

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

PEREIRA, Carlos Emilio¹; WATRIN, Orlando dos Santos²

O estudo da vegetação e uso da terra a partir de abordagens com ações integradas de investigação, são de grande importância para a avaliação dos processos antrópicos ocorridos na região amazônica. Neste sentido, a integração de técnicas de Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento, apresenta-se como ferramenta valiosa para subsidiar estudos dessa natureza. No caso do nordeste do Estado do Pará, devido a expansão das atividades agropecuárias e extrativas nas últimas décadas, com reflexos significativos na mudança da paisagem, constitui área potencial para a realização de estudos da dinâmica da paisagem. Neste contexto, este trabalho visa a partir do monitoramento da cobertura vegetal e uso da terra, associar as atividades de uso da terra às mudanças ocorridas na paisagem para a região de Tomé-Açu, PA. Para isto foi selecionado um módulo 192 km², localizada ao longo da PA - 256, próximo ao distrito de Quatro Bocas, sendo utilizadas imagens digitais TM/Landsat de 1991 e 1995 (bandas TM 3, 4 e 5), que vem sendo tratadas e analisadas através do software SITIM, utilizando-se técnicas de realce e classificação, com apoio de verificações de campo. Na manipulação dos dados digitais e georreferenciados está sendo empregado o sistema de geoprocessamento SGI/INPE, sendo possível a obtenção de informações relativas à quantificação de áreas e a dinâmica das classes mapeadas, considerando os anos de interesse.

¹ Bolsista PIBIC/CNPq/EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL

² Orientador EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL