

RECURSOS NATURAIS PARA GERAÇÃO E PRODUÇÃO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS NA GUINÉ-BISSAU

Aureliano André Samba¹
Rejane Felix Perreira²

RESUMO

Resumo: O objetivo desta pesquisa é verificar o potencial disponível para geração das energias renováveis em Guiné-Bissau, por meio da quantificação da demanda, visando também à análise da qualidade e da potência dessas fontes de energia, sendo que os recursos naturais são utilizados para produção de energia totalmente renovável, propiciando um desenvolvimento sustentável e prevenção do ambiente. Para alcançar o objetivo, utiliza-se nesta pesquisa o método de levantamento bibliográfico, em que são analisados artigos, relatórios e planos de ações nacionais para o setor energético e de energia renováveis da Guiné-Bissau, dos quais participam agências internacionais e sub regionais. Os resultados evidenciam que, aproximadamente, 100% das fontes pesquisadas possuem elevado potencial dos recursos naturais para a geração da energia renovável, que pode contribuir para melhoria do setor energético. Os potenciais renováveis indicam que a geração hídrica perfaz 300,91 GWh/ano, enquanto Maré-motriz equivale a 35 GWh/ano e Biomassa mais que 119.609 toneladas anuais, correspondente a 2,7 TJ de energia térmica. O potencial de fonte solar equivale a uma forte irradiação, estimada em 5,5 kW/m²/dia, enquanto a eólica foi estimada a uma velocidade média de 2,5 a 5,5 m/s. Portanto, a presente pesquisa demonstra que Guiné-Bissau encontra-se com potenciais adequados para melhorar o setor da energia, podendo haver o aproveitamento dos recursos naturais renováveis, o que corresponde a mais 52% das cargas de energia a ser disponibilizada na rede elétrica, o que cumpre metas da agenda internacional de desenvolvimento sustentável e prevenção do ambiente.

Palavras-chave: Guiné-Bissau; Recursos naturais; Energias renováveis.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - UNILAB, Auroras, Discente,
aurelianoandresamba@gmail.com¹

Universidade de Integração Internacional de Lusofonia Afro-Brasileira - UNILAB, Auroras, Docente, rejane.pereira@unilab.edu.br²