

TÍTULO: Análise Geoambiental: Subsídios ao Planejamento Agrícola da Serra de Uruburetama – Ce.

MESTRANDO: Marcus Vinícius Chagas da Silva

DATA DA DEFESA: 22 / 03 / 2007

BANCA: Prof. Dr. Marcos José Nogueira de Souza (Orientador)

Prof^a. Dr^a. Lúcia Maria Silveira Mendes

Prof. Dr. Francisco Amaro Gomes de Alencar

Profa. Dra. Vlândia Pinto Vidal de Oliveira

RESUMO

A serra de Uruburetama, porção norte do Estado do Ceará, possui seus recursos naturais utilizados pela atividade agrícola, sendo preponderante a bananicultura no setor úmido, os cajuais no setor subúmido norte, além das culturas temporárias dispersas em toda área de estudo. Geralmente, estas atividades são praticadas discordantes das condições edafoclimáticas, tendo como consequência a incidência de processos avançados de degradação ambiental, representados pela erosão. A degradação, além de impactar os recursos naturais, afeta também a população instalada, resultando na migração do contingente da zona rural para as cidades. A partir disto, fez-se necessário um estudo da compartimentação geoambiental da serra de Uruburetama, norteado pela análise geossistêmica, com base em trabalhos reconhecidamente consagrados. Executou-se o mapeamento dos parâmetros eomorfológicos, pedológicos, climáticos e de cobertura vegetal/uso da terra para subsidiar a análise ambiental. Mensurou-se o potencial ecológico da serra de Uruburetama, com arrimo no cálculo da fragilidade ambiental, segundo os critérios de Crepani *et al* (1996), identificando-se as áreas de fragilidade muito forte (8,94%), forte (61,11%), média (23,43%) e baixa (0,50%). Estes dados foram gerados e apoiados em técnicas de sensoriamento remoto e de geoprocessamento, esquematizados em um modelo de dados Geo-OMT, de acordo com Borges (1997), Borges *et. al.* (2000) e Borges & Davis (2001). Com isso foram identificados quatro sistemas ambientais e 13 subsistemas. Destes subsistemas ambientais identificados, as Áreas de Inundação Sazonal, as Planícies Fluviais, as Cristas Residuais e Inselbergs e a Superfície Pediplanada de Irauçuba, mostraram-se mais susceptíveis à degradação, com alto grau de fragilidade ambiental. Em contrapartida, os subsistemas ambientais Alvéolos, Tabuleiros Interiores e a Superfície Pediplanada Itapipoca-Tururu espelharam baixo grau de fragilidade. A execução do cálculo da fragilidade, em associação com a análise dos subsistemas ambientais, serviu de base para o direcionamento das propostas de manejo e recuperação das áreas degradadas, que tiveram como objetivo a manutenção de parcelas do solo e recuperação da cobertura vegetal. Estes resultados sugeriram bases para um desenvolvimento sustentável e melhoria da qualidade de vida da população afetada.

Palavras-chave: Análise Geoambiental, Planejamento, Serra de uruburetama.

ABSTRACT

The Uruburetama Mountain, in the north of Ceará state, has been used their natural resources for agricultural activity, being prevalent banana cultivation in the humid compartment, cashew plantation in the sub humid compartment, beyond temporary crops dispersed in the whole study area. Generally, these activities are practiced in disagreement with soil and climate conditions, bringing like as result the advanced environmental degradation process incidence, presented for erosion. There to impact the natural resources, the land degradation reaches to installed population, resulting in their migration of rural zone to the cities. After of it, made necessary one study of the Uruburetama Mountain's geoenvironmental compartments, guided for geosystemic analysis, with base in consecrated researches. It was executed the mapping of geomorphologic, soil, climatic parameters and covering vegetation/land use to subsidize environmental analysis. It was measured the Uruburetama mountain's ecological potential, embased in the environmental fragility estimate, according to Crepani *et al* (1996) parameters, identifying areas with very strong fragility (8,94%), strong fragility (61,11%), media fragility (23,43%) e feeble fragility (0,50%). These known elements were produced and supported in sensing remote and geoprocessing techniques, that also were projected to a Geo-OMT data model, according to Borges (1997), Borges *et. al.* (2000) and Borges & Davis (2001). With of this, were identified four environmental systems and thirteen subsystems. Of these subsystems, the season floodplain areas, the river plains, the residual ridges and inselbergs and the Irauçuba's pediplaned surface showed very much susceptible to environmental degradation, with high level of environmental fragility. In counterpoint, the alveolus, the inland tabulate surfaces and the Itapipoca-Tururu's pediplaned surface reflected low level fragility. The fragility estimate associate to environmental subsystems analysis embased the propositions guiding to management and recovery degraded areas, which had like as objective the soil maintaining and vegetation recovery. Theses results suggested base for a Sustainable Development and improvement of life quality's population affected.

Key-words: Analysis Geoambiental, Planejamento, Serra de uruburetama.