análise de dados do Run 3 do LHC. A/O candidata/o irá contribuir para a medição das propriedades de spin/CP do bóson de Higgs, na sua interação com bósons W. A/O candidata/o irá implementar uma seleção de eventos otimizada com vista a isolar o sinal proveniente da produção de bósons Higgs no canal WH->lvbb, e através de observáveis sensíveis a potenciais componentes CP-ímpar na produção do Higgs. Este projeto é particularmente relevante para o sucesso da análise em curso dos dados do Run 3 do LHC.</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 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</p> <p>Duração: A bolsa tem uma duração prevista de 3 meses, eventualmente renovável. O início previsto é 15 de Abril 2025.</p> <p>O trabalho será desenvolvido no LIP-Lisboa sob a orientação científica da Dr. Inês Ochoa e Prof. Patricia Conde Muíño.</p>	<p>LIP opens a call for selection of fellows for one Research Student Fellowship (BI Master) for participation in the project ATLASDaTA (<i>Collaboration in the ATLAS Experiment at CERN: Data Taking and Analysis</i>), project approved in the framework of the Call for SR&TD Projects: Cooperation between Portugal and CERN, Ref. 2024.00227.CERN, supported by the measure RE-C06-i06.m02 – "Support the funding of International Partnerships in Science, Technology and Innovation" of the Recovery and Resilience Plan - PRR, within the scope of the agreement between the Recover Portugal Mission Structure and the Foundation for Science and Technology (FCT, I.P.), as intermediary beneficiary.</p> <p>Work plan: This grant is intended to carry out scientific work within the scope of the ATLAS project. The work plan will focus on searches for violation of charge/parity symmetry in the couplings of the Higgs boson to the W boson. The grantee will have to perform statistical analysis of the data collected during the period 2015-2018 to determine the signal intensity as a function of angular observables and interpret them in terms of constraints on anomalous couplings at the HWW vertex. The grantee will also prepare the results for publication.</p> <p>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</p> <p>Duration: The fellowship has a foreseen duration of 3 months, potentially renewable. The foreseen starting date is April 15, 2025.</p> <p>The working plan will be carried out under the supervision of Dr. Inês Ochoa and Prof. Patricia Conde Muíño.</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

3 – Categorias/perfil dos destinatários	3 - Researcher Profiles
Os/As candidatos/as devem demonstrar claramente 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 (Mestre)	Research Fellowship – Master
6 - Prazo de candidatura	6 - Application Deadline / Timezone
De 20 de Março a 02 de Abril de 2025 (17:00 – Hora de Lisboa)	From March 20 to April 02, 2025 (17:00 - Lisbon time)
7 – Início do contrato	7 - Envisaged Job Starting Date
15 de Abril de 2025	April 15, 2025
8 – Contrato financiado por Programa Europeu?	8 - Is the job funded through a EU Research Framework Programme?
RE-C06-i06 - Ciência Mais Capacitação - PRR	RE-C06-i06 - Ciência Mais Capacitação – PRR
9 - Referência do projeto / unidade de I&D	9 - Reference Number
Ref. 2024.00227.CERN	Ref. 2024.00227.CERN
10 - Forma de apresentação das candidaturas	10 - How to Apply?
Os/As candidatos/as devem enviar: uma carta de motivação, Curriculum Vitae, diploma de Mestrado e uma lista e notas dos cursos universitários e outros documentos relevantes, em formato PDF, por email para vanda@lip.pt e natalia@lip.pt . Cartas de recomendação em suporte da candidatura poderão também ser submetidas, mas são opcionais.	Applicants should submit: a motivation letter, curriculum vitae, Master 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 Reference letters in support of the application may be submitted, but are optional.
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 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 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 Morada: Av. Prof. Gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa	Vacant posts: 1 Company/Institute: LIP Street: Av. Prof. Gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

REQUISITOS	REQUIREMENTS
13 - Categorias/perfil dos destinatários	13 - Main Research Field / Level
Área de Investigação: Física Habilitações Académicas: Mestrado ou equivalente.	Main Research Field: Physics Level: Master or equivalent.
14 – Requisitos, incluindo fatores preferenciais	14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements/Required Languages
Conhecimentos de Física de Partículas, Teoria de Campo Quântica e Cromodinâmica Quântica; experiência em C/C++, Python e ROOT.	Knowledge of Particle Physics, Quantum Field Theory and Quantum Chromodynamics; experience in C/C++, Python and ROOT.
15 - Experiência exigida em investigação (se aplicável)	15 - Required Research Experience
O conhecimento em experiências de física de partículas a altas energias também será favorecido.	Knowledge on high energy particle physics experiments will also be favoured.
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
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.	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.



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 do/a candidato/a (50%) e a avaliação da experiência anterior adequada ao programa de trabalhos proposto (50%). 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">● Dr. Agostinho Gomes (LIP)● Dra. Helena Santos (LIP)● Dra. Rute Pedro (LIP) <p>Forma de publicitação /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 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.</p>	<p>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> <p>Effective Members of the Jury:</p> <ul style="list-style-type: none">● Dr. Agostinho Gomes (LIP)● Dra. Helena Santos (LIP)● Dra. Rute Pedro (LIP) <p>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 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>
20 – Outras informações	20 - Additional comments
<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 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.</p>