



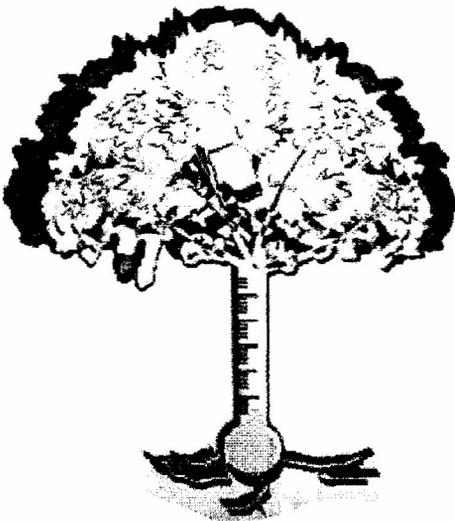
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO
EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL**

ANAIS

**V SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRA
XI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA
AMAZÔNIA ORIENTAL
(AVALIAÇÃO-2007)**

**Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq**

*Seminário - Amazônia Oriental
Abril/2008*



*Maquiavel de
Cezarantam...*



Embrapa

CNPq

ANÁLISE DA ESTRUTURA DA PAISAGEM EM MICROBACIA HIDROGRÁFICA OCUPADA PELA PEQUENA AGRICULTURA NO NORDESTE PARAENSE

CAMPINAS, Danielle do Socorro Nunes ¹; WATRIN, Orlando dos Santos ²

A crescente ocupação dos espaços rurais, nem sempre de uma forma ordenada, tem ocasionado uma série de impactos negativos sobre o meio ambiente. No contexto amazônico, as atividades antrópicas tais como formação de pastagens, agricultura e exploração madeireira, têm contribuído para causar distúrbios significativos no meio ambiente em algumas áreas críticas, face à velocidade e à intensidade com que vêm sendo implementadas nas áreas mais críticas. No sentido de avaliar espacialmente tal problemática, os estudos ambientais revestem-se de grande importância, pois podem auxiliar de modo efetivo o entendimento dos processos de ocupação de regiões como a Amazônia. Um conjunto fundamental de ferramentas para o monitoramento dos processos ambientais compreende os dados fornecidos através do sensoriamento remoto, a administração de dados armazenados em sistemas de geoprocessamento, e a capacidade sinérgica destas tecnologias para a derivação de novas informações interpretativas através de modelos. A Amazônia Oriental, em particular o Estado do Pará pelas suas características de ocupação humana e desenvolvimento agrícola significativos, reveste-se como área de grande interesse da pesquisa para a condução de estudos da dinâmica do uso da terra. Assim, este trabalho tem como objetivo geral avaliar a estrutura da paisagem em microbacia localizada no nordeste do Estado do Pará, com foco nos fragmentos da formação vegetal nativa e suas relações com o relevo e a rede hidrográfica. Para isso, estão sendo empregados produtos e técnicas do sensoriamento remoto e geoprocessamento, bem como, conceitos da disciplina Ecologia de Paisagem, visando a análise da dinâmica do uso da terra, a caracterização do estado de conservação das formações vegetais nativas – em especial as Áreas de Preservação Permanente (APP's) - e a integridade da rede hidrográfica. O trabalho teve início com o levantamento e aquisição dos dados e informações sobre a área de interesse, incluindo a seleção de imagens de satélite, cartas topográficas e mapas básicos de diferentes temas e escalas. O tratamento e análise do conjunto de dados e informações georreferenciadas estão sendo conduzidos nos programas SPRING e Arc View, disponíveis no Laboratório de Sensoriamento Remoto da Embrapa Amazônia Oriental. As imagens de satélite serão processadas e analisadas em diferentes etapas de modo a permitir a geração de informações multitemporais da cobertura vegetal e do uso da terra, considerando dados de campo, a partir do reconhecimento e caracterização da paisagem. O conjunto das informações obtidas serão tratadas e analisadas de maneira a permitir a geração de informações derivadas de interesse, como a quantificação de áreas das classes temáticas, a dinâmica do uso da terra e a análise da estrutura da paisagem. No último caso, serão realizados o mapeamento, a análise e a interpretação da configuração de elementos da paisagem em relação à rede hidrográfica da microbacia estudada.

¹ Bolsista do PIBIC/ Embrapa Amazônia Oriental. Acadêmico do 5º semestre do curso de Ciências Ambientais, CESUPA.

² Pesquisador da Embrapa Amazônia Oriental. Orientador.

V Seminário de Iniciação Científica da UFRA e XI Seminário de Iniciação Científica da EMBRAPA Amazônia Oriental, 2007.