ENERGIA ELÉTRICA NA GUINÉ-BISSAU: SITUAÇÃO ATUAL E PERSPECTIVA FUTURA

Nicolas Viegas da Costa [1], Bacar ManÉ [2], Ajarimba Mahra Sá [3], Lourenço Ocuni Cá [4]

RESUMO

Este trabalho tem como propósito analisar o sistema elétrico da Guiné-Bissau e as projeções para o futuro. A Guiné-Bissau apresenta uma série de problemas relacionado ao aprovisionamento da energia elétrica ao uso corrente da populaçao. Para atingir os objetivo deste trabalho realizou-se a pesquisa bibliográfica, consultando artigos científicos, e também relatórios sobre energias renováveis e eficiências energéticas, verificado se ha planos de ação para energia sustentavel na Guiné-Bissau. A instabilidade política é um dos fatores corroborado com a ausencia de uma política pública bem definida para o setor energético, isso põe em causa o aprovisionamento da energia elétrica para a população guineense. O sistema elétrico do país tem uma potência operacional global em nível nacional estimada em cerca de 41 MW, essa potência não consegue cobrir todo o território nacional, cobrindo apenas 9% da demanda, com a contribuição das mini-redes de sistemas renováveis de energia, a taxa de eletrificação nacional é estimada em 15%. O país dispõe de enorme potencial para produção da energia elétrica para toda sua população. Foi realizado um estudo que identificou potencialidade energética renovável no país, nomeadamente as potências hidroelétricas, solares e eólicas. Exploração destes recursos futuramente permitirá ao país atingir os objetivos ambiciosos de instalar mais de 70 MW de potência de origem renovável até 2030 e 80% de taxa de acesso à energia elétrica.

Palavras-chave:

Guiné-Bissau. problema energético. energias renováveis.

[1] Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-brasileira (UNILAB) – CE, INSTITUTO DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL-IEDS, Discente, e-mail: enganerviegas@gmail.com
[2] Universidade Estadual de Maringá (UEM) – PR, Departamento de Engenharia Química, Discente, e-mail: bacarmane16@hotmail.com
[3] Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-brasileira (UNILAB) – CE, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza, Discente, e-mail: saajarimba6@gmail.com
[4] Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-brasileira (UNILAB) – CE, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza, Docente, e-mail: cuni@unilab.edu.br