



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 no seu projecto “Upgrade da experiência ATLAS ” – refª. CERN/FIS-PAR/0033/2019; O projeto ainda está pendente de homologação do MCTES.</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 no seu projecto “projecto “Upgrade da experiência ATLAS ” – refª. CERN/FIS-PAR/0033/2019.Requisitos de Admissão: O candidato deverá ter licenciatura em Física ou Engenharia Física. Deve possuir conhecimentos C/C++. Deverá também ter disponibilidade para se deslocar com alguma frequência ao CERN.Factores preferenciais: Experiência em Linux, conhecimento de linguagens de programação como CUDA ou do software de ATLASPlano de trabalhos: A bolsa destina-se a realizar trabalho científico no âmbito do projeto ATLAS, um dos quatro experimentos que operam no Grande | <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; The project is still waiting MCTES homologation.</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. Must have C / C ++ knowledge. Should also be available to travel to CERN.Preferential requirements: Linux experience, knowledge of programming languages such as CUDA or ATLAS softwareWork 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 |



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

| | |
|--|--|
| <p>Colisionador de Hadrões (LHC), no CERN, o mais poderoso acelerador de prótons - prótons alguma vez construído. O trabalho estará enquadrado dentro do programa de trabalhos para os Upgrades de alta luminosidade da experiência ATLAS, planificados para os anos 2025-26, e contribuirá ao desenvolvimento das responsabilidades portuguesas nesse Upgrade. O objectivo principal é o estudo de novos algoritmos de seleção de eventos em tempo real para o sistema de trigger de ATLAS, que utilizem aceleradores de hardware tais como GPUs. O foco será na implementação e o estudo de desempenho de um algoritmo de clustering que reconstrói as cascatas tridimensionais produzidas pelas partículas carregadas e neutras nos calorímetros utilizando GPUs, o TopoAutomatonClustering. 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 4 meses, com início previsto em 4 de maio de 2020. O contrato poderá ser renovado até ao máximo permitido pelo Projecto, de acordo com o Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT em vigor.</p> <p>7. Local de trabalho O trabalho será desenvolvido sob a orientação científica do Prof. Patricia Conde no LIP-Lisboa;</p> <p>8. O montante da bolsa corresponde a 798,00€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT,I.P. no país (https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt). A bolsa será paga mensalmente através de transferência bancária.</p> | <p>Hadron Collider (LHC), at CERN, the most powerful proton – protons accelerator ever built. The work will be part of the work program for the high light Upgrades of the ATLAS experience, planned for the years 2025-26, and will contribute to the development of Portuguese responsibilities in this Upgrade. The main objective is the study of new real-time event selection algorithms for the ATLAS trigger system, which use hardware accelerators such as GPUs. The focus will be on the implementation and performance study of a clustering algorithm that reconstructs the three-dimensional cascades produced by the charged and neutral particles in the calorimeters using GPUs, the TopoAutomatonClustering. The development of the work will be carried out within the scope of the 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 4 months, starting in 4 May 2020, eventually renewable following the regulations of the FCT https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT.pdf and the duration of the Project.</p> <p>7. Workplace LIP-Lisbon under scientific supervision of Prof. Patricia Conde.</p> <p>8. The salary will follow the reference table for FCT fellowships within Portugal, 798,00 Euros. This can be found at https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt</p> |
|--|--|



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

| | |
|--|--|
| <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 Patrícia Conde Muiño, Prof. Ricardo Gonçalo e Prof. Rui Ferreira Marques</p> <p>11. Publicitação/notificação dos resultados Publicitação através de lista ordenada alfabeticamente, sendo os candidatos aprovados notificados através de mail.</p> <p>12. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas O concurso encontra-se aberto de 13 a 24 de abril 2020, até às 17:00 (hora de Lisboa).</p> <p>As candidaturas deverão ser acompanhadas de</p> <p>a) Curriculum Vitae b) Cópia do certificado de habilitações, incluindo a lista discriminativa das classificações obtidas nas diversas unidades curriculares. c) Outros documentos que o/a candidato/a considere relevantes.</p> <p>Os candidatos devem apresentar a sua candidatura e documentos comprovativos, de preferência em suporte digital, em formato de PDF, para o endereço de correio eletrónico bolsas@coimbra.lip.pt.</p> <p><u>Número de vagas:</u> 1</p> <p><u>Tipo de contrato:</u> Outro</p> <p><u>País:</u> Portugal</p> <p><u>Localidade:</u> Coimbra</p> <p><u>Instituição de acolhimento:</u> LIP-Coimbra</p> <p><u>Data limite de candidatura:</u> 24 de abril de 2020 (A data limite de candidatura deve ser confirmada no texto do anúncio)</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 Patrícia Conde Muiño, Prof. Ricardo Gonçalo and Prof. Rui Ferreira Marques</p> <p>11. Advertising / notification of results Publicity through an alphabetically ordered list; Approved candidates will be notified by mail.</p> <p>12. Formalization of Application: The call is open from 13th to 24th april, 17:00 (Lisbon time).</p> <p>Applications must be formalized, necessarily, by submitting the following documents</p> <p>a) Curriculum Vitae b) Certificate or diploma copy, including the discriminatory list of the classifications obtained in the various curricular units. c) Other documentation relevant for the evaluation of qualifications in a related scientific area.</p> <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> <p><u>Vacant posts:</u> 1</p> <p><u>Type of contract:</u> Other</p> <p><u>Job country:</u> Portugal</p> <p><u>Job city:</u> Coimbra</p> <p><u>Job company/institute:</u> LIP-Coimbra</p> <p><u>Application deadline:</u> 24th April 2020 (The Application's deadline must be confirmed on the Job Description)</p> |
|--|--|