



## EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSA NO ÂMBITO DE PROJETOS DE I&D

### Edital para atribuição de 2 Bolsas de Investigação em Regime Especial

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 2 Bolsas de Investigação em Regime-Especial (Bolsa A & B) no âmbito do projeto de I&D “FDISAR – Fundo de Desenvolvimento para Investigação em Sistemas Adaptativos e Resilientes” com ligação ao projeto “Biobank Cloud - Scalable, Secure Storage and Analysis of Biobank Data”, com a referência FP7-GA nº 317871, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Engenharia Eletrónica e Informática / Ciências da Computação

2. **Requisitos de admissão:**

Obrigatórios:

Licenciatura em Engenharia Informática.

Frequência no Mestrado em Engenharia Informática.

Preferenciais:

Conhecimentos em programação Java (Bolsa A & B)

Noções de bioinformática e big data (Bolsa A)

Conhecimento em compressão (Bolsa A)

Conhecimento em protocolos de replicação de dados (Bolsa B)

Conhecimento em linguagens de programação e compiladores (Bolsa B)

3. **Plano de trabalhos:**

Bolsa A: Compressão de Dados no Sistema de Ficheiros Charon

- 1- Estudo das técnicas de compressão referencial e outros algoritmos de compressão de dados
- 2- Integração de ferramentas/bibliotecas de compressão no sistema de ficheiros Charon
- 3- Avaliação experimental dessas técnicas e ferramentas no sistema

Bolsa B: Verificação dos Protocolos de Replicação de Dados do Charon

- 1- Estudo dos protocolos de replicação de dados do Charon
- 2- Estudo das técnicas de verificação de tipos avançados
- 3- Especificação e validação dos protocolos usados no Charon usando a linguagem FTypes

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 e pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.-2013.

5. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido na Unidade de I&D LaSIGE – Laboratório de Sistemas Informáticos de Grande-Escala – U.408, inserida no Departamento de Informática da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, na esfera da Equipa de Investigação NAVIGATORS, sob a orientação científica de um Professor Doutor da Equipa de I&D.

6. **Duração da(s) bolsa(s):** As bolsas terão a duração inicial de 3 meses, com início previsto em 1 de fevereiro de 2014. Os contratos poderão eventualmente vir a ser renovados para além do período indicado.

7. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 745.



## EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSA NO ÂMBITO DE PROJETOS DE I&D

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.

8. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Avaliação curricular (100%).
9. **Composição do Júri de Seleção:** Presidente do Júri: Paulo Veríssimo, Vogais: António Casimiro e Alysson Bessani.
10. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados por email, através de lista ordenada por nota final obtida. A lista será também 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 aprovado notificado através de email para o envio de documentação adicional necessária à elaboração do contrato de bolsa.
11. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 24 a 30 de janeiro de 2014.
12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico [pgoncalves@di.fc.ul.pt](mailto:pgoncalves@di.fc.ul.pt) acompanhadas dos seguintes documentos:
  - Curriculum Vitae;
  - Certificado de Habilitações;

As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para:

Faculdade de Ciências da UL  
Departamento de Informática | LASIGE  
a/c Pedro Gonçalves  
Campo Grande 1749-016, Lisboa, Portugal