

ZONEAMENTO AGROECOLÓGICO DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

UTILIZANDO TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO

Autor: Sônia Barreto Perdigão de Oliveira

Orientador: Prof. Dr. Marcos José Nogueira de Souza

RESUMO

Através de informações de solos obtidas do Mapa Exploratório- Reconhecimento de Solos do Estado do Ceará e informações de geologia/geomorfologia e vegetação obtidas através de interpretação visual de imagens TM LANDSAT 5 com o auxílio do Mapa Geológico do Estado do Ceará, executou-se o Zoneamento Agroecológico do município de Itapipoca-CE. O município está situado entre os paralelos 3' 05' S e 3' 22' S e 39' 45' e 39' 45' de longitude a oeste de Greenwich com área aproximada de 154.416 ha. A metodologia empregada teve como base a aplicação da teoria geossistêmica (BERTRAND, 1971) com adaptações, utilizando-se o Sistema de Informações Geográficas SGI/INPEAENGESPAÇO versão 2.3, para armazenamento e manipulação dos dados. Do cruzamento dos mapas de solos, geológico/geomorfológico e vegetação e agregando-se informações de clima, hidrografia e uso e ocupação da terra, obteve-se o mapa de zoneamento agroecológico com os seguintes geossistemas/geofácies: Planície Litorânea (faixa praial , pós praia e campo de dunas móveis-. campo de dunas fixas e planície flúvio- marinha) com área de 3.664 ha; Planície Fluvial (planícies fluviais dos rios Mundaú, Cruxatí, riachos dos Campos e Sororó) com área de 2.694 ha; Glacis Pré-Litorâneos (tabuleiros pré-litorâneos) com 54.985 ha; Depressão Sertaneja (depressão semi-árida de Itapipoca e depressão sub-úmida/semi-árida de Itapipoca) com 63.376 ha e Maciço Residual (vertente úmida/sub-úmida e vertente seca da serra de Uruburetama) com área de 16.856 ha. Foram realizados trabalhos de campo para checagem dos fatores considerados na identificação das unidades geoambientais obtidos na interpretação visual das imagens de satélites, ou sejam, vegetação e geologia/geomorfologia, como também do mapa resultante obtido do cruzamento. Foi também feito um estudo da ecodinâmica do ambiente classificando-o e analisando sua

sustentabilidade. Contemplaram-se ainda, as potencialidades e limitações agrícolas da área em estudo. Foram analisadas para cada unidade Peoambiental configurada, as potencialidades e as limitações dos recursos naturais renováveis.

ABSTRACT

The Agroecological Zoning of Itapipoca-CE was carried out with soilss informations obtained through exploratory-reconnaissance map of Ceará State. The geology/geomorphology and vegetation informations was obtained through TM LANDSAT 5 image interpretation. The arca is located between the parallels 3' 05' S and 3" 45' S and the meridians 39° 22' and 39° 45' W Gr., comprising an area approximately of 154.416 ha. The methodology was the same used by BERTRAND (1971), with adaptations, using Geographic Information System SGI/INPE/ENGESPAÇO, version 2.3 to store and manipulate geocoded data. The Agroecological Zone map was obtained as a result of a crossing showing 5 (five) Environmental Units with its landsystems. A study of environmental ecodynamic, classifying and analysing its sustainability were considered. The agricultural potentialities and limitations were also realised.