

Título: Compartimentação Geoambiental e Ecodinâmica das Paisagens do Município DE Icapuí-Ce.

Autor: Mário Sérgio Carvalho de Freitas

Orientador: Prof. Dr. Marcos José Nogueira de Souza

RESUMO

O presente trabalho trata das condições geoambientais e ecodinâmicas de uma área representativa do litoral leste do estado do Ceará: o Município de Icapuí, localizado a 206 km de Fortaleza, na divisa com o Estado do Rio Grande do Norte. O estudo baseia-se na análise sistêmica do ambiente, com a identificação de unidades geoambientais ao nível de geossistemas/geofácies. Com a caracterização ecodinâmica abordada, evidenciam-se os estágios de qualidade ambiental presente e diferenciam-se os níveis de uso e ocupação do solo. As unidades geoambientais identificadas são qualificadas de acordo com a vulnerabilidade ambiental e a sustentabilidade a ocupação antrópica. Desta forma, com a proposição de usos compatíveis para os diferentes geofácies, procura-se estabelecer tipologias de uso e manejo dos recursos naturais presentes, em consonância com os pressupostos de sustentabilidade ambiental através de um zoneamento geoambiental. O uso de modernas técnicas de geo-processamento nos diversos mapeamentos e análises multi-temporais elaboradas, promovem um importante referencial temático a partir de imagens de satélites digitais, softwares GIS e aerofotos pós-digitalizadas. Tratando-se de uma área com importantes evidências paleogeográficas, a área abrange dois níveis distintos de terraços marinhos, ambos herdados de oscilações do nível do mar durante o Quaternário. Na presente pesquisa, os depósitos marinhos quaternários são tratados de maneira a propor uma evolução costeira para o litoral do município de Icapuí, com base em estudos geológico-geomorfológicos locais precedidos.

ABSTRACT

The present work treats of the geoenvironmental and ecodinamic conditions of a representative area of the coast east of the state of Ceará; the Municipal district of Icapuí, located to 206 km from Fortaleza, in the limit with Rio Grande do Norte State. The study bases on the systemic analisys of the local environment, with the identification of geo-environmental units at the geossystems/geofacies level. With the characterization ecodinamic approached, the apprenticeships of present environmental quality are evidenced and they differ the use levels and occupation of the soil. The geo-environmental units identified are qualified in agreement with the environmental vulnerability and the maintenance the antropic occupation. This way, with the compatible use proposition for the diferents geofacies, it tries to estabilish use typologies and handing of the present natural resources, in consonance with the prepositions of maintanance environmental through a geo-

environmental zoning. The use of modern geoprocessing techniques in the mappings and in the elaborated multi-funtions analyses, they promote an important referencial thematic starting from images of digital satellites, softwares GIS and aerophotographs. Being treated of an area with important paleogeographics evidences, the area include two different levels of sea terraces, both inherited of oscillations of the sea level during the Quaternary Period. In the present research, the quaternary sea deposits are treated from way to propose a coastal evolution of the ICAPUI.