

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA (AE2025-0388)

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): 12 meses, com início previsto para 2025-10-01, eventualmente renovável até fim do projeto.

Orientador científico: Miguel Coimbra

Local da atividade de investigação: INESC TEC, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Portugal

Valor da bolsa: € 1309.64, 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:

Investigar e desenvolver novos algoritmos de visão computacional confiáveis baseados em deep learning para a deteção e quantificação de lesões GIM.

Investigar e desenvolver novos algoritmos generalizáveis de deep learning para a estimativa de EGGIM.

Publicar os resultados em revistas e conferências científicas de elevado impacto.

3. SÍNTESE DO PLANO DE TRABALHOS E DE FORMAÇÃO:

O projeto GATE (GenerAlizable and Trustable computer assisted upper gastrointestinal Endoscopy) é uma parceria entre o INESC TEC e o IPO Porto e visa investigar, desenvolver e implementar algoritmos de visão computacional em ambiente hospitalar para apoiar a gestão do cancro gástrico. Especificamente, pretende-se evoluir algoritmos que detetam e quantificam a presença de metaplasia intestinal num exame endoscópico gastrointestinal, assegurando que os resultados sejam não só precisos, mas também fiáveis e generalizáveis entre diferentes ambientes clínicos.

Compreender o desempenho médio dos algoritmos não é suficiente para desenvolver confiança num sistema de IA. Abordagens de avaliação de fiabilidade, como os princípios de ajustamento local e de densidade, procuram abordar o problema da incerteza em redes neuronais profundas, permitindo estimar a fiabilidade de uma decisão individual do algoritmo. Quanto à generalização, os recentes paradigmas de aprendizagem auto-supervisionada têm fortes sinergias com os conjuntos de dados multi-cêntricos do GATE, permitindo a exploração de novas abordagens.

4. PERFIL REQUERIDO:

Requisitos de admissão:

Mestrado em Ciência de Computadores, Engenharia Informática, Ciência de Dados 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:

Mestre em Ciência de Computadores, Engenharia Informática, Ciência de Dados ou Bioengenharia.

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 2025-09-04 a 2025-09-17

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

