



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

ANÚNCIO – BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (Licenciado)

ANNOUNCEMENT – RESEARCH STUDENT FELLOWSHIP (Bachelor)

EURAXESS (Job Offer id: 752809)	EURAXESS (Job Offer id: 752809)
1 - Título	1 - Title
Bolsa de Investigação (BI - Licenciado)	Research Student Fellowship (BI – Bachelor)
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 - Licenciado), para atividades de investigação científica na área científica das Ciências Sociais Computacionais, no âmbito do projeto project “FARE, Fake News and Real People”, Grant Agreement 853566, financiado pelo Conselho Europeu de Investigação (ERC).</p> <p>Plano de trabalhos:</p> <p>Os eventos recentes têm reforçado a preocupação com a disseminação e influência das “notícias falsas” (NF). O projeto FARE irá contribuir para os esforços atuais, que se focam numa perspetiva aplicada, através de um <i>enquadramento teórico</i> que permitirá formular <i>hipóteses testáveis</i>. O FARE prevê que a partilha de NF é um desvio da racionalidade pura e tem como objetivos compreender:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Qual a influência dos vieses cognitivos na susceptibilidade e disseminação das NF?2. Qual o papel das características da rede na dinâmica das NF?3. Como é que os vieses cognitivos e as características da rede interagem para influenciar a disseminação das NF?4. Como podemos responder a estas questões de forma ética e focada na sociedade? <p>O projeto irá ser desenvolvido em 6 tarefas principais:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Extração e classificação de NF;2. Enquadramento comportamental e criação de coortes;3. Desenvolvimento e análise de bases de dados de redes sociais;4. Desenvolvimento e teste do enquadramento teórico;5. Novas ferramentas para a manipulação ética de Big Data;6. Painel de especialistas e disseminação de resultados.	<p>The Laboratory of instrumentation and Experimental Particle Physics (LIP) is opening a selection tender for one Research Student Fellowship (BI – Bachelor) for research activities in the scientific subject of Computational Social Sciences, in the framework of the project “FARE, Fake News and Real People”, Grant Agreement 853566, funded by the European Research Council (ERC).</p> <p>Workplan:</p> <p>Recent events have raised serious concerns about the influence of the so-called fake news (FN). FARE will enrich current efforts, which mostly confront FN spreading from an applied perspective, by offering a <i>theoretical framework</i> that allows us to make <i>testable predictions</i>. FARE argues that sharing of FN is a deviation from pure rationality and aims at understanding:</p> <ol style="list-style-type: none">1. What are the role(s) that cognitive biases play in FN susceptibility and spread?2. What are the role(s) that network features play in FN dynamics?3. How do cognitive biases and network features interact to impact on FN spread?4. How can we tackle such questions in an ethical and society-focused manner? <p>The project will be developed in six main tasks:</p> <ol style="list-style-type: none">1. FN Extraction and Classification;2. Behavioural Framework and Cohort Creation;3. Social Networks Dataset Creation and Analytics;4. Theoretical Framework Development and Testing;5. New Tools for Ethical Handling of Big Data;6. Expert Panels and Results Dissemination.



