



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

## ANÚNCIO – BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (Licenciado/a)

### ANNOUNCEMENT – RESEARCH STUDENT FELLOWSHIP (Bachelor level)

EURAXESS (Job Offer id: 62804)	EURAXESS (Job Offer id: 62804)
1 - Título	1 - Title
Bolsa de Investigação (BI – Licenciado/a) – NUC-RIA	Research Student Fellowship (BI – Bachelor) – NUC-RIA
2 – Descrição da Oferta	2 - Offer description
<p>O LIP abre concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação para Licenciado/a (BI), no âmbito do projeto “Parâmetros atómicas para modelação de quilonovas”, referência 2022.06730.PTDC, financiado por fundos nacionais (Orçamento do Estado) e gerido pelo MCTES/Fundação para a Ciência e Tecnologia.</p> <p><b>Plano de trabalhos:</b> A bolsa destina-se à realização de trabalho de investigação científica no âmbito do referido projeto, nomeadamente o cálculo de parâmetros atómicos em elementos presentes na composição da ejecta associada a quilonovas e modelação dos seus espetros de emissão. As ferramentas a utilizar incluem códigos avançados de estrutura atómica e de transferência radiativa.</p> <p>O trabalho será realizado no grupo NUC-RIA do LIP em Lisboa e em colaboração estreita com o grupo TNA do GSI, na Alemanha.</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://files.dre.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf">https://files.dre.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf</a>)</p> <p><b>Duração:</b> A bolsa tem a duração de 6 meses. A bolsa poderá ser renovada até ao máximo permitido pelo projecto (a duração máxima da bolsa é de 12 meses) e de acordo com o regulamento da FCT. A data de início da bolsa está prevista para 1 de março de 2023.</p>	<p>LIP opens a call for one Research Student Fellowship (BI - Bachelor) for participation in the project “Atomic inputs for kilonovae modelling”, ref. 2022.06730.PTDC, funded by FCT/MCTES through national funds (State Budget – OE).</p> <p><b>Work plan:</b> The grant is intended for scientific research work within the scope of above mentioned project, namely the calculation of atomic parameters in elements present in the composition of the ejecta associated with kilonovas and modeling of its emission spectra. The tools to be used include advanced atomic structure and radiative transfer codes.</p> <p>The work will be carried out in the NUC-RIA group at LIP in Lisbon and in close collaboration with the TNA group at GSI in Germany.</p> <p><b>Legislation:</b> The fellowship contracts will be established according to the “Regulations for Research Grants of the Foundation for Science and Technology” (<a href="https://files.dre.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf">https://files.dre.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf</a>) and to the Status of Scientific Research Fellow (Law nº 40/2004 de 18 de Agosto, and its successive amendments).</p> <p><b>Duration:</b> The fellowship has a duration of 6 months. The fellowship may eventually be renewed, until the maximum foreseen in the project (the maximum duration of the grant is 12 months) and according to the terms of the FCT regulations. The foreseen starting date is on March 1st, 2023.</p>
3 – Categorias/perfil dos destinatários	3 - Researcher Profiles
Os/as candidatos/as devem demonstrar capacidade de aprender novos conceitos e técnicas e de investigação, e de executar um programa de investigação.	Candidates must demonstrate the ability to learn new concepts and techniques and research, and to carry out a research program.
4 – Área(s) científica(s)	4 - Research fields
Área científica genérica: Física Subárea científica: Física Atómica, Nuclear e Partículas	Main research field: Physics Sub research field: Atomic, Nuclear, and Particle Physics



