



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

## ANÚNCIO – BOLSA DE INICIAÇÃO À INVESTIGAÇÃO (BII)

## ANNOUNCEMENT – RESEARCH STUDENT FELLOWSHIP (BII)

EURAXESS (Job Offer id: 784033)	EURAXESS (Job Offer id: 784033)
<b>1 - Título</b>	<b>1 - Title</b>
Bolsa de Iniciação à Investigação (BII)	<b>Research Student Fellowship (BII)</b>
<b>2 – Descrição da Oferta</b>	<b>2 - Offer description</b>
<p>O LIP – abre concurso para atribuição de uma Bolsa de Iniciação à Investigação (BII) no âmbito do projeto EXPL/FIS-PAR/0905/2021, designado por “Revelar a estrutura espaço-temporal de jatos”, financiado por fundos nacionais (Orçamento do Estado) e gerido pelo MCTES/Fundação para a Ciência e Tecnologia.</p> <p><b>Plano de trabalhos:</b> O plano de trabalho será desenvolvido no âmbito das atividades do grupo de Fenomenologia do LIP, nomeadamente na investigação ligada ao estudo do Plasma Quark-Gluon (QGP) produzido em colisões ultra-relativísticas de iões pesados no LHC (Large Colisor de Hádrons no CERN, Suíça). Em particular, no seu estudo através de objectos produzidos com alto momento, como jatos. O candidato selecionado explorará, através de geradores de eventos de Monte Carlo, observáveis da subestrutura do jato para constranger o início dos efeitos de perda de energia induzidos pelas interações jato-QGP.</p> <p><b>Legislação:</b> 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 (<a href="https://dre.pt/application/conteudo/127238533">https://dre.pt /application/conteudo/127238533</a>).</p> <p><b>Duração:</b> A bolsa terá a duração de 3 meses, com início previsto em 1 de junho de 2022. A bolsa poderá ser renovada até ao máximo permitido pelo projeto e de acordo com o regulamento da FCT.</p> <p>O trabalho será desenvolvido no LIP-Lisboa sob a orientação científica da Doutora Liliana Apolinário e Doutor Ruben Conceição</p> <p><b>Submissão de Candidaturas:</b> Os candidatos devem enviar: uma carta de motivação e um Curriculum Vitae (ambos em inglês), certificado de conclusão</p>	<p>LIP opens a call for selection of fellows a <b>Research Student Fellowship (BII)</b> for participation in the project “Unveiling the space-time structure of jets”, reference EXPL/FIS-PAR/0905/2021, funded by FCT/MCTES through national funds (State Budget – OE).</p> <p><b>Work plan:</b> The work plan will be carried out in the context of the activities of the Phenomenology group at LIP, namely in the research connected to study of the Quark-Gluon Plasma (QGP) produced in ultra-relativistic heavy-ion collisions at the LHC (Large Hadron Collider at CERN, Switzerland). Namely, on its study when using high momentum objects, such as jets. The selected candidate will explore, through Monte Carlo event generators, jet substructure observables to constrain the onset of energy loss effects induced by the jet-QGP interactions.</p> <p><b>Legislation:</b> The fellowship contract will be established according to the “Regulations for Research Grants of the Foundation for Science and Technology” (<a href="https://dre.pt/application/conteudo/127238533">https://dre.pt/application/conteudo/127238533</a>) and to the Status of Scientific Research Fellow (Law nº 40/2004, August 18th, and its successive amendments).</p> <p><b>Duration:</b> The fellowship has a maximum duration of 3 months, with a foreseen starting date on June 1, 2022. The fellowship may eventually be renewed, until the maximum foreseen in the project and according to the terms of the FCT regulations.</p> <p>The working plan will be carried out at LIP-Lisbon under the supervision of Dr. Liliana Apolinário and Dr. Ruben Conceição</p> <p><b>Application:</b> Applicants should submit: a motivation letter and a curriculum vitae (both in English), school certificate and other relevant</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

de habilitações e outros documentos relevantes, em formato PDF, para o email para natalia@lip.pt e ofelia@lip.pt	documents, as a PDF file, by email to natalia@lip.pt and ofelia@lip.pt
<b>3 – Categorias/perfil dos destinatários</b>	<b>3 - Researcher Profiles</b>
O candidato deverá estar inscrito numa licenciatura em física ou equivalente.	The candidate should be enrolled in a physics degree or equivalent.
<b>4 – Área(s) científica(s)</b>	<b>4 - Research fields</b>
Física, Chromodinâmica Quântica, Jatos	Physics, Quantum Chromodynamics, Jets
<b>5 – Tipo de Contrato</b>	<b>5 - Type of Contract</b>
Bolsa de Iniciação à Investigação (BII)	Research Fellowship (BII)
<b>6 - Prazo de candidatura</b>	<b>6 - Application Deadline / Timezone</b>
De 12 a 26 de maio 2022 (17.00 – Hora de Lisboa)	From May, 12 to 26, 2022 (17:00 - Lisbon time)
<b>7 – Início do contrato</b>	<b>7 - Envisaged Job Starting Date</b>
Início previsto em 1 de junho de 2022	Foreseen starting date on June 01, 2022
<b>8 – Contrato financiado por Programa Europeu?</b>	<b>8 - Is the job funded through a EU Research Framework Programme?</b>
Não é financiado por nenhum programa da UE	Not funded by an EU programme
<b>9 - Referência do projeto / unidade de I&amp;D</b>	<b>9 - Reference Number</b>
EXPL/FIS-PAR/0905/2021	EXPL/FIS-PAR/0905/2021
<b>10 - Forma de apresentação das candidaturas</b>	<b>10 - How to Apply?</b>
<b>Submissão de Candidaturas:</b> Os candidatos devem enviar: uma carta de motivação e um Curriculum Vitae (ambos em inglês), certificado de habilitações e outros documentos relevantes, em formato PDF, para o email para natalia@lip.pt e ofelia@lip.pt	<b>Application:</b> Applicants should submit: a motivation letter and a curriculum vitae (both in English), school and other relevant documents, as a PDF file, by email to natalia@lip.pt and ofelia@lip.pt
<b>INFORMAÇÃO / LOCAL DE TRABALHO</b>	<b>HIRING INFO &amp; WORK LOCATION</b>
<b>11 - Contactos: Entidade ou unidade de I&amp;D que contrata</b>	<b>11 - Organisation/Company / Organisation Type responsible for the hiring</b>
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: <a href="https://www.lip.pt/">https://www.lip.pt/</a> Email: <a href="mailto:natalia@lip.pt">natalia@lip.pt</a> 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: <a href="https://www.lip.pt/">https://www.lip.pt/</a> Contact Person Email: <a href="mailto:natalia@lip.pt">natalia@lip.pt</a> Phone: +351 210 493 611



