

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA (AE2026-0263)

O INESC TEC abre concurso para a atribuição de 1 bolsa(s) do tipo Bolsa de Investigação (BI) no âmbito do projeto GATE com a referência 15198 (COMPETE2030-FEDER-00886200) cofinanciado por Fundos FEDER através do Programa Inovação e Transição Digital - COMPETE 2030 enquadrado no Portugal 2030 e 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: COMPUTER SCIENCE

Área científica específica: Computer Systems

Área Trabalho: Engenharia Informática, com foco em visão computacional aplicada à endoscopia digestiva

Duração da(s) bolsa(s): 5 meses, com início previsto para 2026-10-12, eventualmente renovável até fim do projeto.

Orientador científico: Miguel Coimbra

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

Valor da bolsa: € 1359.64, conforme [Tabela de Subsídios Mensais de Manutenção](#) das bolsas financiadas pela FCT, pago por transferência bancária, podendo o bolsheiro 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 bolsheiro beneficiará de um seguro de saúde, suportado pelo INESC TEC.

2. OBJETIVOS DA BOLSA:

- Investigar novos modelos de deep learning para estimativa estruturada do EGGIM incorporando informação anatômica do estômago.
- Desenvolver métodos de estimação de fiabilidade e incerteza ao nível da imagem e do exame completo.
- Investigar estratégias de agregação de informação espacial para obtenção de estimativas robustas ao nível do doente.
- Validar os algoritmos em bases de dados multicêntricas adquiridas em diferentes hospitais europeus.
- Publicar os resultados em revistas e conferências internacionais de elevado impacto.

3. SÍNTESE DO PLANO DE TRABALHOS E DE FORMAÇÃO:

Título: Deep Learning Estruturado e Confiável para Endoscopia Gástrica

O projeto GATE (GenerAlizable and Trustable computer assisted upper gastrointestinal Endoscopy) é uma colaboração entre o INESC TEC e o IPO Porto que visa desenvolver tecnologias de inteligência artificial confiáveis



para apoiar a prevenção do cancro gástrico. O projeto envolve ainda colaboração com hospitais em Roma, Bucareste e Roterdão.

Os modelos atuais de inteligência artificial analisam, tipicamente, imagens endoscópicas de forma independente, ignorando a organização anatômica do estômago e fornecendo informação limitada sobre a fiabilidade das suas previsões. Em contraste, os endoscopistas integram naturalmente observações provenientes de múltiplas regiões anatômicas para construir uma avaliação global do doente. Este projeto de doutoramento pretende investigar novas metodologias de deep learning que integrem simultaneamente a estrutura anatômica do estômago e a estimativa da fiabilidade das previsões produzidas pelos modelos de inteligência artificial.

A investigação explorará representações em grafos de exames endoscópicos, aprendizagem estruturada baseada na anatomia, métodos de estimação de incerteza e estratégias de agregação sensíveis à confiança (confidence-aware), permitindo o desenvolvimento de sistemas de inteligência artificial confiáveis capazes de produzir estimativas robustas do EGGIM ao nível do doente em bases de dados multicêntricas.

4. PERFIL REQUERIDO:

Requisitos de admissão:

Grau em Ciência de Computadores ou Bioengenharia.

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 prévia em processamento de imagem e sinal biomédico.

Experiência prévia em visão computacional.

Requisitos mínimos:

Grau em Ciência de Computadores ou Bioengenharia.

Inscrição num programa de doutoramento.

A condição de estar inscrito num programa de doutoramento apenas será verificada na altura do contrato e não da candidatura.

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

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 (70%) e da EI (30%).

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: Miguel Coimbra
Vogal: Maria Eduarda Almeida
Vogal: Francesco Renna
Suplente: João Manuel Pedrosa

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 2026-09-03 a 2026-09-16

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



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