<p>Legislação:</p> <p>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://dre.pt/application/conteudo/127238533).</p> <p>Duração:</p> <p>A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em 18 de Março de 2022. O contrato poderá ser renovado até ao máximo permitido pelo Projeto e de acordo com o Regulamento de Bolsas e Investigação da FCT em vigor.</p> <p>O projeto de investigação irá decorrer no LIP, sob supervisão científica de Joana Gonçalves de Sá.</p> <p>A formalização das candidaturas efetua-se mediante o envio dos seguintes documentos em inglês:</p> <ul style="list-style-type: none">• Carta de motivação• Cópia do certificado de habilitações (licenciatura)• Curriculum Vitae detalhando as qualificações e competências referidas neste anúncio• Contatos de duas referências• Outros documentos que o/a candidato/a considere relevantes para a sua candidatura <p>As candidaturas devem ser enviadas preferencialmente em formato PDF para o email natalia@lip.pt e ofelia@lip.pt.</p>	<p>Legislation:</p> <p>A fellowship contract will be established according to the “Regulations for Research Grants of the Foundation for Science and Technology” (https://dre.pt/application/conteudo/127238533) and to the Status of Scientific Research Fellow (Law nº 40/2004, August 18th, and its successive amendments).</p> <p>Duration:</p> <p>The fellowship has a duration of 6 months, with a foreseen starting date on March 18, 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 research project will be conducted at LIP under the scientific supervision of Joana Gonçalves de Sá.</p> <p>Candidates can apply by sending the following documentation, in english:</p> <ul style="list-style-type: none">• Motivation letter• Bachelor diploma• Curriculum Vitae detailing the skills and qualifications described in this advertisement• Contacts of 2 references• Other documents the candidate considers relevant for their application <p>Applications should be sent as pdf files to the email address natalia@lip.pt and ofelia@lip.pt.</p>
3 – Categorias/perfil dos destinatários	3 - Researcher Profiles
Estudante de Mestrado ou Mestrado Integrado	Student (Integrated Master or Master)
4 – Área(s) científica(s)	4 - Research fields
Engenharia Informática, Ciências da Computação.	Informatics, Computer Science, Computer Engineering.
5 – Tipo de Contrato	5 - Type of Contract / Job Status
Bolsa de Investigação para Licenciado	Research Student Fellowship (BI – Bachelor)
6 - Prazo de candidatura	6 - Application Deadline
O concurso encontra-se aberto de 3 de Março a 17 de Março de 2022, até às 17:00 (hora de Lisboa).	17/03/2022 - 05:00 PM - Lisbon (GMT)



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

7 – Início do contrato	7 - Envisaged Job Starting Date
18/03/2022	18/03/2022
8 – Contrato financiado por Programa Europeu?	8 - Is the job funded through a EU Research Framework Programme?
Sim	Yes
9 - Referência do projeto / unidade de I&D	9 - Reference Number
<i>FARE, Fake News and Real People</i> - Grant Agreement: 853566	<i>FARE, Fake News and Real People</i> - Grant Agreement: 853566
10 - Forma de apresentação das candidaturas	10 - How to Apply?
<p>A formalização das candidaturas efetua-se mediante o envio dos seguintes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Carta de motivação• Cópia do certificado de habilitações (licenciatura)• Curriculum Vitae detalhando as qualificações e competências referidas neste anúncio• Contatos de duas referências• Outros documentos que o/a candidato/a considere relevantes para a sua candidatura <p>As candidaturas devem ser enviadas preferencialmente em formato PDF para o email natalia@lip.pt e ofelia@lip.pt.</p>	<p>Candidates can apply by sending the following documentation:</p> <ul style="list-style-type: none">• Motivation letter• Bachelor diploma• Curriculum Vitae detailing the skills and qualifications described in this advertisement• Contacts of 2 references• Other documents the candidate considers relevant for their application <p>Applications should be sent as pdf files to the email address natalia@lip.pt and ofelia@lip.pt.</p>
INFORMAÇÃO / LOCAL DE TRABALHO	HIRING INFO & WORK LOCATION
11 - Entidade ou unidade de I&D que contrata	11 – Organisation/Company responsible for the hiring
<p>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</p> <p>Website: https://socialcomplexity.eu Email de contacto: spac@lip.pt</p>	<p>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: https://www.lip.pt/ Contact Person Email: natalia@lip.pt Phone: +351 210 493 611</p> <p>Website: https://socialcomplexity.eu Contact Person Email: spac@lip.pt</p>
12 - Número de bolsas a atribuir	12 - Number of positions available
Número de vagas: 1	Vacant posts: 1
<p>Instituição de Acolhimento: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas - Lisboa</p> <p>País: Portugal</p>	<p>Company/Institute: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas</p> <p>Country: Portugal</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

