



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

ANÚNCIO – BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA LICENCIADO/A (BI-Licenciado/a)

ANNOUNCEMENT – RESEARCH FELLOWSHIP (BI-Licenciado/a)

EURAXESS (Job Offer id: 196855)	EURAXESS (Job Offer id: 196855)
INFORMAÇÃO BÁSICA	BASIC INFORMATION
1 - Título	1 - Title
BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI-Licenciado/a)	RESEARCH FELLOWSHIP (BI-Licenciado/a)
2 – Descrição da Oferta	2 - Offer description
<p>O LIP – abre concurso para atribuição de uma bolsa de investigação para licenciado (BI-Licenciado) para participação no desenvolvimento de um analisador de multicanal. A bolsa será financiada pelo contrato “MCA – MULTI-CHANNEL ANALYSER” com a empresa Vital Technology Group Co. Limited (número XDHT-202312-7475) .</p> <p>Plano de trabalhos: O plano de trabalho, que pretende estar alinhado com o trabalho no âmbito de um mestrado, está integrado nas atividades do Centro de Competências de Monitorização e Controlo do LIP para o desenvolvimento de um Analisador Multicanal (MCA) com os algoritmos de processamento de sinal implementados digitalmente numa FPGA. O candidato irá participar no desenvolvimento da unidade DSP em FPGA, nomeadamente no desenvolvimento de algoritmos para efetuar o tratamento digital dos dados, avaliação de performance, validação de implementação e documentação de todo o trabalho desenvolvido. Orientação científica: Dr. Nuno Barros</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: ^[OB] A bolsa tem a duração de 4 meses, eventualmente renovável, com início previsto a 20 de Março de 2024.</p> <p>Submissão de Candidaturas: Os candidatos devem enviar o CV, diploma, comprovativo de matrícula e outros documentos relevantes para bolsas@coimbra.lip.pt</p>	<p>LIP opens a call for selection of one fellows for a Research Fellowship (BI-Licenciado) for participation in the research and development of a multi-channel analyser. This fellowship will be funded by industrial contract “MCA – MULTI-CHANNEL ANALYSER” with the Vital Technology Group Co. Limited (contract number XDHT-202312-7475).</p> <p>Work plan: The work plan aims to contribute to the successful completion of an MSc and will be integrated in the activities carried out by the Competence Center for Control and Monitoring of LIP for the development of a Multi-Channel Analyzer (MCA) with an FPGA based digital signal processing (DSP). The successful candidate will participate in the development of the DSP processing chain in FPGA, including the design and development of the data processing algorithms to perform the digital treatment of the acquired data, evaluation of the system performance, implementation verification, and documentation of all implemented methods. Scientific orientation: Dr. Nuno Barros</p> <p>Legislation: A fellowship contract will be established according to the Status of Scientific Research Fellow (Law nº 40/2004 de 18 de Agosto, and its successive amendments) and to the “Regulations for Research Grants of the Foundation for Science and Technology” (https://dre.pt/application/conteudo/127238533).</p> <p>Duration: The fellowship has a duration of 4 months, eventually renewable, with a foreseen starting date on March 20th, 2024.</p> <p>Application: Applicants should submit a curriculum vitae, diploma, certificate of enrollment and other relevant documents, for the evaluation to bolsas@coimbra.lip.pt</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

