

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA (AE2025-0081)

O INESC TEC abre concurso para a atribuição de 1 bolsa(s) do tipo Bolsa de Investigador no âmbito do projeto CitiLink com a referência 2024.07509.IACDC/2024, cofinanciado pela Componente 5 - Capitalização e Inovação Empresarial, integrada na Dimensão Resiliência do Plano de Recuperação e Resiliência no âmbito do Mecanismo de Recuperação e Resiliência (MRR) da União Europeia (EU), enquadrado no Next Generation UE, para o período de 2021 – 2026

1. CARACTERIZAÇÃO DA BOLSA

Tipo de bolsa: Bolsa de Investigador

Área científica genérica: COMPUTER SCIENCE

Área científica específica: Programming, Computer Systems, Informatics, Database management

Área Trabalho: Ciência de Computadores

Duração da(s) bolsa(s): 7 meses, com início previsto para 2025-04-01.

Orientador científico: Ricardo Campos

Local da atividade de investigação: INESC TEC, Porto, Portugal

Valor da bolsa: €, conforme [Tabela de Subsídios Mensais de Manutenção](#) das bolsas financiadas pela FCT, pago por transferência bancária, podendo o bolseiro auferir remunerações adicionais, na sequência de um processo de avaliação trimestral (Artºs 19, 21º e 22º do [Regulamento de Bolsas do INESC TEC](#) e anexo II), até um limite máximo de 50% do valor mensal da bolsa.

O INESC TEC suporta os custos com matrícula, inscrição ou propinas, durante o período da bolsa nos termos estabelecidos no documento interno: "[Pagamento de propinas a Bolseiros de Investigação](#)".

O bolseiro beneficiará de um seguro de saúde, suportado pelo INESC TEC.

2. OBJETIVOS DA BOLSA:

Desenvolver e avaliar modelos LLM em Português Europeu para tarefas como identificação de eventos, deteção de posições, simplificação e sumarização de texto, com foco em atas camarárias;
Apoiar a integração dos modelos em cenários operacionais;
Apoiar a equipa de coordenação do projeto CitiLink na supervisão dos bolseiros e na execução das tarefas previstas no projeto;
Explorar sistemas de recuperação de informação com o uso de RAGs (Retrieval Augmented Generation).

O candidato selecionado irá colaborar com a equipa de NLP/PNL do INESC TEC (<https://nlp.inesctec.pt>) e terá a oportunidade de trabalhar num ambiente dedicado e jovem, em estreita interação com investigadores, estudantes de mestrado, doutoramento e pós-doutoramento que trabalham em diversos tópicos relacionados com o Processamento da Linguagem Natural; Recuperação de Informação; Aprendizagem Automática e Extração de Informação. O candidato deve estar motivado para colaborar pontualmente noutros projetos.

3. SÍNTESE DO PLANO DE TRABALHOS E DE FORMAÇÃO:

Realizar um levantamento do estado da arte em NLP para as tarefas de identificação de eventos, deteção de posições, simplificação e sumarização de texto;
Explorar, desenvolver e avaliar modelos LLM em Português Europeu, com foco nas tarefas acima mencionadas, aplicadas a textos de atas camarárias;

Disponibilizar os modelos desenvolvidos em repositórios públicos para ampla disseminação;
Contribuir para a integração dos modelos em cenários operacionais;
Apoiar a equipa de coordenação do projeto CitiLink na supervisão dos bolsеiros e na execução das tarefas previstas no projeto.
Participar ativamente nas atividades de disseminação do projeto;
Redigir e colaborar na publicação de artigos científicos;
Preparar e participar ativamente nas reuniões do projeto.

4. PERFIL REQUERIDO:

Requisitos de admissão:

Licenciatura e/ ou Mestrado em Ciência de Dados, Inteligência Artificial, Engenharia Informática, Ciência de Computadores ou similar.

Fatores de preferência:

Domínio da língua portuguesa (falada e escrita) na variante europeia, comprovado por diploma de nível C2 do Quadro Europeu Comum de Referência para as Línguas ou como língua materna. Este requisito é essencial, dado que o projeto envolve o desenvolvimento de modelos de IA em Português Europeu, utilizando um conjunto diversificado de documentos na língua;
Aprovação em unidades curriculares de Processamento de Linguagem Natural (NLP);
Experiência relevante no uso e treino de Modelos de Linguagem de Grande Escala (LLMs);
Participação prévia em projetos de Investigação e Desenvolvimento (I&D).

