

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

1 (uma) Bolsa de Investigação para Mestre

Ref.º 1BI-MSc_503.07-SEAL_out19

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação para mestre, no âmbito do projeto “SEAL - SEcurity progrAMming of web appLIcations”, “PTDC/CCI-INF/29058/2017”, (LISBOA-01-0145-FEDER-029058), financiado por fundos), financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) no âmbito do programa Operacional Regional de Lisboa e do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização e por fundos nacionais através da FCT/MCTES, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Ciência e Engenharia de Computação.

2. **Requisitos de admissão:**

- Mestrado em Engenharia Informática concluído;
- Trabalho do 2º ano do mestrado realizado na área científica de segurança de software;
- Em condições de frequentar o programa de doutoramento em Informática.

3. **Fatores preferenciais:**

- Linguagens de programação PHP, Java, python, e C/C++;
- Segurança de Software;
- Tecnologias de Segurança;
- Detecção e Tolerância a Intrusões.

4. **Plano de trabalhos:**

Neste trabalho, denominado “Discovering and Removing Web Application Vulnerabilities”, pretende-se construir uma ferramenta que detete vulnerabilidade de diversas classes em aplicações web desenvolvidas em PHP e as remova por correção automática do código. A deteção das vulnerabilidades será realizada por análise dinâmica de uma representação intermédia de código PHP, enquanto a correção do código será efetuada em PHP. Neste sentido, será estudado técnicas de análise dinâmica em código intermédio para deteção de vulnerabilidades e identificação destas no código fonte , para posteriormente ser projetado e desenvolvida uma ferramenta que implemente tais técnicas para a descoberta de vulnerabilidades e sua correção.

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 n.º 89/2013 de 9 de julho, Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT.pdf>) e do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da **FCiências.ID** aprovado em 23 de fevereiro de 2017.

6. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido na unidade de investigação LASIGE, sita no Campo Grande, 1749-016 Lisboa, da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica da Professora Doutora Ibéria Medeiros.

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

7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração inicial de 6 (seis) meses, com início previsto em janeiro de 2020, e pode ser renovado por igual período, de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.

8. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 989,70, 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 Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Segurança Social.

O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.

9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

- Média da Licenciatura: 30%
- Média de Mestrado: 20%
- Experiência de Investigação: 20%
- Entrevista individual, presencial ou por videoconferência, com atribuição de nota em escala de 0 a 20 e ponderação de 30%

10. **Composição do Júri de Seleção:**

- Presidente do Júri: Ibéria Vitória de Sousa Medeiros
- Vogal Efetivo: Nuno Fuentecilla Maia Ferreira Neves
- Vogal Efetivo: António Casimiro Costa
- Vogal Suplente: Alysson Neves Bessani
- Vogal Suplente: Pedro Miguel Frazão Fernandes Ferreira

11. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada *por nota final obtida* afixada no átrio da **FCiências.ID** 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 através de *email*.

12. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 11 a 22 de novembro de 2019.

13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico lasige@ciencias.ulisboa.pt, indicando em assunto: Ref.ª 1BI-MSc_503.07-SEAL_out19, acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

NOTA: salientamos que os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de registo por uma Instituição Portuguesa de acordo com o [Decreto-lei nº. 66/2018](#), de 16 de agosto e a [Portaria nº. 33/2019](#), de 25 de janeiro. A apresentação do certificado é mandatória para a assinatura do contrato. Mais informação poderá ser obtida em: <https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>.