



VII Simposio Latinoamericano de
Percepción Remota
Latinoamérica evaluada desde el espacio
Puerto Vallarta, México

PROGRAMA RESÚMENES

Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial



VII Simposio Latinoamericano de Percepción Remota

Sexta Reunión Nacional
SELPER-México

Latinoamérica Evaluada desde el Espacio

Puerto Vallarta, México

Programa y Resúmenes

Vol. II

Noviembre, 1995

El comité organizador del
**VII Simposio Latinoamericano
de Percepción Remota**

y

**Sexta Reunión Nacional
SELPER-México**

*Brindan una
Cordial Bienvenida
a los participantes*

Avaliação de dados NOAA e Landsat no estudo de desmatamentos, queimadas e inundação na Bacia do Alto Paraguai

*Myrian de Moura Abdon*¹

*Joco dos Santos Vila da Silva*²

*Angilica Carvalho Di Maio Mantovani*³

¹ Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais-INPE, Divisão de Preprocessamento de Imagens, Avenida dos Astronautas, 1758, 12227-010 São José dos Campos, SP Brazil

² EMBRAPA-CPAP Cx.P. 109 Corumba-MS Brazil

³ Fundagco Vale Paraibano de Ensino, São José dos Campos-SP Brazil

Com o objetivo de avaliar a potencialidade de dados multisensores no estudo do Pantanal, o INPE e a EMBRAPA desenvolveram um projeto do qual o trabalho aqui apresentado faz parte. Dados digitais do satélite NOAA-11 e dados analógicos e digitais do satélite Landsat-5 foram utilizados para estimativa de áreas desmatadas, localização de pontos de queimada e estudos sobre variação de áreas inundadas nos períodos de seca e cheia. Nos estudos sobre desmatamento foram utilizadas imagens do Landsat nos anos de 1990 e 1991, em composição colorida RGB-543, na escala de 1:250.000. Áreas desmatadas foram quantificadas e armazenadas em SGI, arquivadas por município. Para a quantificação de áreas desmatadas em imagem NOAA foi selecionada a data 15/09/90, nas bandas 2 e 3 e no processamento dos dados digitais o algoritmo utilizado foi o maxver- máximo verossimilhança, no sistema SPRING. Para os estudos de queimada foi adaptado software que localiza nas imagens NOAA, em períodos mensais ou quinzenais, os pontos de queima da na área em estudo. Foram utilizados dados obtidos nos períodos de seca de 1993 e 1994. Nos estudos sobre variação de área inundada nos períodos de seca e cheia foram trabalhadas imagens digitais dos meses de setembro de 1992, dezembro de 1992 e abril de 1993. Estes dados foram utilizados em forma de mosaicos processados com os atributos espectrais 1, 2, 3 e índice de vegetação e também em imagens individuais classificadas com o algoritmo fatiamento no sistema SITIM. Os resultados são apresentados em forma de mapa na escala de 1:1,000,000, registrados com o limite da Bacia do Alto Paraguai, com a planície do Pantanal e com o limite dos municípios. Os resultados mostraram que a resolução do satélite NOAA não permite um bom discernimento entre a classe de desmatamento e as classes de vegetação natural de campos e parques.