Requisitos mínimos:

Experiência relevante de programação (Python);
Experiência na utilização de bibliotecas de NLP, como transformers, PyTorch ou Keras;
Fluência em português e inglês (falado e escrito);
Aprovação em unidades curriculares de Inteligência Artificial (IA) ou Aprendizagem Automática;
Competências de comunicação e capacidade de colaborar em equipa;
Disponibilidade para participação em reuniões com os parceiros do projeto;
Em condições de começar o contrato imediatamente após a seleção.

5. PROCESSO DE AVALIAÇÃO E SELEÇÃO:

Métodos de seleção e respectiva valoração: primeira fase constituída por Avaliação Curricular (AC) baseada nos critérios referidos no Art.º 12º do [Regulamento de Bolsas do INESC TEC](#) e segunda fase constituída por uma Entrevista Individual (EI). Todos os parâmetros são avaliados na escala de 0 a 100, tendo em conta o mérito, a adequação e os fatores de preferência.

Os parâmetros da AC e respetivos pesos são: Formação Académica (FA, %), Publicações Científicas (PC, %), Experiência (EX, %) e Carta de Motivação (CM, %).

Os candidatos com AC < 50 são excluídos em mérito absoluto. Os melhores cinco candidatos que não sejam excluídos em mérito absoluto são chamados para a EI. A Classificação Final (CF) é obtida a partir da AC (%) e da EI (%).

Bonificação por incapacidade

Os(As) candidatos(as) que apresentem um grau de incapacidade igual ou superior a 90% terão uma bonificação de 20 pontos na pontuação da Avaliação Curricular.

Os(As) candidatos(as) que apresentem um grau de incapacidade igual ou superior a 60% e menor que 90% terão uma bonificação de 10 pontos na pontuação da Avaliação Curricular.

A pontuação bonificada da Avaliação Curricular poderá, nestes casos, exceder os 100 pontos

O grau de incapacidade é obrigatoriamente comprovado através da apresentação, em candidatura, do Atestado Médico de Incapacidade Multiuso (AMIM), emitido nos termos do Decreto-Lei nº. 202/96, de 23 de outubro, na redação em vigor.

Os candidatos devem declarar no formulário de candidatura o tipo de deficiência de comunicação/expressão a

utilizar no processo de seleção, para que possam ser feitas as necessárias adaptações.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente do júri: Ricardo Campos

Vogal: Alípio Jorge

Vogal: Nuno Ricardo Guimarães

Suplente: Evelin Freire Amorim

Notificação dos resultados e audiência prévia: os resultados do processo de seleção, bem como os prazos e procedimentos de audiência prévia, serão divulgados aos interessados por correio eletrónico, nos termos referidos no Art.º 13º do [Regulamento de Bolsas do INESC TEC](#).

6. FORMALIZAÇÃO DAS CANDIDATURAS:

Documentos de Candidatura:

1. Carta de motivação;
2. Curriculum Vitae (deve incluir a lista de eventuais bolsas anteriores, com natureza da bolsa, datas de início e fim e instituições outorgante e de acolhimento);
3. Certificado de habilitações com o respetivo grau académico;
4. No caso de o bolseiro ser estrangeiro ou não residente em Portugal, deverá apresentar documento que comprove o país de residência, autorização de residência ou outro documento legalmente equivalente, com validade à data de início da bolsa.
5. Outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.

A não entrega da documentação exigida, no prazo de 90 dias de calendário após a data da comunicação da concessão condicional da bolsa, implica a caducidade da referida concessão.

Período de candidatura: De 2025-02-18 a 2025-03-06

Submissão de candidaturas: Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção JUNTE-SE A NÓS

7. LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO APLICÁVEL

A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa ao Estatuto do Bolseiro de Investigação, aprovado pela Lei n.º 40/2004 de 18 de agosto, na sua redação em vigor, bem como pelo [Regulamento de Bolsas do INESC TEC](#) e pelo [Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT](#) em vigor.

Para mais informações, consultar o Regulamento de Bolsas do INESC TEC e respetivos anexos em www.inesctec.pt/bolsas

