

SENSORIAMENTO REMOTO NA ESTIMATIVA DA ÁREA PLANTADA COM FEIJÃO, MILHO E MAMONA NO MUNICÍPIO DE IRECÊ - BAHIA

Bernardo F. T. Rudorff

Thelma Krug

Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE

O presente trabalho teve como objetivo obter a estimativa da área plantada com as culturas de feijão, milho e mamona no município de Irecê-BA, utilizando técnicas estatísticas e de sensoriamento remoto. O município foi segmentado em aproximadamente 2000 retângulos de 2 x 1 km, sobre uma carta topográfica na escala de 1:100.000. Foi extraída uma amostra de 97 segmentos, correspondente a 5% da área de estudo. Sobre estes segmentos foram obtidas fotografias aéreas verticais em transparência positiva na escala aproximada de 1:40.000 com uma aeronave Cherokee-six na qual foi instalada uma câmara fotográfica do tipo 35mm com uma objetiva de distância focal de 28mm. As fotografias foram projetadas sobre cartas planimétricas na escala de 1:5.000, disponíveis na região e foram extraídas as informações temáticas das lavouras de interesse. Posteriormente, foi feita a avaliação da área plantada com as culturas de feijão, milho e mamona nos diferentes sistemas de plantio. A partir destes resultados foram obtidas as estimativas pontual e por intervalo encontrando-se os seguintes valores: 87.759 hectares de feijão, 10.551 hectares de milho e 76.519 hectares de mamona. Este trabalho fez parte de um projeto de pesquisa financiado pelo Banco do Brasil S/A através do Fundo de Incentivo à Pesquisa Técnico-Científica (FIPEC) e executado pelo Instituto de Pesquisas Espaciais (INPE).