



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

ANÚNCIO – BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (Mestre)

ANNOUNCEMENT – RESEARCH FELLOWSHIP (Master)

EURAXESS (Job Offer id: 319715)	EURAXESS (Job Offer id: 319715)
1 - Título	1 - Title
Bolsa de Investigação (BI - Mestre)	Research Fellowship (BI – Master)
2 – Descrição da Oferta	2 - Offer description
<p>O Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas (LIP) abre concurso de seleção para uma Bolsa de Investigação (BI - Mestre), para atividades de investigação científica na área científica das Ciências da Computação, Ciência de Dados e Inteligência Artificial aplicadas à Saúde, no âmbito do projeto “HealthDisrupt: A public health tool to monitor the impact of disruptive events in nationwide health diagnoses” (2024.07331.IACDC), financiado pelo PRR, no âmbito do investimento “RE-C05-i08 – Ciência Mais Digital”, medida “RE-C05-i08.m04 – Apoiar o lançamento de um programa de projetos de I&D orientado para o desenvolvimento e implementação de sistemas avançados de cibersegurança, inteligência artificial e ciência de dados na administração pública, bem como de um programa de capacitação científica”, enquadrado no contrato de financiamento celebrado entre a Estrutura de Missão Recuperar Portugal (EMRP) e a Fundação para a Ciência e a Tecnologia I.P. (FCT), enquanto beneficiário intermediário.</p> <p>O/A candidato/a irá integrar um projecto de análise de dados de apoio à decisão em saúde pública, que conta com uma equipa diversa e multidisciplinar, num ambiente construtivo e colaborativo.</p> <p>O/A candidato/a deve ter formação na área de Engenharia, Matemática aplicada, Estatística, Ciência de Dados, Biologia Computacional ou área similar.</p> <p>Plano de trabalhos: A pessoa selecionada irá participar nas tarefas 2 e 3 do projeto, nomeadamente:</p> <p>a) Análise regional da incidência de doença no país e busca de potenciais causas para diferenças regionais observadas; b) Construção de um modelo para a prescrição base de medicamentos por região e teste do modelo contra desvio históricos;</p>	<p>The Laboratory of instrumentation and Experimental Particle Physics (LIP) is opening a selection tender for one Research Student Fellowship (BI – Master) for research activities in the scientific subject of Computational Sciences, Data Science, and Artificial Intelligence applied to health, in the framework of the project “HealthDisrupt: A public health tool to monitor the impact of disruptive events in nationwide health diagnoses” (2024.07331.IACDC), financed by the PRR, within the scope of the investment “RE-C05-i08 - More Digital Science”, measure “RE-C05-i08.m04 - Support a program of R&D projects for development and implementation of advanced cybersecurity, artificial intelligence and data science systems in public administration, as well as a scientific capacitation program”, within the scope of the agreement between the Recover Portugal Mission Structure and the Foundation for Science and Technology (FCT, I.P.), as an intermediary beneficiary.</p> <p>The recruited candidate will integrate a project focused on data analysis to support decision making in public health, joining a multidisciplinary and diverse research team in a collegial and collaborative environment.</p> <p>The candidate should have an educational background in Engineering, Applied Mathematics, Statistics Biology, Computational Biology or similar.</p> <p>Workplan: The chosen candidate will participate in tasks 2 and 3 of the project, performing the following work:</p> <p>a) Regional analysis of the incidence of disease in the country and look for potential underlying causes of regional differences; b) Construct a model for the baseline prescription patterns per region and test the baseline model against known historical deviations</p>



