

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

Uma (1) Bolsa de Iniciação à Investigação (BII) para Estudante de Licenciatura

Ref. 931.5 - 1 BII EL SafeSessions

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa(s) de Iniciação à Investigação (BII) no âmbito do projeto/instituição de I&D “SafeSessions, Safe Concurrent Programming with Session Types”, “PTDC/CCI-CIF/6453/2020”, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC) no âmbito do programa em Todos os Domínios Científicos, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Ciência e Tecnologia da Programação
2. **Requisitos de admissão:** Experiência de programação com linguagens funcionais.
3. **Fatores preferenciais:** Experiência de desenvolvimento de software na linguagem de programação Haskell. Inscrição no curso de licenciatura em Engenharia Informática da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
4. **Requisitos de contratualização:** Apresentação dos certificados de habilitações e/ou diplomas. Inscrição em Licenciatura em Engenharia Informática.
5. **Plano de trabalhos:** FreeST é uma linguagem de programação concorrente experimental onde os protocolos de comunicação são os tipos dos canais usados na comunicação entre processos. O trabalho desenvolvido no âmbito desta bolsa irá dar suporte ao desenvolvimento da linguagem FreeST, oferecendo testes e casos de uso expressivos que exploram as recentes funcionalidades da linguagem. Durante a bolsa, o aluno terá contacto com o resto da equipa FreeST no LASIGE.
Esta bolsa será orientada pelos Professores Vasco T. Vasconcelos e Andreia Mordido. Consiste no seguinte plano de trabalhos:
 - i). Estudo da linguagem FreeST; instalação do compilador e escrita de programas simples.
 - ii). Implementação de programas concorrentes que exploram as novas funcionalidades da linguagem, incluindo definição de operadores de tipos, aplicação parcial de operadores, *pattern-matching* e canais partilhados.
 - iii). Atualização do tutorial da linguagem FreeST (<http://rss.di.fc.ul.pt/tryit/FreeST>), disponibilizando uma oferta diversificada de exemplos que exploram as várias funcionalidades da linguagem.
 - iv). Identificação de possibilidade de melhorias na linguagem, incluindo mensagens de erro e *pretty printing*.
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>) 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 LASIGE do(a) Departamento de Informática da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do(a) Professor(a)/Doutor(a) Professor Vasco T. Vasconcelos.
8. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração inicial de 3 meses, com início previsto em abril de 2022. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado até ao fim do projeto, de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.

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

9. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 486,12, conforme [tabela de valores](#) das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País.

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.

10. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular (50%), experiência de desenvolvimento de software (50%)

11. **Composição do Júri de Seleção:** Vasco T. Vasconcelos, Andreia Mordido, Alcides Fonseca. Suplente: Diogo Poças

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 1 de abril de 2022 a 14 de abril de 2022.

14. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para lasige-candidaturas@listas.di.ciencias.ulisboa.pt, indicando - sob pena de não serem consideradas elegíveis - no "Assunto": Ref. 931.5 - 1 BII EL SafeSessions, acompanhadas dos seguintes documentos:

- a) Curriculum Vitae - **disponibilização obrigatória através do sistema [CIÊNCIAVITAE](#)**;
- b) Certificado de habilitações;
- c) Comprovativo de frequência de disciplina de licenciatura em programação funcional.

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 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.