

UTILIZAÇÃO DE DADOS DO MOMS (MODULAR OPTOELECTRONIC MULTISPECTRAL
SCANNER) PARA ESTUDOS DE HIDROLOGIA E VEGETAÇÃO. ÁREA-TESTE: PANTANAL
MATOGROSSENSE (BRASIL/PARAGUAY); RESULTADOS PRELIMINARES

Hermann J. H. Kux

Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE

Martin Hauck

Konrad Hiller

DFVLR/Oberpfaffenhofen, Wessling, F. R. Germany

RESUMO

O Rio Paraguay, na seção do Pantanal em estudo, delimita duas regiões fisiográficas bem distintas, a saber: (1) O "Pantanal do Nabileque" a E (Brasil), uma planície aluvial extremamente úmida, apresentando frequentemente um padrão de drenagem anastomático; (2) o "Chaco" a W (Paraguay) uma extensa região plana com uma rede de drenagem mais hierarquizada, coberta essencialmente por vegetação do tipo savana arbórea. Foram usadas técnicas de processamento digital para realce e classificação destas áreas. Através da aplicação de algoritmos de classificação supervisionada e não-supervisionada, foram discriminadas as seguintes classes temáticas: vegetação densa (principalmente savana arbórea), campos alagados, áreas cobertas com água e uso do solo. Uma cena do "Thematic Mapper" da mesma região foi classificada digitalmente utilizando os canais 2 e 4, que mais se aproximam espectralmente dos 2 canais do MOMS disponíveis: 1º visível: 575-625 nm e 2º infravermelho próximo 825-975 nm. Realizou-se uma comparação qualitativa sobre os resultados das classificações digitais de ambos os sensores.