CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA

(AE2026-0364)

O INESC TEC abre concurso para a atribuição de 1 bolsa(s) do tipo Bolsa de Investigação (BI) no âmbito do Financiamento Plurianual de Unidades I&D 2025-2029, com a referência UID/50014/2025, financiado por fundos nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.

1. CARACTERIZAÇÃO DA BOLSA

Tipo de bolsa: Bolsa de Investigação (BI)

Área científica genérica: ENGINEERING,COMPUTER SCIENCE,MATHEMATICS

Área científica específica: Computer engineering,Electrical engineering,Applied mathematics

Área Trabalho: Sistemas de Energia

Duração da(s) bolsa(s): 12 meses, com início previsto para 2027-01-01, eventualmente renovável até fim do projeto.

Orientador científico: José Ricardo Andrade

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

Valor da bolsa: € 1090.98 ou 1359.64, 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:

- Revisão do estado da arte em Modelos de Linguagem de Grande Escala (LLMs) e em sistemas baseados em agentes, com foco em aplicações de apoio à decisão em sistemas de energia;

- Investigação e desenvolvimento de métodos de integração de LLMs com ferramentas existentes de gestão e análise de redes elétricas e com outros serviços externos, garantindo a rastreabilidade e a fundamentação dos resultados;

- Desenvolvimento e validação de assistentes baseados em LLMs para apoio a operadores de redes de distribuição de energia elétrica;

- Escrita de artigos científicos e relatórios técnicos;

3. SÍNTESE DO PLANO DE TRABALHOS E DE FORMAÇÃO:

- Revisão do estado da arte em LLMs, agentes, métodos de integração com ferramentas externas e respetivas aplicações no setor elétrico;

- Desenvolvimento, em Python, de componentes de software para assistentes baseados em LLMs: integração de ferramentas e serviços, orquestração de fluxos de trabalho, verificação e fundamentação das respostas;

- Integração com ferramentas existentes de gestão de redes elétricas (p.e., simulação, previsão, estimação de

estado);

- Construção de cenários e conjuntos de teste, avaliação experimental e apoio à realização de estudos com operadores;

- Escrita de artigos, documentação técnica e apoio à disseminação de resultados;

4. PERFIL REQUERIDO:

Requisitos de admissão:

Formação em engenharia eletrotécnica, engenharia informática, ciência dos computadores, inteligência artificial, matemática aplicada ou semelhante;
A atribuição da bolsa pressupõe que o candidato é estudante de um ciclo de estudos ou de um curso não conferente de grau, lecionado numa Instituição de Ensino Superior.

Fatores de preferência:
- Experiência no desenvolvimento de aplicações com LLMs (p.e., integração com ferramentas, agentes, recuperação de informação);

- Conhecimentos de sistemas de energia elétrica, em particular de redes de distribuição;

- Experiência em avaliação de LLMs ou em interação humano-máquina;

- Experiência em integração de software e desenvolvimento de APIs;

- Publicações científicas

Requisitos mínimos:
- Conhecimentos sobre Modelos de Linguagem de Grande Escala (LLMs) e aprendizagem automática;
- Conhecimentos de programação em Python;
- Conhecimentos de ciência de dados;
- Capacidade de trabalho autónomo e em equipa;
- Familiaridade com sistemas de controlo de versões (Git);
- Fluência em inglês (falado e escrito);

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, 20%), Publicações Científicas (PC, 30%), Experiência (EX, 40%) e Carta de Motivação (CM, 10%).
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 (80%) e da EI (20%).

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 Selecção:
Presidente do júri: Ricardo Jorge Bessa
Vogal: Alexandre Lucas
Vogal: Carla Silva Gonçalves
Suplente: Jorge Correia Pereira

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. Comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conferente de grau académico ou em curso do Ensino Superior não conferente de grau académico.
    - O comprovativo de inscrição pode ser entregue apenas em fase de contratualização da bolsa.
5. Declaração de não incumprimento dos deveres do bolseiro.
6. 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.
7. 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 2026-11-20 a 2026-12-04

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



REPÚBLICA PORTUGUESA

fct Fundação para a Ciência e a Tecnologia

INESCTEC

INESC TEC
Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Associação privada sem fins lucrativos declarada de utilidade pública
Pessoa Coletiva 504 441 361 - CRC Porto

Campus da FEUP
Rua Dr. Roberto Frias
4200 - 465 Porto
Portugal

T +351 222 094 000
F +351 222 094 050
info@inesctec.pt
www.inesctec.pt