

ANÁLISE DOS SISTEMAS AMBIENTAIS DO MUNICÍPIO DE ITAREMA,
CEARÁ.

**ANÁLISE DOS SISTEMAS AMBIENTAIS DO MUNICÍPIO DE ITAREMA,
CEARÁ.**

Lima Soares, V.¹; Silva Albuquerque, E.L.²;

¹IPECE UECE *Email:valeskalimasoares@yahoo.com.br*;

²IPECE UECE *Email:emanuel.silva@ipece.ce.gov.br*;

RESUMO:

O município de Itarema está localizado na região litorânea norte do Estado do Ceará (Litoral Oeste), distante cerca de 220 km de Fortaleza, capital do Estado, e possui uma área de 720.664Km². A pesquisa tem como objetivo realizar um diagnóstico geoambiental na perspectiva de identificar as potencialidades e limitações dos sistemas ambientais. A metodologia baseia-se na abordagem sistêmica, tendo em vista a análise integrada. Deste modo, o estudo subsidia o planejamento territorial.

PALAVRAS

Análise Geombiental; Sistemas Ambientais; planejamento ambiental

CHAVES:

ABSTRACT:

The municipality of Itarema is located in the northern coastal region of the State of Ceará (West Coast), distant about 220 km from Fortaleza, the state capital, and has an area of 720.664Km². The research aims to conduct a geo- environmental diagnosis in order to identify the potentials and limitations of environmental systems. The methodology is based on the systemic approach, in view of the integrated analysis. Thus, the study contributes land planning.

KEYWORDS:

Analysis Geombiental; Environmental Systems; Environmental Planning

INTRODUÇÃO:

Em virtude de ser a natureza um todo integrado, destaca-se que a paisagem constitui a materialização dos sistemas ambientais que são visualizados e apreendidos, tendo sua origem no passado climático e tectônico do planeta e nos processos que atuam, constantemente, na modelagem do espaço geográfico. Nesse sentido, o estudo dos sistemas ambientais se fundamenta na compreensão dos modos de organização dos elementos físicos e biogeográficos, a partir de um ponto de vista que agrega o espaço e o tempo. Desse modo, tal procedimento deve ser pautado pelo discernimento dos constituintes do sistema, presente nos fluxos de matéria e energia e na definição das variáveis mais relevantes (MAIA JÚNIOR, 2011). A visão integrada das potencialidades e limitações dos ambientes proporciona uma facilidade na manutenção adequada da

ANÁLISE DOS SISTEMAS AMBIENTAIS DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.

natureza e, conseqüentemente, na atenuação dos impactos ambientais, tendo em vista que a melhor forma de resolver um problema é conhecendo com propriedade as suas estruturas. Nesta perspectiva, o presente estudo tem como objetivos caracterizar as potencialidades e limitações dos sistemas ambientais, apontando os principais impactos ambientais em cada unidade, tendo como viés principal o subsídio ao planejamento territorial do município de Itarema, Ceará.

MATERIAL E MÉTODOS:

A metodologia do estudo está fundamentada na abordagem sistêmica. Neste contexto, o conceito de sistema ambiental ou geossistema possibilita o exame do inter-relacionamento existente entre os diferentes elementos integrantes do meio físico. A concepção geossistêmica leva em consideração o potencial ecológico, a exploração biológica e as ações antrópicas, possibilitando um estudo integrado da paisagem. Para tanto, a pesquisa foi regida e embasada nos trabalhos de Bertrand (1972) e Souza (2000). De posse do embasamento teórico, o viés geossistêmico hierarquiza os sistemas ambientais, tendo como base as múltiplas relações presente na natureza. Utilizou-se como base a compartimentação geoambiental realizada por Souza (2000) para o Estado do Ceará. Por meio do cruzamento de informações, a análise dos sistemas ambientais, incluindo os impactos, trouxeram informações a respeito das potencialidades e limitações dos recursos naturais. Para alcançar os objetivos propostos, fez-se necessário o cumprimento de várias etapas, iniciando com a revisão bibliográfica e seqüenciado pelo levantamento cartográfico, possibilitando, a interpretação e tabulação dos dados. A base de dados utilizada no estudo compreende a: carta da SUDENE na escala de 1:100.000, associada a informações de outros mapas temáticos relativos à geologia, solos, vegetação, além dos mapas do Projeto RADAM BRASIL (1981), da SUDENE (1973) e da Compartimentação Geoambiental do Estado do Ceará (SOUZA, 2000). Após o levantamento e cruzamento de todas as variáveis abióticas e bióticas disponíveis, procedeu-se a identificação dos sistemas ambientais, na perspectiva de identificar as potencialidades e limitações em cada setor. Vale salientar que o critério mais importante nessa etapa foi o geomorfológico, tendo em vista que as formas de relevo condicionam diferentes condições climáticas e, por sua vez, influencia nas características dos recursos hídricos e dos solos repercutindo de forma distinta em cada unidade ambiental.

