

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

Uma (1) Bolsa de Pós-Doutoramento

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Pós-Doutoramento no âmbito do projeto/instituição ALISiA do IST-ID, (RD0576 - PTDC/FIS-PLA/2940/2014), financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Física dos Plasmas

Requisitos de admissão: Doutoramento na área da dinâmica de feixes intensos com aplicações a aceleradores de partículas avançados, experiência na otimização de aceleradores de elétrons baseados em plasma em termos de espalhamento de energia / energia, carga e moldagem de feixe para aplicações, e. radiação

Plano de trabalhos: The post-doctoral fellow will work within the framework of the ALISIA project. Using an initial massively parallel simulations that will leverage on the new developments of the numerical infrastructure, the work will focus on determining the optimal conditions for the production of proton beams with unique properties in terms of energy, charge, and emittance of relevance for cancer therapy applications. The simulations will model realistic target properties, exploring novel configurations based on collisionless shocks in laser-produced plasmas for generating monoenergetic high-energy proton beams, and also other acceleration mechanisms in nano structured targets. The post-doctoral fellow is also expected to work on optimizing plasma based electron accelerators in terms of energy / energy spread, charge, and beam shaping for applications e.g. radiation.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei nº40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf) Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no GoLP-IPFN/Complexo do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Professor Ricardo Fonseca.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em Março de 2018. O contrato de bolsa poderá ser renovado por mais 24 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €1495, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o modo de pagamento da opção do Bolseiro por Transferência Bancária/Cheque.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: *Avaliação Curricular 100%*.

Composição do Júri de Seleção: Ricardo Fonseca, Jorge Vieira, Gonçalo Figueira, Júri suplente, Luís Oliveira e Silva.

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do Resultado Final da Avaliação.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 21 de novembro a 5 de dezembro de 2017.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: Formulário ID B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (www.ist-id.pt), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações e carta de motivação*, e deverão ser enviadas via email: pcanabela@tecnico.ulisboa.pt.