



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

ANÚNCIO – BOLSA DE PÓS DOUTORAMENTO

ANNOUNCEMENT – POSTDOCTORAL FELLOWSHIP

EURAXESS (Job Offer id:138337)	EURAXESS (Job Offer id:138337)
INFORMAÇÃO BÁSICA	BASIC INFORMATION
1 - Título	1 - Title
Bolsa de Pós-Doutoramento (BPD)	Postdoctoral Research Fellowship (BPD)
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 Pós-Doutoramento (BPD), para atividades de investigação científica na área científica das Ciências Sociais Computacionais, no âmbito do projeto “FARE, Fake News and Real People”, Grant Agreement 853566, financiado pelo Conselho Europeu de Investigação (ERC).</p> <p>Os/As candidatos/as irão integrar uma equipa diversa e multidisciplinar, num ambiente construtivo e colaborativo.</p> <p>O/A candidato/a deve possuir um doutoramento em ciências da computação, ciência de redes, engenharia informática, matemática, física, ou outras áreas quantitativas, e deve ter experiência em modelação e análise estatística. Deve também ter conhecimentos em ferramentas de análise computacional como MATLAB, Mathematica ou Python. Será dada preferência a candidatos/as que tenham experiência prévia em sistemas complexos, redes complexas, ou na análise de redes sociais.</p> <p>Plano de trabalhos: Os eventos recentes têm reforçado a preocupação com a disseminação e influência das “notícias falsas”. O projecto FARE irá contribuir para os esforços actuais, que se focam numa perspectiva aplicada, através de um <i>enquadramento teórico</i> que permitirá formular <i>hipóteses testáveis</i>. O FARE prevê que a partilha de notícias falsas é um desvio da racionalidade pura e tem como objetivos compreender:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Qual o papel dos vieses cognitivos na susceptibilidade e disseminação de notícias falsas?2. Qual o papel das características da rede na dinâmica de notícias falsas?	<p>The Laboratory of Instrumentation and Experimental Particle Physics (LIP) is opening a selection tender for one Postdoctoral Research Fellowship (BPD) 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>The recruited candidates will integrate a multidisciplinary and diverse research team in a collegial and collaborative environment.</p> <p>The candidate should have a PhD degree in computer science, network science, informatics, mathematics, physics, or a related quantitative field, and should have experience with Modelling and Statistical Analysis. Expertise with computational analysis tools such as MATLAB, Mathematica or Python is required. Preference will be given to candidates that have previously worked on complex systems, complex networks, or social network analytics.</p> <p>Workplan: Recent events have raised serious concerns about the influence of the so-called fake news. FARE will enrich current efforts, which mostly confront fake news 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 fake news 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 fake news susceptibility and spread?2. What are the role(s) that network features play in fake news dynamics?



<p>3. Como é que os vieses cognitivos e as características da rede interagem para influenciar a disseminação das notícias falsas?</p> <p>4. Como podemos responder a estas questões de forma ética e focada na sociedade?</p> <p>O projecto 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. Painéis de especialistas e disseminação de resultados. <p>Este é um projeto interdisciplinar, e o/a candidato/a selecionado/a irá participar em todas as tarefas deste projeto (com ênfase nas tarefas 3 e 4), com a colaboração de outros membros do grupo, e é esperado que participe noutras actividades de investigação, incluindo discussões de publicações e reuniões de grupo.</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 da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (https://dre.pt/application/conteudo/127238533).</p> <p>Duração: A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em Outubro de 2023. 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• Certificado de obtenção do grau de Doutoramento• Curriculum Vitae detalhando as qualificações e competências referidas neste anúncio	<p>3. How do cognitive biases and network features interact to impact on fake news spread?</p> <p>4. How can we tackle such questions in an ethical and society-focused manner?</p> <p>The project will be developed in six main tasks:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Fake news Extraction and Classification;2. Behavioural Framework and Cohort Creation;3. Social Networks Dataset Development and Analytics;4. Theoretical Framework Development and Testing;5. New Tools for the Ethical Handling of Big Data;6. Expert Panels and Results Dissemination. <p>This is an interdisciplinary project and the selected candidate will be participating in all tasks of this project (with a particular emphasis in Tasks 3 and 4), together with several members of the group, and is expected to be part of other research activities, such as journal club discussions and group meetings.</p> <p>Legislation: 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: The fellowship has a duration of 12 months, with a foreseen starting date on October 2023. 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• PhD certificate• Curriculum Vitae detailing the skills and qualifications described in this advertisement
--	---



