



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E ENGENHARIA EM MOÇAMBIQUE: POTENCIALIDADES E LIMITAÇÕES NA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS TECNOLÓGICOS

Elias Silva Mavila¹
Dércia Absalão Matavel²
Carlos Subuhana³

RESUMO

O avanço das Tecnologias Digitais e, em particular, da Inteligência Artificial (IA), tem criado novas possibilidades para o desenvolvimento científico e tecnológico em Moçambique, especialmente no campo da Engenharia. A IA, por meio de algoritmos capazes de analisar grandes volumes de dados e otimizar processos, apresenta potencial significativo para enfrentar problemas relacionados à gestão de recursos, infraestrutura, energia e transporte. Em Moçambique, universidades e centros de pesquisa têm iniciado experiências voltadas à utilização da IA em áreas como planejamento urbano, sistemas elétricos e monitoramento ambiental (NGUANZE; MANGUE, 2021). Apesar do potencial, os desafios são expressivos: a limitada infraestrutura tecnológica, a carência de profissionais qualificados e a ausência de políticas públicas consistentes dificultam a integração plena da IA nas práticas da Engenharia (CHONGO; MAZULA, 2020). Além disso, surgem questões éticas relacionadas à dependência tecnológica e à adequação dos modelos de IA à realidade local. Ainda assim, a adoção progressiva da IA pode impulsionar a inovação, reduzir custos operacionais e ampliar a eficiência em setores estratégicos. Este trabalho busca refletir sobre as potencialidades e limitações do uso da Inteligência Artificial na resolução de problemas da Engenharia em Moçambique, propondo a necessidade de parcerias entre universidades, setor privado e governo, de modo a criar um ecossistema favorável à inovação tecnológica sustentável.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Moçambique; Inovação; Engenharia.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Unidade Acadêmica dos Palmares, Discente,
eliassilvamavila@aluno.unilab.edu.br¹

Universidade Internacional da Integração da Lusofonia Afro-Brasileira, Unidade Acadêmica das Auroras, Discente,
derciamatavel25@gmail.com²

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Unidade Acadêmica dos Palmares, Docente,
subuhana@unilab.edu.br³