

**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 1 Bolsa de Investigação (mestre) no âmbito do projeto de I&D “Plásticos numa Economia Circular”/IST-ID - 1801P.00813 PTDC/QUE-QUE/29614/2017, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Regional de Lisboa e por Fundos Nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia no âmbito do projeto Lisboa-01-0145-FEDER-029614, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Ciências da Engenharia Química

**Requisitos de admissão:** Mestrado\* em Engenharia Química, Mestrado em Engenharia e Gestão de Energia ou outro mestrado em áreas afins. É fator preferencial ter realizado no mestrado numa área relacionada com processamento termoquímico de resíduos.

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

**Plano de trabalhos:** Este projeto pretende desenvolver tecnologias que permitam a recuperação material e/ou energética de resíduos plásticos para a produção de produtos químicos de base, incluindo combustíveis, através de processos de pirólise e/ou gaseificação catalíticos. O projeto abrangerá três estágios principais, sinergicamente desenvolvidos: a) Avaliação do potencial de misturas de plásticos originárias de sistema de recolha e tratamento de resíduos, industriais e municipais, incluindo aterros. b) Desenvolvimento de catalisadores eficientes para a degradação catalítica dos materiais plásticos utilizando técnicas de pequena escala. c) Desenvolvimento de sistemas de reação avançada que permitam realizar a transformação de forma energeticamente eficiente. Espera-se desenvolver um processo inovador através de unidades dedicadas, ou recorrendo a co-processamento com outros materiais.

**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](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf)) Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no CERENA no Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Professora Maria Amélia Lemos.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em Janeiro de 2019. O contrato de bolsa poderá ser renovado, até um período máximo total 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: Será efetuada uma seriação dos candidatos com base a) na avaliação curricular (50%, escala 0-20) tendo em conta os requisitos de admissão, b) adequação do CV à temática da bolsa (30%, escala 0-20) e c) carta de motivação (20%, escala 0-20). Após seriação, e se necessário, poderá ser realizada entrevista, como auxílio de avaliação dos candidatos (neste caso a entrevista tem uma valorização de 25% e o conjunto dos pontos a) + b) + c) 75%, escala 0-20).

**Composição do Júri de Seleção:** Prof<sup>a</sup> Maria Amélia Lemos (Presidente), Prof. Francisco Manuel da Silva Lemos (vogal) e Prof<sup>a</sup> Maria Teresa da Cruz Carvalho (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 22 de novembro a 5 de dezembro 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](http://www.ist-id.pt)), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações* e *carta de motivação*, e deverão ser enviadas via email: [mandal@ist.utl.pt](mailto:mandal@ist.utl.pt)