

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

Uma Bolsa de Investigação para Licenciado

Encontra-se aberto concurso para a atribuição *de uma* Bolsa de Licenciado no âmbito do projeto do Centro de Química Estrutural UID/QUI/00100/2019, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Química-Física/Fotobiofísica

Requisitos de admissão: O candidato deve ter o grau de licenciado* nas áreas da Química, Física ou Biologia com classificação maior ou igual a 15 valores e experiência em técnicas de espectroscopia de fluorescência e purificação de proteínas, em particular, proteínas amilóides.

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

Plano de trabalhos: O trabalho de investigação, previsto para 3 meses, consiste em duas tarefas: (1) produção e purificação da proteína alfa- sinucleína (α Syn) e (2) caracterização da fase inicial da formação de fibrilas da α Syn, utilizando técnicas de fluorescência e dispersão de luz resolvidas no tempo (fluxo interrompido).

A primeira tarefa tem uma duração prevista de duas semanas e será supervisionada pela Prof^a Maria Helena Santos do ITQB-UNL. A segunda tarefa (dois meses e meio) decorrerá essencialmente no CQE-IST, e incidirá sobre a discriminação, caracterização e quantificação dos agregados iniciais ($t > 0.2$ ms) da α Syn quando sujeita a variações do pH do meio e da concentração de NaCl a valores de pH próximos da neutralidade. Caso sejam obtidos os resultados esperados, será também analisado o possível efeito anti-fibrilação do osmólito manosil-glicerato, sendo para isso renovada a bolsa por mais três meses.

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 Centro de Química Estrutural, sob a orientação científica do Professor António Maçanita.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 3 meses, com início previsto em Março de 2019. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 745€, 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 os candidatos melhor classificados, com respetiva valoração de 80% e 20%.

Composição do Júri de Seleção: Prof Adelino Leitão de Moura Galvão (Presidente), Prof. António Luís Vieira de Andrade Maçanita (vogal) e Prof^a Sílvia Marília de Brito Costa (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 1 a 14 de fevereiro 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 deverão ser enviadas via email para: macanita@ist.utl.pt .