



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

ANÚNCIO – BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA MESTRE (BI-Mestre)

ANNOUNCEMENT – RESEARCH FELLOWSHIP (BI-Mestre)

| EURAXESS (Job Offer id: 285599) | EURAXESS (Job Offer id: 285599) |
|---|--|
| INFORMAÇÃO BÁSICA | BASIC INFORMATION |
| 1 - Título | 1 - Title |
| BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI-Mestre) | RESEARCH FELLOWSHIP (BI-Mestre) |
| 2 – Descrição da Oferta | 2 - Offer description |
| <p>O LIP – abre concurso para atribuição de uma bolsa de investigação para estudante de doutoramento (BI-Mestre), no âmbito do projeto 2024.06584.CERN, designado por “Upgrade da Experiência ATLAS”, financiado pelo programa “Concurso de Projetos IC&DT: Cooperação entre Portugal e o CERN” no âmbito do investimento RE-C06-i06–“Ciência Mais Capacitação” do PRR.</p> <p>Plano de trabalhos: O(A) candidato(a) selecionado(a) irá contribuir para o desenvolvimento de um programa prospetivo de análise de dados no contexto da fase de alta luminosidade do LHC (HL-LHC), tendo como objetivo a determinação da sensibilidade experimental da experiência ATLAS para a observação da produção associada de um par de quarks top com um par de bósons de Higgs. Espera-se que este processo se torne determinante para a medida do acoplamento triplo do bóson de Higgs, otimizando assim os dividendos de conhecimento físico provenientes dos melhoramentos em curso da experiência ATLAS facilitados por este projeto.</p> <p>Orientação científica: Ricardo Gonçalo</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 seis meses, eventualmente renovável até ao fim do projecto, e com início previsto a 1 de dezembro de 2024. A bolsa poderá ser renovadas até ao máximo permitido pelo projecto e de acordo com o regulamento da FCT. O trabalho será desenvolvido no LIP-Coimbra sob a orientação científica do Prof. Ricardo Gonçalo.</p> | <p>LIP opens a call for selection of fellows for one Research Fellowship (BI-Mestre) for participation in the project “ATLAS Experiment Upgrade”, reference 2024.06584.CERN, funded by the program “Call for IC&DT Projects: Co-operation between Portugal and CERN” (RE-C06-i06–“Ciência Mais Capacitação” do PRR).</p> <p>Work plan: The successful candidate will contribute to the development of a prospective physics analysis directed at the High-Luminosity LHC (HL-LHC), to determine the experimental sensitivity for the observation of the associated production of a pair of top quarks and a pair of Higgs bosons (ttHH) with the upgraded ATLAS experiment. It is expected that this experimental channel will prove determinant to the measurement of the Higgs boson self-coupling, therefore maximizing the physics outcomes of the ongoing upgrade of the ATLAS experiment, facilitated by this Project.</p> <p>Scientific orientation: Ricardo Gonçalo</p> <p>Legislation: A fellowship contract will be established according to the Status of Scientific Research Fellow (Law nº 40/2004 de 18 de Agosto, and its successive amendments) and to the “Regulations for Research Grants of the Foundation for Science and Technology” (https://files.dre.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf).</p> <p>Duration: The fellowship has a duration of six months, eventually renewable until the end of the project, with a foreseen starting date on December 1st, 2024. The fellowship may eventually be renewed, until the maximum foreseen in the project and according to the terms of the FCT regulations. The working plan will be carried out at LIP-Coimbra, under the supervision of Prof. Ricardo Gonçalo</p> |



