

TÍTULO: Dinâmica e Evolução Ambiental do Baixo Curso do Rio Cauípe, Caucaia-Ceará .

AUTOR: Jorge Eduardo de Paula Abreu

DATA DEFESA: 12.05.04

BANCA DEFESA: 1- Prof. Dr. Jader Onofre de Moraes - **Orientador**

2 - Profa. Dra. Lidriana de Souza Pinheiro

3 - Profa. Dra. Marisete Dantas de Aquino

RESUMO

A bacia hidrográfica do Rio Cauípe (com área aproximada de 550 km²), localizada na porção noroeste do município de Caucaia, têm sofrido durante os últimos anos intensas transformações associadas à dinâmica natural da área e a intervenção antrópica. O barramento e assoreamento de seu curso fluvial; o desenvolvimento de atividades de extrativismo; a exploração turística de forma desordenada; a especulação imobiliária; a instalação de infra-estrutura e equipamentos para indústrias são alguns exemplos das atividades verificadas na área. O Rio Cauípe apresenta uma carga hidráulica relativamente baixa, mas que é incrementada no período chuvoso. Conseqüentemente, estão dispostas também, ao longo desse curso fluvial, diversas barragens (artificiais e naturais) que dificultam o escoamento. Assim, o vale do baixo curso do Rio Cauípe configura-se como um ambiente de tensão ambiental em decorrência da execução das atividades de caráter desenvolvimentista que ocorrem na área. Portanto, o objetivo deste trabalho é identificar, mensurar e inter-relacionar agentes e fluxos dinâmicos atuantes no vale do baixo curso do Rio Cauípe e suas implicações nas formas de uso e ocupação da área. Para tanto foram executados: o levantamento sobre os aspectos físico da área relacionando-os aos estágios evolutivos; a análise da dinâmica eólica, pluvial e fluvial; o levantamento batimétrico do Lagamar do Cauípe juntamente com a análise morfométrica desse recurso hídrico; uma aproximação da sedimentometria da área; a análise do uso e ocupação da área, almejando informações que subsidiem o planejamento e gerenciamento da mesma; e a análise ecodinâmica, indicando usos compatíveis em função das potencialidades e limitações naturais da área. As informações e resultados obtidos puderam avaliar e diagnosticar a situação atual do vale do baixo curso de Rio Cauípe, suas potencialidades, suas suscetibilidades, e processos dinâmicos atuantes. Logo área mostrou-se portadora de grande vulnerabilidade em detrimento à intensa dinâmica (eólica, pluvial e populacional) atuante. Conseqüentemente, se as formas de uso e ocupação da terra não respeitarem as restrições impostas pela lei, os processos supracitados podem se intensificar e comprometer provisória ou permanentemente os recursos naturais disponíveis. Consoante a tais informações são ainda propostas medidas e alternativas para o uso adequado da área, haja vista que certos usos ainda se dão de forma discordante às imposições legais que regem a Área de Proteção Ambiental do Cauípe e áreas adjacentes.

ABSTRACT

The hidrografic basin of Cauipe River (with approximate area of 550 km²), located in the northwest portion of Caucaia district, it have been suffering in the last years intense transformations associated to the natural dynamics of the area and the human intervention. The obstruct and embankment of your fluvial course; the extractive activities development; the tourist exploration in a disordered way; the property speculation; the install of the industrial infra-estructure and equipments are some examples of the activities verified in the area. Cauipe River presents a low hydraulic load, but that is increased in the rainy period. Consequently, in the fluvial course there are differents barrier (natural and artificial) that hinder the drainage. Like this, the Cauipe River low-course valley is configured as an a tension area that results to the execution of the activities of development character that happen in the area. Therefore, the objective of this research is to identify measure and interrelate agents and active dynamic flows in the low-course valley of Cauipe River and their implications in the use and occupation forms of the area. In this research were executed: the description of the physical aspects of the area relating them the evolutionary stage; the analysis of the wind, pluvial and fluvial dynamics; the depth characterization of Cauipe Lagoon together with the morphometric analysis of this lacustrine resource; an approach of the sediment characterization of the area; and the analysis of the use and occupation of the area, looking for the information to subsidize the planning and administration of the same; and the ecodinamic analysis, indicating compatible uses in function of the potentialities and natural limitations of the area. The information and obtained results could evaluate and diagnose the current situation of the Cauipe River low-course valley, their potentialities, their susceptibilities, and active dynamic processes. So, this was shown bearer of great vulnerability in function the intense dynamics process (wind, pluvial and population) active. Consequently, if the use forms and occupation of the soil don't respect the restrictions imposed by the law, the foregoing processes can be intensify and to commit temporary or permanently the available natural resources. As the such information are still proposed measures and alternatives for the appropriate use of the area. Because a lot of times the uses still happen in disagreement of the impositions of the law that govern the Environmental and Protection of Cauipe Area and adjacent placers.