

**TÍTULO: ANÁLISE GEOAMBIENTAL DO BAIXO CURSO DA BACIA
HIDROGRÁFICA DO RIO PACOTI-CE.**

AUTORA: Maria Mara Pinto de Almeida

ORIENTADOR: Prof. Dr. Fábio Perdigão Vasconcelos

RESUMO

O presente trabalho tem como objetivo apresentar uma análise geoambiental do baixo curso do rio Pacoti, situado na posição SW-NE do estado do Ceará abrangendo uma área de 186,64 km². O estudo da área em questão, contempla a avaliação e caracterização dos diversos componentes do sistema geoambiental (geológicos, geomorfológicos, climatológicos, hidrológicos, solos, vegetação e fauna, uso e ocupação da terra), e condições sócio-econômicas, enfocadas de modo generalizado no que elas representam de mais relevante para a dinâmica da paisagem. Elaborou-se a delimitação e compartimentação geoambiental das unidades geossistêmicas segundo modelo de BERTRAND (1972), sendo estabelecidos como geossistemas: a Planície Litorânea (faixa praial, dunas móveis e fixas, paleodunas, planícies flúvio-marinhas); Planícies Fluviais (de diversos canais do rio Pacoti) e Flúvio-lacustres; Tabuleiros Pré-Litorâneos e Sertões de Itaitinga. Esta compartimentação fundamenta-se na abordagem sistêmica (teoria geossistêmica), que integra os componentes dos sistemas físicos, biológicos e humanos, utilizando como ferramenta básica, o sensoriamento remoto através da técnica de interpretação visual de imagens de satélite. Elaborou-se mapas temáticos em escala de 1:100.000, sendo as unidades geoambientais representadas com base em escala 1:50.000. A denominação das unidades geossistêmicas e os limites das mesmas seguem critérios geomorfológicos por melhor sintetizarem os demais componentes geoambientais. A adoção da teoria geossistêmica, permite apreender de modo mais adequado as potencialidades e limitações de cada unidade identificada, revelando as relações de interdependência entre os diversos componentes geoambientais. Em função da ecodinâmica e da vulnerabilidade são estabelecidas as condições ecológicas das potencialidades de cada unidade em termos de recursos hídricos, patrimônio paisagístico, agricultura, biodiversidade e condições edáficas, dentre outras. Todos esses fatores foram avaliados dentro de um diagnóstico sócio-ambiental. As limitações chamam a atenção para a fragilidade dos ecossistemas às restrições quanto à ocupação e capacidade de uso, susceptibilidade à erosão, irregularidades pluviométricas. Pode-se deduzir que os espaços territoriais apresentados pelas unidades geossistêmicas apresentam níveis variados de deterioração ambiental culminando com a redução da biodiversidade e ampliação de áreas em processo de degradação. Os problemas detectados na bacia, estão associados à capacidade de suporte do meio natural, ao uso e ocupação irracional, às técnicas inadequadas de manejo, à estrutura econômica gerada através do turismo, às condições sociais e econômicas das comunidades que povoam este território. Por fim, lançaram-se algumas propostas de uso e manejo adequados para cada unidade geossistêmica, que aplicadas através de um plano de ação integrada, venham contribuir para a preservação da qualidade ambiental do baixo curso do rio Pacoti.

ABSTRACT

The present job have when objective to show an analize geoenviromental of low course Pacoti river, locality in the position SW-NE of Ceara state contain area 186.64 kilometers square. The study of the area in the question, contemplation avaliation and characterization of the diverse components of the system geoenviromental (geologys, geomorfologys, climatologys, hydrologys, soil, vegetation and fauna , general in what they show of more importance for an dynamics of the landscape. Elaborated a delimitation and compartment geoenviromental of the units geossistemics according to model of BERTAND (1972), established how geossistemics: 4 (four) geossistemics 4 (four) geofacies. These compatimentation fundameted in a boarding sistemic (theory technique of interpretation visual of images of satellite. Elaboration of maps themetic in scale of 1:100.000, the units geoenviromental representeds when base in scale 1:50.000. A denomination of the units geossistemics of the limit of the same criterion geormorphologycs for like sintetizarem the components geoenviromental. Of The geossistemics theory, permit apprehend of the mode more adapter has potentiality and limitation of the unit identifier, divulged how relation of dependency in diverse components geoenviromental . In function of the ecodinamic and the vulnerability established in conditions ecologics of the potentiality of the units in terms water resources , about landscape patrimony, agriculture, biodiversity and soil conditions, and others. Thes factors evaluated inside of on diagnostic socio-environment . The limitation call atention for fragilite of the ecossistemys as restriction how many occupation and capacity of use , erosion susceptibility, irregularity pluviometrics. Make comprehend what the space territoriais showed for units geossistemics to show level varied of the deterioration environmental culminanting when a reduction of the biodversidade and amplifying areas a processes degradation. The problems detected in water basin, these associate the capacity of suport of the in natural, use and ocupation irracionaly as techniques inadequate of handle, Structure economic generate across of the tour, the conditions sociable and economic of the community what supply these territory. Finally, options where suggested for use management adequate for units geossistemic, what applieded across of the on plaine of the action integrated, what contruibut for a preservation of the quality environrmental of the low course of the rio Pacoti.