



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

Anúncio para atribuição de uma Bolsa de Investigação para licenciado (BI-Licenciado) no Laboratório de Investigação e Física Experimental de Partículas – LIP, no âmbito do projecto “Upgrade da experiência ATLAS” – refª. CERN/FIS-PAR/0033/2019, com o apoio financeiro da FCT/MCTES através de fundos nacionais atribuídos pelo Orçamento de Estado português.

PT	ING
<p><u>Cargo/posição/bolsa:</u> BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI-Licenciado)</p> <p><u>Referência:</u> Bolsa de Investigação para projecto “Upgrade da experiência ATLAS” – refª. CERN/FIS-PAR/0033/2019</p> <p><u>Área científica genérica:</u> Physics</p> <p><u>Área científica específica:</u> Applied physics</p> <p><u>Resumo do anúncio:</u> O LIP-Laboratório de Investigação e Física Experimental de Partículas oferece uma bolsa de investigação para licenciado no seu projecto “Upgrade da experiência ATLAS” – refª. CERN/FIS-PAR/0033/2019, financiado por fundos nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia/Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.</p> <p><u>Texto do anúncio:</u></p> <ol style="list-style-type: none">O LIP-Laboratório de Investigação e Física Experimental de Partículas oferece uma bolsa de investigação para licenciado no seu projecto “Upgrade da experiência ATLAS” – refª. CERN/FIS-PAR/0033/2019Requisitos de Admissão: O candidato deverá ter licenciatura em Física ou Engenharia Física, e um bom nível de conhecimentos em Electrónica e Instrumentação, bem como em Física Nuclear e da Radiação, e Física de Partículas. Será necessária experiência no desenvolvimento de sistemas de teste usando Raspberry Pi.Factores preferenciais: Um bom nível de inglês e conhecimentos de programação (Python, C, C++) e sistemas operativos (Linux, Windows). Experiência no	<p><u>Job:</u> Research Fellowship</p> <p><u>Job/Fellowship Reference:</u> Research Fellowship – project “Upgrade da experiência ATLAS” – refª. CERN/FIS-PAR/0033/2019</p> <p><u>Main research field:</u> Physics</p> <p><u>Sub research field:</u> Applied physics</p> <p><u>Job summary:</u> The Laboratory of instrumentation and Experimental Particle Physics (LIP) is offering a Research Fellowship within the project “Upgrade da experiência ATLAS” – refª. CERN/FIS-PAR/0033/2019, funded by FCT/MCTES with national funds through the State Budget (OE).</p> <p><u>Job description:</u></p> <ol style="list-style-type: none">The Laboratory of instrumentation and Experimental Particle Physics (LIP) is offering a Research Fellowship within the project “Upgrade da experiência ATLAS” – refª. CERN/FIS-PAR/0033/2019.Application requirements: The candidate must have a degree in Physics or Physical Engineering, a good level of knowledge in Electronics and Instrumentation, as well as in Nuclear, Radiation and Particle Physics. Experience in the development of test setups using a Raspberry Pi and corresponding environment will also be necessary.Preferential requirements: A good level of fluency in English and knowledge of programming languages (Python, C, C++) and operating systems (Linux, Windows). Experience



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p>desenvolvimento de firmware em VHDL para electrónica configurável (FPGAs) será apreciada.</p> <p>4. Plano de trabalhos: A bolsa destina-se a realizar trabalho científico no âmbito do projeto ATLAS, uma das quatro experiências que operam no Grande Colisionador de Hadrões (LHC), no CERN, o mais poderoso acelerador de prótons - prótons alguma vez construído. O trabalho estará enquadrado no programa de I&D para os Upgrades de alta luminosidade da experiência ATLAS, planificados para os anos 2025-26, em particular do novo sistema de distribuição de altas tensões que é uma responsabilidade do grupo português de ATLAS. O objectivo principal desta bolsa é o teste e calibração de vários elementos do sistema de distribuição de alta tensão. O programa de trabalho inclui testes funcionais da placa de teste já existente, de várias placas de distribuição, da calibração dos canais individuais das placas de distribuição, e de testes de burn-in. O desenvolvimento do trabalho será realizado, no âmbito da colaboração ATLAS. O desenvolvimento das actividades e os resultados serão apresentados e discutidos em reuniões da colaboração, bem por videoconferência ou presencialmente no CERN.</p> <p>5. Legislação e regulamentação aplicáveis As bolsas são concedidas em regime de dedicação exclusiva, conforme a Lei nº40/2004 de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na sua actual redacção e o Regulamento de bolsas de investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia em vigor (https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt)</p> <p>6. Duração da Bolsa A bolsa terá a duração de 3 meses, com início previsto em 1 de junho de 2021.</p> <p>7. Local de trabalho O trabalho será desenvolvido no LIP-Lisboa e FCUL, sob a orientação científica da Prof. Guiomar Evans;</p> <p>8. O montante da bolsa corresponde a 835,98€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT,I.P. no país</p>	<p>in the development of firmware in VHDL for reconfigurable electronics (FPGAs) will also be very welcome.</p> <p>4. Work plan: The scholarship is intended to carry out scientific work within the scope of the ATLAS project, one of the four experiments that operate on the Great Hadron Collider (LHC), at CERN, Geneva, the most powerful proton – protons accelerator ever built. The work will be part of the R&D program for the Upgrades of the ATLAS experiment, planned for the years 2025-26, in particular to the development of the new TileCal High Voltage distribution system, which is entirely under the responsibility of the Portuguese ATLAS group. The main purpose of this grant is to test and calibrate various elements of the HV distribution system. The work program includes functional tests of an existing testing board, of several distribution boards, the calibration of individual channels in the distribution board, and of burn-in tests in a controlled environment. The work will be carried out within the scope of the international ATLAS collaboration. The development of activities and results will be presented and discussed in collaboration meetings, either by videoconference or in person at CERN.</p> <p>5. Applicable Legislation A fellowship contract will be celebrated according to the “Regulations for Research Grants of the Foundation for Science and Technology” in force, (https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt) and to the Status of Scientific Research Fellow (Law no 40/2004 of 18 of August, and its successive amendments)</p> <p>6. Duration 3 months, starting in the 1st June 2021.</p> <p>7. Workplace The R&D work will be carried out at LIP-Lisboa and FCUL, under the scientific supervision of Prof. Guiomar Evans.</p> <p>8. The salary will follow the reference table for FCT fellowships within Portugal, 835,98 Euros. This can be found at</p>
---	--



