



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

Anúncio para atribuição de uma Bolsa de Investigação pós-doutoral (BIPD) no Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas – LIP, no âmbito do projecto “TOF-PET for Proton Therapy (TPPT): In-beam Time-of-Flight (TOF) Positron Emission Tomography (PET) for proton radiation therapy” – refª. CENTRO-01-0247-FEDER-045904 (SI-47-2019-05), financiado por UT-Austin-Portugal, através do Programa COMPETE 2020, Programas operacionais regionais, Agência Nacional de Inovação (ANI), e Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) no âmbito do “goPORTUGAL - Global Science and Technology Partnership Portugal”.

PT	ING
<p><u>Cargo/posição/bolsa:</u> BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PÓS-DOCTORAL</p> <p><u>Referência:</u> Bolsa de Investigação pós-doutoral para projecto “TOF-PET for Proton Therapy (TPPT): In-beam Time-of-Flight (TOF) Positron Emission Tomography (PET) for proton radiation therapy” – refª. CENTRO-01-0247-FEDER-045904</p> <p><u>Área científica genérica:</u> Física e/ou Engenharia física e/ou Engenharia Biomédica</p> <p><u>Área científica específica:</u> Física Aplicada (simulações de Monte Carlo)</p> <p><u>Resumo do anúncio:</u> O LIP-Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas oferece uma bolsa de investigação pós-doutoral no seu projecto “TOF-PET for Proton Therapy (TPPT): In-beam Time-of-Flight (TOF) Positron Emission Tomography (PET) for proton radiation therapy” – refª. CENTRO-01-0247-FEDER-045904 (SI-47-2019-05), financiado por UT-Austin-Portugal, através do Programa COMPETE 2020, Programas operacionais regionais, Agência Nacional de Inovação (ANI), e Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) no âmbito do “goPORTUGAL - Global Science and Technology Partnership Portugal”.</p>	<p><u>Job:</u> Research Grant (Post-doc)</p> <p><u>Job/Fellowship Reference:</u> Research Grant (post-doc) in the UT Austin-Portugal Program funded project “TOF-PET for Proton Therapy (TPPT): In-beam Time-of-Flight (TOF) Positron Emission Tomography (PET) for proton radiation therapy” – refª. CENTRO-01-0247-FEDER-045904</p> <p><u>Main research field:</u> Physics and/or Physics Engineering and/or Biomedical Engineering</p> <p><u>Sub research field:</u> Applied physics (Monte Carlo simulations)</p> <p><u>Job summary:</u> The Laboratory of Instrumentation and Experimental Particle Physics (LIP) is offering a research Grant (post-doc) (“Bolsa de Investigação Pós-Doutoral”) in the scope of the UT Austin-Portugal Program funded project “TOF-PET for Proton Therapy (TPPT): In-beam Time-of-Flight (TOF) Positron Emission Tomography (PET) for proton radiation therapy” – refª. CENTRO-01-0247-FEDER-045904 (SI-47-2019-05). This work is supported by UT-Austin-Portugal, through the COMPETE 2020 Program, the Regional Operational Programs, Agência Nacional de Inovação (ANI), and Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) under “goPORTUGAL - Global Science and Technology Partnership Portugal”.</p>