RESULTADOS E DISCUSSÃO:

O município de Itarema, Estado do Ceará, está localizado na região litorânea (Litoral Oeste) e possui uma área aproximada de 720.664 Km². Limita-se ao Norte com o Oceano Atlântico e o município de Acaraú; ao Sul com os municípios de Acaraú e Amontada; à Leste com o município de Amontada e Oceano Atlântico; e à Oeste com o município de Acaraú. Está distante cerca 220 km de Fortaleza (IBGE, 2013). Quanto às características dos sistemas ambientais do município de Itarema, Ceará, a área compreende setores da planície litorânea (com subunidades constituídas pela: faixa de praia e campo de dunas móveis; campo de dunas fixas e paleodunas; desembocaduras fluviais em planícies flúvio-marinhas revestidas por manguezais, além de ocorrências eventuais e/ou pontuais de pontas rochosas/ promontórios e falésias). De acordo com Souza (2000), a planície

ANÁLISE DOS SISTEMAS AMBIENTAIS DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.

litorânea é caracterizada por um elevado estoque de sedimentares arenosos modelados por processos eólicos, gerando feições de campos de dunas moveis e fixas, faixas praias e eventuais planícies lacustres. Tem uma faixa de terra com largura média aproximada de 1-5 km. Nesse sistema, foi diagnosticado a construção desordenada no campo de dunas e a implantação indiscriminada de aero-geradores, podendo gerar desequilíbrios ambientais, tais como: comprometimento da qualidade das águas, erosão marinha, déficit no balanço sedimentológico do litoral, desmonte ou interrupção do deslocamento de dunas e, conseqüentemente, a descaracterização da paisagem. Este sistema, do ponto de vista ecodinâmico, é um ambiente instável. As planícies ribeirinhas é outro sistema ambiental encontrado em Itarema. Para Souza (2000), as planícies ribeirinhas são áreas planas resultantes da acumulação fluvial sujeitas a inundações periódicas que bordejam as calhas dos rios, atingindo alargamento considerável nos baixos vales. Assumem dimensões muito expressivas quando os sedimentos aluviais têm menor calibre e os rios maior caudal. Nesse sistema encontram-se as: Planícies fluviais, Planícies flúvio-lacustres e Áreas de acumulação inundável. Vale salientar que a degradação das matas ciliares vem potencializando o desencadeamento de processos erosivos nos leitos fluviais e no agravamento de inundações, sendo um dos principais impactos vistos nesse sistema. São ambientes com Vulnerabilidade moderada. Outro sistema ambiental mapeado na área de estudo são os Glacis de acumulação pré-litorâneo. Compreendem os domínios dos depósitos sedimentares Cenozóicos constituídos pelas exposições terciário-quadernárias da Formação Barreiras e pelas ocorrências subatuais e atuais das paleodunas, colúvios, sedimentos de praias e aluviões. Destaca-se que os níveis altimétricos variam desde 80-100m no interior, até o nível do mar (SOUZA, 2000). Os Sertões setentrionais pré-litorâneos é outro sistema ambiental da área de estudo. Segundo o Zoneamento Ecológico-Econômico dos Biomas Caatinga e Serras Úmidas do Estado do Ceará (2007), os sertões setentrionais são superfícies embutidas entre os níveis de planaltos sedimentares ou cristalinos, com altitudes abaixo de 400 m e com acentuada diversificação litológica, amplamente submetidas às condições semi-áridas quentes e com forte irregularidade pluviométrica. Diante das características mencionadas, este sistema apresenta rede fluviométrica densa, fraca e medianamente entalhada na superfície e com canais fluviais dotados de intermitência sazonal; mosaico de solos com grande variedade de associações, sendo comuns a existência de solos rasos, afloramentos rochosos e chãos pedregosos, extensivamente recobertos por caatingas que ostentam grande variedade de padrões fisionômicos e florísticos. Diante de suas características ambientais, notam-se diferentes níveis de degradação, por outro lado há a predominância de atividades agropecuárias. Esse sistema é caracterizado como um ambiente de transição A seguir (QUADRO O1), apresenta-se a síntese da compartimentação dos sistemas ambientais do município de Itarema, Ceará.

