

AVALIAÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NA PAISAGEM EM ÁREAS DO MUNICÍPIO DE TOMÉ-AÇU-PA ASSOCIADAS AO USO AGRÍCOLA, MÓDULO PA-451

SILVA, Patrícia Guedes da³; VENTURIERI, Adriano⁴

A expansão da fronteira agrícola para a Amazônia possibilitou a geração de novos investimentos, recursos e mercados de trabalho. Em contrapartida as frentes pioneiras se intensificaram, as atividades antrópicas como a formação de pastagens, agricultura, exploração madeireira, etc., ganharam espaço, contribuindo para as modificações da paisagem. De um modo particular a colonização de imigrantes japoneses na região de Tomé-Açu contribuiu para que o município tivesse a representatividade agrícola que apresenta, a nível do nordeste do Estado do Pará. Para a comunidade científica faz-se necessário um monitoramento da cobertura vegetal e uso da terra a partir de abordagens com ações integradas de investigação. Neste trabalho, a partir da integração de imagens TM/Landsat, bandas 3,4 e5, dos anos de 1991 e 1995, podemos observar e quantificar espacialmente as modificações na paisagem neste período, a nível do uso da terra. Para tratamento e análise das imagens digitais foi utilizado o software SITIM enquanto que as análises temáticas foram realizadas no SGI ambos desenvolvidos pelo INPE Para que houvesse uma manipulação mais precisa dos dados e informações obtidos, foi selecionado um módulo de estudo, situado ao longo da PA - 451, perfazendo uma área de 192 km². Através da análise dos dados coletados no campo associados com as imagens de satélite, foi observado que o módulo de estudo apresentou uma alteração de aproximadamente 16% da sua cobertura vegetal natural, perfazendo uma perda de 2 km²/floresta/ano. Grandes extensões de floresta primária foram transformadas em áreas de pastagens, de cultivos, etc. Atualmente os pequenos produtores pretendem substituir as culturas do milho, cacau, pimenta entre outras, por produtos mais procurados, como o cupuaçu (*Theobroma grandiflorum*) e o açaí (*Euterpe oleracea*). Esse estudo multitemporal representa uma ferramenta fundamental para planejamentos e gerenciamentos de sistemas de produção agrícola da realidade local.

³ Bolsista PIBIC/CNPq/EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL

⁴ Orientador EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL