

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA (AE2026-0200)

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

Área científica específica: Industrial engineering, Systems engineering

Área Trabalho: Gestão de operações e otimização de cadeias de abastecimento complexas e multimodais

Duração da(s) bolsa(s): 12 meses, com início previsto para 2026-09-01, eventualmente renovável até fim do projeto.

Orientador científico: Catarina Moreira Marques

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 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 modelos de apoio à decisão para o planeamento, escalonamento e gestão de cadeias de abastecimento, recorrendo a técnicas avançadas de investigação operacional, otimização, simulação e análise de dados;
- Identificar indicadores críticos de desempenho (KPIs), com vista à avaliação da eficiência, utilização de recursos e sustentabilidade das cadeias de abastecimento;
- Validar os modelos desenvolvidos através de estudos de caso, experiências computacionais e análise de desempenho;
- Contribuir para a disseminação científica dos resultados, através da elaboração de artigos para revistas e conferências internacionais, elaboração de relatórios técnico-científicos e participação em atividades de investigação e inovação desenvolvidas pelo grupo de investigação.

3. SÍNTESE DO PLANO DE TRABALHOS E DE FORMAÇÃO:

O plano de trabalhos compreende o desenvolvimento e implementação de modelos baseados em técnicas de investigação operacional, aplicados ao planeamento, escalonamento e coordenação de recursos em cadeias de abastecimento globais e redes de distribuição multimodais, explorando estratégias de sincromodalidade para promover uma maior eficiência, flexibilidade e resiliência das cadeias.

No âmbito da bolsa, o(a) bolseiro(a) participará na identificação e caracterização de problemas reais de otimização, na definição de indicadores de desempenho, no desenvolvimento e validação de modelos computacionais avançados e na análise dos resultados obtidos através de estudos de caso e experiências computacionais.

O plano contempla ainda a preparação de publicações científicas para revistas internacionais e comunicações para conferências nacionais e internacionais, bem como a elaboração de relatórios técnico-científicos e a divulgação dos resultados obtidos, promovendo o desenvolvimento de competências em investigação, escrita científica e comunicação de resultados.

4. PERFIL REQUERIDO:

Requisitos de admissão:

Mestre em Engenharia e Gestão Industrial ou áreas similares relevantes, com foco na aplicação das metodologias, modelos e algoritmos da Investigação Operacional no contexto da logística. 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:

- Publicações científicas relevantes na área

Requisitos mínimos:

- Mestrado concluído nas áreas indicadas;
- Conhecimentos sólidos em Investigação Operacional;
- Experiência em problemas de planeamento e escalonamento no contexto da logística portuária, redes de distribuição intermodais ou problemas de otimização de natureza semelhante;
- Experiência em modelos de programação matemática e abordagens heurísticas;
- Competências avançadas de programação (Python ou equivalente).

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, 20%), Experiência (EX, 30%) 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 (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 Selecção:

Presidente do júri: Catarina Moreira Marques
Vogal: Jorge Pinho de Sousa
Vogal: Ana Maria Rodrigues
Suplente: José Soeiro Ferreira

Notificação dos resultados e audiência prévia: os resultados do processo de selecção, 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 2026-07-16 a 2026-07-29

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

