

APLICAÇÃO DE IMAGENS TM-LANDSAT NA PESQUISA DE  
AMBIENTES COSTEIROS E PLATAFORMA CONTINENTAL NO  
ESTADO DE S. PAULO.

Autores : **S.A.Ferreira** e T.I.R. Almeida

Orientador: T.I.R.Almeida

Unidade/Departamento: IGUSP/DGE

Utilizando a imagem TM-Landsat cena 218/76/C de 11/09/1990 nas bandas 1 (0,45-0,52 um azul, radiação refletida), 2 (0,52-0,57 um verde, idem), 3 (0,63-0,69 um vermelho, idem) e 6 (10,8-12,5 um infravermelho termal, radiação emitida), foram feitas pesquisas de caráter geológica e oceanográfico na região de Ilha Bela, com o objetivo de compreender os processos quaternários de sedimentação.

O trabalho tratou basicamente da aplicação de técnicas de processamento digital como manipulações de escala, composições coloridas e realces lineares de contraste.

As imagens processadas mostraram diferentes tipos e graus de correlação entre as informações relativas a material em suspensão e comportamento térmico. A interpretação preliminar sugere a existência de duas diferentes dinâmicas atuantes na água do mar do região: uma oceânica, dada pelo comportamento termal e nas bandas do visível (baixas temperatura e turbidez d'água) e outra costeira, evidenciada apenas por material em suspensão. Entretanto, a existência de correlações inversas, como na enseada de Castelhanos, não foi ainda interpretada. Foram feitas ainda classificações do tipo fatiamento de níveis de cinza para as bandas no visível e na termal, de forma a salientar os diferentes comportamentos. Como atividade complementar, foi feita classificação MAXVER na área emersa, mostrando aptidão do método e uma diferenciada ocupação antrópica do solo.

# 2º SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**FAU-IME-FFLCH**

**21 a 25 de novembro 1994**



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

USP-IGc

001.4  
S612P  
1994

MONOGRAFIAS

PROGRAMA E RESUMOS

10230

