

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

Uma (1) bolsa de Investigação para Mestre

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Mestre no âmbito do projeto/instituição de I&D (*Das Moléculas aos Cristais/ IST-ID*, Com o apoio financeiro da FCT/MCTES, através de fundos nacionais e quando aplicável cofinanciado pelo FEDER, no âmbito do Acordo de Parceria PT2020, LISBOA-01-0145-FEDER-028401, nas seguintes condições:

Área Científica: Química

Requisitos de admissão: Mestre* em Química, Engenharia Química ou áreas afins, dando-se preferência a candidatos com experiência em química analítica e química-física/termodinâmica.

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

Plano de trabalhos: O trabalho enquadra-se em estudos de polimorfismo em sólidos moleculares orgânicos e está centrado na purificação e caracterização em estado sólido de vários compostos alvo do projeto. A purificação será essencialmente realizada por técnicas de cristalização e/ou sublimação. A caracterização envolverá três aspetos: determinação de pureza química (e.g. análise elementar, HPLC-DAD-MS/MS, RMN, FT-IR), pureza de fase (difração de raios-X, DSC) e estabilidade térmica (DSC, TG). A informação recolhida contribuirá decisivamente para avaliar a presença ou ausência de polimorfismo nos sistemas estudados. Dado que o projeto envolve uma parceria com um grupo de investigação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, o desenvolvimento do programa de trabalhos poderá, sempre que necessário, incluir deslocações a esta instituição.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2018.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 Hermínio Diogo, Doutora Maria da Conceição Oliveira e Professora Maria de Fátima Minas da Piedade.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em início de Maio de 2019. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €989,70, 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 aos candidatos que obtiverem a melhor avaliação curricular. Nesta situação, a valoração será, respetivamente, de 60% e 40%.

Composição do Júri de Seleção: Prof. Hermínio Diogo (Presidente), Doutora Maria da Conceição Oliveira (Vogal), Prof. Luís Filipe Veiros (Vogal) e Profª Maria Fátima Minas da Piedade (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 10 a 24 de abril 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 hdiogo@tecnico.ulisboa.pt.*