

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

### 1 Bolsa de Investigação

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e o Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação para Mestre, no âmbito do Centro de Química Estrutural (*UID/QUI/00100/2013*), financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Química Tecnológica
2. **Requisitos de admissão:**
  - a. Mestrado em Química Tecnológica.
  - b. Experiência anterior na área da medição das propriedades termofísicas de fluidos, em especial líquidos iónicos, e na valorização de produtos florestais.
3. **Fatores preferenciais:** Experiência na medição da condutibilidade térmica de fluidos e nanofluidos. Conhecimentos na área da biomassa e das suas propriedades. Conhecimentos na área dos sensores de filmes finos de platina. Espírito de iniciativa.
4. **Plano de trabalhos:** Desenvolvimento de novos IoBiofluidos e estudo das suas propriedades termofísicas (capacidade calorífica, condutividade elétrica, densidade, viscosidade e condutibilidade térmica). Calibração e medição da condutibilidade térmica de fluidos com sensores de filmes finos de platina.
5. **Legislação e regulamentação aplicável:** Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro, pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro e pelo Decreto-Lei nº 89/2013 de 9 de julho, Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., em vigor (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf>) e do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da **FCiências.ID** aprovado em 23 de fevereiro de 2017.
6. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Grupo 10 – Termofísica Molecular e Tecnologia de Fluidos do Centro de Química Estrutural da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica dos Professores Doutores Carlos Alberto Nieto de Castro, Maria José Vitoriano Lourenço e Fernando José Vieira dos Santos.
7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em fevereiro de 2018. O contrato com a duração inicial de 6 meses, pode ser renovado até ao fim do projeto, de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.
8. **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>). Os Bolseiros usufruirão de um seguro de acidentes pessoais e, caso não se encontrem abrangidos por qualquer regime de proteção social, podem assegurar o exercício do direito à segurança social mediante adesão ao regime do seguro social voluntário, nos termos previstos do Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Segurança Social. O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.
9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: a) Classificação do mestrado e avaliação científica – 30%, b) Experiência/formação nas diferentes vertentes abrangidas pelo projeto, nomeadamente: b1) Experiência anterior, nomeadamente na área da medição experimental das propriedades termofísicas

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

de fluidos – 30%; b2) Conhecimentos noções básicas de nanomateriais e nanofluidos, nomeadamente de origem vegetal – 30%; b3) Disponibilidade imediata – 10%; b4) Entrevista (opcional) – valorização de 1 a 3 pontos.

10. **Composição do Júri de Seleção:** *Prof. Doutor Carlos Alberto Nieto de Castro – Professor Catedrático da FCUL - Presidente;*

*Prof<sup>a</sup> Maria José Vitoriano Lourenço – Professor Auxiliar da FCUL - Vogal efetivo*

*Prof. Fernando José Vieira dos Santos - Professor Auxiliar da FCUL - Vogal efetivo*

*Prof. Manuel Matos Lopes Professor Auxiliar da FCUL -Vogal suplente*

11. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista *por nota final obtida*, afixada no átrio da **FCiências.ID** sito na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Edifício C 1 – 3.º Piso, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, sendo o(a) candidato(a) aprovado(a) notificado através de *email*.

12. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 14 a 27 de fevereiro de 2018.

13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico [cacastro@ciencias.ulisboa.pt](mailto:cacastro@ciencias.ulisboa.pt) acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, carta de motivação, cópia de certificado de mestrado. Cópias (eletrónicas) de trabalhos publicados (até 5) ou apresentados em que seja coautor, identificando o trabalho realizado pelo candidato.