<u>Texto do anúncio:</u>	<u>Job description:</u>
<p>1. O LIP-Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas oferece uma bolsa de investigação pós-doutoral no seu projecto “TOF-PET for Proton Therapy (TPPT): In-beam Time-of-Flight (TOF) Positron Emission Tomography (PET) for proton radiation therapy” – ref^a. CENTRO-01-0247-FEDER-045904 (SI-47-2019-05), financiado por UT-Austin-Portugal, através do Programa COMPETE 2020, Programas operacionais regionais, Agência Nacional de Inovação (ANI), e Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) no âmbito do “goPORTUGAL - Global Science and Technology Partnership Portugal”.</p> <p>2. Requisitos de Admissão: Os candidatos devem ter doutoramento recente (menos de 3 anos) em física, engenharia física ou engenharia biomédica. Devem ainda ter experiência em programação e simulações de Monte Carlo. Os candidatos devem ter bom domínio da língua inglesa, oral e escrita. Experiência em ferramentas de simulação, como GEANT4, e em análise de dados, como ROOT e Matlab, serão valorizadas.</p> <p>3. Factores preferenciais: Experiência substancial em simulações de Monte Carlo será um factor preferencial</p> <p>4. Plano de trabalhos: O foco deste trabalho de I&D é baseado em adaptar ao pacote de Monte-Carlo Geant4 simulações de um sistema de tomografia por emissão de positrões com apoio na técnica de tempo-de-voo (TOF-PET). O sistema será instalado numa das linhas de feixe do centro MDACC (MD Anderson Cancer Center) em Houston no Texas, EUA. Este trabalho faz parte de um projeto financiado por Portugal-Austin (consórcio TPPT - tempo de voo PET para monitorização da terapia de protões).</p> <p>5. Legislação e regulamentação aplicáveis As bolsas são concedidas em regime de dedicação exclusiva, conforme a Lei nº40/2004 de 18 de</p>	<p>1. The Laboratory of Instrumentation and Experimental Particle Physics (LIP) is offering a research Grant (post-doc) (“Bolsa de Investigação Pós-Doutoral”) in the scope of the UT Austin-Portugal Program funded project “TOF-PET for Proton Therapy (TPPT): In-beam Time-of-Flight (TOF) Positron Emission Tomography (PET) for proton radiation therapy” – ref^a. CENTRO-01-0247-FEDER-045904 (SI-47-2019-05). This work is supported by UT-Austin-Portugal, through the COMPETE 2020 Program, the Regional Operational Programs, Agência Nacional de Inovação (ANI), and Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) under “goPORTUGAL - Global Science and Technology Partnership Portugal”.</p> <p>2. Application requirements: The applicant should have a recent PhD in physics (less than 3 years), physics engineering or biomedical engineering. The candidate should have experience in programming and previous experience in Monte Carlo techniques. The applicant should have a good command of English language, both oral and written. Previous experience with simulation tools such as GEANT4 and data analysis tools such as ROOT and Matlab are preferential.</p> <p>3. Preferential requirements: Preferential factor is a relevant curriculum with strong experience in Monte Carlo techniques.</p> <p>4. Work plan: The focus of this R&D work lies on GEANT4-based, Monte Carlo adaptation of Geant4 in order to simulate the whole time-of-flight-based, dual head TOF-PET system that is to be installed in one of the beamlines of MDACC (MD Anderson Cancer Center) in Houston, TX, USA. The work is part of a Portugal-Austin funded project (TPPT consortium – time of flight PET for monitoring proton therapy).</p> <p>5. Applicable Legislation A fellowship contract will be celebrated according to the “Regulations for Research Grants of the</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p>Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na sua actual redacção (https://www.fct.pt/apoios/bolsas/estatutobolseiro.phtml.pt) 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>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) (https://www.fct.pt/apoios/bolsas/estatutobolseiro.phtml.pt)</p>
<p>6. Duração da Bolsa A bolsa terá a duração de 20 meses, com início previsto a partir de 1 de maio de 2021. 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>6. Duration 20 months, starting from 1 May 2021, 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. Local de trabalho LIP-Lisboa, sendo o trabalho desenvolvido no LIP sob a orientação científica da Prof. Patrícia Gonçalves (LIP e Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa) e do Prof. Paulo Crespo (LIP e Universidade de Coimbra).</p>	<p>7. Workplace LIP-Lisboa under the scientific supervision of Prof. Patrícia Gonçalves (LIP and Instituto Superior Técnico of Lisbon University) and Prof. Paulo Crespo (LIP and University of Coimbra).</p>
<p>8. Remuneração O montante da bolsa corresponde a 1.646,00€, 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>8. Salary The salary will follow the reference table for FCT fellowships within Portugal, 1.646,00 Euros. This can be found at https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt. The payment will be made by bank transfer.</p>
<p>9. Métodos de Selecção Apreciação do CV do candidato (50%) e adequação do perfil do candidato com base nos requisitos de admissão e experiência de trabalho relevante nas tarefas descritas no plano de trabalho (50%)</p>	<p>9. Evaluation criteria are the following: Appreciation of the Candidates’ Curriculum vitae (50%) and suitability of the candidates’ profile to the project based on admission requirements and relevant work experience in the tasks described in the work plan (50%).</p>
<p>10. Composição do Júri de selecção Prof. Paulo Crespo, Prof. Jorge Sampaio, Prof. Patrícia Gonçalves</p>	<p>10. Selection Panel Prof. Paulo Crespo, Prof. Jorge Sampaio, Prof. Patrícia Gonçalves</p>
<p>11. Publicitação/notificação dos resultados Os resultados da avaliação serão comunicados por email através de lista ordenada dos candidatos, de acordo com a nota atribuída; em caso de desacordo, os candidatos dispõem do prazo de 10 dias úteis para reclamar da decisão, conforme previsto no Código do Procedimento Administrativo. No final deste período, os argumentos apresentados serão analisados pelo júri, que comunicará simultaneamente a decisão</p>	<p>11. Advertising / notification of results The results of the evaluation will be communicated by email through a list sorting the candidates, according to their attributed mark; 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</p>



Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas

<p>final a todos os candidatos que apresentaram alegações. Os resultados finais dos candidatos pré-selecionados serão comunicados por e-mail. Em caso de desacordo, os candidatos têm o prazo de 15 dias úteis para contestar a decisão.</p> <p>12. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas O concurso encontra-se aberto de 12 a 23 de abril de 2021, até às 17:00 (hora de Lisboa).</p> <p>As candidaturas deverão ser acompanhadas de</p> <p>a) Carta de motivação b) Curriculum Vitae detalhado c) Cópia do certificado de habilitações d) 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>Número de vagas: 1</p> <p>Tipo de contrato: Outro (Bolsa)</p> <p>País: Portugal</p> <p>Localidade: Coimbra</p> <p>Instituição de acolhimento: LIP-Coimbra</p> <p>Data limite de candidatura: 23 de abril de 2021 (A data limite de candidatura deve ser confirmada no texto do anúncio)</p>	<p>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>12. Formalization of Application: The call is open from 12th to 23rd April 2021, 17:00 (Lisbon time).</p> <p>Applications must be formalized, necessarily, by submitting the following documents</p> <p>a) Motivation Letter b) Detailed Curriculum Vitae c) Certificates for the Candidate's Academic Degree(s) d) Other documentation relevant for the application</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>Vacant posts: 1</p> <p>Type of contract: Other (Grant)</p> <p>Job country: Portugal</p> <p>Job city: Coimbra</p> <p>Job company/institute: LIP-Coimbra</p> <p>Application deadline: 23rd April 2021 (The Application's deadline must be confirmed on the Job Description)</p>
---	--