

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

Bolsa de Investigação iniciação científica

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de iniciação à investigação, no âmbito do projeto *Reaching Oxygen-Accumulated production through non-thermal Discharges on MARS (ROADMARS)* da Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento, 1801P.0113 EXPL/FIS-PLA/0076/2021, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Física dos plasmas

Requisitos de admissão:

- a) *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;*
- b) *não exceder, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações possíveis, um período acumulado de um ano nesta tipologia de bolsa, seguido ou interpolado;*
- c) *não ter sido já beneficiário de qualquer outra bolsa de investigação direta ou indiretamente financiada pela FCT.*

Plano de trabalhos: No projecto ROADMARS pretende-se estudar plasmas de regime não térmico com potencial para estimular vibrações moleculares do CO₂ e favorecer canais dissociativos para produzir oxigénio num ambiente Marciano. Isso permitirá estudar novas e promissoras condições para a valorização de CO₂ e testar a integração de reactores a plasma em futuras missões a Marte. Neste trabalho o bolseiro irá utilizar técnicas de modelização e diagnósticos ópticos para estudar descargas a plasma em regime de nanosegundos. O trabalho irá ser feito em colaboração com o Dr. Nikolay Britun (consultor do projeto ROADMARS) da Universidade de Nagoya, Japão.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação da IST-ID, disponível em <https://ist-id.pt/concursos/bolsas/> ; Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, disponível em <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2019.pdf> e <https://dre.pt/application/file/a/127230968>.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear (IPFN) do Instituto Superior Técnico e Universidade de Nagoya, sob a orientação científica do Dr. Tiago Silva e Dr. Nikolay Britun, respectivamente.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 3 meses, com início previsto em Abril de 2023. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 2 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €446,12, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), OU conforme tabela de valores constante do Anexo I do Regulamento de Bolsas de Investigação da IST-ID (<https://ist-id.pt/concursos/bolsas/>), 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, carta de motivação e entrevista, classificados de 1 a 5, com a respetiva valoração de 40%, 30% e 30%.

Composição do Júri de Seleção: Tiago Silva, Vasco Guerra e Pedro Viegas e . Nikolay Britun

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do resultado final da avaliação.

Prazos e procedimentos de audiência prévia, reclamação e recurso: Após comunicação da lista provisória dos resultados da avaliação, os candidatos dispõem de um período de 10 dias úteis para, querendo, se pronunciarem em sede de audiência prévia de interessados, nos termos dos artigos 121º e seguintes do Código do Procedimento Administrativo. A decisão final será proferida após a análise das pronúncias apresentadas em sede de audiência prévia de interessados. Da decisão final pode ser interposta reclamação para o Júri do concurso, ou recurso para o Presidente da IST-ID, no prazo de 15 dias úteis contados da respetiva notificação.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 20 de janeiro a 2 de fevereiro de 2023.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: i) Formulário B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (<https://ist-id.pt/concursos/bolsas/>), 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; vi) declaração sob compromisso de honra de que não excede, com a celebração do contrato de bolsa em causa, um período acumulado de um ano nesta tipologia de bolsa, seguido ou interpolado, e não foi já beneficiário de qualquer outra bolsa de investigação direta ou indiretamente financiada pela FCT.

Estes documentos deverão ser enviadas via e-mail para: carla.reis@ist.utl.pt