

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

Uma (1) Bolsa de Investigação para Licenciado

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação de Licenciado no âmbito do projeto PHOBOS - Origem, composição, evolução e exploração de Phobos, ref. PEP nº 1801P.00762, Lisboa – 01-0145-FEDER-029932, Com o apoio financeiro da FCT/MCTES através de fundos nacionais e cofinanciado pelo FEDER, Programa Operacional de Lisboa no âmbito do Acordo de Parceria PT2020, nas seguintes condições:

Área Científica: Química e Ciências Planetárias.

Requisitos de admissão: Licenciatura em Química, Física, Biologia, Engenharia Química ou áreas afins. A bolsa destina-se preferencialmente a estudantes de Mestrado.

Plano de trabalhos: Avaliação global da composição de Phobos através de análises espectroscópicas de meteoritos carbonáceos e análogos de Phobos.

Uma avaliação global da composição de Phobos, uma das luas de Marte, é necessária para identificar e avaliar o caráter e o contexto geológico de diferentes materiais. Diversos materiais são conhecidos por existir em toda a superfície, e é essencial documentar as suas características, distribuição e as relações espaciais entre eles. Existem presentemente vários sensores espectroscópicos de mapeamento que podem ser colocados numa sonda a enviar à lua Phobos. A fim de se preparar a sua escolha, iremos determinar o espectro de absorção e refletância de vários meteoritos do tipo CM e CI, usando um espectrofotómetro de ultravioleta (UV) - visível (Vis) infravermelho próximo (NIR) (para medir o espectro de absorção de amostras sólidas opacas) e um espectrómetro de refletância total atenuada (ATR). Tudo isso será usado para informar uma futura missão de obtenção de amostras da Phobos. Os espectros de absorção e de refletância dos meteoritos obtidos neste projeto serão comparados com os bancos de dados existentes.

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 CQFM-IN no Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica da Professora Zita Martins e do Professor Mário Nuno Berberan e Santos.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 9 meses, com início previsto em Novembro de 2018. O contrato de bolsa é não renovável.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €745/mês, 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, carta de motivação e entrevista individual*, com a respetiva valoração de 60% para a avaliação curricular e carta de motivação, e 40% para a entrevista.

Composição do Júri de Seleção: Professora Zita Martins, Professor Mário Nuno Berberan e Santos e Professor Manuel José Estevez Prieto.

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 4 a 18 de Outubro de 2018.

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: bolsas@drh.tecnico.ulisboa.pt