

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

**MSc. Leticia Herrera Iglesias<sup>1</sup>, MSc. Gildo Bento Paulo<sup>2</sup>, Eng.º Albino da Silva e  
Espelho<sup>3</sup>, Eng.º Alexis Herrera Guerra<sup>4</sup>**

Instituto Superior Politécnico de Porto Amboim (ISUP)

Bairro da Cauíla

Email: departamentodeengenhariaisup@gmail.com

Grupo Temático: Tecnologia e Produção

**Resumo:** A presente investigação insere-se no âmbito das actividades de extensão universitária desenvolvidas pelo Instituto Superior Politécnico de Porto Amboim (ISUP), no Bairro da Cauíla, Município de Porto Amboim, no quadro do “Projecto Cauíla”, resultante da cooperação entre a instituição e a comunidade local, com o objectivo de promover soluções tecnológicas aplicadas e fortalecer a ligação universidade-sociedade no domínio da tecnologia e produção. As actividades iniciaram-se com o reconhecimento da área, identificação dos representantes comunitários e levantamento do estado das infraestruturas, com destaque para as instalações eléctricas residenciais e públicas do bairro e do Complexo Escolar José Sabino. O projecto integrou os cursos de Engenharia Electrónica, Engenharia Informática, Engenharia de Telecomunicações e Construção Civil, que actuaram de forma multidisciplinar na implementação de soluções técnicas para a melhoria das condições locais. No âmbito das intervenções, os estudantes e docentes de Engenharia Informática recuperaram 20 dos 35 computadores do complexo escolar, permitindo a reativação das actividades de formação em informática para os adolescentes da comunidade. A equipa de Engenharia Electrónica procedeu à requalificação das instalações eléctricas do complexo escolar, bem como ao diagnóstico das redes eléctricas públicas e residenciais, emitindo recomendações técnicas para melhoria da eficiência e segurança energética. Os estudantes de Telecomunicações reactivaram a rede local de comunicação institucional, promovendo a interligação dos sistemas informáticos do complexo. Por sua vez, os estudantes de Construção Civil desenvolveram intervenções técnicas, incluindo a elaboração da planta arquitectónica do jango do soba, a requalificação do alpendre do posto médico e a proposta de construção do respectivo muro de vedação. Como resultados, destacam-se a melhoria das condições de ensino, a reativação de infraestruturas tecnológicas, a melhoria da iluminação nas áreas envolventes e o reforço da integração entre a universidade e a comunidade, evidenciando o impacto positivo das intervenções de extensão no desenvolvimento local sustentável.

**Palavras-chave:** Extensão universitária; Engenharia multidisciplinar; Inclusão tecnológica; Desenvolvimento comunitário.