

EROSÃO COMO CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO DA VULNERABILIDADE NAS PRAIAS DE AQUIRAZ, CEARÁ, BRASIL

IX Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

Glacianne Gonçalves de Oliveira Maia, Larissa Plutarco de Freitas, Lidriana de Souza Pinheiro

A vulnerabilidade é a capacidade de responder a uma situação de desastre. Esta questão tem sido uma constante no litoral do Ceará, a partir da redução do volume de sedimentos para alimentar praias e dunas, associado também aos episódios de eventos de alta energia ou o termo popular "ressaca do mar", principalmente na região metropolitana de Fortaleza. A costa de Aquiraz possui vulnerabilidades e resiliência potenciais e ambientais, na medida em que, o pacote sedimentar era alimentado pelas dunas frontais e faixas de praia, representados como formas de ajustes sazonais. Nesse contexto, estabelecer níveis de vulnerabilidades à erosão, requer um estudo abrangendo vários fatores, mas, ao mesmo tempo dirigir o objetivo principal: erosão costeira e cheias prováveis. Na metodologia, os geoindicadores foram consideradas ferramenta de prognóstico rápidos e válido na caracterização do meio ambiente sobre a vulnerabilidade. Para classificar as variáveis foram divididas em duas categorias: caracterização da zona costeira e os recursos naturais e antrópicos. A princípio, os seguintes parâmetros foram agrupados: topografia local; a distância em relação à costa; a amplitude da maré; altura máxima da onda na zona de surf; taxas de erosão / acreção anual, dos quais, tratados quantitativamente. Seguida, veio a forma qualitativa da geoindicadores: Parâmetros da linha costeira; geomorfologia costeira; cobertura vegetal, configuração duna e ações humanas. Por estes indicadores foi estabelecido critérios para avaliar a vulnerabilidade nas praias de Aquiraz, fazendo uso dos dados medidos no campo, tratados em laboratório e transformados em programas de computador. A avaliação da vulnerabilidade possibilitou a confecção do mapa de vulnerabilidade à erosão. Os resultados exemplificam praias em processo de erosão crescente, em um ambiente dinâmica, que permeia escassez sedimentar. Esta informação é útil na tomada de decisões, planos de desenvolvimento e programas de uso da terra.

Palavras-chave: resiliência ambiental. zona costeira. avanço do mar.