

PERSPECTIVA DAS PCHs NA MATRIZ ENERGÉTICA DA GUINÉ-BISSAU

Lamba Gomes¹, Aladje Adulai Djaló², Isaías Lopes Djú³, Rejane Felix Pereira⁴

Resumo: Este trabalho apresenta as perspectivas das PCHs na matriz energética da Guiné-Bissau, situada na costa oceânica, ela é recortada por três extensos rios, a saber, Cacheu, Corubal e Geba, que podem proporcionar um grande potencial de energia hidráulica. A análise, realizada através dos estudos bibliográficos, tais como, artigos, relatórios técnicos e dissertações sobre a viabilidade da implementação das Mini e Pequenas Centrais Hidroelétricas (PCHs) e o potencial existente, permitiu elaborar esta pesquisa no que concerne ao aproveitamento dos recursos hídricos na matriz energética guineense. Com essa análise, os estudos disponíveis em relação a viabilidade do aproveitamento hidroelétrico na Guiné-Bissau, realizado em 1983, identificou os sítios de Saltinho, Cusselintra e de Surire. O anteprojeto detalhado (APD) realizado em 1985, comparou os três (3) aproveitamentos em que mostram que Saltinho apresenta o melhor sítio para a construção das infraestruturas de engenharia civil de uma PCH. Com isso, pode-se perceber que há grandes vantagens em apostar na implementação das PCHs que poderão suprir uma grande parcela da falta de energia elétrica na Guiné-Bissau. Nesta perspectiva, pode-se concluir que a Guiné-Bissau poderá usufruir na sua matriz energética uma percentagem considerável de energia elétrica procedente das fontes renováveis, em especial PCHs, o que faria o país economicamente e ambientalmente sustentável.

Palavras-chave: energia elétrica. matriz energética. Hidroeletricidade. PCHs.

¹ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharia e Desenvolvimento Sustentável, e-mail: jotelgo21@gmail.com

² Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharia e Desenvolvimento Sustentável, e-mail: adulabpro@gmail.com

³ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharia e Desenvolvimento Sustentável, e-mail: isaaslopesdju@yahoo.com.br

⁴ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharia e Desenvolvimento Sustentável, e-mail: rejane.pereira@unilab.edu.br