



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

ANÚNCIO – BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (Mestre)

ANNOUNCEMENT – RESEARCH STUDENT FELLOWSHIP (Master level)

| EURAXESS (Job Offer id: 718782) | EURAXESS (Job Offer id: 718782) |
|--|---|
| 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 “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:</p> <p>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.</p> <p>O candidato selecionado participará no desenvolvimento de detectores de temporização de alto desempenho para o espectrometro de prótons, o “Precision Proton Spectrometer” (PPS). O candidato selecionado 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:</p> <p>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://dre.pt/application/conteudo/127238533).</p> <p>Duração:</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”, reference PTDC/FIS-PAR/1214/2021, funded by FCT/MCTES through national funds (State Budget – OE).</p> <p>Work plan:</p> <p>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.</p> <p>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:</p> <p>A fellowship contract 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, August 18th, and its successive amendments).</p> <p>Duration:</p> <p>The fellowship has a duration of 12 months, eventually renewable until the end of the project, with a foreseen starting date on February 1, 2022.</p> |



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

| | |
|--|---|
| <p>A bolsa tem a duração de 12 meses, eventualmente renovável até ao fim do projeto, e com início previsto a 01 de Fevereiro de 2022.</p> <p>Submissão de Candidaturas: Os candidatos 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 para natalia@lip.pt</p> | <p>Application: 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 natalia@lip.pt</p> |
| 3 – Categorias/perfil dos destinatários | 3 - Researcher Profiles |
| Os candidatos 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 - Mestrado) | Research Fellowship (Bolsa de Investigação – Master) |
| 6 - Prazo de candidatura | 6 - Application Deadline / Timezone |
| De 15 de Dezembro de 2021 até 10 de Janeiro 2022 (17.00 – Hora de Lisboa) | From December 15, 2021 to Jan. 10, 2022 (17:00 - Lisbon time) |
| 7 – Início do contrato | 7 - Envisaged Job Starting Date |
| 01 de Fevereiro de 2022 | February 1, 2022 |
| 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 candidatos 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 para 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 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 |



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

| | |
|---|---|
| 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 |
| 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 candidato deve ser fluente em inglês. | The candidate must be fluent in English. |
| 15 - Experiência exigida em investigação (se aplicável) * | 15 - Required Research Experience |
| O candidato 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 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 Nuclear Physics and Strong Interaction https://www.lip.pt/?section=research&page=research-group-details&details=project&projectid=94&line=Structure-of-matter | https://www.lip.pt/?section=about&page=recruitment Website of the Nuclear Physics and Strong Interaction Group https://www.lip.pt/?section=research&page=research-group-details&details=project&projectid=94&line=Structure-of-matter |
| 17 - Valor do subsídio de manutenção mensal | 17 - Benefits |



| | |
|--|---|
| <p>O montante da bolsa corresponde a 1104,64€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no país:</p> <p>https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_Valores_SM_M_LOE_2021.pdf</p> <p>A bolsa será paga mensalmente através de transferência bancária.</p> | <p>The monthly amount of 1104,64€ is in accordance with the values stipulated in the “FCT Regulation for Research Studentships and Fellowships”:</p> <p>https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_Valores_SMM_LOE_2021.pdf</p> <p>This amount will be paid on a monthly basis through a bank transfer to the grant holder's bank account.</p> |
| 18 - Critérios de admissão | 18 - Eligibility criteria |
| <p>Os candidatos 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).</p> <p>Na contratação, será necessário que o candidato apresente comprovativo de matrícula no curso acima referido.</p> <p>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 candidato selecionado deverá apresentar o reconhecimento do diploma no momento da assinatura do contrato.</p> | <p>Applicants should fulfil 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).</p> <p>When contracting, it will also be necessary the candidate present a proof of enrollment in the course granting, or not, a higher academic degree.</p> <p>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.</p> |
| 19 - Método(s) e critérios de seleção | 19 - Selection process |
| <p>Avaliação:</p> <p>Os membros do júri terão em consideração o CV do candidato (50%) e a avaliação da experiência anterior adequada ao programa de trabalhos proposto (50%). Se nenhum dos candidatos 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 and IST)● Dr. Jonathan Hollar (LIP)● Dr. Michele Gallinaro (LIP and IST) <p>Forma de publicitação /notificação dos resultados:</p> <p>A lista provisória dos resultados da avaliação é comunicada por email aos candidatos. Após comunicação da lista provisória dos resultados da avaliação, os candidatos 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 a apresentadas em sede de audiência prévia de interessados. Da decisão final pode ser</p> | <p>Evaluation:</p> <p>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 and IST)● Dr. Jonathan Hollar (LIP)● Dr. Michele Gallinaro (LIP and IST) <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 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> |



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

| | |
|---|--------------------------|
| interposta reclamação no prazo de 15 dias úteis, a partir da respetiva notificação. | |
| 20 – Outras informações | 20 - Additional comments |
| | |