



EDITAL

ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA ESTUDANTE DE MESTRADO

Ref.ª (BI-MESTRANDO-XIVT-3)

Na **Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL)**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (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 concluída;
- Inscrito(a) no 2º ano de Mestrado de Engenharia Informática, no ano letivo de 2021/2022, com aproveitamento em todas as disciplinas do 1º ano.

Caso o grau académico, exigido no presente edital, como requisito de admissão para a tipologia de bolsa em causa, 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 Java, Python, PHP, C/C++;
- Programação Estática;
- Otimização para a Ciência da Computação;
- Descoberta do Conhecimento e Mineração de Dados;
- Engenharia do Conhecimento;
- Sistemas Multi-Agentes;
- Aprendizagem Automática;
- Segurança informática.

3. **Plano de trabalhos:**

- Revisão da literatura sobre técnicas de representação e processamento de código fonte de linguagens de programação, extração e descoberta de conhecimento e sua representação em grafos de conhecimento, técnicas de otimização para processamento e pesquisa em grafos com recurso a sistemas de multi-agentes, e deteção de vulnerabilidades;
- Estudo de como combinar as diferentes técnicas estudadas no ponto anterior para a deteção e identificação de vulnerabilidades web de forma otimizada e precisa, extraindo características que permitem identificar vulnerabilidades;
- Criação de um modelo de deteção e identificação de vulnerabilidades e validação da sua existência.

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 Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sita no Campo Grande, 1749-016 Lisboa.

6. **Orientação Científica:**

O trabalho será orientado pela Prof.^ª Doutora Ibéria Vitória de Sousa Medeiros.

7. **Duração da bolsa:**

A bolsa tem início previsto para setembro/outubro de 2021. O contrato, com a duração de 5 (cinco) meses, em regime de exclusividade, sem possibilidade de renovação.

8. **Valor do subsídio mensal de manutenção:**

O valor do subsídio mensal de manutenção corresponde a 835,98€ (oitocentos e trinta e cinco euros e noventa e oito cêntimos), 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>

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 3 (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 Prof. Doutor Alysso Neves Bessani (1.º Vogal Suplente) e 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 07 a 20 de setembro, inclusive.

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

As candidaturas deverão ser enviadas por correio eletrónico, para o endereço candidaturas@ciencias.ulisboa.pt, obrigatoriamente com a indicação da referência "BI-MESTRANDO-XIVT-3", **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);
- Comprovativo da inscrição no curso de Mestrado de Engenharia Informática, **no ano letivo de 2021/2022**, ou, **em sua alternativa**, declaração sob compromisso de honra em como reúne os requisitos para vir a efetuar a mesma **(ver formulário infra);**
- Comprovativo em como detém aproveitamento em todas as disciplinas do 1º ano do Mestrado de Engenharia Informática;



- 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 para a tipologia de bolsa em causa, tenha sido obtido no estrangeiro, terá de apresentar um dos seguintes documentos (Ver também as NOTAS infra);
 - o Documento comprovativo da concessão, por Instituição Portuguesa, do reconhecimento ou da equivalência ou do registo do grau académico;
 - o 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.

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>



Ciências
ULisboa

Faculdade
de Ciências
da Universidade
de Lisboa

**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)



Ciências
ULisboa

Faculdade
de Ciências
da Universidade
de Lisboa

DECLARAÇÃO SOB COMPROMISSO DE HONRA

Eu, _____, declaro que reúno os requisitos para poder efetuar a minha inscrição, no ano letivo de 2021/2022, no 2.º ano do curso de Mestrado de Engenharia Informática (com aproveitamento em todas as disciplinas do 1.º ano), comprometendo-me a entregar o comprovativo da referida inscrição, na Direção de Recursos Humanos da FCUL, logo que efetue a mesma.

Declaro, igualmente, que tomei conhecimento de que caso seja selecionado no âmbito do presente concurso, a minha contratação e o respetivo início de funções ficam condicionados à apresentação do referido documento.

Em ____ de _____ de 2021

(assinatura do candidato)