



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

ANÚNCIO – BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (Mestre)

ANNOUNCEMENT – RESEARCH STUDENT FELLOWSHIP (Master level)

EURAXESS (Job Offer id: 127136)	EURAXESS (Job Offer id: 127136)
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 “Precision timing with forward protons at the HL-LHC” Ref. PTDC/FIS-PAR/1214/2021, financiado por fundos nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia/Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (Orçamento Geral do Estado – OE).</p> <p>Plano de trabalhos: O plano de trabalho será realizado no âmbito das atividades do grupo LIP na experiência CMS, um dos mais destacados grupos de investigação em Física de Altas Energias em Portugal. O grupo LIP-CMS está envolvido, com um papel de liderança, na análise de dados (Top, B, quarkonium, íons pesados, SUSY, produção exclusiva e Higgs) e nas atualizações do detector HL-LHC para a Fase 2 (ECAL, MTD, PPS). No LIP, operamos um centro de computação Tier-2, fornecemos recursos para análise de dados localmente e como parte da rede de computação CMS. O/A candidato/a selecionado/a participará no desenvolvimento de detectores de temporização de alto desempenho para o espectrometro de prótons, o "Precision Proton Spectrometer" (PPS). O/A candidato/a selecionado/a participará também na análise dos dados do conjunto completo de dados disponível, com o objetivo de explorar ao máximo as oportunidades de descoberta oferecidas pelo LHC na busca pela Nova Física. A atividade é centrada nos dados da Run2 e na preparação para uma contribuição importante nas análises de dados da Run3 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 o Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (https://files.dre.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf).</p> <p>Duração: A bolsa tem a duração de 12 meses, eventualmente renovável até ao fim do projeto, e com início previsto a 01 de Setembro, 2023.</p>	<p>LIP opens a call for selection of fellows for one Research Student Fellowship (BI Master) for participation in the project “Precision timing with forward protons at the HL-LHC” Ref. PTDC/FIS-PAR/1214/2021, funded by FCT/MCTES with national funds through the State Budget (OE).</p> <p>Work plan: The work plan will be carried out in the framework of the activities of the LIP group in the CMS experiment, one of the outstanding research groups in High Energy Physics in Portugal. The LIP-CMS group is involved with a leading role in data analysis (Top, B, quarkonium, heavy ions, SUSY, exclusive production, and Higgs) and in the HL-LHC detector upgrades for Phase2 (ECAL, MTD, PPS). 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 development of high-performance timing detectors for the CMS forward proton spectrometer, PPS. The successful candidate will also participate in the data analysis of the full dataset available with the goal of fully exploiting the discovery opportunities offered by the LHC in the search for New Physics. The activity is centered on Run2 data and preparation for a leading contribution in the LHC Run3 data analyses.</p> <p>Legislation: A fellowship contract will be established according to the “Regulations for Research Grants of the Foundation for Science and Technology” (https://files.dre.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.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 12 months, eventually renewable until the end of the project, with a foreseen starting date on September 1, 2023.</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 (BI - Mestre)	Research Fellowship (Master)
6 - Prazo de candidatura	6 - Application Deadline / Timezone
De 24 de Julho de 2023 até 10 de Agosto 2023 (17.00 – Hora de Lisboa)	From July 24, 2023 to August 10, 2023 (17:00 - Lisbon time)
7 – Início do contrato	7 - Envisaged Job Starting Date
01 de Setembro de 2023	September 1, 2023
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
PTDC/FIS-PAR/1214/2021	PTDC/FIS-PAR/1214/2021
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, diplomas de Licenciatura e de Mestrado e uma lista e notas dos cursos universitários e outros documentos relevantes, em formato PDF, para o email ofelia@lip.p e natalia@lip.pt	Applicants should submit: a motivation letter, curriculum vitae, two reference letters, Bachelor and Master diplomas and a list and grades of university courses and other relevant documents, as a PDF file, by email to ofelia@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 Pólo: Lisboa 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 Department: Lisbon 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



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
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 executar 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 Website do grupo CMS https://www.lip.pt/?section=research&page=research-group-details&details=project&area=physics&line=LHC-experiments-and-phenomenology&projectid=19	https://www.lip.pt/?section=about&page=recruitment Website of the CMS Group https://www.lip.pt/?section=research&page=research-group-details&details=project&area=physics&line=LHC-experiments-and-phenomenology&projectid=19
17 - Valor do subsídio de manutenção mensal	17 - Benefits
O montante da bolsa corresponde a 1199,64€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no país: https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM_2023.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 1199,64€ is in accordance with the values stipulated in the “FCT Regulation for Research Studentships and Fellowships”: https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM_2023.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 (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 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 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
<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 do Júri:</p> <ul style="list-style-type: none">• Prof. João Varela (LIP/IST)• Prof. Patrícia Gonçalves (LIP/IST)• Dr. Michele Gallinaro (LIP/IST)• Dr. Jonathan Hollar (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>Members of the Jury:</p> <ul style="list-style-type: none">• Prof. João Varela (LIP/IST)• Prof. Patrícia Gonçalves (LIP/IST)• Dr. Michele Gallinaro (LIP/IST)• Dr. Jonathan Hollar (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 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>
20 – Outras informações	20 - Additional comments
<p>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>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>