

1. Classificação <i>INPE-COM. 3/NTE</i> <i>C.D.U. 621.38SR</i>	2. Período	4. Critério de Distribuição: interna <input type="checkbox"/> externa <input checked="" type="checkbox"/>
3. Palavras Chaves (selecionadas pelo autor) <i>DESMATAMENTO AMAZÔNIA</i> <i>SENSORIAMENTO REMOTO</i> <i>LANDSAT</i>		
5. Relatório nº <i>INPE-1411-NTE/142</i>	6. Data <i>Janeiro de 1979</i>	7. Revisado por <i>Menezes</i> <i>Jorge de Mesquita</i>
8. Título e Sub-Título <i>LEVANTAMENTO DE ÁREAS DE DESMATAMENTO NA</i> <i>AMAZÔNIA LEGAL ATRAVÉS DE IMAGENS DO</i> <i>SATÉLITE LANDSAT</i>		9. Autorizado por <i>Narada</i> <i>Nelson de Jesus Parada</i> <i>Diretor</i>
10. Setor <i>DSR/GAF</i>	Código <i>30.312</i>	11. Nº de cópias <i>62</i>
12. Autoria <i>Antonio T. Tardin, Armando P. dos Santos, David Chung Liang Lee, Fernando C. Soares Maia, Francisco J. Mendonça, Getúlio V. Assunção, José E. Rodrigues, Myrian de Moura Abdon, René A. Novaes, Sherry Chou Chen, Valdete Duarte, Yosio E. Shimabukuro</i>		14. Nº de páginas <i>12</i>
13. Assinatura Responsável <i>Leu A Soares</i>		15. Preço
16. Sumário/Notas <i>Este trabalho teve por finalidade básica demonstrar a potência da técnica do Sensoriamento Remoto, em nível orbital, na aplicação de monitoramento de Recursos Naturais. Uma área de estudo, compreendendo mais de 55 milhões de hectares da Amazônia Legal, foi escolhida, por entendermos ser a mais crítica em termos de desmatamento. A área total de desmatamento, mais de 4 milhões de hectares, foi conseguida utilizando-se de metodologia desenvolvida por pesquisadores do nosso Departamento de Sensoriamento Remoto em áreas piloto da Amazônia, utilizando-se das mesmas imagens do LANDSAT, durante os anos de 1975 a 1978.</i>		
17. Observações		

ÍNDICE

1.0 - INTRODUÇÃO	1
2.0 - O SISTEMA LANDSAT	1
3.0 - MATERIAL UTILIZADO	3
3.1 - Imagens MSS do LANDSAT	3
3.2 - Material de Escritório	4
4.0 - MÉTODO	4
5.0 - RESULTADOS	4
BIBLIOGRAFIA	10

LEVANTAMENTO DE ÁREAS DE DESMATAMENTO NA AMAZÔNIA LEGAL ATRAVÉS DE IMAGENS DO SATÉLITE LANDSAT

1.0 - INTRODUÇÃO

Com o objetivo de mostrar, de uma forma definitiva, que uma ferramenta útil está disponível para se proceder ao levantamento e a avaliação de Áreas Desmatadas, foi realizado o presente trabalho utilizando-se as imagens do LANDSAT numa área da Amazônia Legal.

A área em estudo compreendeu um total de 55.200.000 ha (vide mapa com a localização da área na Fig.1) abrangendo 31 imagens do imageador multiespectral do LANDSAT. Foram utilizadas as imagens preto e branco em papel na escala de 1:500 000, nos canais 5 e 7, adquiridas em 1977 e 1978.

Dentro da área de estudo considerada foram identificadas as áreas que sofreram ação de desmatamento, imagem por imagem, e suas áreas avaliadas.

2.0 - O SISTEMA LANDSAT

O Sistema LANDSAT (Land Satellite), originariamente denominado ERTS (EARTH RESOURCES TECHNOLOGY SATELLITE) foi planejado e desenvolvido com a finalidade de se construir uma ferramenta prática e eficiente no manejo de recursos naturais. O primeiro satélite da série foi lançado em julho de 1972 e atualmente já se encontra em órbita o LANDSAT-3, lançado em março de 1978.

A órbita do satélite LANDSAT é quase circular, sol-síncrona e quase polar, e está a uma altitude de aproximadamente 920 Km. Com estas características, os sensores a bordo do satélite obtêm

