

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

Bolsa de iniciação à investigação

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa(s) de iniciação à investigação, no âmbito do projeto/instituição de I&D (*Otimização dos sistemas de geração aumentada de recuperação com IA conversacional/ Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Investigação e Desenvolvimento em Lisboa (INESC-ID)*), (1018P.02032), financiado pela empresa Fidelidade, ao abrigo do protocolo de colaboração no âmbito da “Rede de Parceiros do Técnico”.

Área Científica: Eng. Informática

Requisitos de admissão: *estar inscrito num curso técnico superior profissional, numa licenciatura, num mestrado integrado ou num mestrado, ou ser licenciado e estar inscrito em curso não conferente de grau académico integrado no projeto educativo de uma instituição de ensino superior, desenvolvido em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D;*

Plano de trabalhos: O projeto explora abordagens para aperfeiçoar os sistemas RAG (Retrieval-Augmented Generation) no âmbito da IA conversacional. A investigação centra-se no aperfeiçoamento do sistema, explorando:

Métodos avançados de recuperação:

- Investigar através de pesquisa tradicionais e inovadoras, semânticas e sensíveis ao contexto, para melhorar a precisão e a relevância da extração de informação.

Estratégias de fragmentação adaptáveis:

- Examinar técnicas dinâmicas de segmentação de documentos que otimizem o processamento de dados, melhorando assim a eficácia da recuperação e a fluência das respostas geradas.

Métricas de avaliação:

- Explorar as abordagens de avaliação atuais e desenvolver um quadro abrangente que integre medidas quantitativas e qualitativas. Este quadro avaliará o desempenho técnico (precisão, latência, coerência) e a experiência do utilizador (envolvimento, satisfação, fluxo de conversação).

Legislação e regulamentação aplicável: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na sua redação atual; Regulamento de Bolsas de Investigação do IST, disponível em https://drh.tecnico.ulisboa.pt/files/sites/45/despacho_8532_regulamento_bolsas.pdf

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no INESC-ID/Fidelidade, sob a orientação científica dos Professores Bruno Martins e Arlindo Oliveira, e a Dra. Ana Filipa Magalhães Marques.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 10 meses, com início previsto em abril de 2025. O contrato de bolsa não poderá ser renovado.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €651.12, sendo o modo de pagamento do Bolseiro por transferência bancária.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular, notas da licenciatura, experiência prévia na área, com a respetiva valoração de 40%, 20% 40%.

Composição do Júri de Seleção: Arlindo Manuel Limede de Oliveira, Bruno Emanuel da Graça Martins, Ana Filipa Magalhães Marques, Colaboradora da Fidelidade

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do Resultado Final da Avaliação.

Procedimentos de reclamação e de recurso: Da decisão final do concurso pode ser interposta reclamação, ou recurso para o Presidente do Instituto Superior Técnico, no prazo de 15 dias úteis após a respetiva notificação.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 11 a 17 de abril de 2025.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: i) Formulário B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (<http://drh.tecnico.ulisboa.pt/bolseiros/formularios/>), ii) *Currículo Vitae*; iii) certificado de habilitações, se aplicável; iv) comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conducente à obtenção de grau académico ou em curso não conferente desse grau; v) carta de motivação;

Estes documentos deverão ser enviados via e-mail para: arlindo.oliveira@tecnico.ulisboa.pt