

TÍTULO: ANÁLISE GEOAMBIENTAL DA ZONA LITORÂNEA DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE

Mestranda: Ana Cristina Lima e Souza

Orientador: Prof. Dr. Fábio Perdigão Vasconcelos

RESUMO

O principal objetivo desse trabalho é apresentar uma análise geomabiental da região litorânea do Município de Caucaia, situado n aporção noroeste do Estado de Ceará e perfazendo um total de 409,57 Km². O estudo dessa área contempla a variação e a caracterização dos fatores físicos e bióticos visando identificar a delimitar as unidades geoambientais contidas no espaço geográfico da região litorânea do município. O referencial teórico que fundamenta este trabalho é a Teoria Geossistêmica que enfatiza a compreensão da natureza em integração de suas partes. Faz uso das informações georeferenciadas pelo processo de Geoprocessamento. Para atender aos procedimentos metodológicos exigidos nos estudos ambientais, procedeu-se a análise dos diversos componentes do ssistema geoambiental: geologia e geomorfologia, climatologia e hidrografia, solos e vegetação e uso da terra. Seguindo o modelo de BERTRAND (1972), foi possível delimitar os geossistemas e os geofáceis distintos, cada um comportando relações naturias e ou sócioambientais diferenciadas. A denominação das unidades geossitêmicas e os limites das mesmas seguem critérios geomorfológicos por melhor sintetizarem os demais componentes ambientais. Foram identificados os seguintes geossistemas: Planície Litorânea (faixa praial, dunas móveis e fixas, planície flúvio-matrinha), Planície Fluvial e Flúvio-Lacustre e Glacias Pre-Litorâneas, representados cartograficamente em escala 1:100.000. A adoção da teoria geosistêmica, permite apreender de modo mais adequado as potencialidades e limitações de cada unidade identificada. Em função da ecodinâmica e da vulnmerabilidade são estabelecidas as condições ecológixcas das potencialidades de cada unidade em termos de patrimônio paisagísitico, recursos hídricos, biodiversidade, dentre outras. As limitações, chamam a atenção para a fragilidade dos ecossistemas às restrições quanto à ocupação e capacidade de uso, susceptibilidade à erosão, irregularidades pluviométricas dentre outras. A análise geoambiental visa fornecer subsídios técnicos para orientar a tomada de decisões na implementação de desenvolvimento da região

litorânea do Município de Caucaia, compatíveis com a sustentabilidade e vulnerabilidade dos sistemas ambientais. Foram elaboradas algumas considerações sobre o uso e ocupação atual da região assim como a orientação para uma ocupação mais ordenada observando as necessidades de manejo ou conservação e a tolerância às intervenções antrópicas.

ABSTRACT

This research has as its main goal to present the Coast's Caucaia Geoenvironmental Analysis, located at the northwest of Ceará State, with an area of 409,57 square kilometers. This study is regarding to evaluation and characterization of physical and biological aspects in order to identify and to delimit the geoenvironmental units on the geographic space of the Coast's Caucaia. The theoretical basis that leads this study is the Geosystemic one, emphasizing the integrated nature's comprehension, and not considering isolated and impervious parts. GIS techniques were used to obtain spatial georeferenced information. To attend methodological system were analyzed such as geology, geomorphology, climatology, hydrology, soil, vegetation and land use, all of them with associated thematic charts in 1:100.000 scale. Following the BERTRAND (1972) geosystemic model, it was possible to determine the different geosystems and "geofacies", each one different natural and socio-economical relationships. The denomination of the geosystemic units and its borders follows geomorphological criteria to produce a better synthesis of the other geoenvironmental components. It were identified 03 geosystemic and its "geofacies" represented in 1: 100.000 scale charts. The adoption of geosystemic theory allows to learn more quickly and in an adequate way the potentialities and constraints of each identified unit showing the interdependence relations between the several geoenvironmental components. Regarding to the ecodynamic and vulnerability were established the ecological conditions of the potentialities of each unit about landscape patrimony, water resources, agriculture, biodiversity, soil condition, among others. The limitations are linked to the fragility of ecosystems constraints of land use occupation and capacity, erosion susceptibility, pluviometry anomalies, among others. The geoenvironmental analysis aims to furnish technical assistance to orient decision makers in actions implementation in order to promote the developing in the Coast's Caucaia, compatible with the sustainability and vulnerability of environmental systems. Finally, options were suggested to adequate the land use to each geosystemic unit to define management or conservation needs and its tolerance to human intervention.