

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

Bolsa de Investigação (*estudante de doutoramento*)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação, no âmbito do projeto *Photongate* - 101093042 (1801P.01226) - Development of photonic multi-sensing systems based on molecular-gates biorecognition and plasmonic sensors - financiado por fundos europeus no âmbito de HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-01-03 / HORIZON-AG:

Área Científica: Ciência e Engenharia de Materiais – Nanomateriais e Dispositivos

Química e Engenharia Química – Processos de Separação

Requisitos de admissão: *estar inscrito num doutoramento (à data da assinatura do contrato de bolsa).*

Plano de trabalhos: Projecto, síntese e caracterização de substratos mesoporosos, de sílica amorfa (inorgânica ou híbrida) e de silício cristalino para integração de chips de deteção multicanal de vírus, bactérias em ambiente hospitalar e agroalimentar. A densidade e o tamanho dos poros (entre 5-40 nm) são dois parâmetros chave no projecto, tendo em vista a subsequente implementação de mecanismos de gating.

Para a execução do plano de trabalhos porposto, pretende-se um candidato com experiência em i) sistemas porosos e híbridos, e ii) na síntese por sol-gel.

A visão integrada de diferentes materiais suporte para a integração de chips e sensores dará ao candidato um conhecimento mais amplo em engenharia, e estudo de casos para o seu trabalho doutoral.

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 Centro de Química Estrutural (CQE) do Instituto Superior Técnico, Campus Alameda, sob a orientação científica da Professora Maria Clara Gonçalves.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de doze meses, com início previsto em Fevereiro 2023. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 36 meses. Quando o grau académico ou diploma seja outorgado na vigência do contrato de bolsa, esta pode ser concluída nos termos contratuais estabelecidos.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €1144.64, 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, experiência no trabalho a desenvolver, entrevista individual (presencial ou por zoom)*, com a respetiva valoração de 40%, 40% e 20%, respectivamente.

Composição do Júri de Seleção: Maria Clara Gonçalves; Luís Filipe Santos; Mónica Faria

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 a 26 de janeiro 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) comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conducente à obtenção de grau académico de doutoramento;
- iv) carta de motivação.

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