

EDITAL

ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA ESTUDANTE DE MESTRADO

Ref.ª BI-MESTRANDO-XIVT-2

Na **Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL)**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 01 (uma) Bolsa de Investigação para estudante de Mestrado, financiada pelo POR Lisboa – Programa Operacional Regional de Lisboa, no âmbito do Portugal2020, através de Fundos FEDER, no âmbito do Projeto de I&D industrial à escala europeia “XIVT - eXcellence in Variant Testing”, com a referência LISBOA-01-0247-FEDER-039238, nas seguintes condições:

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

2. **Requisitos de admissão:**

Os candidatos deverão possuir como **requisitos obrigatórios**:

- Licenciatura em Engenharia Informática;
- Inscrito(a) no 2.º ano de Mestrado em Segurança Informática, no ano letivo de 2020/2021, com aproveitamento em todas as disciplinas do 1º ano.

Caso o grau académico exigido no presente edital tenha sido obtido no estrangeiro, deverá ter em consideração o mencionado no ponto 13 deste Edital relativamente aos certificados de habilitações.

Os candidatos deverão possuir como **requisitos preferenciais**:

- Linguagens de programação C/C++, Assembly, Java, Python;
- Sistemas de Software Seguros;
- Tolerância a Intrusões;
- Programação em Sistemas Distribuídos;
- Segurança informática;
- Sistemas Ciberfísicos.

3. **Plano de trabalhos:**

- Criação de um *dataset* com excertos de código de C/C++ vulneráveis e não vulneráveis;
- Desenho de algoritmos para correção de código de vulnerabilidades de buffer *overflows* representadas de formas diferentes no código;
- Criação de um modelo de correção automática de código e teste do código corrigido;
- Desenvolvimento de uma ferramenta que implemente o modelo proposto, ou seja, que remova vulnerabilidades em C/C++ e teste o código corrigido pela injeção de ataques.

4. **Legislação e regulamentação aplicável:**

- 4.1. Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, alterada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, pelo Decreto-Lei n.º 233/2012, de 29 de outubro, pela Lei n.º 12/2013, de 29 de janeiro, pelo Decreto-Lei n.º 89/2013, de 9 de julho, e pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação);
- 4.2. Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. (FCT, I.P.), publicado através do Regulamento n.º 950/2019 no Diário da República, 2.ª série, n.º 241, de 16 de dezembro, e disponível no link: <https://dre.pt/application/conteudo/127238533>.

5. **Local de trabalho:**

O trabalho será desenvolvido na Unidade de Investigação LASIGE da FCUL.

6. **Orientação Científica:**

Prof.ª Doutora Ibéria Vitória de Sousa Medeiros.



7. **Duração da bolsa:**

A bolsa tem início previsto para abril de 2021. O contrato terá a duração de 04 (quatro) meses, em regime de exclusividade, sem possibilidade de renovação.

8. **Valor do subsídio de manutenção mensal e Segurança Social:**

- 8.1. O valor do subsídio mensal de manutenção corresponde a € 805,98€ (oitocentos e cinco euros e noventa e oito centavos), pago mensalmente por transferência bancária, nos termos do Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I.P., publicado através do Regulamento n.º 950/2019 no Diário da República, 2.ª série, n.º 241, de 16 de dezembro, e disponível no link: <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt>
- 8.2. O bolseiro a contratar poderá exercer o seu direito à segurança social, mediante adesão ao regime do seguro social voluntário, nos termos previstos no Estatuto do Bolseiro de Investigação, assumindo as entidades financiadoras os encargos resultantes das contribuições previstas nesse Estatuto.

9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:**

Os métodos de seleção aplicáveis serão a avaliação curricular e, eventualmente, uma entrevista de seleção.

Caso o júri opte por realizar a entrevista de seleção, a mesma será realizada aos 03 (três) candidatos com melhor classificação na avaliação curricular.

Na eventualidade da entrevista de seleção ser realizada, a avaliação final será obtida tendo em conta as seguintes ponderações: 70% para a avaliação curricular e 30% para a entrevista de seleção.

