

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

### Título: 1 Bolsa de Investigação (Grau Licenciado)

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (Grau Licenciado) no âmbito do projeto de I&D *Sistemas de Tipos Avançados para Programação Multicore*, Refª PTDC/EIA-CCO/122547/2010, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCE (PIDDAC) no âmbito do Programa de Todos os Domínios Científicos – Concurso de 2010, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Engenharia Informática - Ciências da Computação
2. **Requisitos de admissão:** Licenciatura em Área de Informática ou afim.
3. **Plano de trabalhos:** Pretende-se com este trabalho, desenhar uma pequena linguagem de programação paralela contendo primitivas que permitam a troca de mensagens entre participantes inspirada em MPI (“Message Passing Interface”), com especial incidência nas primitivas de comunicação coletiva. Pretende-se também construir um compilador para esta linguagem capaz de determinar se um dado programa se comporta de acordo com um protocolo pré-estabelecido de comunicação entre os vários participantes na computação. A linguagem alvo de compilação será C estendido com MPI. O compilador deverá ser construído utilizando a ferramenta Xtext, que permite a integração da linguagem com a plataforma Eclipse.
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 LaSIGE – Laboratório de Sistemas Informáticos de Grande-Escala, alojado no Departamento de Informática da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do Professor Doutor Vasco Vasconcelos.
6. **Duração da bolsa:** A bolsa terá à duração inicial de 3 meses, com início previsto em 1 de Setembro de 2012. O contrato de bolsa poderá ser renovado por mais 9 meses, até atingir uma duração total da bolsa de 12 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 proteção 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.
8. **Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: Avaliação Curricular. Será valorizado o conhecimento nas áreas de Compiladores, Programação paralela e Testes.
9. **Composição do Júri de Seleção:** Presidente do Júri: Vasco Vasconcelos. Vogais: Francisco Martins e Eduardo Marques.

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

10. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por classificação obtida, 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(a) candidato(a) aprovado(a) notificado(a) através de *email*.
11. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 10 a 24 de Agosto de 2012.
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 (nome, morada, grau académico, experiência de trabalho/investigação, publicações, etc.);
  - Certificado de habilitações.

As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para:

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