



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

## ANÚNCIO – Investigador Júnior (Doutorado)

## ANNOUNCEMENT – Junior Researcher (PhD holder)

EURAXESS (Job Offer id: 164114)	EURAXESS (Job Offer id: 164114)
<b>1 - Título</b>	<b>1 - Title</b>
Investigador Júnior (doutorado) – Pheno/YoctoLHC	Junior Researcher (PhD holder) – Pheno/YoctoLHC
<b>2 – Descrição da Oferta</b>	<b>2 - Offer description</b>
<p>O LIP abre concurso de seleção internacional para um lugar de doutorado(a) – Investigador Júnior - no âmbito do projeto “YoctoLHC: Yoctosecond imaging of QCD collectivity using jet observables” financiado pelo European Research Council (ERC) no programa Horizon 2020 (ERC-2018-ADG) com a referência 835105.</p> <p><b>Plano de trabalhos:</b></p> <p>O projeto YoctoLHC, liderado pelo Professor Carlos Salgado da Universidade de Santiago de Compostela/Instituto Galego de Física de Altas Enerxias (IGFAE) e desenvolvido em parceria com o Grupo de Fenomenologia do LIP e a Universidade de Jyväskylä, tem como objetivo caracterizar os instantes iniciais de formação do plasma de quarks e glúons em colisões de íões pesados a partir de modificações de estrutura de jatos hadrónicos. O(A) candidato(a) selecionado(a) irá desenvolver a sua atividade no estudo da dinâmica de jatos na presença de um plasma de quarks e glúons.</p> <p><b>Legislação:</b></p> <p>O contrato é celebrado em contrato de trabalho a termo incerto conforme o Decreto nº 57/2016, de 29 de agosto, alterado pela Lei nº 57/2017, de 19 de julho, que aprova um regime de contratação de doutorados destinado a estimular o emprego científico e tecnológico em todas as áreas do conhecimento (RJEC); o Código do trabalho, aprovado Lei n.º 7/2009, de 12 de Fevereiro, na sua redação atual; e o Decreto Regulamentar nº 11-A/2017, de 29 de dezembro.</p> <p><b>Duração:</b></p> <p>Regime de contrato de trabalho a termo incerto (período inicial previsto de doze meses), eventualmente renovável e com início previsto a 01 de Dezembro de 2023.</p>	<p>LIP opens a selection tender for one position - Junior Researcher - in the framework the project “YoctoLHC: Yoctosecond imaging of QCD collectivity using jet observables” financed by the European Research Council (ERC) in the Horizon 2020 (ERC-2018-ADG) programme with reference 835105.</p> <p><b>Work plan:</b></p> <p>The YoctoLHC project, coordinated by Professor Carlos Salgado — Universidade de Santiago de Compostela and Galician Institute of High Energy Physics (IGFAE) — and developed in partnership with the Phenomenology Group at LIP and the University of Jyväskylä, aims to characterize the initial stages of the formation of Quark Gluon Plasma in heavy ion collisions using information from the structure of hadronic jets. The successful candidate will focus on the study of jet dynamics in the presence of a quark gluon plasma.</p> <p><b>Legislation:</b></p> <p>The contract will be celebrated as a non-fixed term work contract in accordance with Decree-Law no. 57/2016 of 29th August, which approved the regime for hiring of doctorate holders destined to stimulate scientific and technological employment for all knowledge areas (RJEC), updated by the Law nº 57/2017, of 19th July; the Labour Code approved by Law no. 7/2009 of 12th February, under its current reading; and Regulatory Decree nº 11-A/2017, of 29th December.</p> <p><b>Duration:</b></p> <p>Non-fixed term work contract (foreseen duration of 12 months), eventually renewable with expected starting date on December 1st, 2023.</p>
<b>3 – Categorias/perfil dos destinatários</b>	<b>3 - Researcher Profiles</b>
Titulares do grau de doutor(a) em Física ou área científica afim e detentores(as) de um currículo científico e profissional que revele um perfil adequado à atividade a desenvolver. Caso o doutoramento tenha sido conferido por instituição de ensino superior estrangeira, o mesmo tem de obedecer ao disposto no Decreto-Lei nº 66/2018, de 16 de agosto, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até à data de início do contrato.	Holders of a doctoral degree in Physics or similar area and with a scientific and professional track record suitable to the research to be carried out. When the doctoral degree has been awarded by a non-Portuguese University, the procedures established in Decree-Law no. 66/2018, 16 <sup>th</sup> August, must have been completed until the starting date of the contract.



