



I SEMINÁRIO GESTABACIAS: Resultados de pesquisas em mesobacias do Nordeste Paraense e sua aplicação no desenvolvimento rural

Análise da dinâmica da paisagem do uso da terra no assentamento Luiz Lopes Sobrinho e no entorno da Fazenda São Marcos, no nordeste do Pará

Gustavo Martínez Pimentel¹; Orlando dos Santos Watrin²; Sandra Maria Neiva Sampaio²; Rodrigo Rafael Souza de Oliveira¹

¹Bolsista EMBRAPA/UFPA; ²Embrapa Amazônia Oriental

O Nordeste Paraense caracteriza-se pela intensa antropização da paisagem, com perda substancial de suas características naturais. Nesta região existe um mosaico espacial de ocupação das terras, como os projetos de assentamentos rurais e as ocupações espontâneas, oriunda de frentes pioneiras de colonização, muitas vezes de forma desordenada. Os projetos de assentamentos rural referem-se ao conjunto de famílias de trabalhadores rurais vivendo e produzindo em determinado imóvel rural, desapropriado ou adquirido pelo governo federal, enquanto que a as ocupações espontâneas, se dão por estímulo local, normalmente situando-se em local que apresente condições favoráveis ao desenvolvimento de sua comunidade. A proposta deste trabalho consiste em construir um paralelo da dinâmica da paisagem associada ao tipo de uso e cobertura da terra em duas áreas com formas e históricos de ocupação distintos. Assim, será analisada uma área de projeto de assentamento, denominada “Luís Lopes Sobrinho”, e outra, de colonização espontânea, correspondente à “Fazenda São Marcos”, bem como, o entorno de ambas. Para isto, serão utilizadas como ferramentas de análise espacial, produtos e técnicas de sensoriamento remoto e geoprocessamento que facilitam a interpretação e o monitoramento do uso e manejo da terra, assim como, o armazenamento de informações (base de dados) coletadas sobre as áreas em estudo. As atividades de campo serão realizadas de forma complementar, com o intuito de ratificar as informações espectrais obtidas em laboratório devido a variabilidade de resposta espectral dos padrões de uso e cobertura da terra analisados. Os arranjos espaço-temporais de ocupação serão analisados em função das classes de uso e cobertura da terra, considerando imagens TM/Landsat de 1999, 2004 e 2008, processadas nos programas SPRING e ArcGIS. As áreas das classes mapeadas serão quantificadas para os anos envolvidos no estudo, sendo realizada a seguir a análise da dinâmica do uso da terra, por meio de álgebra de mapas (tabulação cruzada) entre imagens temáticas de datas consecutivas, considerando a distribuição espacial das informações temáticas. Serão ainda avaliados para as áreas de estudo aspectos como a situação atual das Áreas de Preservação Permanente (APP's) e Reserva Legal (RL). Como resultado desse

trabalho, espera-se obter informações acerca dos processos de modificação da paisagem em função da antropização, ocorrida nos modelos espaciais estudados.

Palavras-chave: análise multitemporal, dinâmica da paisagem, geoprocessamento, Nordeste Paraense, sensoriamento remoto