

(BL267/2018_IST-ID)
EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DO
Uma bolsa de Investigação para Mestre

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Mestre no âmbito do projeto *Novos Materiais Organometálicos com Fluorescência Atrasada Ativada Termicamente para Aplicações em OLEDs de Elevada Eficiência*, PTDC/QUI-QIN/31585/2017, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Química

Requisitos de admissão: Mestrado* em Química, Engenharia Química ou áreas afins dando-se preferência a candidatos com experiência em química organometálica e/ou síntese orgânica.

*Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau registado ou reconhecido/com equivalência em Portugal

Plano de trabalhos: O objectivo do trabalho é a síntese de complexos de boro(III) e cobre(I) estabilizados por ligandos quelantes do tipo iminopirrolilo cujas propriedades ópticas e electroluminescentes serão estudadas com vista à aplicação em OLEDs para ecrãs e iluminação de nova geração. O trabalho envolve síntese orgânica e organometálica utilizando técnicas de atmosfera inerte, e caracterização estrutural, por espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear, difracção de raios-X e análise elementar, e caracterização fotofísica por espectroscopia de UV-Vis e flash-fotólise.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei nº40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf) Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no(a) Centro de Química Estrutural, no Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Professor Pedro Manuel Machado Teixeira Gomes.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em Fevereiro ou Março de 2019. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 30 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €980, 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, no caso de candidatos(as) com currículos académicos muito semelhantes, incluindo experiência nas áreas científicas do concurso, entrevista, com a respetiva valoração de 60% e 40%.

Composição do Júri de Seleção: Prof. Pedro Teixeira Gomes (Presidente), Prof. António L. Maçanita (Vogal) e Prof. Luís Filipe Veiros (Vogal).

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 7 a 25 de janeiro de 2019.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: Formulário ID B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (www.ist-id.pt), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações e carta de motivação* e cópia dos artigos ou de quaisquer outros documentos de natureza científica (abstracts de conferências, etc) relevantes para a avaliação dos candidatos, e *deverão ser enviadas via email para pedro.t.gomes@tecnico.ulisboa.pt*.

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR