

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

Uma Bolsa de Investigação para Licenciado

Ref.º 173-BI-Lic-5

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e o Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação para Licenciado, no âmbito do projeto de I&D “DOIT - Descentralização e otimização de processos de negócio dependentes da internet das coisas”, com a referência “PTDC/EEI-ESS/5863/2014”, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC) no âmbito do Programa em Todos os Domínios Científicos, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Engenharia Informática, Ciências da Computação.
2. **Requisitos de admissão:**
 - Licenciatura na área de Informática ou área equivalente.
 - Fazer prova de se encontrar em condição de inscrição na disciplina de Dissertação em curso de Mestrado na área de Informática ou área equivalente.
3. **Plano de trabalhos:** A internet das coisas (sensores) tem vindo a ser utilizada para otimizar o processo da recolha de lixo. Com a informação obtida dos sensores, as rotas dos camiões do lixo são definidas dinamicamente tendo em conta o nível de enchimento dos caixotes.
Com este trabalho pretende-se estudar diferentes alternativas de sensores que permitam determinar o nível de enchimento dos caixotes assim como executar partes da lógica de negócio de modo a minimizar o número de mensagens trocadas com os sensores e, consequentemente, aumentar o tempo de vida das suas baterias. Adicionalmente pretende-se analisar o processo de recolha de lixo de modo a identificar quais as partes que podem ser executadas nos sensores.
4. **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.
5. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no LASIGE – Laboratório de Sistemas Informáticos de Grande-Escala da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa sita no Campo Grande, 1749-016 Lisboa, sob a orientação científica dos Professores Doutores Francisco Cipriano da Cunha Martins e Maria Dulce Pedroso Domingos.
6. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em setembro de 2017. O contrato com a duração inicial de 6 meses, prevê-se vir a ser renovado por mais 3 meses adicionais, até atingir a duração de 9 meses para a realização do plano de trabalhos proposto. A bolsa poderá ainda, face a algum desvio não previsto, vir a ser extraordinariamente renovada por novo(s) período(s), sob condição de não ultrapassar nunca uma duração máxima de 12 meses, de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.
7. **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>). 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.

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

8. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:
 - Avaliação curricular, com atribuição de nota em escala de 0 a 20 e ponderação de 50 %
 - Entrevista individual, presencial ou por videoconferência, com atribuição de nota em escala de 0 a 20 e ponderação de 50 %
9. **Composição do Júri de Seleção:**
Presidente do Júri: Maria Dulce Pedroso Domingos
Vogal Efetivo: Hugo Alexandre Tavares Miranda
Vogal Efetivo: Ana Luísa do Carmo Correia Respício
Vogal Suplente: António Casimiro Costa
Vogal Suplente: Francisco Cipriano da Cunha Martins
10. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, por email para todos os candidatos, através de lista *por nota final obtida*. A lista será também 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.
11. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período 23 de agosto a 5 de setembro de 2017.
12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para o endereço pgoncalves@di.fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos:
 - Curriculum Vitae;
 - Certificado de Habilitações.