EDITAL

ANÚNCIO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

Referência PRBI/31/2026

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação, no âmbito do projeto n.º 24349 "AI4NextGen - Plataforma de Generative AI para a próxima geração das Comunicações Móveis", com o código de operação COMPETE2030-FEDER-02965700, da Universidade Politécnica de Coimbra, financiado nos termos do Aviso MPr-2025-4 - SIID - I&D Empresarial - Operações Individuais ou em Copromoção, com o apoio financeiro do Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do Programa Temático Inovação e Transição Digital (COMPETE 2030), do Portugal 2030 e pela União Europeia, nas seguintes condições:

O trabalho a realizar visa o desenvolvimento de métodos robustos para a deteção de voz humana e de voz sintética em contexto telefónico, um problema crescente no contexto das comunicações digitais e da fraude por voz. O objetivo principal é conceber soluções com elevada capacidade de generalização, treinadas e avaliadas em bases de dados públicas de deepfake speech e posteriormente validadas em condições realistas de chamadas telefónicas, considerando codecs, compressão, ruído e outras degradações típicas das redes de telecomunicações.

O projeto prevê a utilização de conjuntos de dados simulados e reais e será realizado em estreita colaboração com a WIT Software, uma das principais empresas portuguesas especializada no desenvolvimento de aplicações e serviços para operadores móveis e empresas de telecomunicações.

O trabalho terá por finalidade atingir os seguintes objetivos genéricos:

1. Estudo do estado da arte em deteção de voz sintética (deepfake speech) e em técnicas de generalização de modelos;
2. Desenvolvimento de métodos de deteção de voz humana e sintética com elevada capacidade de generalização;
3. Validação dos métodos em bases de dados públicas de deepfake speech e em condições realistas de chamadas telefónicas (codecs, compressão, ruído e outras degradações)

Área científica genérica: Engenharia Informática

Requisitos:

- Licenciados em Engenharia Informática ou em área afim, inscritos num mestrado integrado ou mestrado ou que se encontre inscrito em curso não conferente de grau académico integrados no projeto educativo de uma instituição de ensino superior.

Plano de trabalhos:

O bolseiro integrará a equipa técnica e científica do projeto "AI4NextGen", focando-se no desenvolvimento das seguintes atividades:

1. Estado da Arte;
   Revisão de literatura e das abordagens existentes para a deteção de voz sintética (deepfake speech) e para a generalização de modelos;
2. Identificação de Recursos e Análise de Requisitos;
   Identificação de bases de dados públicas de deepfake speech e das tecnologias a aplicar, assim como dos requisitos funcionais e não funcionais da solução;
3. Desenvolvimento das Abordagens;
   Desenvolvimento de métodos de deteção de voz humana e sintética com recurso a diferentes técnicas e abordagens, visando uma elevada capacidade de generalização;
4. Validação;
   Testes em condições realistas de chamadas telefónicas (codecs, compressão, ruído e outras degradações) para avaliação da robustez e da capacidade de generalização das abordagens desenvolvidas.

Período da bolsa:

A bolsa tem a duração de 6 meses, eventualmente renovável por idêntico período, em regime de exclusividade, conforme o Regulamento de Bolseiro de Investigação da Universidade Politécnica de Coimbra, com início previsto em novembro de 2026.

Subsídio de Manutenção Mensal:

1.090,98 euros, de acordo com a tabela de valores das Bolsas de Investigação no País atribuídas pela FCT, I.P. (https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2026/03/Tabela-de-Valores-SMM-2026.pdf) sendo o pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

A este valor acresce o seguro social voluntário correspondente ao primeiro escalão, caso o candidato opte pela respetiva inscrição, havendo lugar, também, à realização de seguro de acidentes pessoais.

Local de Trabalho:

O trabalho será desenvolvido nas instalações do ISEC | Instituto Superior de Engenharia de Coimbra da UPCoimbra e na WIT Software, Centro de Empresas de Taveiro, sob a orientação científica do Professor Doutor João Carlos Costa Faria da Cunha, Professora Doutora Ana Cristina da Costa Oliveira Alves, Professor Doutor Francisco José Baptista Pereira e Professor Doutor Simão Pedro Mendes Cruz Reis Paredes.

Critérios de Seleção:

A avaliação das candidaturas será realizada numa escala de 0 a 20 valores, mediante a utilização das seguintes ponderações:

1. Avaliação Curricular (50%), com valoração de 50% para a média final da licenciatura, 30% para a experiência ou formação adicional relacionada com as atividades a desempenhar, 20% para a carta de motivação;
2. Entrevista (50%), sendo realizada apenas aos candidatos(as), com Avaliação Curricular superior a 10 valores.

O Júri reserva-se o direito de não selecionar candidatos que não possuam o perfil adequado ao exercício das funções.

Composição do Júri:

O júri responsável pelo processo de seleção será constituído pelos Professores Doutores:

Efetivos:

- João Carlos Costa Faria da Cunha;

- Ana Cristina da Costa Oliveira Alves;

- Francisco José Baptista Pereira.

Suplentes:

- Simão Pedro Mendes Cruz Reis Paredes;

- José Manuel Meireles Marinho.

Documentos a apresentar:

As candidaturas deverão integrar os seguintes documentos:

- Formulário de candidatura disponível na página de internet destinada ao presente procedimento concursal, em https://www.ipc.pt/ipc/sobre/rh/a-decorrer-pessoal-bolseiro

- Identificação, residência, número do documento de identificação e número de identificação fiscal;

- Documentos comprovativos de que o candidato reúne as condições exigíveis para o respetivo tipo de bolsa, nomeadamente, certificado de habilitações e comprovativo de matrícula;

- Carta de motivação do candidato;

- Curriculum vitae, incluindo a média final dos graus concluídos e a classificação de todas as unidades curriculares;

Prazo de receção de candidaturas:

Será de 10 dias úteis, entre **04/11/2026 e 17/11/2026**.

Os candidatos deverão aceder e registar-se no sítio da internet:
https://www.ipc.pt/bupc/concursos/form/concursos_bolseiros para entrega da candidatura, selecionando o procedimento a que se pretendem candidatar.

A entrega da candidatura efetua-se, exclusivamente, em suporte digital, devendo os documentos que a acompanham encontrarem-se em formato portable document format (pdf), com exceção dos documentos cuja entrega esteja prevista em outros formatos digitais.

A instrução da candidatura realiza-se através do preenchimento das secções disponíveis no endereço eletrónico acima mencionado.

Aquando da formalização da candidatura, caso a mesma contenha documento classificado que revele segredo comercial ou industrial, ou segredo relativo à propriedade literária, artística ou científica, deverá o candidato indiciar expressamente tal reserva, sob pena de o trabalho em causa ser livremente acedido por qualquer um dos demais candidatos, em sede de consulta de processo.

Na apresentação da candidatura o candidato deve fornecer os dados estritamente necessários para o efeito, nos termos do presente edital, devendo ocultar dados pessoais que possam existir na documentação entregue, sob pena destes dados poderem ser livremente acedidos por qualquer um dos demais candidatos, em sede de consulta de processo.

Legislação e regulamentação aplicável:

A atribuição de bolsa tem por base a Lei nº40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) alterada e republicada pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto, atualizado pelos: Decreto-Lei n.º 233/2012, Lei n.º 12/2013, e Decreto-Lei n.º 89/2013; o Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor, o Despacho n.º 5963/2020, publicado no DR, IIª série de 01/06/2020, da Universidade Politécnica de Coimbra, respeitando ao Regulamento de Bolseiros da UPCoimbra.

O modelo de contrato de bolsa e dos relatórios finais a elaborar pelo bolseiro e pelo coordenador são os que constam nos anexos do Estatuto de Bolseiro de Investigação Científica acima referido.

Forma de publicitação/notificação dos resultados:

Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada alfabeticamente, por nota final obtida, sendo todos os candidatos notificados, para efeitos de audiência prévia dos interessados, através de e-mail.

Para mais informações contactar:

João Carlos Costa Faria da Cunha através de email: jcunha@isec.pt

Coimbra, novembro de 2026