

OBTENÇÃO DE LIMITES DE PROPRIEDADES AGRÍCOLAS SOBRE IMAGENS
LANDSAT PARA AUXILIAR A FISCALIZAÇÃO DO CRÉDITO AGRÍCOLA
POR PARTE DO BANCO DO BRASIL

Valdete Duarte
Getulio Vargas Assunção
Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE

Este trabalho está sendo realizado em convênio com o FIPEC/Banco do Brasil S.A. e visa desenvolver uma metodologia de obtenção de limites de propriedades agrícolas sobre imagens de satélite para auxiliar a fiscalização do crédito agrícola. Utilizou-se para esse fim fotografias aéreas de arquivo na escala 1:35.000 da região de Assis-SP. O fotoíndice na escala 1:100.000 foi copiado, reduzido fotograficamente e sobreposto em cartas topográficas do IBGE na escala 1:250.000. Funcionários do Banco do Brasil, vinculados às agências da área de estudo receberam treinamento com a finalidade de torná-los aptos ao manuseio de fotografias aéreas e capacitá-los para executar tarefas referentes a coleta de informações para obtenção dos limites das propriedades. Posteriormente os limites das propriedades agrícolas demarcadas sobre as fotografias aéreas de arquivo foram reduzidos e transferidos através do ZTS (Zoom Transfer Scope) para as respectivas bases cartográficas do IBGE na escala 1:50.000. Alguns detalhes das bases do IBGE (rios, estradas, cidades, etc), além dos limites das propriedades, foram copiadas em papel herculene. Este desenho foi reduzido fotograficamente para a escala de 1:100.000, compatível com as imagens TM/LANDSAT utilizadas. O produto final consistiu numa transparência em filme litográfico contendo os limites das propriedades agrícolas dos mutuários cujas lavouras serão monitoradas através das imagens de satélite.