



**INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DE PORTO AMBOIM  
ISUP**

(Aprovado por Decreto Presidencial N° 168/12, Diário da República N°141- I Série, de  
24 de Julho)

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS**

**RELATÓRIO DE RESULTADOS PARCIAIS DE  
PROJECTO**

**ISUP\_VIRTUAL: UMA SOLUÇÃO TECNOLÓGICA PARA  
TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NO ENSINO SUPERIOR  
ANGOLANO**

A chefe de departamento

MS.c Letícia Herrera Iglesias

**JUNHO 2025**

## **INTRODUÇÃO**

O projecto visa desenvolver uma plataforma integrada para o Ensino Superior angolano, com quatro módulos estratégicos: Ensino a Distância, Biblioteca Virtual, Certificação via Blockchain e Comunicação Institucional. A proposta tem um carácter interdisciplinar e investigativo, envolvendo professores e estudantes dos diversos cursos de engenharias do ISUP, bolsas internas de investigação, estágios curriculares e Trabalhos de Fim de Curso.

O mesmo está encaminhasdo à transformação digital no Ensino Superior angolano, propondo o desenvolvimento de uma plataforma integrada — ISUP\_Virtual — que permita a implementação efectiva de práticas inovadoras de gestão académica, ensino-aprendizagem e visibilidade institucional. A plataforma será modular, escalável e sustentada por princípios de software livre e código aberto. O cenário ideal inclui uma solução digital completa, acessível e robusta, alinhada às metas nacionais de modernização da educação; o qual responde à Meta 4.3 do Plano Nacional de Desenvolvimento (PND) 2023–2027, que enfatiza a digitalização dos serviços públicos, incluindo a educação. Além disso, alinha-se com o Artigo 6.º da Lei n.º 17/16 (Lei de Bases do Sistema de Educação), que incentiva a integração das TIC no sistema educativo angolano.

### **Tarefas Planificadas Para Esta Etapa**

#### **Fase 1: Levantamento e planeamento**

- ✓ Levantamento de requisitos e diagnóstico institucional
- ✓ Planeamento técnico e definição dos módulos
- ✓ Definição de identidade visual
- ✓ Aquisição de domínio e hospedagem

#### **Fase 2: Desenvolvimento dos Módulos**

- ✓ Desenvolvimento do Módulo 1 (EaD e ESp)

### **Resultados Obtidos na Etapa**

Como resultado do trabalho feito durante a primeira fase e início da segunda podem-se mencionar os seguintes:

1. Culminação e defesa do TFC intitulado “Artefacto Tecnológico Para Comunicação Institucional Caso da Outorga de Diplomas no ISUP” do finalista do curso de Engenharia Informática Ivanoy José André Januário; o qual esteve associado à parte das investigações do Blockchain que permite dar certificados seguros, neste caso tem uma saída inicial para os graduados do ISUP nos eventos de outorga de diplomas. Além de fornecer um espaço para promover e

- disponibilizar informação, também facilita disponibilizar SMS para os estudantes do ISUP que podem optar pela outorga.
2. Ainda em andamento está o Centro de documentação da investigação da Dra. Barato, projecto em desenvolvimento pelo finalista Mauro Gaspar, o qual em uma de suas linhas já existe um prototipo do centro de documentação que vai responder à linha de investigação relacionada com as bibliotecas inteligentes.
  3. Outro resultado que está alinhado ao Projecto de desenvolvimento nacional de digitalizar as instituições de Ensino Superior, é o projecto da estudante Yara Fação, que já tem como resultado o desenvolvimento da Página web do Departamento de Ciências Tecnológicas, que ainda está terminada, mas já existe um produto visível prestando serviços.
  4. Também está em desenvolvimento, na sua fase inicial, o projecto da Biblioteca física, que consiste no levantamento de todos os dados bibliográficos dos livros da Biblioteca e um assistente de inteligencia artificila para facilitar buscas e apoio para pessoas com discapacidades.

Coordenador



---

MS.c Gildo Paulo

Co-coordenador



---

Engº Alexei Gamboa Moreira

Porto Amboim, Junho de 2025