3 – Categorias/perfil dos destinatários	3 - Researcher Profiles
First Stage Researcher (R1)	First Stage Researcher (R1)
4 – Área(s) científica(s)	4 - Research fields
Área científica genérica: Física Sub-área científica:	Main research field: Physics Sub research field:
5 – Tipo de Contrato	5 - Type of Contract
Type of Contract: Bolsa de Investigação - Licenciado (BIL) Job Status: Bolseiro Hours Per Week: Not Applicable	Type of Contract: Not Applicable Job Status: Not Applicable Hours Per Week: Not Applicable
6 - Prazo de candidatura (não poderá ser inferior a 10 dias úteis)	6 - Application Deadline / Timezone (not less than 10 working days)
De 19 de fevereiro a 4 de março de 2024 (17.00 – Hora de Lisboa)	From 19 th February to 4 th March 2024 (17:00 - Lisbon time)
7 – Início do contrato	7 - Envisaged Job Starting Date
20 de março de 2024	20th March 2024
8 – Contrato financiado por Programa Europeu?	8 - Is the job funded through a EU Research Framework Programme?
Não é financiado por nenhum programa da UE	Not funded by an EU programme
9 - Referência do projeto / unidade de I&D	9 - Reference Number
Contract Number XDHT-202312-7475	Contract Number XDHT-202312-7475
10 - Forma de apresentação das candidaturas	10 - How to Apply?
As candidaturas deverão ser acompanhadas de: <ul style="list-style-type: none">• Carta de motivação• Curriculum Vitae completo• Cópia do comprovativo de matrícula• Outros documentos comprovativos considerados relevantes e enviadas para o email bolsas@coimbra.lip.pt , indicando o ID do anúncio no assunto	Applicants should submit: <ul style="list-style-type: none">• cover letter• Detailed curriculum vitae,• Certificate of enrollment• Other relevant documents for the evaluation to bolsas@coimbra.lip.pt , referring the job offer ID in the email subject.
INFORMAÇÃO / LOCAL DE TRABALHO	HIRING INFO & WORK LOCATION



