

AVALIAÇÃO DA MUDANÇA DE USO DA TERRA NO PERÍODO DE  
1953/1970, COM UTILIZAÇÃO DE FOTOGRAFIAS  
AÉREAS E GEOPROCESSAMENTO

MARIA FERNANDA SANTOS QUINTELA  
DEPTO. DE ECOLOGIA - UFRJ

JORGE XAVIER DA SILVA  
DEPTO DE GEOGRAFIA - UFRJ

O presente trabalho tem por objetivo a avaliação da mudança da uso da terra/cobertura da terra, em área da Bacia do Rio S. Francisco, Bahia. Os dados foram obtidos com técnicas de fotointerpretação, em fotografias aéreas convencionais branco e preto, na escala de 1:25.000, e trabalho de campo para ajustamento da legenda.

A análise dos dados foi realizada com a utilização do Sistema SAGA - Sistema de Análise Geo-Ambiental, em que foram gerados os mapas de uso da terra, e quantificadas as áreas referente a cada uso.

A adoção de técnicas de geoprocessamento permitiu definir: 1) quais as classes de uso que se transformaram em outras classes também definidas; 2) quanto de cada transformação ocorreu em hectares; 3) onde estas transformações se verificaram.

Foram realizados 98 computos envolvendo aquelas transformações ambientais, suas tendências e localizações.

Verifica-se que a área vem sendo ocupada pelo homem, principalmente ao redor da cidade de Sitio do Mato e nas estradas que ligam Bom Jesus da Lapa, a outras localidades observando-se durante o período um aumento das áreas

ocupadas por Pastagem, Agricultura, áreas expostas e áreas em Sucessão, com a diminuição de áreas cobertas por mata e areia, mostrando o aumento da atividade humana.

A utilização de fotografias aéreas e técnicas de geoprocessamento, permitem a análise espaço-temporal do uso da terra, o estudo da evolução e dinâmica do ambiente, tornando possível o monitoramento.