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<b>4 – Área(s) científica(s)</b>	<b>4 - Research fields</b>
<b>Área científica genérica:</b> Física	<b>Main research field:</b> Physics
<b>5 – Tipo de Contrato</b>	<b>5 - Type of Contract</b>
Contrato de trabalho a termo incerto	Non-fixed term work contract
<b>6 - Prazo de candidatura</b>	<b>6 - Application Deadline / Timezone</b>
De 08 a 21 de Novembro de 2023 (17.00 – Hora de Lisboa)	From 08 to 21st November, 2023 (17:00 - Lisbon time)
<b>7 – Início do contrato</b>	<b>7 - Envisaged Job Starting Date</b>
01 de Dezembro de 2023	1st December, 2023
<b>8 – Contrato financiado por Programa Europeu?</b>	<b>8 - Is the job funded through a EU Research Framework Programme?</b>
Sim	Yes
<b>9 - Referência do projeto / unidade de I&amp;D</b>	<b>9 - Reference Number</b>
Horizon 2020 (ERC-2018-ADG), ref. 835105	Horizon 2020 (ERC-2018-ADG), ref. 835105
<b>10 - Forma de apresentação das candidaturas</b>	<b>10 - How to Apply?</b>
As candidaturas deverão ser acompanhadas de: (i) carta de motivação; (ii) curriculum Vitae completo (incluindo lista de publicações); (iii) cópia dos certificados de habilitação relevantes (o comprovativo do registo de diplomas estrangeiros deverá ser entregue após a seleção); (iv) Outros documentos que o(a) candidato(a) considere relevantes para a avaliação da habilitação e comprovação do currículo. Todos os documentos devem ser enviados, em formato PDF, para o email <a href="mailto:natalia@lip.pt">natalia@lip.pt</a> .	Applicants should submit: (i) motivation letter; (ii) complete CV (including publication list); (iii) copy of relevant diplomas (certification of registration of non-portuguese diplomas, when relevant, should be presented after the conclusion of the selection process); (iv) any other documents deemed relevant by the candidate to support the application. All documents should be sent, in PDF format, to the email address <a href="mailto:natalia@lip.pt">natalia@lip.pt</a> .
<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 or R&amp;D Unit 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
<b>12 - Número de bolsas a atribuir / Local de execução física:</b>	<b>12 - Number of positions available / Work Location:</b>
<b>Número de vagas: 1</b> Instituição de Acolhimento: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas País: Portugal Morada: Av. Prof. Gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa	<b>Vacant posts: 1</b> Company/Institute: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Country: Portugal Address: 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: Doutoramento	Main Research Field: Physics Level: Doctoral degree holder
14 – Requisitos, incluindo fatores preferenciais	14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements
<b>Requisitos:</b> Doutoramento em Física ou área afim. Investigador(a) motivado(a), com experiência no estudo de jatos em colisões de iões pesados.  <b>Critérios de preferência:</b> Experiência em física de jatos em colisões de iões pesados	<b>Requirements:</b> Doctoral degree. Motivated researcher with previous experience in the study jets in heavy ion collisions.  <b>Preference criteria:</b> Experience in Jet Physics in heavy ion collisions
15 - Experiência exigida em investigação (se aplicável)	15 - Required Research Experience
<b>INFORMAÇÃO ADICIONAL</b>	<b>ADDITIONAL INFO</b>
16 - Endereço página Internet onde se encontra o aviso de abertura em português e outras informações	16 - Website for additional job details
<a href="https://www.lip.pt/?section=about&amp;page=recruitment">https://www.lip.pt/?section=about&amp;page=recruitment</a>  Website do grupo de Fenomenologia <a href="https://pages.lip.pt/pheno/">https://pages.lip.pt/pheno/</a>	<a href="https://www.lip.pt/?section=about&amp;page=recruitment">https://www.lip.pt/?section=about&amp;page=recruitment</a>  Website of the Pheno Group <a href="https://pages.lip.pt/pheno/">https://pages.lip.pt/pheno/</a>
17 - Valor do subsídio de manutenção mensal	17 - Benefits
A remuneração mensal a atribuir é a prevista na alínea a) do nº 1 do artigo 15º da Lei nº 57/2017, de 19 de julho, correspondente ao nível 33 da tabela remuneratória única, aprovada pela Portaria nº 1553-C/2008, 31 de dezembro, sendo de 2.228,11 Euros.	Monthly remuneration to be paid is the one defined by article 15 (1) of the Law nº 57/2017, of 19th July, corresponding to level 33 of the Single Salary Table, i.e. 2.228,11 Euros.
18 - Critérios de admissão	18 - Eligibility criteria
Os candidatos devem ser detentores do grau de Doutor em Física ou área afim. 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.	Applicants must hold a doctoral degree in Physics or related area.  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.
19 - Método(s) e critérios de seleção	19 - Selection process
<b>Avaliação:</b> Nos termos do artigo 5.o do RJEC a seleção realiza-se através da avaliação do percurso científico e curricular dos candidatos.	<b>Evaluation:</b> Pursuant to article 5 of RJEC, selection is to be made based on the candidate's scientific and curricular career evaluation of the candidates.



