



JORNADA CIENTÍFICA

DO DEPARTAMENTO DE
CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS
DO INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DE PORTO AMBOIM



INTERVENÇÃO TECNOLÓGICA E PRODUTIVA NA COMUNIDADE ATRAVÉS DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: CASO DO PROJECTO CAUÍLA

Autor: Eng.º Albino Espelho;

Site: <https://isuppa.com/DCT/jc/index.html>



CONHECIMENTO. INOVAÇÃO. IMPACTO.

Juntos construímos o futuro!

Contactos: whatsapp: +244 929-044-342



INSTITUTO SUPERIOR
POLITÉCNICO DE
PORTO AMBOIM



PARTICIPA, INOVA
E TRANSFORMA
A SOCIEDADE!

e_mail: tecnologias@isuppa.com

INTRODUÇÃO



Objectivo da Pesquisa

Objectivo Geral

- Promover soluções tecnológicas aplicadas e fortalecer a relação universidade–comunidade, contribuindo para o desenvolvimento local sustentável.

• Objectivos Específicos

- Diagnosticar o estado das infraestruturas eléctricas, informáticas e civis.
- Recuperar equipamentos tecnológicos do Complexo Escolar José Sabino.
- Reactivar redes eléctricas e de comunicação.
- Propor melhorias nas infraestruturas comunitárias.

Problema de Pesquisa

De que forma a extensão universitária, por meio de intervenções tecnológicas e produtivas, pode contribuir para a melhoria das condições educacionais, infraestruturais e sociais da comunidade do Bairro da Cauíla, no Município de Porto Amboim?

Fundamentos Teóricos

- A extensão universitária é compreendida como um processo educativo, científico e cultural que promove a interacção entre a universidade e a sociedade, permitindo a aplicação prática do conhecimento académico na resolução de problemas comunitários. Segundo a UNESCO, a educação superior deve contribuir para o desenvolvimento social e comunitário, fortalecendo a inclusão, a inovação e a melhoria da qualidade de vida das populações.

Fundamentos Teóricos

- De acordo com o Ministério do Ensino Superior, Ciência, Tecnologia e Inovação de Angola (2020), a extensão universitária constitui um dos pilares fundamentais das instituições de ensino superior, juntamente com o ensino e a investigação científica. Nesse contexto, a universidade deve actuar como agente de transformação social, promovendo acções voltadas para o desenvolvimento local sustentável.

Metodologia

Local de Intervenção

- Bairro da Cauíla, Município de Porto Amboim.
- Complexo Escolar José Sabino.
- Posto médico e jango do soba.

Público-Alvo

- Estudantes e adolescentes da comunidade.
- Professores e funcionários do complexo escolar.
- Líderes comunitários e moradores locais.

Metodologia

Acções Realizadas

Engenharia Informática

- Recuperação de 20 dos 35 computadores.

Engenharia Electrónica

- Requalificação das instalações eléctricas.
- Diagnóstico das redes eléctricas públicas e residenciais.

Engenharia de Telecomunicações

- Reactivação da rede local de comunicação.

Construção Civil

- Planta arquitectónica do jango do soba.
- Proposta Requalificação do alpendre do posto médico.
- Proposta de muro de vedação.



Desenvolvimento

Indicador	Resultado
Computadores recuperados	20/35 (57,1%)
Instalações eléctricas requalificadas	1 complexo escolar
Rede local reactivada	1
Planta arquitectónica elaborada	1
Infraestruturas civis intervencionadas	2
Cursos envolvidos	4

Impactos Observados

- Retomada das aulas de informática.
- Melhoria da segurança e eficiência energética.
- Restabelecimento da comunicação em rede.
- Melhorias físicas nas infraestruturas comunitárias.
- Reforço da integração entre universidade e comunidade.

Considerações Finais

- O objectivo do projecto foi **plenamente alcançado**.
- As intervenções proporcionaram benefícios tecnológicos, educacionais e sociais.
- O Projecto Cauíla demonstra o potencial da extensão universitária como instrumento de desenvolvimento local sustentável.