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

| | |
|--|--|
| <p>Submissão de Candidaturas: Os/As candidatos/as devem enviar: uma carta de motivação e um Curriculum Vitae (ambos em inglês), certificado de conclusão de mestrado, incluindo a lista discriminativa das classificações obtidas nas diversas unidades curriculares, e outros documentos relevantes, em formato PDF, para o email bolsas@coimbra.lip.pt.</p> | <p>Application: Applicants should submit: a motivation letter and a curriculum vitae (both in English), Master certificate including the list of classifications obtained in the different curricular units, and other relevant documents, as a PDF file, by email to bolsas@coimbra.lip.pt.</p> |
| <p>3 – Categorias/perfil dos destinatários</p> | <p>3 - Researcher Profiles</p> |
| <p>O/A candidato/a deverá ter mestrado em Física ou Engenharia Física e deverá estar inscrito/a num ciclo de estudo conducente à atribuição de grau académico (doutoramento) ou em curso não conferente de grau académico em conformidade com os nº1 e nº2 do artº 6º do Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação Para a Ciência e a Tecnologia, I.P. . O/A candidato/a deve demonstrar claramente capacidade de desenvolver um programa de investigação.</p> | <p>The candidate must have a master degree in Physics or Physics Engineering and must be enrolled in a course granting a higher academic degree (PhD) or in a non-academic degree course as mentioned in “Regulations for Research Grants of the Foundation for Science and Technology”. The candidate should provide a clear demonstration of the ability to carry out a research program.</p> |
| <p>4 – Área(s) científica(s)</p> | <p>4 - Research fields</p> |
| <p>Área científica genérica: Física Sub-área científica: Experimental particle physics</p> | <p>Main research field: Physics Sub research field: Experimental particle physics</p> |
| <p>5 – Tipo de Contrato</p> | <p>5 - Type of Contract</p> |
| <p>BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI-Mestre)</p> | <p>Research Fellowship (BI-Mestre)</p> |
| <p>6 - Prazo de candidatura (não poderá ser inferior a 10 dias úteis)</p> | <p>6 - Application Deadline / Timezone (not less than 10 working days)</p> |
| <p>De 25 de outubro a 8 de novembro de 2024 (17.00 – Hora de Lisboa)</p> | <p>From 25 October to 8 November 2024 (17:00 - Lisbon time)</p> |
| <p>7 – Início do contrato (data prevista)</p> | <p>7 - Envisaged Job Starting Date</p> |
| <p>1 de dezembro de 2024</p> | <p>1 December 2024</p> |
| <p>8 – Contrato financiado por Programa Europeu?</p> | <p>8 - Is the job funded through a EU Research Framework Programme?</p> |
| <p>Não é financiado por nenhum programa da UE</p> | <p>Not funded by an EU programme</p> |
| <p>9 - Referência do projeto / unidade de I&D</p> | <p>9 - Reference Number</p> |
| <p>2024.06584.CERN</p> | <p>2024.06584.CERN</p> |
| <p>10 - Forma de apresentação das candidaturas</p> | <p>10 - How to Apply?</p> |
| <p>As candidaturas deverão ser acompanhadas de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Curriculum Vitae completo (em inglês); • Carta de motivação (em inglês); | <p>Applicants should submit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detailed curriculum vitae (in English); • Motivation letter (in English); |



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Certificado de conclusão da mestrado incluindo a lista discriminativa das classificações obtidas nas diversas unidades curriculares; • Cópia do comprovativo de matrícula, • Outros documentos considerados relevantes para a avaliação; <p>em formato .pdf e enviadas para o email bolsas@coimbra.lip.pt, indicando o ID do anúncio no assunto</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Master certificate with a list and grades of the university courses; • Copy of the Certificate of enrollment • Other relevant documents for the evaluation; <p>as .pdf files to bolsas@coimbra.lip.pt, referring the job offer ID in the email subject.</p> |
| <p>INFORMAÇÃO / LOCAL DE TRABALHO</p> | <p>HIRING INFO & WORK LOCATION</p> |
| <p>11 - Contactos: Entidade ou unidade de I&D que contrata / Tipo de organização / Departamento / País / Rua / Cidade / Código-Postal / Website / E-mail da pessoa de contato / Telefone</p> | <p>11 - Organisation/Company / Organisation Type / Department / Country / Street / City / State / Postal-Code / Website / Contact Person E-mail / Phone</p> |
| <p>Instituição de Acolhimento: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Tipo de Instituição: Laboratório de investigação Polo: Coimbra País: Portugal Morada: Departamento de Física da Universidade de Coimbra, Rua Larga Localidade: Coimbra Código Postal: 3004-516 Website: http://www.lip.pt Email de contacto: seclip@coimbra.lip.pt Telefone: +351.239.833.465</p> | <p>Organisation/Company: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Organisation Type: Research Laboratory Department: Coimbra Country: Portugal Street: Departamento de Física da Universidade de Coimbra, Rua Larga City: Coimbra Postal Code: 3004-516 Website: http://www.lip.pt Contact Person Email: seclip@coimbra.lip.pt Phone: +351.239.833.465</p> |
| <p>12 - Número de bolsas a atribuir / Local de execução física: Entidade ou unidade de I&D de acolhimento / País / Rua / Cidade / Código-Postal</p> | <p>12 - Number of positions available / Company/Institute/ Country / Street / City / State/Province / Postal Code</p> |
| <p>Número de vagas: 1 Instituição de Acolhimento : LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas País : Portugal Morada: Departamento de Física da Universidade de Coimbra, Rua Larga Localidade: Coimbra Código Postal: 3004-516 Orientação científica: Ricardo Gonçalves</p> | <p>Vacant posts: 1 Company/Institute : LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Country : Portugal Street: Departamento de Física da Universidade de Coimbra, Rua Larga City: Coimbra Postal Code: 3004-516 Scientific orientation: Ricardo Gonçalves</p> |
| <p>REQUISITOS</p> | <p>REQUIREMENTS</p> |
| <p>13 - Categorias/perfil dos destinatários (área de Investigação, habilitações académicas, condições de elegibilidade)</p> | <p>13 - Main Research Field / Level</p> |
| <p>Área de Investigação: Physics Habilitações Académicas: Mestrado em Física, Engenharia Física ou equivalente</p> | <p>Main Research Field: Physics Level: Master Degree in Physics, Physics Engineering or equivalent</p> |



