

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

Abertura de 1 (uma) vaga de Bolsa de Investigação para Licenciado

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 “MIMED - “Prospecção do espaço métrico molecular para desenho de novos fármacos”, com a referência “PTDC/EEI-ESS/4923/2014”, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC) no âmbito do Programa em Todos os Domínios Científicos, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Bioinformática e Quimoinformática.
2. **Requisitos de admissão:**
 - Licenciatura em Informática, Engenharia Informática, Biologia, Bioquímica, Ciências da Saúde ou área afim;
 - Inscrito/a em Mestrado em Informática, Engenharia Informática, Bioinformática e Biologia Computacional ou área afim;
 - Em condições de frequentar o 2º ano de Mestrado em trabalho de tese ou de projeto.
3. **Fatores preferenciais:** Experiência em:
 - Python;
 - Bases de dados relacionais;
 - Aprendizagem automática;
 - Bioinformática
 - Farmacologia.
4. **Plano de trabalhos:** A métrica NAMS (Non-Contiguous Atom Matching Molecular Similarity) tem-se revelado muito eficaz e confiável para determinação de semelhança molecular. Contudo a sua maior complexidade computacional dificulta a sua utilização em larga escala, nomeadamente na procura de moléculas em bases de dados extensas. O propósito do plano de trabalhos da bolsa será o de implementar um sistema de agrupamento de moléculas hierárquico que permita uma mais rápida consulta de bases de dados extensas e definição de regiões “farmacologicamente semelhantes” no espaço molecular. Os resultados serão comparados com o uso de Fingerprints (Morgan e outras)
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 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 do Professor Doutor André Falcão.
7. **Duração da bolsa:** A bolsa tem início previsto em setembro de 2017. O contrato com a duração inicial de 4 meses e 15 dias, não tem renovações previstas, 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 € 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. 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 curricular, com atribuição de nota em escala de 0 a 20 e ponderação de 60 %
 - Entrevista individual, presencial ou por videoconferência, com atribuição de nota em escala de 0 a 20 e ponderação de 40 %
10. **Composição do Júri de Seleção:**
Presidente do Júri: André Osório Falcão
Vogal Efetivo: Cátia Luísa Pesquita
Vogal Efetivo: João Pedro Neto
Vogal Suplente: Luís Manuel Carriço
Vogal Suplente: Ana Paula Afonso
11. **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.
12. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 17 a 28 de julho de 2017.
13. **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;
 - Comprovativo de cumprimento dos Requisitos de Admissão:
 - Licenciatura em Informática, Engenharia Informática, Biologia, Bioquímica, Ciências da Saúde ou área afim;
 - Inscrito/a em Mestrado em Informática, Engenharia Informática, Bioinformática e Biologia Computacional ou área afim;
 - Em condições de frequentar o 2º ano de Mestrado em trabalho de tese ou de projeto.