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

5 – Tipo de Contrato	5 - Type of Contract
Bolsa de Investigação (BI – Licenciado/a)	Research Fellowship (BI – Bachelor)
6 - Prazo de candidatura	6 - Application Deadline
23 de janeiro a 14 de fevereiro de 2023	23rd January to 14th February, 2023
7 – Início do contrato	7 - Envisaged Job Starting Date
1 de março de 2023	March 1st, 2023
8 – Contrato financiado por Programa Europeu?	8 - Is the job funded through a EU Research Framework Programme?
Financiado pela Fundação para Ciência e Tecnologia (FCT), através do projeto ref. n.º 2022.06730.PTDC - “Parâmetros atômicas para modelação de quilonovas (ATOMIK)”	Funded by FCT through Project ref. n.º 2022.06730.PTDC – “Atomic inputs for kilonovae modeling”
9 - Referência do projeto / unidade de I&D	9 - Reference Number
2022.06730.PTDC	2022.06730.PTDC
10 - Forma de apresentação das candidaturas	10 - How to Apply?
As candidaturas deverão ser acompanhadas de um Curriculum Vitae, cópia do certificado de habilitações, incluindo a lista discriminativa das classificações obtidas nas diversas unidades curriculares e outros documentos comprovativos considerados relevantes e enviadas para o email <a href="mailto:ofelia@lip.pt">ofelia@lip.pt</a> e <a href="mailto:natalia@lip.pt">natalia@lip.pt</a>	Applicants should submit a curriculum vitae, diploma and a list and grades of university courses and other relevant documents for the evaluation to <a href="mailto:ofelia@lip.pt">ofelia@lip.pt</a> and <a href="mailto:natalia@lip.pt">natalia@lip.pt</a>
INFORMAÇÃO / LOCAL DE TRABALHO	HIRING INFO & WORK LOCATION
11 - Contactos: Entidade ou unidade de I&D que contrata	11 – Contacts: Hiring Organisation/Company
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:ofelia@lip.pt">ofelia@lip.pt</a> e <a href="mailto:natalia@lip.pt">natalia@lip.pt</a> Phone: +351 210 493 611	Hiring 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:ofelia@lip.pt">ofelia@lip.pt</a> and <a href="mailto:natalia@lip.pt">natalia@lip.pt</a> 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
Número de vagas: 1 Instituição de Acolhimento: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas - Lisboa	Vacant posts: 1 Company/Institute: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas - Lisboa
REQUISITOS	REQUIREMENTS
13 - Categorias/perfil dos destinatários	13 - Main Research Field / Level
Área de Investigação: Física Habilitações Académicas: licenciatura em Física, Engenharia Física ou equivalente	Research Field: Physics Academic Degrees: Bachelor in Physics, Physical Engineering or related areas



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

14 – Requisitos, incluindo fatores preferenciais	14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements/Required Languages
O candidato deve ser fluente em inglês. <b>Critérios de preferência:</b> Formação de base em Física, Engenharia Física ou áreas relacionadas, Experiência de programação com C++ ou python.	The candidate should be fluent in English. <b>Preference criteria:</b> Background in Physics, Physical Engineering, or related areas. Experience with C++ or python programming languages.
15 - Experiência exigida em investigação (se aplicável)	15 - Required Research Experience
Os/as candidatos/as devem demonstrar capacidade de aprender novos conceitos e técnicas e de investigação, e de executar um programa de investigação.	Candidates must demonstrate the ability to learn new concepts and techniques and research, and 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
<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>
17 - Valor do subsídio de manutenção mensal, outras componentes financeiras, periodicidade e modo de pagamento da bolsa	17 - Benefits
O montante das bolsas corresponde a 875,98€, 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> As bolsas serão pagas mensalmente através de transferência bancária.	The monthly amount of 875,98€ 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.
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 os/as candidatos/as apresentem 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 ( <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/a candidato/a selecionado/a deverá apresentar o reconhecimento do diploma no momento da assinatura do contrato.	Applicants should fulfil the requirements to join a course granting a higher academic degree (Master) 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 contracting, it will also be necessary the candidate present a proof of enrolment 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 ( <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
<p><b>Avaliação:</b> Os membros do júri terão em conta os CVs dos/as candidatos/as (50%) e a adequação do perfil dos/as candidatos/as às necessidades do projeto (50%).</p> <p><b>Membros do Júri:</b> Dr. José Pires Marques, Dr. Jorge Miguel Sampaio, Dra. Patrícia Gonçalves, Dr. Daniel Galaviz</p> <p><b>Forma de publicitação /notificação dos resultados:</b> 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 121<sup>o</sup> 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>Política de não discriminação e de igualdade de acesso</b> Promovemos 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><b>Evaluation:</b> The members of the jury will take into consideration the CV (50%) and the adequacy of the candidate's profile to the project's needs (50%).</p> <p><b>Members of the Jury:</b> Dr. José Pires Marques, Dr. Jorge Miguel Sampaio, Dra. Patrícia Gonçalves, Dr. Daniel Galaviz</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><b>Equality and non-discrimination Policy</b> 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>