BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI) PARA PROJECTO BY-PHONE

Está aberto concurso para atribuição de bolsa de investigação no âmbito do Projeto BYPHONE (*National Basic Research / R&D project*), Centro de Custos – Protocolo e Contrato nº 2011/18602 . Faculdade de Ciências e Tecnologia – Universidade Nova de Lisboa. O concurso é aberto nas seguintes condições:

1. Área Científica: *Computer Science / Engineering*

2. Requisitos e enquadramento de candidaturas ao concurso

Os candidatos devem possuir grau de Mestre em Engenharia Informática (ou afim, em áreas de Ciências da Computação);

Será dada preferência a candidatos que estejam inscritos ou enquadrados em Programa de Doutoramento em Informática, com possibilidades de compatibilidade e associação da bolsa a atribuir, no tema de especialização e interesses de investigação no contexto de frequência do programa doutoral respetivo.

São condições preferenciais complementares que os candidatos possuam conhecimentos anteriores e experiência em atividades de I&D no domínio da Segurança de Sistemas Informáticos e Redes de Computação, Segurança de Sistemas de Computação e Armazenamento de Dados com base em soluções Cloud ou Conhecimentos de Processamento Seguro de Dados organizados em repositórios de dados em nuvens, sejam repositórios do tipo SQL ou Não-SQL (por exemplo do tipo *Key-Value-Stores* ou *Object Stores*). Experiência prévia de programação e desenvolvimento de aplicações móveis sobre o anterior tipo de ambientes, será um factor valorativo das candidaturas.

3. Requisitos de admissibilidade

3.1 Condições de grau e mérito académico:

- Ter concluído Licenciatura em Engenharia Informática (ou considerada com valências equivalentes em área afim de Engenharia Informática ou Ciências da Computação), com nota superior a 14 valores (em escala correspondente de 0 a 20 valores)
- Ter concluído Curso de Mestrado em Engenharia Informática ou Ciências da Computação, sendo condições preferenciais as seguintes:
 - Média de conclusão de Curso de Mestrado com classificação superior a 16 valores (numa escala de 0 a 20 valores).
 - Para alunos em frequência de Curso de Doutoramento na área de Informática, comprovação de condições para enquadramento do trabalho de investigação a desenvolver no âmbito do desenvolvimento das atividades no programa de doutoramento ou no âmbito de eventual dissertação em curso.

**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, FACULDADE DE CIÊNCIAS E
TECNOLOGIA, UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA**

3.2 Disponibilidade e local de trabalho:

- Disponibilidade total e imediata (em dedicação exclusiva, ref. 40h/semana), a partir de 1/Outubro/2013 trabalhando em laboratório nas instalações do Departamento de Informática FCT/UNL e CITI – Centro de Informática e Tecnologias da Informação
- Possibilidade de deslocação em território nacional ou estrangeiro, no caso de participação em missões associadas a apresentação ou disseminação de resultados do trabalho efectuado e no âmbito do projeto.

-

4. Duração da Bolsa e Plano de trabalhos

A bolsa será atribuída por quatro meses, entre 1/Outubro/2014 e 31/Janeiro/2015.

5. Plano de trabalho e atividades previstas

O plano de trabalhos abarca o desenvolvimento de tarefas de investigação e desenvolvimento a realizar no período da atribuição da bolsa, de acordo com o seguinte planeamento:

- 1/OUT/2014-31/OUT/2014: Estudo e implementação de algoritmos criptográficos para protecção de dados privados armazenados em nuvens de armazenamento;
- 1/NOV/2014: a 30/NOV/2014
 - o Avaliação qualitativa e quantitativa de mecanismos e algoritmos de pesquisa de dados cifrados em nuvens de armazenamento Internet, de modo a suportar aplicações cliente móvel / servidor, com a componente servidor executando em ambiente cloud
 - o Desenvolvimento de um protótipo experimental para avaliação dos mecanismos anteriores:
- 1/DEZ/2014-15/DEZ/2014
 - o Especificação de análise de requisitos de um protótipo de aplicação para suporte de requisitos de pagamentos móveis, com base nos mecanismos anteriormente estudados e testados experimentalmente.
 - o de projecto, tendo em vista decisão sobre continuidade da bolsa por mais 3 meses.
- 15/DEZ/2014 a 31/JEN/2014: Implementação e avaliação do protótipo a partir da análise de requisitos e especificações anteriores, com demonstração e elaboração de relatório de implementação e avaliação.

6. Legislação e regulamentação aplicável: Lei N.º 40/2004, de 18 de Agosto

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA, UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

(Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos 2010 e Regulamento de Bolsas da Fundação da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.

- 7. Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Departamento de Informática da Faculdade de Ciências e tecnologia da universidade Nova de Lisboa, sendo as atividades desenvolvidas e orientadas no âmbito do CITI – Centro de Informática e Tecnologias da Informação / Nova LINCS, sob do Professor Doutor Henrique João Lopes Domingos.
 - 8. Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €980 (novecentos e oitenta euros), conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o pagamento efectuado mensalmente por transferência bancária.
 - 9. Métodos de selecção:** Os métodos de selecção a utilizar serão orientados para a avaliação dos critérios indicados nas condições básicas e condições preferenciais, nomeadamente os seguintes:
 - Aferição de condições de mérito através de indicadores quantitativos e qualitativos de médias de Licenciatura em Engenharia Informática e Mestrado em Engenharia Informática (50%);
 - Experiência prévia em trabalho prévio de I&D ou de introdução à investigação científica, de acordo com condições preferenciais indicadas no ponto 2 (25%)
 - Restantes fatores preferenciais, tal como indicados no ponto 3: 25%.
 - 10. Composição do Júri de Selecção:**
 - Henrique João Lopes Domingos, Professor Auxiliar do Departamento de Informática da FCT/UNL (Presidente)
 - Nuno Manuel Correia, Professor Catedrático do Departamento de Informática da FCT//UNL (Vogal Efetivo)
 - Teresa Romão, Professor Auxiliar do Departamento de Informática da FCT/UNL (Vogal Efetivo)
- Vogais suplentes:**
- Nuno Ribeiro Preguiça, Professor Associado do Departamento de Informática da FCT/UNL.
 - Maria Armanda Rodrigues, Professor Auxiliar do Departamento de Informática da FCT/UNL.
- 11. Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota de classificação obtida, afixada publicamente em site WEB bem como pauta afixada em vitrina no Hall de Acesso Público da Secretaria do Departamento de Informática da FCT/UNL. Os candidatos serão também notificados dos resultados por Email e por Carta de Notificação.

**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, FACULDADE DE CIÊNCIAS E
TECNOLOGIA, UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA**

12. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 1/Setembro/2014 a 20/Setembro/2014.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos.

Carta de candidatura.

Anexos:

- *Curriculum Vitae*
- *Certificado de Habilitações que comprove as condições necessárias de candidatura e ateste a nota de conclusão do Curso;*
- *Opcionalmente, prova de matrícula correspondente bem como de classificações de unidades curriculares concluídas, no caso de frequência de um Curso de Mestrado em Engenharia Informática;*
- *Outros documentos considerados relevantes para a avaliação do mérito da candidatura, de acordo com os termos do presente edital*

As candidaturas e respectiva documentação deverão ser enviadas em correio registado ou entregues presencialmente até à data de 20/Setembro/2014 na seguinte morada, ao cuidado do Professor Henrique João Lopes Domingos

Morada:

Secretaria do Departamento de Informática
Faculdade de Ciências e tecnologia
Universidade Nova de Lisboa
Quinta da Torre, Campus da FCT – Monte da Caparica
2829-416 CAPARICA