

## CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA (AE2025-0479)

O INESC TEC abre concurso para a atribuição de 1 bolsa(s) do tipo Bolsa de Iniciação à Investigação (BII) no âmbito do projeto GENESIS com a referência 16995 (COMPETE2030-FEDER-00828300) 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 Iniciação à Investigação (BII)

**Área científica genérica:** COMMUNICATION SCIENCES

**Área científica específica:**

**Área Trabalho:** Ciências Humanas e Sociais

**Duração da(s) bolsa(s):** 5 meses 28 dias, com início previsto para 2025-11-14, eventualmente renovável até um máximo de 1 ano.

**Orientador científico:** Tiago Manuel Campelos

**Local da atividade de investigação:** INESC TEC, Vila Real, Portugal

**Valor da bolsa:** € 651.12, 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:

- Aprendizagem, compreensão, conceção e desenvolvimento de modelos de Inteligência Artificial Explicável (xAI) para apoiar a compreensão de modelos sintéticos de geração de dados;
- Gerar explicações para processo de geração automática de novos conjuntos de dados sintéticos, representativos de dados reais, referentes a diferentes recursos energéticos;
- Promover a interligação entre ciência de dados, comunicação científica e literacia digital, contribuir para a tradução de resultados técnicos em narrativas acessíveis a diferentes públicos.

### 3. SÍNTESE DO PLANO DE TRABALHOS E DE FORMAÇÃO:

- Análise de dados considerando diferentes tipos de dados, por exemplo, consumo de eletricidade, comportamento do consumidor, geração fotovoltaica e eólica, veículos elétricos e preços de mercado de eletricidade com base em vários conjuntos de dados de acesso aberto. Os dados serão analisados e tratados tendo em conta a identificação de eventuais entradas em falta/erradas, ajuste da granularidade dos dados, formato, etc.
- Estudo e revisão de abordagens xAI para modelos sintéticos de geração de dados;
- Desenvolvimento de um novo modelo xAI para explicar o processo de geração de dados sintéticos. O modelo SHAP será usado como base para as explicações. O SHAP será integrado com um modelo de linguagem natural, potenciando assim a adaptação e riqueza de explicações, bem como possibilitando diferentes tipos de explicações, nomeadamente através de gráficos, tabelas e texto.

- Estudo de técnicas de Inteligência Artificial Explicável, com foco no SHAP e na sua aplicação a modelos de geração de dados sintéticos.
- Desenvolvimento de modelos que traduzam processos técnicos em gráficos, infográficos e narrativas simples.
- Adaptação das explicações geradas pelos modelos para públicos com diferentes níveis de literacia, transformar resultados técnicos em narrativas acessíveis.
- Elaboração de relatórios de projetos e material de divulgação

#### 4. PERFIL REQUERIDO:

##### Requisitos de admissão:

Estudante de ciências da comunicação

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 com plataformas de Design e Multimédia: Canva, Adobe Photoshop, Visme; edição de vídeo com Shotcut e Clipchamp
- Experiência em análise de perfis de utilizador
- Fluência em Inglês (falado e escrito)
- Fluência em Português (falado e escrito)
- Experiência na divulgação e comunicação científica

##### Requisitos mínimos:

- Domínio de ferramentas de gestão/criação de conteúdos digitais.

#### 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, 50%), Publicações Científicas (PC, 0%), 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 (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: Tiago Manuel Campelos

Vogal: Tânia Vilela Rocha

Vogal: Cátia Silva  
Suplente: Hugo Paredes

**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 ter sido beneficiário de outra bolsa de investigação (art 5º, nº5)
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 2025-10-16 a 2025-10-29

**Submissão de candidaturas:** Preenchimento de formulário eletrónico em [www.inesctec.pt](http://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](http://www.inesctec.pt/bolsas)

