

# SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

36a. Reunião Anual  
4 a 11 de julho de 1984  
São Paulo, SP

## FORMULÁRIO PARA A REPRODUÇÃO DE RESUMO DE TRABALHO

Informar que equipamento  
audiovisual irá necessitar

- Projetor de slides  
 Retroprojeto  
 .....

Informar se o trabalho será apresentado  
durante a 36a. Reunião Anual

- sim  
 provavelmente  
 não

Informar se o trabalho será apresentado  
em Sessão de

- Painéis  
 Comunicação Oral  
 Comunicações Coordenada

(para uso da Secretaria)

IMPORTANTE Leia todas as INSTRUÇÕES antes de datilografar o RESUMO.

SENSORIAMENTO REMOTO DE SISTEMAS FLUVIAIS. Evlyn M. L. M. Novo (Instituto de Pesquisas  
Espaciais - INPE)

O desenvolvimento de grandes parques industriais, o crescimento urbano e a expansão das fronteiras agrícolas têm concorrido para o aumento da utilização de recursos hídricos, quer no abastecimento industrial e doméstico, quer na geração de energia. Esta utilização tem acarretado modificações substanciais no funcionamento natural dos sistemas fluviais, seja através da construção de grandes barragens ou pela regularização de débitos. Tais modificações deliberadas dos sistemas fluviais contribuem para a ruptura de seu equilíbrio natural, levando à intensificação de processos de degradação ou agradação de canais fluviais. As modificações na intensidade dos processos de erosão e deposição são possíveis de identificação através da detecção de alterações na forma e padrão do canal fluvial. Para isso, torna-se essencial a disponibilidade de dados multitemporais, o que faz do sensoriamento remoto orbital uma técnica extremamente útil ao estudo da dinâmica fluvial. Tais dados, entretanto, devido ao caráter incidental de sua aquisição, podem estar sujeitos a variações que devem ser cuidadosamente identificadas. Dentre as principais características que interferem na análise multitemporal de dados de sensoriamento remoto destacam-se: data de aquisição, condições de tomada variáveis, tipo de produto, escala, direção de voo, etc. No presente trabalho algumas dessas características foram analisadas, tais como efeitos do tipo de produto de sensoriamento remoto, frequência e data de aquisição sobre a obtenção de informações a cerca do funcionamento dos sistemas fluviais. A área estudada corresponde a um segmento do Rio Bocaina, afluente do Rio Paraíba do Sul (SP). Os resultados da análise demonstraram que é extremamente arriscado, ao comparar dois produtos diferentes (quanto à data, condições de tomada e faixa espectral), estabelecer que modificações são resultantes da variação do produto utilizado ou da alteração nas características intrínsecas ao sistema fluvial.