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p>11 - Contactos: Entidade ou unidade de I&D que contrata / Tipo de organização / Departamento / País / Rua / Cidade / Código-Postal / Website / E-mail da pessoa de contato / Telefone</p>	<p>11 - Organisation/Company / Organisation Type / Department / Country / Street / City / State / Postal-Code / Website / Contact Person E-mail / Phone</p>
<p>Instituição de Acolhimento *: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Tipo de Instituição *: Laboratório de investigação Polo: Coimbra País *: Portugal Morada: Departamento de Física da Universidade de Coimbra, Rua Larga Localidade: Coimbra Código Postal: 3004-516</p> <p>Website: http://www.lip.pt Email de contacto: seclip@coimbra.lip.pt</p> <p>Telefone: +351.239.833.465</p>	<p>Organisation/Company *: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Organisation Type *: Research Laboratory Department: Coimbra Country *: Portugal Street: Departamento de Física da Universidade de Coimbra, Rua Larga City: Coimbra Postal Code: 3004-516</p> <p>Website: http://www.lip.pt Contact Person Email: seclip@coimbra.lip.pt</p> <p>Phone: +351.239.833.465</p>
<p>12 - Número de bolsas a atribuir / Local de execução física: Entidade ou unidade de I&D de acolhimento / País / Rua / Cidade / Código-Postal</p>	<p>12 - Number of positions available / Company/Institute/ Country / Street / City / State/Province / Postal Code</p>
<p>Número de vagas: 1</p> <p>Instituição de Acolhimento *: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas País *: Portugal Morada: Departamento de Física da Universidade de Coimbra, Rua Larga Localidade: Coimbra Código Postal: 3004-516</p>	<p>Vacant posts: 1</p> <p>Company/Institute *: LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas Country *: Portugal Street: Departamento de Física da Universidade de Coimbra, Rua Larga City: Coimbra Postal Code: 3004-516</p>
<p>REQUISITOS</p>	<p>REQUIREMENTS</p>
<p>13 - Categorias/perfil dos destinatários (área de Investigação, habilitações académicas, condições de elegibilidade)</p>	<p>13 - Main Research Field / Level</p>
<p>Área de Investigação: Física</p> <p>Habilitações Académicas: Licenciatura ou equivalente; Os candidatos devem estar matriculados em mestrado.</p>	<p>Main Research Field: Physics</p> <p>Level: Bachelor or equivalent; The applicants should be enrolled in a master degree.</p>
<p>14 – Requisitos, incluindo fatores preferenciais</p>	<p>14 - Skills/Qualifications/ Specific Requirements/Required Languages</p>
<p>Requisitos: Os/As candidatos devem ter uma Licenciatura em Física ou similar e estar inscritos em Mestrado. Experiência em desenvolvimento de sistemas de processamento de sinal digital em FPGAs é obrigatória. Experiência em linguagem VHDL, a família de FPGAs da Xilinx e o ambiente de desenvolvimento Vivado é altamente valorizado. O domínio das línguas inglesa e portuguesa é obrigatório.</p>	<p>Requirements: The candidates for the position must have a BSc in Physics or similar areas and must be signed into a MSc program. Experience in the development of digital signal processing systems in FPGAs is mandatory. Experience in VHDL, the Xilinx family of FPGAs and the Vivado environment is highly valued. The activities will require communication with several members of the team and therefore fluency in both portuguese and english is required.</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p>Critérios de preferência: Experiência com linguagem VHDL, a família de FPGAs da Xilinx e o software de desenvolvimento Vivado, assim como experiência em desenvolvimento de sistemas de aquisição de dados e controlo.</p>	<p>Preference criteria: Experience in VHDL, the Xilinx family of FPGAs and the Vivado software environment, as well as experience in development of data acquisition and control systems.</p>
<p>15 - Experiência exigida em investigação (se aplicável) *</p>	<p>15 - Required Research Experience</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 990,98€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no país: https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2024/02/Tabela-de-Valores-SMM_atualizacao-2024.pdf</p> <p>A bolsa será paga mensalmente através de transferência bancária.</p>	<p>The monthly amount of 990,98€, is in accordance with the values stipulated in the “FCT Regulation for Research Studentships and Fellowships”: https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2024/02/Tabela-de-Valores-SMM_atualizacao-2024.pdf</p> <p>This amount will be paid on a monthly basis through a bank transfer to the grant holder's bank account.</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 (licenciatura ou 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 (degree or 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 enrollment 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>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p>19 - Método(s) e critérios de seleção (avaliação curricular, entrevista, etc.) e sua valoração; Composição do Júri de Seleção; Forma de publicitação/notificação dos resultados; Lista de reserva de seleção, se aplicável; Prazos e procedimentos de reclamação e recurso</p>	<p>19 - Selection process (curriculum evaluation, interview, etc, and its valuation; Composition of Jury; Form of advertising/notification of results; deadlines and procedures for complaints and claims)</p>
<p>As candidaturas deverão ser acompanhadas de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Carta de motivação• Curriculum Vitae completo• Cópia do comprovativo de matrícula• Outros documentos comprovativos considerados relevantes <p>e enviadas para o email bolsas@coimbra.lip.pt, indicando o ID do anúncio no assunto</p> <p>Avaliação: Os membros do júri terão em consideração o CV do candidato (50%) e adequação do perfil do candidato às necessidades do projecto (50%). Se nenhum dos candidatos preencher o perfil adequado, a bolsa não será concedida.</p> <p>Membros do Júri:</p> <p>Efectivos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dr.Francisco Neves (LIP)• Dr. Vladimir Solovov (LIP)• Dr. Ricardo Gonçalo (LIP/UC) <p>Suplentes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dr. Valentina Lozza (LIP)• Dr. Alexandre Lindote (LIP) <p>Forma de publicitação /notificação dos resultados: 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 a 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 should submit:</p> <ul style="list-style-type: none">• cover letter• Detailed curriculum vitae,• Certificate of enrollment• Other relevant documents for the evaluation <p>to bolsas@coimbra.lip.pt, referring the job offer ID in the email subject.</p> <p>Evaluation: The members of the jury will take into consideration the CV (50%) and its relevance to project needs (50%). If none of the candidates fulfills the appropriate profile, the scholarship will not be awarded.</p> <p>Members of the Jury:</p> <p>Effective</p> <ul style="list-style-type: none">• Dr.Francisco Neves (LIP)• Dr. Vladimir Solovov (LIP)• Dr. Ricardo Gonçalo (LIP/UC) <p>Alternates</p> <ul style="list-style-type: none">• Dr. Valentina Lozza (LIP)• Dr. Alexandre Lindote (LIP) <p>Advertising / notification of results: 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>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 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.</p>