

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

Bolsa de Investigação para Doutor

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma bolsa de investigação para Doutor, no âmbito do projeto de I&D “Superando problemas ambientais associados aos agentes anti-incrustantes: síntese de biocidas não tóxicos inspirados na Natureza e imobilização em revestimentos poliméricos, PTDC/AAG-TEC/0739/2014, POCI-01-145-FEDER-16855”, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC) e FEDER no âmbito do programa Operacional Regional Lisboa 2020, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Química, Química Ambiental, Engenharia Química.
2. **Requisitos de admissão:** Doutoramento.
3. **Fatores preferenciais:** Experiência em síntese orgânica e caracterização de materiais por técnicas espectroscópicas, tais como RMN e IR.
4. **Plano de trabalhos:** Neste trabalho pretende-se desenvolver novos biocidas funcionais passíveis de serem imobilizados quimicamente em matrizes poliméricas, como por exemplo tintas marítimas, originando deste modo novos produtos com propriedades anti-incrustantes para proteção de superfícies sujeitas a bio-incrustação. Em particular, para a imobilização química de biocidas será usado um processo de funcionalização recentemente desenvolvido (WO2016/093719 A1). Esta estratégia de imobilização química permite evitar a libertação ou lixiviação de biocidas tóxicos para o meio ambiente, tornando-se também numa promissora tecnologia “amiga do ambiente”. No plano de trabalhos incluem-se as seguintes tarefas principais:
 - Imobilização direta de moléculas de base natural tornando-as passíveis de ser imobilizadas quimicamente em sistemas poliméricos (e.g. tintas marítimas); estudo de compatibilidade, que inclui uma seleção exaustiva dos melhores aditivos compatíveis com o sistema e por forma a promover boas dispersões.
 - Funcionalização de moléculas bioativas (biocidas), incluindo uma pré-seleção criteriosa dos biocidas com funcionalidades compatíveis.
 - Formulação iterativa/otimização dos sistemas poliméricos bioativos.
 - Caracterização físico-química das moléculas bioativas de base natural antes e após a sua funcionalização, bem como dos sistemas poliméricos obtidos
 - Realização de artigos e relatórios científicos.
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 (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT.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 CQB-centro de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica da Dra. Elisabete Ribeiro Silva e Professora Maria José Diogo da Silva Calhorda.
7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em novembro de 2018. O contrato com a duração de 6 meses, de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.

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

8. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 1495, 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: avaliação do Curriculum Vitae (70%) e relevância da experiência anterior (25%). Em caso de empate os candidatos com classificação mais elevada serão convocados para uma entrevista (5%).
10. **Composição do Júri de Seleção:**
- Maria José Diogo da Silva Calhorda (Presidente)
 - Elisabete Ribeiro Silva (Vogal)
 - Paulo Jorge Costa (Vogal)
 - Helena Gaspar (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(a) através de *email*.
12. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 16 a 29 de outubro de 2018.
13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico ersilva@fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos: Certificado de habilitações e *Curriculum Vitae*.

NOTA: salientamos que os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de Certificação por uma Instituição Portuguesa em alguns casos, a equivalência dos mesmos atribuída por uma Universidade Portuguesa de acordo com o Decreto-lei nº. 341/2007, de 12 de outubro, Portaria nº. 29/2008, de 10 de janeiro e Portaria nº. 227/2017, de 25 de julho. A apresentação do certificado é mandatória para a assinatura do contrato. Para mais informações por favor ver https://www.ulisboa.pt/sites/ulisboa.pt/files/basicpage/docs/registodiplomasestrangeiros_guia_ulisboa_jan2018_site.pdf