

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

Bolsa de investigação pós-doutoral

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa(s) de investigação pós-doutoral, no âmbito do projeto *The plasma road to solar fuels (PARADiSE)* da *Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento*, 1801P.01119, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Física dos plasmas

Requisitos de admissão:

- a) *ser titular do grau de doutor obtido nos três anos anteriores à data da submissão da candidatura à bolsa;*
- b) *ter desenvolvido os trabalhos de investigação que conduziram à atribuição do grau de doutor em entidade distinta da entidade de acolhimento da bolsa;*
- c) *não exceder, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações possíveis, um período acumulado de três anos nesta tipologia de bolsa, seguidos ou interpolados;*
- d) *não ter tido anteriormente contrato de bolsa de investigação pós-doutoral com a IST-ID.*

Plano de trabalhos: O projecto PARADiSE consiste numa investigação teórica, por simulação e experimental da decomposição do CO₂ por plasmas. Assenta nos resultados anteriores da equipa de investigação e explora três eixos principais: extensão dos resultados anteriores para fontes de plasma usadas em aplicações tecnológicas; estudo fundamental do efeito de impurezas e gases industriais; e estudo das interações plasma-parede e da separação dos produtos. O trabalho será feito em estreita colaboração com vários laboratórios estrangeiros, que realizarão uma série de campanhas experimentais alinhadas com as necessidades do projecto. O plano de trabalho envolverá sempre uma componente de modelação, mas é flexível e pode ser ajustado de acordo com os interesses e competências do candidato, incluindo competências experimentais. Mais informação sobre o projecto está disponível no website do projecto: <https://www.ipfn.tecnico.ulisboa.pt/paradise/>

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://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, sob a orientação científica do Professor Vasco Guerra

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em Setembro de 2023. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 18 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €1741, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<https://former.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, carta de motivação e cartas de recomendação, classificados de 1 a 5, com a respetiva valoração de 40%, 30% e 30%. Desta avaliação

estabelece-se uma classificação intermédia e será elaborada uma lista reduzida de candidatos a entrevistar, da qual sairá o candidato seleccionado. As entrevistas decorrerão por zoom em língua inglesa, e serão classificadas de 1 a 5. A classificação final será obtida pela média ponderada da classificação intermédia e da entrevista, com a respectiva valoração de 60% e 40%.

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

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 22 de maio a 30 de junho 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; iv) carta de motivação; v) declaração sob compromisso de honra de que não excede, com a celebração deste contrato, um período acumulado de três anos nessa condição, seguidos ou interpolados, no sistema científico e tecnológico, mencionando a duração e entidade(s) de acolhimento das bolsas que usufruiu desde a obtenção do grau de Doutor, e que os trabalhos de investigação que conduziram à atribuição do grau de doutor foram desenvolvidos numa entidade de acolhimento distinta da entidade onde vão ser desenvolvidos os trabalhos de investigação da bolsa; vi) duas cartas de recomendação.

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