

AUTORA: Érika Gomes Brito

TÍTULO: Sistemas Ambientais Semi-áridos de Degradação / Desertificação no Município de Canindé – Ceará – Brasil

ORIENTADORA: Vlândia Pinto Vidal de Oliveira

DATA DE DEFESA: 27 de Junho de 2005

RESUMO

o município de Canindé, situado na região semi-árida do Sertão Central do Ceará, foi escolhido para esse estudo por apresentar evidências de uma degradação generalizada de seus recursos naturais, decorrente do acentuado extrativismo vegetal e atividades agropecuárias tradicionais. Desse modo, procurou-se detectar as evidências de degradação/desertificação dos recursos naturais, a partir de uma caracterização geoambiental integrada e das intervenções de ocupação e uso da terra, através do estabelecimento de sistemas ambientais. Com base na análise sistêmica, este estudo foi desenvolvido em quatro fases principais: a) Fase de análise: avaliação dos recursos naturais e das atividades sócio-econômicas para a constituição de base geoambiental; b) Fase de agregação: seleção e conexão dos parâmetros geoambientais mais importantes; c) Fase da integração: integração sistêmica dos componentes ambientais e das intervenções antrópicas para a definição dos sistemas ambientais e susceptibilidade à degradação/desertificação; e d) Fase de aplicação: avaliação da paisagem e a detecção de evidências de degradação/desertificação dos recursos naturais. No decorrer da pesquisa, o uso de técnicas e produtos de sensoriamento remoto e de sistemas de informação geográfica (SIGs) subsidiaram a análise, agregação e integração dos dados. Com base em critérios ambientais, foram identificados e delimitados nove sistemas ambientais: 1) Sertão de Canindé, 2) Sertão de Salão, 3) Sertão de Targinos, 4) Depressão Intermontana de Ubiraçu-Salitre, 5) Depressão Intermontana de Iguaçu-Campos, 6) Maciço Residual da Serra do Machado, 7) Vertente Ocidental Inferior Sub-Úmida Seca da Serra de Baturité, 8) Cristas Residuais e Inselbergs e 9) Planícies Fluviais e Areas de Inundação Temporária. A aplicação de uma matriz de parâmetros e valores evidenciou uma degradação/desertificação dos recursos naturais no Sertão de Salão e o Maciço Residual da Serra do Machado.

ABSTRACT

The municipality de Canindé, situated in the semiarid «sertão» central of the Ceará state was chosen for this study to show evidences of the generalized degradation of the natural resources, caused by the intensive exploration through the agriculture, the extractive vegetation and of the cattle creation. In this way, it looked to detect evidences of degradation/desertification processes of the natural resources, from an integrated geo-environmental characterization and the interventions of the land use, with the establishment of environment systems. On the basis of the systemic analysis, this study was developed in four main phases: Analysis phase - assessment of natural resources and the anthropogenic activities to provide a basic geo-environmental data set; b) Aggregation phase - selection and linking of the most important parameters; c)

Integration phase - systematic integration of natural site and the anthropogenic impacts data to define environment systems and degradation/desertification susceptibility; and d) Application phase - landscape assessment and detection of evidences of degradation/desertification processes. In study proceeding, the data was analyzed, aggregated and integrated by the techniques of remote sensing and geographic information systems (GIS). On the basis of the environment criterions it was identified nine semiarid environment systems: 1) Sertão of Canindé, 2) Sertão of Salão, 3) Sertão of Targinos, 4) Ubiraçu-Salitre intermountain depression, 5) Iguaçu-Campos intermountain depression, 6) Machado Residual Mountain, 7) Occidental crystalline subwet dry of Baturité Mountain, 8) Residual crests and «Inselbergs», and 9) Alluvial plains and provisory flood areas. Application of thematic numeric evaluation showed evidences of degradation/desertification of the renewed natural resources main in the Sertão of Salão and Machado Residual Mountain.