

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

**Bolsa de iniciação à investigação**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de iniciação à investigação, no âmbito do apoio especial Verão com Ciência da UID 4349 - Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares , com a designação “Polímeros de coordenação baseados em ditiolatos de metais de transição e o estudo das suas propriedades óticas, magnéticas e elétricas”, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Ciências Químicas

**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:** A síntese dos novos MOFs e CPs será abordada usando uma estratégia de construção gradual com a utilização seletiva de diferentes unidades estruturais. A funcionalização de ligandos ditioleno com grupos de coordenação adicionais permite a sua utilização como unidades estruturais numa abordagem passo a passo. A coordenação de um primeiro centro metálico pelo ligando ditiolato dá origem a um complexo metálico com unidades de ligação periféricas, o complexo bisditiolato. Posteriormente é feita a coordenação de um segundo centro metálico que dá origem aos MOFs e CPs.

As alterações na natureza do ligando, permitem um espectro mais alargado de potenciais metaloligandos. Estas alterações permitirão ajustar a orientação relativa das unidades de coordenação periféricas, assim como as propriedades redox.

A proposta de trabalho apresentada tem por base os seguintes objetivos:

- (i) Síntese dos ligandos
- (ii) Síntese dos complexos.
- (iii) Síntese e caracterização estrutural dos MOF e CPs.

**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 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 campus Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares (C2TN) sito na Estrada Nacional 10, Bobadela, da Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento (IST-ID), sob a orientação científica da Doutora Sandra Rabaça.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 1 mês, com início previsto a 22 de Agosto de. O contrato de bolsa não poderá ser renovado.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a 486,12€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.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 e entrevista individual, com a respetiva valoração de 50%:50%.

**Composição do Júri de Seleção:**

Presidente: Doutor António Pereira Gonçalves, Investigador Coordenador do Instituto Superior Técnico;

Vogais efetivos: Doutora Sandra Marisa Batista Rabaça Rodrigues, Investigadora Doutorada da Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento e Doutora Maria Dulce Pombo Belo, Investigadora Auxiliar do Instituto Superior Técnico.

Vogais suplentes: Doutor Vasco da Gama, Investigadora Principal do Instituto Superior Técnico e Doutora Isabel Cordeiro Santos, Investigadora Auxiliar do Instituto Superior Técnico.

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do Resultado Final da Avaliação.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 28 de julho a 3 de agosto 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 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 enviados via e-mail para: [sandrar@ctn.tecnico.ulisboa.pt](mailto:sandrar@ctn.tecnico.ulisboa.pt)