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

| | |
|---|--|
| 14 – Requisitos, incluindo fatores preferenciais | 14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements/Required Languages |
| <p>Requisitos: Mestrado em Física, Engenharia Física ou equivalente</p> <p>CrITÉrios de preferÊncia: Fluente em inglÊs. ExperiÊncia em anÁlise de dados reais ou simulados com o ambiente informÁtico da experiÊncia ATLAS do LHC.</p> | <p>Requirements: Master Degree in Physics, Physics Engineering or equivalent</p> <p>Preference criteria: Fluent in English. Experience in real or simulated data analysis in the software environment of the ATLAS LHC experience.</p> |
| 15 - ExperiÊncia exigida em investigaÇão (se aplicÁvel) * | 15 - Required Research Experience |
| Conhecimentos da área de física de partículas ao nível de estudante de doutoramento. ExperiÊncia em anÁlise estatística de dados de física e em programaÇão que possibilitem o desenvolvimento de um projeto de anÁlise de dados de colisionador. | Knowledge of the área of particle physics at the level of a PhD student. Experience in statistical data analysis and programming which allow the development of a project for the analysis of particle collider data. |
| INFORMAÇÃO ADICIONAL | ADDITIONAL INFO |
| 16 - EndereÇo 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, outras componentes financeiras, periodicidade e modo de pagamento da bolsa | 17 - Benefits |
| <p>O montante da bolsa corresponde a 1.259,64, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no país: https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2024/02/Tabela-de-Valores-SMM_atualizacao-2024.pdf</p> <p>A bolsa será paga mensalmente através de transferÊncia bancária.</p> | <p>The monthly amount of 1.259,64, is in accordance with the values stipulated in the “FCT Regulation for Research Studentships and Fellowships”: https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2024/02/Tabela-de-Valores-SMM_atualizacao-2024.pdf</p> <p>This amount will be paid on a monthly basis through a bank transfer to the grant holder's bank account.</p> |
| 8 - CrITÉrios de admissão | 18 - Eligibility criteria |
| <p>Os/As candidatos/as devem cumprir os requisitos para a inscriÇão num ciclo de estudos conducente  atribuiÇão de grau acadmico (doutoramento) ou em curso não conferente de grau acadmico, conforme estipulado no “Regulamento de Bolsas de InvestigaÇão da FundaÇão para a CiÊncia e Tecnologia” (artigo 6).</p> <p>Na contrataÇão, será necessário que o/a candidato/a apresente comprovativo de matcula 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 n. 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.</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 n. 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> |



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

| | |
|--|---|
| <p>19 - Método(s) e critérios de seleção (avaliação curricular, entrevista, etc.) e sua valoração; Composição do Júri de Seleção; Forma de publicitação/notificação dos resultados; Lista de reserva de seleção, se aplicável; Prazos e procedimentos de reclamação e recurso</p> | <p>19 - Selection process (curriculum evaluation, interview, etc. and its valuation; Composition of Jury; Form of advertising/notification of results; deadlines and procedures for complaints and claims)</p> |
| <p>Avaliação: Os membros do júri terão em consideração o CV do/a candidato/a (50%) e adequação do seu perfil às necessidades do projecto (50%). Se nenhum dos/as candidatos/as preencher o perfil adequado, a bolsa não será concedida.</p> <p>Membros do Júri:</p> <p>Efectivos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ricardo Gonçalo (presidente)• Patricia Conde• Alexandre Lindote <p>Suplentes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Agostinho Gomes• Rute Pedro <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 its relevance to project needs (50%). If none of the candidates fulfills the appropriate profile, the scholarship will not be awarded.</p> <p>Members of the Jury:</p> <p>Effective</p> <ul style="list-style-type: none">• Ricardo Gonçalo (president)• Patricia Conde• Alexandre Lindote <p>Alternates</p> <ul style="list-style-type: none">• Agostinho Gomes• Rute Pedro <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> |
| <p>20 – Outras informações</p> | <p>20 - Additional comments</p> |
| <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> |