

## 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:
  - R;
  - Bases de dados relacionais;
  - Aprendizagem automática;
  - Bioinformática;
  - Farmacologia.
4. **Plano de trabalhos:** No plano de trabalhos desta bolsa procurar-se-á testar e desenvolver modelos de previsão de propriedades farmacológicas de moléculas usando vários alvos terapêuticos. O trabalho incidirá na base de dados do Projeto MIMED que conta com cerca de 100 milhões de moléculas. Os alvos terapêuticos serão selecionados dentro de cerca de 11000 que constituem uma grande parte da informação pública de ensaios in vitro e clínicos.  
A primeira fase envolverá a escolha de um conjunto de problemas de teste, curar os dados, desenvolver os vários modelos, analisar os resultados e definir os limites de aplicabilidade para cada problema. Desta fase sairão os primeiros modelos preditivos. Do conhecimento adquirido, far-se-á a modelação para todos os problemas conhecidos, dentro dos domínios de aplicabilidade definidos. Na parte final criar-se-á uma plataforma Web, na qual será possível a um utilizador, dando uma molécula saber quais os alvos potenciais associados.
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.

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

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.
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](mailto: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, 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.