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<ul style="list-style-type: none">• 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 o email natalia@lip.pt and ofelia@lip.pt.</p>	<ul style="list-style-type: none">• 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
Investigador Júnior (R2)	Recognised Researcher (R2)
4 – Área(s) científica(s)	4 - Research fields
Sistemas Complexos, Física, Engenharia Informática, Ciência de Dados, Ciências da Computação, Engenharia de Computadores.	Complex Systems, Physics, Informatics, Data Science, Computer Science, Computer Engineering.
5 – Tipo de Contrato	5 - Type of Contract / Job Status
Bolsa de Pós-Doutoramento	Postdoctoral Fellowship
6 - Prazo de candidatura	6 - Application Deadline / Timezone
O concurso encontra-se aberto de 18 a 31 de Agosto de 2023, até às 17:00 (hora de Lisboa).	31/08/2023 05:00 PM Timezone: Lisbon (GMT)
7 – Início do contrato	7 - Envisaged Job Starting Date
15/10/2023	15/10/2023
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?
A formalização das candidaturas efetua-se mediante o envio dos seguintes documentos (em inglês): a) Carta de motivação b) Curriculum Vitae completo c) Cópia dos certificados de habilitação, incluindo o comprovativo do registo de diploma estrangeiro, se aplicável d) Contatos de duas referências que supervisionaram ou trabalharam directamente com o/a candidato/a e) Outros documentos que o/a candidato/a considere relevantes para a sua candidatura As candidaturas devem ser enviadas preferencialmente em formato PDF para o email natalia@lip.pt .	Candidates can apply by sending the following documents (in English): a) Motivation letter b) Detailed Curriculum Vitae c) Certificate or diploma copy, including recognition of foreign diploma, if applicable d) Contacts of 2 references who have supervised or worked directly with the candidate e) Other documents the candidate considers relevant for their application Applications should be sent as pdf files to the email address natalia@lip.pt .



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

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	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 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 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 Country: Portugal 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: Doutoramento ou equivalente.	Main Research Field: Data Science Level: PhD or equivalent.
14 - Requisitos incluindo fatores preferenciais	14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements/Required Languages
Conhecimento de ferramentas computacionais como o MATLAB, Mathematica ou Python é obrigatório. O/A candidato/a deve dominar a língua inglesa em contexto profissional.	Expertise with computational tools such as MATLAB, Mathematica or Python. The candidate must be fluent in English and be able to use it in a professional setting.
15 - Experiência exigida em investigação	15 - Required Research Experience



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

O candidato/a deve ter experiência de investigação em modelação teórica de sistemas, e/ou na análise estatística de grandes conjuntos de dados.	The candidate should have research experience in Theoretical Modelling and/or Statistical Analysis of large datasets.
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/?section=about&page=recruitment	https://www.lip.pt/?section=about&page=recruitment
17 - Valor do subsídio de manutenção mensal, outras componentes financeiras, periodicidade e modo de pagamento da bolsa	17 - Benefits
<p>O montante da bolsa corresponde a 1741€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no país:</p> <p>https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM_2023.pdf</p> <p>Este montante será pago mensalmente através de transferência bancária. A bolsa poderá ser majorada de acordo com o regulamento do LIP.</p>	<p>The monthly amount of 1741€ 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/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM_2023.pdf</p> <p>This amount will be paid on a monthly basis through bank transfer to the grant holder's bank account. The fellowship might be supplemented according to LIP's regulations.</p>
18 - Critérios de admissão *	18 - Eligibility criteria
<p>Ao concurso podem ser opositores/as candidatos/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 apresentação de documentos comprovativos das suas declarações. As falsas declarações prestadas pelos candidatos/as serão punidas nos termos da lei.</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 assim que este estiver disponível.</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 supporting his/her statements. False statements provided by the candidates shall be punished by law.</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 as soon as available.</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">• Prof. Joana Gonçalves de Sá (LIP)• Prof. Nuno Castro (LIP)• Lília Perfeito (LIP)• Paulo Almeida (LIP) (substitute) <p>Os critérios de avaliação consistem em:</p> <p>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 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>The tender selection panel shall be formed by:</p> <ul style="list-style-type: none">• Prof. Joana Gonçalves de Sá (LIP)• Prof. Nuno Castro (LIP)• Lília Perfeito (LIP)• Paulo Almeida (LIP) (substitute) <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>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</p>	<p>20 - Additional comments</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

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.

Non-discrimination and equal access policy: LIP actively promotes a nondiscrimination 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.