Morada: Av. Prof. Gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa	Street: Av. Prof. Gama Pinto, 2, 1649-003 Lisboa
REQUISITOS	REQUIREMENTS
13 - Categorias/perfil dos destinatários	13 - Main Research Field / Level
Área de Investigação: Programação Habilitações Académicas: Licenciatura.	Main Research Field: Computer Programming Level: Bachelor
14 - Requisitos incluindo fatores preferenciais	14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements/Required Languages
Os/As candidatos/as devem ser detentores de uma licenciatura em informática, ciências computacionais, gestão de dados, engenharia, física ou áreas relacionadas com forte componente quantitativa, e estar inscritos/as num programa de Mestrado, Mestrado Integrado ou num curso não conferente de grau académico. São necessários conhecimentos de programação, e experiência com Python e o stack de análise de dados (NumPy, Pandas) é desejável. Experiência em computação paralela é uma vantagem. Conhecimentos de gestão de dados, incluindo desenvolvimento de bases de dados e pipelines, assim como de administração de sistemas (servidores Linux, bases de dados PostgreSQL, servidores web) são vantajosos.	The candidates should have a BSc in informatics, computer science, data management, engineering, physics, or a related field with a quantitative background and be enrolled in a MSc programme, integrated MSc programme, or a study programme not conferring an academic degree. Knowledge of programming is required, and experience with Python and its data analysis stack (NumPy, Pandas) is desirable. Experience with parallel computing is an advantage. Knowledge of data management, including data pipelines and database creation, as well as systems administration (Linux servers, PostgreSQL databases, web servers) is an advantage.
15 - Experiência exigida em investigação (se aplicável)	15 - Required Research Experience
Não aplicável	Not applicable
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
https://www.lip.pt/	https://www.lip.pt/
17 - Valor do subsídio de manutenção mensal	17 - Benefits
O montante da bolsa corresponde a 875,98€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no país: https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela de Valores_SMM_2022.pdf A bolsa será paga 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": https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/Tabela de Valores_SMM_2022.pdf 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

<p>Outras componentes, tais como subsídio único de instalação ou de viagem, se aplicáveis, serão pagas de acordo com a mesma tabela.</p>	<p>Other components, such as installation or travel support, if applicable, will be paid according to the same rules.</p>
<p>18 - Critérios de admissão</p>	<p>18 - Eligibility criteria</p>
<p>Os candidatos 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).</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 (https://www.dges.gov.pt/en/pagina/degree-and-diploma-recognition?plid=1536). 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 (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).</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 (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>
<p>19 - Método(s) e critérios de seleção</p>	<p>19 - Selection process</p>
<p>O júri do concurso tem a seguinte composição:</p> <p>Efetivos</p> <ul style="list-style-type: none">● Prof. Joana Gonçalves de Sá (LIP e IST),● Lília Perfeito (LIP)● Paulo Almeida (LIP)● Rita Saraiva (LIP) <p>Suplente</p> <ul style="list-style-type: none">● Patrícia Gonçalves (LIP, suplente) <p>Os critérios de avaliação consistem em:</p> <p>A apreciação do CV dos candidatos/as, nomeadamente o percurso curricular e experiência prévia.</p> <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 seleção considerará o Curriculum Vitae do/a candidato/a (60%) e a carta de motivação (40%).</p>	<p>The tender selection panel shall be formed by:</p> <p>Efectives</p> <ul style="list-style-type: none">● Prof. Joana Gonçalves de Sá (LIP e IST)● Lília Perfeito (LIP)● Paulo Almeida (LIP)● Rita Saraiva (LIP) <p>Alternate</p> <ul style="list-style-type: none">● Patrícia Gonçalves (LIP, substitute member) <p>Evaluation criteria are the following:</p> <p>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>Os/As candidatos/as mais bem classificados 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 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>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 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 (modelo contrato de bolsa e relatório final)</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>