<p>c) Com o resto da equipa, implementar o modelo regional das prescrições base na ferramenta a ser apresentada à administração pública.</p> <p>O projeto de investigação irá decorrer no LIP, sob supervisão científica da Dra. Lília Perfeito.</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 do LIP e da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor.</p> <p>https://files.diariodarepublica.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf</p> <p>https://web.lip.pt/lfiles/Regulamento-Bolsas-Investigacao-BI-LIP.pdf</p> <p>Duração: A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto a 24 de Março de 2025. O contrato poderá ser renovado até ao máximo permitido pelo Projeto e de acordo com o Regulamento de Bolsas de Investigação do LIP e da FCT em vigor.</p>	<p>c) Together with the rest of the team, implement the regional baseline model in the tool to be presented to the public administration</p> <p>The research project will be conducted at LIP under the scientific supervision of Dra. Lília Perfeito.</p> <p>Legislation: A fellowship contract will be established according to the LIP/FCT Regulations for Research Grants and to the Status of Scientific Research Fellow (Law nº 40/2004, August 18th, and its successive amendments).</p> <p>https://files.diariodarepublica.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf</p> <p>https://web.lip.pt/lfiles/Regulamento-Bolsas-Investigacao-BI-LIP.pdf</p> <p>Duration: The fellowship has a duration of 6 months, with a foreseen starting date in 24 March 2025. The fellowship may eventually be renewed, until the maximum foreseen in the project and according to the terms of the LIP/FCT regulations.</p>
<p>3 – Categorias/perfil dos destinatários</p>	<p>3 - Researcher Profiles</p>
<p>First Stage Researcher (R1)</p>	<p>First Stage Researcher (R1)</p>
<p>4 – Área(s) científica(s)</p>	<p>4 - Research fields</p>
<p>Ciências da Computação, Ciência de Dados, Inteligência Artificial.</p>	<p>Computation, Data Science, Artificial Intelligence.</p>
<p>5 – Tipo de Contrato</p>	<p>5 - Type of Contract / Job Status</p>
<p>Bolsa de Investigação - Mestre</p>	<p>Research Fellowship - Master</p>
<p>6 - Prazo de candidatura</p>	<p>6 - Application Deadline / Timezone</p>
<p>07/03/2025, até às 17:00 (hora de Lisboa).</p>	<p>07/03/2025 - 05:00 PM Lisbon</p>
<p>7 – Início do contrato</p>	<p>7 - Envisaged Job Starting Date</p>
<p>24/3/2025</p>	<p>24/3/2025</p>
<p>8 – Contrato financiado por Programa Europeu?</p>	<p>8 - Is the job funded through a EU Research Framework Programme?</p>
<p></p>	<p></p>
<p>9 - Referência do projeto / unidade de I&D</p>	<p>9 - Reference Number</p>
<p>2024.07331.IACDC</p>	<p>2024.07331.IACDC</p>
<p>10 - Forma de apresentação das candidaturas</p>	<p>10 - How to Apply?</p>
<p>A formalização das candidaturas efetua-se mediante o envio dos seguintes documentos em inglês:</p>	<p>Candidates can apply by sending the following documentation, in English:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Carta de motivação (máximo 1 página) 	<ul style="list-style-type: none"> • Motivation letter (1 page maximum)



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<ul style="list-style-type: none">● Curriculum Vitae detalhando as qualificações e competências referidas neste anúncio● Cópia dos certificados de habilitação, incluindo o comprovativo do registo de diploma estrangeiro, se aplicável● Contatos de duas referências● Outros documentos que o/a candidato/a considere relevantes para a sua candidatura <p>As candidaturas devem ser enviadas em formato PDF para: natalia@lip.pt, vanda@lip.pt</p>	<ul style="list-style-type: none">● Curriculum Vitae detailing the skills and qualifications described in this advertisement● Certificate or diploma copy, including recognition of foreign diploma, if applicable● Contacts of 2 references● Other documents the candidate considers relevant for their application <p>Applications should be sent as pdf files to natalia@lip.pt, vanda@lip.pt</p>
INFORMAÇÃO / LOCAL DE TRABALHO	HIRING INFO & WORK LOCATION
11 - Contactos: Entidade ou unidade de I&D que contrata	11 - Organisation/Company / Organisation Type
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 Website: https://socialcomplexity.eu , http://www.lip.pt Email de contacto: spac@lip.pt	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 Website: https://socialcomplexity.eu , http://www.lip.pt Contact Person Email: spac@lip.pt
12 - Número de bolsas a atribuir / Local de execução física:	12 - Number of positions available / Company/Institute
Número de vagas: 1	Vacant posts: 1
Instituição de Acolhimento: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas - Lisboa Morada: Av. Prof. Gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa	Company/Institute: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Street: Av. Prof. Gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa
REQUISITOS	REQUIREMENTS
13 - Categorias/perfil dos destinatários	13 - Main Research Field / Level
Área de Investigação: Ciência de dados Habilitações Académicas: Mestrado.	Main Research Field: Data Science Level: MSc degree.
14 - Requisitos incluindo fatores preferenciais	14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements/Required Languages
O/A candidato/a ideal deve ainda possuir:	The ideal candidate should also have:
<ul style="list-style-type: none">● Experiência na utilização de linguagens de programação como Python e R, e software de análise de dados (e.g., Matlab, Mathematica, GIS, PostgreSQL, Microsoft Power BI).● Formação académica relevante, com Mestrado, preferencialmente nas áreas de	<ul style="list-style-type: none">● Experience using programming languages such as Python and R, and data analysis software (e.g., MatLab, Mathematica, GIS, PostgreSQL, Microsoft Power BI).● Relevant academic background, with a Master's degree, preferably in Engineering,



