

(BL235/2024)

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

Bolsa de iniciação à investigação

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 2 Bolsas de iniciação à investigação, no âmbito do projeto PEP 1018P.06601 – Técnico IYQ 2025, nas seguintes condições:

Área Científica: Física de Plasmas, Lasers e Fusão Nuclear

Requisitos de admissão: Espera-se que o candidato tenha conhecimentos de (i) programação em python e de Linux bem como (ii) conhecimentos de fabricação aditiva e de (iii) mecânica quântica;

estar inscrito num curso técnico superior profissional, numa licenciatura, num mestrado integrado ou num mestrado, ou ser licenciado e estar inscrito em curso não conferente de grau académico integrado no projeto educativo de uma instituição de ensino superior, desenvolvido em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D;

Plano de trabalhos: Atualmente, o IST oferece um laboratório remoto de acesso livre, na plataforma FREE, o elab. O trabalho a realizar tem como objetivo criar uma nova experiência baseada em cinco polarizadores em cascata que permite promover a discussão de Dirac sobre a probabilidade de atravessamento desses polarizadores por um fóton, contextualizando um questionário a implementar e generalizando o seu uso no elab servido pelo LTI (Learning Tools Interoperability) na plataforma Framework for Remote Experiments in Education (FREE).

Pretende-se que os bolseiros implementem e criem *blueprints* de open-hardware que permita a replicação da experiência por outros agentes educativos bem como o desenvolvimento e a programação dos questionários respetivos.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na sua redação atual; Regulamento de Bolsas de Investigação do IST, disponível em https://drh.tecnico.ulisboa.pt/files/sites/45/despacho_8532_regulamento_bolsas.pdf

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear (IPFN) do Instituto Superior Técnico, no campus da Alameda, sob a orientação científica do Professor Horácio Fernandes.

Duração da(s) bolsa(s): As bolsas terão a duração de 3 meses, com início previsto em janeiro de 2025. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 6 meses, incluindo a duração inicial do contrato.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 601,12, sendo o modo de pagamento da opção do Bolseiro por Transferência Bancária/Cheque.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão a avaliação curricular e entrevista, com a respetiva valoração de 60% e 40%, podendo o júri dispensar a entrevista caso o julgue procedente.

Composição do Júri de Seleção: Professor Horácio Fernandes, Professor Emmanuel Cruzeiro e professor Bernardo de Carvalho

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 20 a 30 de dezembro de 2024.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: i) Formulário B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (<http://drh.tecnico.ulisboa.pt/bolseiros/formularios/>), ii) *Curriculum Vitae*; iii) certificado de habilitações, se aplicável; iv) comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conducente à obtenção de grau académico ou em curso não conferente desse grau; v) carta de motivação;

Estes documentos deverão ser enviadas via e-mail para: bolsas@drh.tecnico.ulisboa.pt