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<b>12 - Número de bolsas a atribuir / Local de execução física: Entidade ou unidade de I&amp;D de acolhimento</b>	<b>12 - Number of positions available / Company/Institute</b>
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 - Lisboa Country: Portugal Street: Morada: Av. Prof. Gama Pinto, 2 1649-003 Lisboa
<b>REQUISITOS</b>	<b>REQUIREMENTS</b>
<b>13 - Categorias/perfil dos destinatários</b>	<b>13 - Main Research Field / Level</b>
Área de Investigação: Física	Main Research Field: Physics
<b>14 – Requisitos, incluindo fatores preferenciais</b>	<b>14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements/Required Languages</b>
Conhecimentos demonstráveis de Mecânica Quântica e competência em programação em C/C++ e ROOT	Demonstrable knowledge of Quantum Mechanics and competence in programming in C/C++ and ROOT.
<b>15 - Experiência exigida em investigação (se aplicável) *</b>	<b>15 - Required Research Experience</b>
(Não aplicável)	(not applicable)
<b>INFORMAÇÃO ADICIONAL</b>	<b>ADDITIONAL INFO</b>
<b>16 - Endereço página Internet onde se encontra o aviso de abertura em português e outras informações</b>	<b>16 - Website for additional job details</b>
<a href="https://www.lip.pt/?section=about&amp;page=recruitment">https://www.lip.pt/?section=about&amp;page=recruitment</a>	<a href="https://www.lip.pt/?section=about&amp;page=recruitment">https://www.lip.pt/?section=about&amp;page=recruitment</a>
<b>17 - Valor do subsídio de manutenção mensal</b>	<b>17 - Benefits</b>
O montante da bolsa corresponde a € 486,12, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no país:  <a href="https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_de_Valores_SMM_2022.pdf">https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela de Valores SMM 2022.pdf</a>  A bolsa será paga mensalmente através de transferência bancária.	The monthly amount of € 486,12, is in accordance with the values stipulated in the “FCT Regulation for Research Studentships and Fellowships”:  <a href="https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela_de_Valores_SMM_2022.pdf">https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela de Valores SMM 2022.pdf</a>  This amount will be paid on a monthly basis through a bank transfer to the grant holder's bank account.



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<b>18 - Critérios de admissão</b>	<b>18 - Eligibility criteria</b>
<p>Os candidatos devem cumprir os requisitos para a inscrição num ciclo de estudos conducente à atribuição de grau académico (Licenciatura) 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 (<a href="https://www.dges.gov.pt/en/pagina/degree-and-diploma-recognition?plid=1536">https://www.dges.gov.pt/en/pagina/degree-and-diploma-recognition?plid=1536</a>). 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 (Bachelor) 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 enrolment 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 (<a href="https://www.dges.gov.pt/en/pagina/degree-and-diploma-recognition?plid=1536">https://www.dges.gov.pt/en/pagina/degree-and-diploma-recognition?plid=1536</a>). The selected candidate must provide the recognition of the degree when signing the contract.</p>
<b>19 - Método(s) e critérios de seleção</b>	<b>19 - Selection process</b>
<p><b>Avaliação:</b> Os membros do júri terão em consideração o CV dos candidatos (50%) e adequação dos candidatos ao programa de trabalhos proposto (50%). Se nenhum dos candidatos preencher o perfil adequado, a bolsas não será concedidas.</p> <p><b>Membros do Júri:</b> <b>Efetivos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Doutor José Guilherme Milhano</li><li>• Doutora Liliana Apolinário</li><li>• Doutor Gernot Eichmann</li></ul> <p><b>Suplentes</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Doutor Pablo Guerrero Rodriguez</li><li>• Doutor João Pires</li></ul> <p><b>Forma de publicitação /notificação dos resultados:</b> 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 interposta reclamação no prazo de 15 dias úteis, a partir da respetiva notificação.</p>	<p><b>Evaluation:</b> The members of the jury will take into consideration the CV (50%) and the required field adequation (50%). If none of the candidates fulfills the appropriate profile, the scholarship will not be awarded.</p> <p><b>Members of the Jury:</b> <b>Effective</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Doutor José Guilherme Milhano</li><li>• Doutora Liliana Apolinário</li><li>• Doutor Gernot Eichmann</li></ul> <p><b>Alternates</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Doutor Pablo Guerrero Rodriguez</li><li>• Doutor João Pires</li></ul> <p><b>Advertising / notification of results:</b> 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>
<b>20 – Outras informações</b>	<b>20 - Additional comments</b>