

**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 de investigação pós-doutoral, no âmbito do projeto **pUc-LED - Phosphor-Up-converted white LEDs assisted by 1-D photonic crystals/CQE**, de referência PTDC/CTM-CTM/0757/2021, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Química-Física, Materiais e Nanociências e áreas afins

**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:** Esta bolsa destina-se a: (a) tarefas de investigação com o intuito de desenvolver protótipos demonstradores de LEDs para geração de luz branca, através de fotoluminescência anti-Stokes (*Up-conversion*) excitada a 980 nm e assistida por cristais fotónicos depositados pela técnica sol-gel; (b) tarefas de disseminação dos resultados obtidos. O bolseiro empregará técnicas de processamento sol-gel e de espectroscopia de fotoluminescência, entre outras, bem como diagramas de cromaticidade CIE.

**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, sob a orientação científica do Professor Rui M. Almeida.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 18 meses, com início previsto em Março de 2022, eventualmente renovável até um máximo de 18 meses.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €1646, 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: percurso e grau académico, experiência relevante para o projeto (processamento sol-gel e técnicas de caracterização relevantes na área) e carta de motivação, com a respetiva valoração de 40%, 40% e 20%. Se a avaliação conduzir a um empate, os candidatos empatados serão entrevistados individualmente

**Composição do Júri de Seleção:** Professor Rui Manuel Amaral de Almeida, Professor Luís Filipe Santos, Professora Ana Clara Marques.

**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 17 a 28 de Janeiro de 2022.

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.

Estes documentos deverão ser enviados via e-mail para: [ruil.almeida@tecnico.ulisboa.pt](mailto:ruil.almeida@tecnico.ulisboa.pt)