

UFOB ECO-HUB: Inovação no Ensino Superior com Inteligência Artificial e Metodologias Ativas

O presente relato descreve a experiência de concepção e implementação do UFOB ECO-HUB, uma iniciativa que transforma os campi da Universidade Federal do Oeste da Bahia em laboratórios vivos de sustentabilidade por meio da integração de inteligência artificial, internet das coisas e realidade aumentada. A ação surgiu a partir de uma necessidade concreta: o monitoramento colaborativo do transporte universitário via grupos de WhatsApp. Essa prática espontânea evoluiu para um ecossistema tecnológico com protagonismo estudantil, envolvendo o desenvolvimento de chatbots, sensores ambientais de baixo custo, painéis interativos e animatrônicos educativos.

O objetivo principal foi aproximar a formação acadêmica dos problemas locais, promovendo aprendizagem significativa e interdisciplinar. Para isso, adotou-se uma metodologia baseada em problemas reais, estruturada em três eixos: mobilidade inteligente, monitoramento ambiental e educação climática imersiva. As atividades foram integradas a disciplinas do Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia e de cursos correlatos, articulando ensino, pesquisa e extensão em torno de desafios territoriais.

Os resultados observados incluem maior engajamento discente, desenvolvimento de competências digitais e sustentáveis, geração de dados abertos e fortalecimento da relação universidade-comunidade. O interesse dos estudantes em programação e inovação cresceu significativamente, acompanhado pela produção de protótipos funcionais e parcerias institucionais com órgãos públicos.

Conclui-se que o ECO-HUB representa uma experiência inovadora de integração curricular, capaz de articular tecnologia, sustentabilidade e participação cidadã. A iniciativa demonstra que práticas pedagógicas baseadas em problemas reais favorecem a formação crítica e ampliam o impacto social da universidade pública.

Palavras-chave

inteligência artificial; sustentabilidade; metodologias ativas; interdisciplinaridade; educação superior

Author: SALINAS FRANCO, RAMON ADRIAN (UFOB)

Presenter: SALINAS FRANCO, RAMON ADRIAN (UFOB)

Track Classification: Inteligência Artificial e Metodologias Ativas com Tecnologias Digitais na Educação Superior