

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

1 (uma) Bolsa de Investigação (BI) para Estudante de Mestrado

Na FCIências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa(s) de Investigação (BI) no âmbito do Projeto/Instituição de I&D “ADMORPH - Towards Adaptively Morphing Embedded Systems”, financiado por União Europeia no âmbito do Horizonte 2020 – Programa-Quadro Comunitário de Investigação & Inovação, através do Grant Agreement n.º 871259, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Ciências e Engenharia de Computação
2. **Requisitos de admissão:** Licenciatura em Física e experiência em investigação de deteção de vulnerabilidades em código fonte e binário (assembly) em software de sistemas embebidos.
3. **Fatores preferenciais:** Inscrito(a) no 1º ano de Mestrado em Informática e em disciplinas de Segurança de Software, Software Fiável, Técnicas de Compilação, Sistemas Ciberfísicos, Programação Paralela e Concorrente e Tecnologias de Segurança. Experiência com linguagens de programação python, C/C++ e Assembly; Conhecimentos comprovados por aprovação em componentes curriculares nas áreas de Sistemas Operativos, Programação e Redes de Computadores.
4. **Requisitos de contratualização:** Apresentação dos certificados de habilitações e/ou diplomas. Inscrição em Mestrado em Informática.
5. **Plano de trabalhos:** Revisão da literatura sobre formas de escrever código seguro para sistemas ciberfísicos, por forma a evitar a inclusão de diferentes tipos de vulnerabilidades e ataques associados às vulnerabilidades consideradas. Estudo de técnicas de análise e representação de código, tais como análise estática de código em estruturas de representação de código; Estudo das linguagens C/C++ e assembly para implementação de código seguro e como criar rotinas/modelos para remoção de vulnerabilidades em código C/C++ e assembly; Desenho de um modelo para remoção automática de vulnerabilidades em assembly e código fonte e sua validação; Desenvolvimento e testes de uma ferramenta para implementação do modelo proposto.
6. **Legislação e regulamentação aplicável:** Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, na sua redação em vigor; Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., em vigor (Reg. 950/2019 publicado no DR em 16 de dezembro: <https://dre.pt/application/file/a/127230968>, ou no site da FCT: <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>) e do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da FCIências.ID aprovado em 12 de maio de 2020 ([Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da FCIências.ID](#)).
7. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no(a) LASIGE do(a) Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do(a) Professor(a)/Doutor(a) Ibéria Medeiros.
8. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração inicial de 4 meses e 15 dias, com início previsto em novembro de 2022. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado por igual período.
9. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 875,98, conforme [tabela de valores](#) contante do Anexo I do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da FCIências.ID. 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.



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

O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.

10. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: Os candidatos serão avaliados por Avaliação Curricular, Média da Licenciatura, Experiência de Investigação e, eventualmente, uma entrevista individual. Caso o júri opte por não realizar a entrevista, a avaliação final será obtida tendo em conta as seguintes ponderações: Avaliação Curricular: 50%; Média da Licenciatura: 30%; Experiência de Investigação: 20%. Caso o júri opte por realizar a entrevista, a avaliação final será obtida tendo em conta as seguintes ponderações: Avaliação Curricular: 50%; Média da Licenciatura: 20%; Experiência de Investigação: 20%; Entrevista individual, presencial ou por videoconferência (com atribuição de nota em escala de 0 a 20): 10%. Não são elegíveis para concessão de bolsa os candidatos cuja candidatura seja avaliada com uma classificação final inferior a 12 pontos.
11. **Composição do Júri de Seleção** Presidente do Júri: Ibéria Vitória de Sousa Medeiros; Vogais Efetivos: Nuno Fuentecilla Maia Ferreira Neves e António Casimiro Costa; Vogais Suplentes: Alysson Neves Bessani e Pedro Miguel Frazão Fernandes Ferreira.
12. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** todos os candidatos deverão ser notificados, por email enviado pelo requerente do concurso, com o envio da ata da reunião de seleção.
13. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 4 de outubro de 2022 a 17 de outubro de 2022.
14. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para cdrosa@fc.ul.pt, com a referência ao ID [Admorph/2022/05](#) acompanhadas dos seguintes documentos:
- a) Curriculum Vitae - **CV pode ser disponibilizado em PDF ou através do sistema [CIÊNCIAVITAE](#)**;
 - b) Certificado de habilitações;
 - c) Outros documentos comprovativos considerados relevantes.
15. **Prazos e procedimentos de reclamação e recurso:** Caso a decisão a tomar seja desfavorável à concessão da bolsa requerida, os candidatos têm um prazo de 10 dias úteis, após a data de divulgação dos resultados da avaliação, para se pronunciarem, querendo, em sede de audiência prévia, nos termos previstos no Código do Procedimento Administrativo. Da decisão final pode ser interposto recurso para o Conselho de Administração da FCiências.ID (fciencias.id@fciencias-id.pt) no prazo de 15 dias úteis após a respetiva notificação.

NOTA 1: Os documentos comprovativos da titularidade de graus académicos ou diplomas, ou de inscrição em grau académico ou diploma, podem ser dispensados em fase de candidatura, sendo substituídos por declaração de honra do candidato, sendo obrigatório a verificação dessa condição para contratualização da bolsa.

NOTA 2: Salientamos que os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de reconhecimento 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 reconhecimento é mandatória para a assinatura do contrato. Mais informação poderá ser obtida em: <https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>. Em condições normais, a não entrega do reconhecimento do grau, no prazo de três meses a partir da data da comunicação da aprovação em sede de avaliação científica, implica a não concessão de bolsa.