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p>(https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.p.html.pt). A bolsa será paga mensalmente através de transferência bancária.</p> <p>9. Métodos de Selecção Apreciação do CV do candidato (50%) e adequação do perfil do candidato às necessidades do projecto (50%). Caso nenhum dos candidatos possua o perfil adequado, a bolsa não será atribuída.</p> <p>10. Composição do Júri de selecção Profª Guiomar Evans, Prof. Ricardo Gonçalves, e Dr. Agostinho Gomes</p> <p>11. Publicitação/notificação dos resultados A lista provisória dos resultados da avaliação é comunicada por email aos candidatos, sendo a sua divulgação publicitada na página do LIP. 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, ou, em alternativa, interposto recurso no prazo de 30 dias úteis, ambos contados a partir da respetiva notificação.</p> <p>12. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas O concurso encontra-se aberto de 3 a 14 de maio de 2021, até às 17:00 (hora de Lisboa).</p> <p>As candidaturas deverão ser acompanhadas de</p> <ol style="list-style-type: none">Curriculum VitaeCópia do certificado de habilitações, incluindo a lista discriminativa das classificações obtidas nas diversas unidades curriculares.Outros documentos que o/a candidato/a considere relevantes. <p>Os candidatos devem apresentar a sua candidatura e documentos comprovativos, em suporte digital, em formato de PDF, para o</p>	<p>https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.p.html.pt</p> <p>9. Evaluation criteria are the following: The selection will consider the applicant's Curriculum Vitae (50%), and its relevance to project needs (50%). If none of the candidates has the appropriate profile, the scholarship will not be awarded.</p> <p>10. Selection Panel Profª Guiomar Evans, Prof. Ricardo Gonçalves, e Dr. Agostinho Gomes</p> <p>11. Advertising / notification of results The results of the first step of the evaluation will be published through a list sorting the candidates according to their attributed mark, on the LIP website and by e-mail; 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 analyzed by the jury committee, which will simultaneously communicate the final decision to all the candidates who submitted allegations. The final results of the shortlisted applicants will be published on the LIP website and communicated by e-mail. In case of disagreement, the candidates have a period of 15 working days to contest the decision.</p> <p>12. Formalization of Application: The call is open from 3rd may 2021 to 14th may 2021, 17:00 (Lisbon time).</p> <p>Applications must be formalized, necessarily, by submitting the following documents</p> <ol style="list-style-type: none">Curriculum VitaeCertificate or diploma copy, including the discriminatory list of the classifications obtained in the various curricular units.Other documentation relevant for the evaluation of qualifications in a related scientific area. <p>Candidates shall submit their application files and supporting documentation, in a digital form, in PDF format, via email to bolsas@coimbra.lip.pt.</p>
---	---



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

endereço de correio eletrónico bolsas@coimbra.lip.pt	
<u>Número de vagas:</u> 1	<u>Vacant posts:</u> 1
<u>Tipo de contrato:</u> Outro	<u>Type of contract:</u> Other
<u>País:</u> Portugal	<u>Job country:</u> Portugal
<u>Localidade:</u> Coimbra	<u>Job city:</u> Coimbra
<u>Instituição de acolhimento:</u> LIP-Coimbra	<u>Job company/institute:</u> LIP-Coimbra
<u>Data limite de candidatura:</u> 14 de maio de 2021 (A data limite de candidatura deve ser confirmada no texto do anúncio)	<u>Application deadline:</u> 14 th maio 2021 (The Application's deadline must be confirmed on the Job Description)