



PIBIC/CNPq/UFCEG-2013-2014

APICUM DO ESTUÁRIO DE BARRA DE GRAMAME-PB: ANÁLISES ESPAÇO-TEMPORAL, FÍSICAS E QUÍMICAS

Elânia Daniele Silva Araújo¹, Janaína Barbosa da Silva²

RESUMO

O Apicum é uma área arenosa geralmente desprovida de vegetação devido à alta salinidade e característica de solo exposto. Relativamente ainda são poucos os estudos desenvolvidos acerca dessas áreas. Análises desses ambientes são essenciais ao entendimento das dinâmicas espaciais e constituintes químicos e físicos. Esta pesquisa objetivou analisar espaço temporalmente o apicum de Barra de Gramame-PB e seus sedimentos. Assim, procedeu-se a caracterização da área de estudo, revisão da literatura, processamento das imagens de satélite, trabalho de campo para coleta dos sedimentos, análises físicas e químicas em laboratório. Como resultados, identificou-se na análise espaço temporal o aumento gradual do apicum para as imagens de 2000, 2005 e 2010. Quanto a análise física identificou-se para a cor, semelhança entre os pontos com cores mais claras nas primeiras camadas e mais escuras nas mais profundas devido a presença de matéria orgânica. A granulometria apresentou constituição tipicamente arenosa e baixos teores de matéria orgânica. Nas análises químicas teve-se a salinidade de dois pontos com um maior teor como resposta a microtopografia da área. Obtiveram-se também baixos teores de Matéria Orgânica e Carbonato. Conclui-se que o aumento gradual do apicum reflete na supressão da vegetação de mangue revelando o ecossistema manguezal como ambiente "pulsante", ou seja, que apresenta resposta rápida as alterações ambientais.

Palavras chave: Manguezal, imagens de satélite, hidrodinâmica.

SALT FLATS ESTUARY THE BARRA DE GRAMAME-PB: SPACE TIME ANALYSIS, PHYSICAL AND CHEMICAL

ABSTRACT

The salt flats is a sandy area generally devoid of vegetation due to high salinity and characteristic of exposed soil. Are still relatively few studies conducted on these areas. Analyzes of these environments are essential to the understanding of spatial and dynamic chemical and physical constituents. This study aimed to analyze space temporally salt flats of Barra de Gramame-PB and its sediments. Thus, we proceeded to characterize the study area, literature review, processing of satellite images, fieldwork to collect sediments, physical and chemical analysis in the laboratory. As a result, it was identified in the analysis timeline gradually increasing the salt flats for images of 2000, 2005 and 2010. The physical analysis identified to the color similarity between the points with lighter colors in the first layers and darker the deeper due to the presence of organic matter. The particle size showed typically sandy structure and low organic matter content. Chemical analyzes had to salinity two points with a higher content in response to the micro topography of the area. Were also obtained low levels of organic matter and carbonate. We conclude that the gradual increase of the salt flats reflects the suppression of mangrove vegetation revealing the mangrove ecosystem as "pulsating", i.e., which has fast response environment environmental change.

Keywords: Mangrove, satellite images, hydrodynamic.

¹ Aluna do Curso de Geografia, Unidade Acadêmica de Geografia, UFCEG, Campina Grande, PB, E-mail: elaniadani@hotmail.com

² Professora, Doutora, Unidade Acadêmica de Geografia, UFCEG, Campina Grande, PB, E-mail: janaina.barbosa@ufcg.edu.br