



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

Anúncio para atribuição de uma Bolsa de Investigação (Licenciado) no Laboratório de Investigação e Física Experimental de Partículas – LIP, no âmbito do projecto “Estudos fenomenológicos em LHC na física de quarks top e bosões de Higgs” – refª. CERN/FIS-PAR/0029/2019

PT	ING
<p>Cargo/posição/bolsa: BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (LICENCIADO)</p>	<p>Job: Research Fellowship</p>
<p>Referência: Bolsa de Investigação para projecto “Estudos fenomenológicos em LHC na física de quarks top e bosões de Higgs” – refª. CERN/FIS-PAR/0029/2019</p>	<p>Job/Fellowship Reference: Research Fellowship – project “Estudos fenomenológicos em LHC na física de quarks top e bosões de Higgs” – refª. CERN/FIS-PAR/0029/2019</p>
<p>Área científica genérica: Physics</p>	<p>Main research field: Physics</p>
<p>Área científica específica: Applied physics</p>	<p>Sub research field: Applied physics</p>
<p>Resumo do anúncio: O LIP-Laboratório de Investigação e Física Experimental de Partículas oferece uma bolsa no seu projecto “Estudos fenomenológicos em LHC na física de quarks top e bosões de Higgs” – refª. CERN/FIS-PAR/0029/2019</p>	<p>Job summary: The Laboratory of instrumentation and Experimental Particle Physics (LIP) is offering a Research Fellowship within the project “Estudos fenomenológicos em LHC na física de quarks top e bosões de Higgs” – refª. CERN/FIS-PAR/0029/2019</p>
<p>Texto do anúncio:</p> <ol style="list-style-type: none">O LIP-Laboratório de Investigação e Física Experimental de Partículas oferece uma bolsa no seu projecto “Estudos fenomenológicos em LHC na física de quarks top e bosões de Higgs” – refª. CERN/FIS-PAR/0029/2019.Requisitos de Admissão: Os candidatos devem possuir Licenciatura em Física ou áreas afinsFactores preferenciais: Experiência em Linux, C++, análise de dados com métodos estatísticos multivariacionais e experiência em cálculo de limites de grandezas físicas com aplicações informáticas (TopFit)Plano de trabalhos: No âmbito da presente bolsa de estudos serão analisados eventos associados à produção dupla de quarks top na experiência Atlas que se encontra instalada no LHC. Os eventos a analisar	<p>Job description:</p> <ol style="list-style-type: none">The Laboratory of instrumentation and Experimental Particle Physics (LIP) is offering a Research Fellowship within the project “Estudos fenomenológicos em LHC na física de quarks top e bosões de Higgs” – refª. CERN/FIS-PAR/0029/2019.Application requirements: The candidates for the position should have a Degree in physics or a closely related field.Preferential requirements: Experience in Linux, C ++, data analysis with multivariate statistical methods and experience in calculating limits of physical quantities with computer applications (TopFit)Work plan: Within the scope of this scholarship, events associated with the double production of top quarks will be analyzed in the Atlas experience that is installed at the LHC. The events to be



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p>foram produzidos por geradores Monte Carlo e correspondem ao período de alta luminosidade do LHC (HL-LHC). A análise tem como objectivo o estudo das propriedades do vértice de decaimento (t-Wb) e a possibilidade de existência de nova Física associada ao decaimento de quarks top. A análise dos resultados inclui ainda a participação na combinação das estimativas das medidas obtidas em outras experiências.</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 6 meses, com início previsto em 16 de Março de 2020. O contrato poderá ser renovado até ao máximo permitido pelo Projecto e de acordo com o Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT em vigor.</p> <p>7. Local de trabalho O trabalho será desenvolvido no LIP-Minho sob a orientação científica do Prof. António Onofre</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>9. Métodos de Selecção Apreciação do CV do candidato (50%) e adequação do perfil do candidato às necessidades do projecto (50%)</p> <p>10. Composição do Júri de selecção Profª Patricia Conde Muiño, Dr.Ricardo Gonçalo e Prof.António Onofre.</p> <p>11. Publicitação/notificação dos resultados Publicitação através de lista ordenada alfabeticamente, sendo os candidatos aprovados notificados através de mail.</p>	<p>analyzed were produced by Monte Carlo generators and correspond to the high light period of the LHC (HL-LHC). The analysis aims to study the properties of the decay vertex (t-Wb) and the possibility of the existence of new Physics associated with the decay of top quarks. The analysis of the results also includes participation in the combination of the estimates of the measures obtained in other experiments.</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 6 months, starting in 16 March 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-Minho under scientific supervision of Prof. António Onofre.</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> <p>9. Evaluation criteria are the following: The selection will consider the applicant's Curriculum Vitae (50%) and its relevance to project needs (50%).</p> <p>10. Selection Panel Profª Patricia Conde Muiño, Dr.Ricardo Gonçalo e Prof.António Onofre.</p> <p>11. Advertising / notification of results Publicity through an alphabetically ordered list; Approved candidates will be notified by mail.</p>
---	---



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p>12. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas</p> <p>O concurso encontra-se aberto de 17 de fevereiro a 09 de março de 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-Minho</p> <p><u>Data limite de candidatura:</u> 09 de março de 2020 (A data limite de candidatura deve ser confirmada no texto do anúncio)</p>	<p>12. Formalization of Application:</p> <p>The call is open from 17th February to 9th March 2020, 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-Minho</p> <p><u>Application deadline:</u> 9th March 2020 (The Application's deadline must be confirmed on the Job Description)</p>
---	---