<p>A avaliação do percurso científico e curricular incide sobre a relevância, qualidade e atualidade:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Da produção científica, tecnológica dos últimos cinco anos considerada mais relevante pelo candidato;</li><li>b) Das atividades de investigação aplicada, ou baseada na prática, desenvolvidas nos últimos cinco anos e consideradas de maior impacto pelo candidato;</li><li>c) Das atividades de extensão e de disseminação do conhecimento desenvolvidas nos últimos cinco anos, designadamente no contexto da promoção da cultura e das práticas científicas, consideradas de maior relevância pelo candidato;</li><li>d) Das atividades de gestão de programas de ciência, tecnologia e inovação.</li></ul> <p>São critérios de avaliação:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Produção científica e tecnológica nos últimos 5 anos (70%)</li><li>b) Atividades de investigação aplicadas ou baseadas em trabalho prático desenvolvidas nos últimos 5 anos (20%)</li><li>c) Atividades de extensão do conhecimento e atividades de disseminação nos últimos 5 anos e atividades de gestão de ciência e tecnologia e de programas de inovação (10%).</li></ul> <p>Cada membro do júri de seleção valorizará os critérios para cada candidato(a), tendo em conta os requisitos das funções a desempenhar, a adequação da experiência anterior, a sua relação com as áreas e sub-áreas em causa.</p> <p>A classificação final (CF) é atribuída numa escala de zero (0) a cem (100) e obtida por <math>CF = 0,70*a) + 0,30*b) + 0,10*c)</math></p> <p>O júri delibera através de votação nominal fundamentada de acordo com os critérios de seleção adotados e divulgados, não sendo permitidas abstenções.</p> <p>Das reuniões do júri são lavradas atas contendo um resumo do que nelas houver ocorrido, bem como os votos emitidos por cada um dos membros e respetiva fundamentação, que serão facultadas aos candidatos sempre que solicitadas.</p> <p>Após conclusão da aplicação dos critérios de seleção, o júri procede à elaboração da lista ordenada dos candidatos aprovados com a respetiva classificação.</p> <p>A deliberação final do júri é homologada pelo dirigente máximo da instituição a quem compete também decidir da contratação.</p>	<p>Scientific and curricular career evaluation focuses on relevance, quality and topicality:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) of scientific, technological production in the last five years, deemed most relevant by the candidate;</li><li>b) of research activities, applied or based on practical work, developed in the last five years, deemed of higher impact by the candidate;</li><li>c) of knowledge extension and dissemination activities developed in the last five years, namely under the scope of the promotion of scientific culture and practices, deemed most relevant by the candidate;</li><li>d) of the management of science, technology and innovation programmes.</li></ul> <p>Evaluation criteria are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) scientific and technological production in the last five years (60%)</li><li>b) research activities, applied or based on practical work, developed in the last five years (30%)</li><li>c) knowledge extension and dissemination activities developed in the last five years and management of science, technology and innovation programmes (10%)</li></ul> <p>Each member of the panel will evaluate each candidate in each stated criterium, taking into account the requirements of the duties to be performed, the adequacy of previous experience, his/her relationship to the relevant areas and sub-areas.</p> <p>The final classification (CF) is stated in a zero (0) to one-hundred (100) scale and obtained according to <math>CF = 0,60*a) + 0,30*b) + 0,10*c)</math></p> <p>The panel shall deliberate by means of roll-call vote, justified under the adopted and disclosed selection criteria, with no abstentions allowed.</p> <p>Minutes of panel meetings will include a summary of all occurrences of said meeting, as well as of all votes casted by the members and respective reasoning, and shall be provided to candidates whenever requested.</p> <p>After selection criteria application, the panel shall prepare an ordered list of the approved candidates with corresponding classifications. The panel's final decision shall be validated by the head of the institution, who is also responsible for the hiring.</p> <p><b>Members of the Jury:</b> Professor José Guilherme Milhano, President; Dra. Liliana Apolinário, effective member; Professor Nuno Castro, effective member; Professor Carlos Salgado, effective member.</p>
---	---



<p><b>Membros do Júri:</b> Professor José Guilherme Milhano, Presidente do Júri; Dra. Liliana Apolinário, Vogal efetivo; Professor Nuno Castro, Vogal efetivo; Professor Carlos Salgado, Vogal efetivo.</p> <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, 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><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>
<p>20 – Outras informações</p>	<p>20 - Additional comments</p>
<p>O LIP promove uma política de não discriminação e de igualdade de acesso, pelo que nenhum/a 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>We are committed to promoting equality and preventing discrimination, and welcome applications of all qualified candidates irrespective of their age, disability, gender, marital status, pregnancy, maternity, gender identity, race, colour, nationality, ethnicity or national origin, sexual orientation, religion or belief, social background or culture or trade union membership.</p>