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

Prof.ª Doutora Ibéria Vitória de Sousa Medeiros (Presidente), Prof. Doutor Nuno Fuentecilla Maia Ferreira Neves (1.º Vogal Efetivo) e Prof. Doutor António Casimiro Ferreira da Costa (2.º Vogal Efetivo). São vogais suplentes o Prof. Doutor Alysso Neves Bessani (1.º Vogal Suplente) e o Prof. Doutor Pedro Miguel Frazão Fernandes Ferreira (2.º Vogal Suplente).

11. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:**

Todos os candidatos serão notificados do resultado final da avaliação, enviado para o endereço de correio eletrónico utilizado para o envio da respetiva candidatura, e/ou por correio, para a morada constante no *Formulário de Dados Pessoais*, através de lista ordenada, por ordem decrescente da avaliação final obtida.

12. **Prazo de receção de candidaturas:**

O concurso encontra-se aberto no período de 19 de fevereiro a 04 de março de 2021, inclusive.

13. **Forma de apresentação das candidaturas:**

As candidaturas poderão ser enviadas por correio eletrónico, para o endereço candidaturas@ciencias.ulisboa.pt, **obrigatoriamente com a indicação da referência "BI-MESTRANDO-XIVT-2", sob pena da mesma não ser considerada a concurso.**

As candidaturas devem ser instruídas, obrigatoriamente e sob pena de exclusão, com os seguintes documentos, não podendo nenhum documento, que deva ser submetido aquando da candidatura, ser apresentado após o prazo limite para apresentação da mesma:

- Formulário de dados pessoais e Declaração de Consentimento para Comunicação dos Resultados via e-mail (**ver formulário infra**);
- *Curriculum Vitae* detalhado e atualizado;
- Documento(s) comprovativo(s) de que o candidato reúne as condições exigíveis para o tipo de bolsa, nomeadamente certificado(s) de habilitações do(s) grau(s) académico(s) requerido(s), com média final e com as classificações em todas as unidades curriculares realizadas, ou comprovativo em como já requereu o(s) respetivo(s) certificado(s);
- Caso o grau académico exigido no presente edital como requisito de admissão tenha sido obtido no estrangeiro, terá de apresentar um dos seguintes documentos (Ver também as NOTAS infra);
 - Documento comprovativo da concessão, por Instituição Portuguesa, do reconhecimento ou da equivalência ou do registo do grau académico;



- Documento comprovativo de que já efetuou o pedido de reconhecimento ao grau, cujo pedido terá de ser apresentado até à data limite do prazo de receção de candidaturas, inclusive.
- Comprovativo em como se encontra inscrito no 2.º ano de Mestrado em Segurança Informática, no ano letivo de 2020/2021;
- Comprovativo em como teve aproveitamento em todas as disciplinas do 1.º ano do Mestrado em Segurança Informática;
- Carta de motivação;
- Facultativamente, cartas de recomendação.

NOTAS:

- 1) **A apresentação da prova de obtenção do reconhecimento ou da equivalência ou do registo do grau académico é condição mandatória para a assinatura do contrato;**
- 2) Para os graus académicos obtidos em países estrangeiros, que ainda não tenham obtido ou o reconhecimento ou a equivalência ou o registo do grau, **é necessário o reconhecimento do mesmo**, nos termos previstos no Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, conjugado com a Portaria n.º 33/2019, de 25 de janeiro.

Para mais informações poderá consultar, por exemplo, o seguinte *link* da Universidade de Lisboa:

<https://www.ulisboa.pt/info/reconhecimento-de-habilitacoes-estrangeiras>

**DADOS PESSOAIS E DECLARAÇÃO DE CONSENTIMENTO PARA COMUNICAÇÃO DOS RESULTADOS
VIA E-MAIL**

Nome completo: _____

Cartão de Cidadão / Bilhete de Identidade / Passaporte n.º: _____ Válido até: ____/____/____

Nacionalidade: _____

Morada completa: _____

Código-Postal: _____ - _____



Declaro ainda que, caso o júri de seleção opte por comunicar e ou notificar os candidatos por correio eletrónico, consinto que as referidas comunicações e ou notificações, no âmbito do presente concurso, sejam efetuadas para o endereço de correio eletrónico utilizado para o envio da minha candidatura.

Em ____ de _____ de 2021

(assinatura do candidato)