



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

Edital para atribuição de 3 Bolsas de Investigação para Licenciados

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, F.P. (FFCUL)**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 3 (três) Bolsas de Investigação para Licenciados, no âmbito do projeto de I&D “SUPERCLOUD – User-Centric Management of Security and Dependability in Clouds of Clouds”, com a referência H2020-GA nº 643964, financiado pela Comissão Europeia no âmbito do programa Horizon 2020, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Engenharia Eletrónica e Informática / Ciências da Computação
2. **Requisitos de admissão:** Licenciatura em Engenharia Informática.
3. **Fatores preferenciais:** Inscrição em Mestrado em Engenharia Informática ou Mestrado em Segurança Informática, com preferência de conclusão de 1º ano e inscrição em 2º, Proficiência em programação Java e C, e noções sólidas de sistemas distribuídos e redes de computadores. Desejável conhecimento e experiência em tolerância a falhas, segurança, replicação de dados e redes definidas por software.
4. **Plano de trabalhos:** Cada uma das três bolsas (A, B e C) terão um plano de trabalhos distinto, ficando a alocação, de cada um dos planos a cada um dos candidatos selecionados, a ser determinada pelo júri de avaliação:

Plano de Trabalhos A: O trabalho consiste no desenvolvimento de um sistema de tolerância a desastres integrado a bases de dados. Mais especificamente espera-se concretizar mecanismos em nível de sistemas operativos para garantir que os dados gravados numa base de dados são replicados para uma ou mais *clouds* de armazenamento.

Plano de Trabalhos B: As soluções tradicionais de migração de máquinas virtuais no *data center* fazem a migração do estado da VM mas não migram os recursos de rede associados. O objetivo deste trabalho é o desenho, implementação e avaliação de uma solução para migração de máquina virtuais e da rede associada, num cenário de múltiplas *clouds*.

Plano de Trabalhos C: A separação do plano de controlo e do plano de dados característicos de uma Rede Definida por Software (SDN) e a consequente centralização lógica do controlo cria novos desafios de escalabilidade. O objetivo deste trabalho é o desenho, implementação e avaliação de um controlador SDN distribuído num cenário WAN de interligação de múltiplas *clouds*.

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 nº 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 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 do grupo de investigação NAVIGATORS, sob a orientação científica de um Professor Doutoramento da Equipa de I&D.
7. **Duração da(s) bolsa(s):** As bolsas têm início previsto em outubro de 2015. Os contratos com a duração inicial de 4 meses, poderão ser renovados por novo(s) período(s) a definir, e de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. – 2015.





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

8. **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, poderão 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 das bolsas será pago mensalmente por transferência bancária.
9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** O método de seleção a utilizar será o seguinte: Avaliação curricular (com ponderação de 100%). A avaliação curricular terá em consideração os requisitos de admissão bem como a aproximação aos fatores preferenciais.
10. **Composição do Júri de Seleção:** Presidente do Júri: Nuno F. Neves, Vogais Efetivos: Alysson Bessani e Fernando Ramos, Vogais Suplentes: António Casimiro e Pedro Ferreira.
11. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por classificação obtida, enviada por email para todos os candidatos. 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 29 de setembro a 5 de outubro de 2015.
13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas devem ser formalizadas, através de correio eletrónico para pgoncalves@di.fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos:
- Curriculum Vitae;
 - Certificado de Habilitações;