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p>Engenharia, Matemática, Estatística, Ciência de dados, Gestão de Informação ou áreas afins.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Experiência comprovada na utilização de dados e modelos em saúde, epidemiologia e/ou saúde pública. • Forte capacidade de comunicação e colaboração em ambientes multidisciplinares e internacionais. <p>O/A candidato/a deve dominar as línguas inglesa e portuguesa em contexto profissional (equivalente a nível C2).</p>	<p>Mathematics, Statistics, Data Science, Information Management, or related fields.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proven experience in using data and modelling in health, epidemiology, and/or public health. • Strong communication and collaboration skills in multidisciplinary and international environments. <p>The candidate must be fluent in English and Portuguese and be able to use both in a professional setting (equivalent to level C2).</p>
<p>15 - Experiência exigida em investigação</p>	<p>15 - Required Research Experience</p>
<p>O/A candidato/a deve possuir experiência prévia (pelo menos 1 ano) na análise de dados e no desenvolvimento de algoritmos de aprendizagem automática, de preferência aplicada à área da saúde.</p>	<p>The candidate should have previous experience (at least 1 year) working on data analysis and the development of machine learning algorithms, preferably applied to health.</p>
<p>INFORMAÇÃO ADICIONAL</p>	<p>ADDITIONAL INFO</p>
<p>16 - Endereço página Internet onde se encontra o aviso de abertura em português e outras informações</p>	<p>16 - Website for additional job details</p>
<p>https://www.lip.pt/?section=about&page=recruitment</p>	<p>https://www.lip.pt/?section=about&page=recruitment</p>
<p>17 - Valor do subsídio de manutenção mensal, outras componentes financeiras, periodicidade e modo de pagamento da bolsa</p>	<p>17 - Benefits</p>
<p>O montante da bolsa corresponde a 1309.64€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no país:</p> <p>https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2025/02/Tabela_valores_SMM_2025.pdf</p> <p>Este montante será pago mensalmente através de transferência bancária.</p>	<p>The monthly amount of 1309.64€ is in accordance with the values stipulated in the “FCT Regulation for Research Studentships and Fellowships”:</p> <p>https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2025/02/Tabela_valores_SMM_2025.pdf</p> <p>This amount will be paid on a monthly basis through bank transfer to the grant holder's bank account.</p>
<p>18 - Critérios de admissão</p>	<p>18 - Eligibility criteria</p>
<p>Ao concurso podem ser opositores/as candidatas/as nacionais, estrangeiros/as e apátridas detentores/as de um currículo académico ou profissional que revele um perfil adequado à atividade a desenvolver.</p> <p>São excluídos da admissão ao concurso os/as candidatos/as que formalizem incorretamente ou de forma incompleta a sua candidatura ou que não comprovem os requisitos exigidos no presente concurso. Assiste ao júri a faculdade de exigir a qualquer candidato/a, em caso de dúvida, a</p>	<p>Any national, foreign, or stateless candidates who hold an academic or professional curriculum whose profile is suited for the activity to be performed can submit their applications.</p> <p>All candidates who formalize their applications in an improper way or fail to prove the requirements imposed by this tender are excluded from admission. In case of doubt, the panel is entitled to request any candidate to present further documentation</p>



<p>apresentação de documentos comprovativos das suas declarações. As falsas declarações prestadas pelos candidatos/as serão punidas nos termos da lei.</p> <p>Caso o grau tenha sido conferido por instituição de ensino superior estrangeira, o mesmo tem de obedecer ao disposto no Decreto-Lei n.º 341/2007, de 12 de outubro, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até à data do termo do prazo para a candidatura.</p>	<p>supporting his/her statements. False statements provided by the candidates shall be punished by law.</p> <p>In the event the degree was awarded by a foreign higher education institution, the degree must comply with the provisions of Decree-Law no. 341/2007 of 12th October by the application deadline.</p>
19 - Método(s) e critérios de seleção	19 - Selection process
<p>O júri do concurso tem a seguinte composição:</p> <ul style="list-style-type: none">● Doutora Lília Perfeito (LIP)Prof. Joana Gonçalves de Sá (LIP)Prof. Nuno Castro (LIP)Paulo Almeida (LIP) (suplente) <p>Os critérios de avaliação consistem em: A apreciação do CV dos/as candidatos/as, nomeadamente o percurso curricular e experiência prévia.</p> <p>Cada membro do júri de seleção valorizará os critérios para cada/a 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 seleção considerará o Curriculum Vitae do/a candidato/a (60%) e a carta de motivação (40%).</p> <p>Os/As candidatos/as mais bem classificados/as poderão ser chamados/as para uma entrevista, que corresponderá a 100% dos critérios de avaliação.</p> <p>Após a aplicação dos critérios de seleção, o júri elabora uma lista ordenada dos/as candidatos/as aprovados/as com as classificações correspondentes. Caso nenhum dos/as candidatos/as demonstre ter a experiência ou qualificações necessárias, o júri não selecionará nenhum candidato/a.</p> <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</p>	<p>The tender selection panel shall be formed by:</p> <ul style="list-style-type: none">Doctor Lília Perfeito (LIP)Prof. Joana Gonçalves de Sá (LIP)Prof. Nuno Castro (LIP)Paulo Almeida (LIP) (substitute) <p>Evaluation criteria are the following: Evaluation of the CV of the candidates, namely their educational background and past experience.</p> <p>Each member of the panel will value the criteria for each candidate, 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 selection will consider the applicant's Curriculum Vitae (60%) and their motivation letter (40%).</p> <p>High-ranking candidates might be called for an interview, and the final decision will be based on the interview score alone.</p> <p>After applying the selection criteria, the panel will prepare an ordered list of the approved candidates and their corresponding classification. In case none of the candidates can demonstrate suitable skills or background, the panel will not select any candidate.</p> <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</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p>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>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>Política de não discriminação e de igualdade de acesso: 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>Non-discrimination and equal access policy: 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>