



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

Uma Bolsa(s) de Investigação para Licenciado

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, F.P. (FFCUL)**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa(s) de Investigação para Licenciado, no âmbito do projeto/instituição de I&D, "Prospecção do espaço métrico molecular para desenho de novos fármacos; PTDC/EEI-ESS/4923/2014", financiado por Fundos Nacionais (OE), através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia no âmbito do Programa em Todos os Domínios Científicos nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Bioinformatics Software e Pharmacology and Pharmaceutical Sciences not elsewhere classified.

2. Requisitos de admissão:

- Carta de Motivação
- Conhecimentos de Bases de Dados Relacionais e SQL e conhecimentos de programação em Python e R.
- Formação sólida em Bioinformática.
- Licenciatura na área de Biologia, Bioquímica, Informática ou Engenharia Informática
- Grau académico exigido no edital

3. **Fatores preferenciais:** Experiência de investigação na área Bioinformática ou Química Computacional, Conhecimentos e administração de servidores PostgreSQL e RDKit.

4. **Plano de trabalhos:** Pretende-se que o bolseiro construa uma plataforma de armazenamento e partilha de informação para compostos orgânicos com potencial terapêutico. Deverá o sistema produzido: 1. Integrar informação dos vários repositórios de compostos e bases de dados de patentes; 2. facilitar o processo de selecção de sub conjuntos de dados para construção de modelos de aprendizagem automática; 3. permitir a actualização automática; 4. Garantir um interface web para interacção. O plano de trabalhos pode ser esquematizado inicialmente da seguinte forma: 1 mês - Familiarização com os vários repositório de informação farmacológica e representação de moléculas; 1 mês - Definição da arquitectura do sistema e importação de datasets; 4 meses - Implementação do modelo lógico e definição dos interfaces de consulta e administração; 2 meses - Teste e validação do sistema e integração com trabalhos de modelação em curso; 1 mês - Escrita do relatório.

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 n.º 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 FFCUL aprovado em 22 de dezembro de 2014.

6. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido n(a) LaSIGE - LABORATÓRIO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS DE GRANDE-ESCALA, na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do(a) Professor(a)/Doutor(a) ANDRÉ OSÓRIO E CRUZ DE AZERÊDO FALCÃO .

7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em Outubro de 2016. O contrato com a duração inicial de 9 meses 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 € 745,00, 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 no 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 (60%)
- Entrevista (presencial ou por videoconferência) (40%)

10. **Composição do Júri de Seleção:**



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

- ANDRÉ OSÓRIO E CRUZ DE AZERÊDO FALCÃO (Presidente)
- CÁTIA LUÍSA SANTANA CALISTO PESQUITA (Vogal)
- FRANCISCO JOSÉ MOREIRA COUTO (Vogal)
- LUÍS MANUEL PINTO DA ROCHA AFONSO CARRIÇO (Vogal)
- ANA PAULA PEREIRA AFONSO (Vogal)

11. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados por email para todos os candidatos, através de lista ordenada por nota final obtida. A lista será também afixada no átrio da FFCUL, 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 26 de Setembro de 2016 a 10 de Outubro de 2016.

13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através do link http://ciencias.ulisboa.pt/candidatura_bolsa?id=67 acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum vitae, Carta de Motivação, Certificado de habilitações.