CONSIDERAÇÕES

FINAIS:

Numa análise integrada do ambiente é necessário associar sempre os elementos do meio físico e o homem, procurando estimular a sociedade a se tornar articuladora e disseminadora das idéias ecologicamente sustentáveis, através da educação e da conscientização ambiental. Assim, através deste estudo, podem-se evidenciar as

ANÁLISE DOS SISTEMAS AMBIENTAIS DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.

contribuições da teoria sistêmica e a utilização desta metodologia que tem possibilitado a realização de estudos ambientais de maneira integrada, fornecendo mais subsídios para o amplo conhecimento do meio natural cearense, além de ser um estudo base para pesquisas posteriores a respeito dos condicionantes naturais e socioeconômicos. Deste modo, a pesquisa buscou um maior conhecimento da área de estudo na para fornecer subsídios na formulação do planejamento governamental, na definição de políticas públicas e nas diretrizes de gestão dos recursos naturais, visto que, o processo de uso e ocupação da terra se dá em consonância com a disponibilidade de recursos naturais.

AGRADECIMENTOS:

Agradecemos ao Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará – IPECE e ao Programa de Pós-Graduação em Geografia – ProPGeo da Universidade Estadual do Ceará – UECE pelo apoio e incentivos dados ao desenvolvimento desse trabalho.

REFERÊNCIAS

BIBLIOGRÁFICA:

Brasil. Ministério das Minas e Energia. Projeto RADAMBRASIL Folha SA-24 (Fortaleza), volume 21, Rio de Janeiro, 1981.

BERTRAND, G. Paisagem e Geografia Física global –Esboço Metodológico 13. Caderno de Ciências da Terra, Nº... São Paulo, Instituto de Geografia, USP, 1972.

Zoneamento Ecológico-Econômico dos Biomas Caatinga e Serras Úmidas do Estado do Ceará - compartimentação geoambiental / Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura - FCPC – Fortaleza: PETROBRAS / FCPC / SEMACE / UFC, 2007.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE, 2013. Cidades. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br>. Acesso em: 01 agosto de 2013.

MAIA JÚNIOR, L. P. Estudo dos Impactos do Desmatamento sobre os Microclimas da Microbacia do Riacho do Boqueirão (Sobral-CE). Dissertação (Mestrado). Mestrado em Geografia, Universidade Estadual do Ceará, UECE, Centro de Ciência e Tecnologia, Fortaleza, Brasil, Ano de 2011.

SOUZA, M. J. N. de. Bases naturais e esboço do zoneamento geoambiental do estado do Ceará. In: SOUZA, M. J. N. de; MORAES J. O. de; LIMA, Luiz Cruz. Compartimentação territorial e gestão regional do Ceará, Parte I. Fortaleza: Editora FUNECE, 2000.

SUDENE. Levantamento exploratório - reconhecimento de solos do estado do Ceará. vol. I e II. Recife.: Convênio de mapeamento de solo MA/DNPEA – SUDENE/ DRN, 1973.