



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

ESTUDO DOS RISCOS A DESASTRES NO ENTORNO DO AÇUDE DE BODOCONGÓ

Lizandra Millena Soares Xavier de Vasconcelos¹, João Miguel de Moraes Neto²

RESUMO

O açude de Bodocongó se localiza na cidade de Campina Grande, na mesorregião do Agreste Paraibano. Sua construção partiu-se diante da enorme escassez de água que se acentuara com a seca do ano de 1915. Logo com a sua finalização, em 1917, deu-se início a ocupação do seu entorno, e conseqüentemente ao bairro de mesmo nome. O manancial, que nos seus primórdios era utilizado pela população como lazer e convívio, ao longo do tempo vem sofrendo degradação, devido a invasão de áreas de proteção permanente, desmatamento de matas ciliares, má utilização do solo, pressão da urbanização, desenvolvimento industrial, dentre outros, ocasionando uma grande redução do seu espelho d'água. Visando avaliar a degradação do açude e sua bacia no decorrer dos anos, assim como os riscos a desastres em seu entorno, foi realizado um estudo espaço-temporal utilizando imagens do satélite Landsat 5 e imagens do Google Earth. Foram utilizadas técnicas de geoprocessamento e processamento digital de imagens, IVDN e as composições multiespectrais, além de visitas de campo e questionários com a população local. Os resultados permitem observar que a área ao longo da bacia hidráulica encontra-se altamente degradada por atividades antrópicas, contendo alto índice de assoreamento que compromete o volume hídrico do açude, comprovado pelo mau uso do solo da área, a desinformação da população frente à importância deste grande elemento paisagístico da cidade, e a ausência de políticas públicas para a resolução do problema.

Palavras-chave: degradação, geoprocessamento, volume hídrico.

¹Graduanda em Arquitetura e Urbanismo, UFPA, Campina Grande-PB, e-mail: lizandra.millena@gmail.com

² Engenharia agrícola- UFPA, Doutor, Departamento de Engenharia Agrícola, UFPA, Campina Grande-PB, e-mail: moraes@deag.ufpa.edu.br



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

STUDY OF RISK DISASTER IN SURROUNDING OF THE BODOCONGÓ WEIR

ABSTRACT

The weir Bodocongó is located in the city of Campina Grande, in the middle region of Agreste Paraibano. Its construction started in front of the huge shortage of water that accentuated with the drought year of 1915. Soon to its completion in 1917, was started the occupation of their surroundings, and hence the eponymous district. The source, which in its early days was used by the population as leisure and entertainment, over time has suffered degradation due to invasion of permanent protection areas, deforestation of riparian forests, poor land use, urbanization pressure, industrial development, among others, leading to a large reduction of water surface. To evaluate the degradation of the dam and its basin over the years, as well as the risks to disasters around it, there was a spatiotemporal study using Landsat 5 satellite images and Google Earth images. techniques were used in GIS and digital image processing, NDVI and multispectral compositions, as well as field visits and questionnaires with the local population. The results allow us to observe that the area along the hydraulic basin is highly degraded by human activities, containing high silting rate that affects the water volume of the reservoir, evidenced by the misuse of land area, the disinformation of the population against the importance this great landscape element of the city, and the absence of public policies to solve the problem.

Keywords: degradation , geoprocessing, water volume.