

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

2012 – V2

### Reconstrução in silico de redes celulares de *Streptococcus pneumoniae* e avaliação do seu impacto na virulência: (Bolsa de Investigação para Licenciado, 1 vaga)

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação para Licenciado no âmbito do projeto/instituição de I&D (*Reconstrução in silico de redes celulares de *Streptococcus pneumoniae* e avaliação do seu impacto na virulência/CQB*), (PTDC/EBB-EBI/113824/2009), financiado por fundos nacionais através da FCT/MCE (PIDDAC) nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Bioquímica/Biologia Computacional
2. **Requisitos de admissão:** Licenciatura em Bioquímica ou áreas afins, experiência em no uso de linguagem de programação (Python, C).
3. **Plano de trabalhos:** O *Streptococcus pneumoniae* é responsável por infecções graves no homem, como a pneumonia e a meningite, e por infecções menos severas como a sinusite e as infecções do ouvido médio. A virulência, que corresponde à capacidade relativa de um microrganismo causar danos num hospedeiro susceptível, não está igualmente distribuída dentro da população pneumocócica. Esta diversidade permite identificar linhagens genéticas associadas a uma maior virulência através da presença ou ausência de genes específicos. Com este projecto, propomo-nos potenciar esta busca através de uma abordagem da biologia de sistemas, recorrendo a redes metabólicas e de transcrição de *S. pneumoniae* com o objectivo de identificar sub-redes associados à virulência. Em particular, este plano de trabalhos envolve: pesquisa bibliográfica de interações entre factores de transcrição e genes alvo em *S. pneumoniae*; organização da informação recolhida numa base de dados; aplicação de algoritmos de inferência de redes de regulação da transcrição em dados públicos de expressão génica de *S. pneumoniae*; integração da rede regulatória obtida e da rede metabólica com dados de hibridação genómica comparativa de uma colecção de estirpes invasivas de *S. pneumoniae*; identificação de sub-redes associadas com a virulência de estirpes de *S. pneumoniae*.
4. **Legislação e regulamentação aplicável:** Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos 2012.
5. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Centro de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do Professor(a)/Doutor(a) Francisco Rodrigues Pinto
6. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração inicial de 3 meses, com início previsto em Setembro de 2012. O contrato de bolsa poderá ser renovado por mais 13 meses, até uma duração total da bolsa de 16 meses.
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 protecção social, podem assegurar o exercício do direito à segurança social mediante adesão ao regime do seguro social voluntário, nos termos previstos no Decreto-Lei n.º 40/89, de 1 de Fevereiro  
O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.

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

8. **Métodos de selecção:** Os métodos de selecção a utilizar serão os seguintes: *adequação da licenciatura (40%), média de licenciatura (20%), avaliação curricular (40%)*.
9. **Composição do Júri de Selecção:** Francisco Pinto (Presidente), António Ferreira e Carlos Cordeiro (vogais efectivos), Marta Sousa Silva e Gonçalo Costa (vogais suplentes).
10. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final, afixada no átrio da **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa** sito na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Edifício C 1 – 3.º Piso, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.
11. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 2/08/2012 a 16/08/2012.
12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio electrónico (para [frpinto@fc.ul.pt](mailto:frpinto@fc.ul.pt)) acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes.