



INSTITUTO POLITÉCNICO DA HUÍLA

COORDENAÇÃO DO PROJECTO ALGORITMOS DE IA PARA DIAGNÓSTICO PRECOCE E GESTÃO DE DOENÇAS EM ANGOLA – ANÁLISE ACÚSTICA DE TOSSE PARA PNEUMONIA E BRONQUITE

EDITAL Nº 01/2025 – SELEÇÃO DE ESTUDANTES PARA INTEGRAÇÃO EM PROJECTO DE INVESTIGAÇÃO

1. Apresentação

A coordenação do projeto acima mencionado torna público o presente edital para a **selecção de 02 (dois) estudantes** de graduação com interesse na área de Inteligência Artificial, Aprendizagem Computacional, Tecnologias para a Saúde e Desenvolvimento Mobile com o objectivo de integrarem a equipa técnica e científica do projeto em regime de colaboração formativa. O objetivo principal deste projeto é **desenvolver e implementar uma solução baseada em algoritmos de Inteligência Artificial para o diagnóstico precoce e gestão de doenças respiratórias**, com especial enfoque na **análise acústica de tosse para detecção de pneumonia e bronquite**, adaptada ao contexto angolano, particularmente em unidades de saúde com recursos limitados, e é financiado com recursos ordinários do tesouro para apoio a investigação científica em Angola.

2. Objetivo da Seleção

Selecionar dois estudantes para participação activa nas atividades de desenvolvimento, testes e validação de algoritmos, bem como apoio à coleta e tratamento de dados, sob supervisão da equipa técnica do projeto.

3. Requisitos

Podem candidatar-se estudantes que preencham os seguintes critérios:

- Estar regularmente matriculado/a num curso de graduação em Engenharia Informática, Ciência da Computação no Instituto Superior Politécnico da Huila da Universidade Mandume Ya Ndemufayo;
- Ter interesse comprovado em Inteligência Artificial ou Desenvolvimento de Sistemas;
- Ter conhecimentos básicos de programação em Python (preferencial);
- Demonstrar responsabilidade, proatividade e capacidade de trabalho em equipa;
- Disponibilidade mínima de 10 horas semanais para atividades do projeto.

4. Actividades a Desenvolver

- Apoio no desenvolvimento e testes de modelos de redes neurais;



INSTITUTO POLITÉCNICO DA HUÍLA

- Coleta e pré-processamento de dados acústicos (áudios de tosse);
- Apoio na implementação da plataforma web/móvel;
- Participação em reuniões técnicas e sessões de formação da equipa;
- Colaboração na redação de relatórios e produção científica.

5. Benefícios

- Participação em projeto científico inovador com impacto social;
- Formação prática supervisionada na área de IA aplicada à saúde;
- Certificação de participação com menção à carga horária e às actividades desenvolvidas;
- Possibilidade de coautoria em publicações científicas e eventos académicos;
- Subsídio de apoio, conforme disponibilidade orçamental do projeto.

6. Prazo e Forma de Candidatura

Os(as) interessados(as) devem submeter a sua candidatura até o dia 10 de Julho de 2025, enviando os seguintes documentos para o e-mail edsonlivongue@umn.edu.ao:

- Carta de motivação (máx. 1 página);
- Currículo atualizado;
- Comprovativo de matrícula;
- Contacto (telefone e e-mail).

7. Processo de Seleção

O processo de seleção será conduzido pela coordenação do projeto e consistirá em:

- Análise documental e curricular;
- Entrevista (presencial ou online) com os pré-selecionados;
- Divulgação dos resultados até o dia **12 de Julho** por e-mail.

8. Disposições Finais

A participação no projeto não implica vínculo empregatício. Os casos omissos neste edital serão resolvidos pela coordenação do projeto.

Lubango, 26 de Junho de 2025

Edson Livongue

Coordenador do Projeto

Edson C. Fonseca Livongue. Msc.

(Assistente)