

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

**Bolsa de Investigação (*estudante de curso não conferente de grau académico*)**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação, 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 mestre 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 dois anos nesta tipologia de bolsa, seguidos ou interpolados*

**Plano de trabalhos:** Esta bolsa envolve tarefas de investigação com o intuito de desenvolver protótipos demonstradores de LEDs para geração de luz branca, através de fotoluminescência anti-Stokes (*Up-conversion*) com excitação a 980 nm e assistida por cristais fotónicos depositados pela técnica sol-gel. O bolseiro ficará familiarizado, entre outras, com as técnicas de sol-gel, espectroscopia de fotoluminescência e utilização de 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 12 meses, com início previsto em Março de 2022, não renovável.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €1104,64, 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: 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%, 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, se aplicável; iv) comprovativo de inscrição 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 dois anos nesta tipologia de bolsa, seguidos ou interpolados.

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