

1976

Autores: Nilton Tocicazu Higa
Vitor Celso de Carvalho
Mário Valério Filho

Orientador: Antonio Tebaldi Tardin

Título da Dissertação:

Avaliação das imagens orbitais (LANDSAT-1) como base para levantamento de solos.

Data de Defesa da Dissertação: 13/2/1976

Resumo:

Este trabalho avalia as potencialidades das imagens MSS do LANDSAT-1 (Ex ERTS-1), para propósitos de caracterização de solos, através da análise dos elementos como: vegetação natural, uso da terra, relevo e drenagem, que são apresentados na forma de esboços, e também a análise da tonalidade aparente nas imagens. Juntamente com esta análise e apresentada a metodologia utilizada para a interpretação desses elementos nas imagens. Respostas espectrais de diferentes grupos de solos foram obtidas no campo, laboratório e de imagens e apresentadas em tabelas e gráficos. São discutidas as correlações entre esses elementos e as ocorrências de diversos grupos de solos, nas duas áreas escolhidas correspondentes as regiões de Ribeirão Preto-SP e Dourados - Amambaí/MT.

Autor: Natálio Felipe Koffer

Orientador: Geraldo Victorino de França

Título da Dissertação:

Utilização de imagens aerofotográficas e orbitais no estudo do padrão de drenagem em solos originados do arenito Bauru.

Data de Defesa da Dissertação: 4/6/1976

Resumo:

Faz-se uma análise da utilização de imagens aerofotográficas (escalas 1:25.000 e 1:60.000) e orbitais (SKYLAB e Landsat-1) no estudo dos padrões de drenagem superficial desenvolvidos sobre Solos Podzolizados de Lins e Marília e Latossol Vermelho Escuro fase arenosa, que ocorrem no Planalto Ocidental do estado de São Paulo.

Autor: Tsen Yun Chi

Orientadores: Héctor Manuel Inostroza
Ravindra Kumar

Título da Dissertação:

Estudo do extremo oeste da convergência subtropical do Oceano Atlântico Sul usando imagens do satélite Nimbus V e dados Oceanográficos. No período de 1972 a 1973

Data de Defesa da Dissertação: 22/7/1976

Resumo:

LISTA DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DO CURSO SENSORIAMENTO REMOTO

Este é um estudo oceanográfico da Convergência Sub-Tropical do Oceano Atlântico Sul, denominada "Frente" ou linha frontal, que é uma descontinuidade termal, utilizando o Radiômetro Infravermelho para Temperatura e Umidade (THIR) do Satélite NIMBUS V no canal de 10,5 a 12,5 μ m e dados oceanográficos, do período de 1972 a 1973. Setenta e cinco imagens foram interpretadas visualmente e algumas delas com o Image-100. O estudo foi feito superpondo as Frentes detetadas com o satélite, sobre cartas superficiais de Temperatura e Salinidade. Conclui-se que a Frente pode ser cartografada só com os dados do satélite; as mudanças sazonais da Frente foram produzidas principalmente entre o Inverno e o Verão; cartas oceanográficas mostraram claramente a Zona de Transição onde a Frente se localizou, que corresponde ao encontro das correntes de Falkland e do Brasil; estatísticas pesqueiras mostraram valores de capturas máximas no mês de setembro de 1973, em áreas onde se localizou a Frente; as cartas de correntes, calculadas preliminarmente com dados de satélite foram da mesma escala das calculadas oceanograficamente. Estes resultados evidenciam a grande potencialidade dos dados de satélite para estudos oceanográficos e pesqueiros.

Autores: Evlyn Márcia Leão de Moraes Novo
Armando Pacheco dos Santos

Orientador: Antonio Tebaldi Tardin

Título da Dissertação:

Uso de dados do LANDSAT-1 na implantação, controle e acompanhamento de projetos agropecuários no Sudeste da Amazônia legal.

Data de Defesa da Dissertação: 13/12/1976

Resumo:

Este trabalho consistiu da utilização de dados do LANDSAT aplicados a problemas de ocupação da Amazônia. A área de estudo localiza-se no NE do Mato Grosso com coordenadas de 9 graus e 16 graus S e 50 graus e 54 graus W, aproximadamente. Os principais aspectos da área que foram estudados referem-se a vegetação, a drenagem, ao relevo, ao sistema rodoviário e ao desmatamento na tentativa de indicar áreas propícias a implantação de projetos agropecuários. O grau de desmatamento e qualidade das pastagens foram também avaliados. Os resultados alcançados mostram a grande eficiência da utilização de imagens LANDSAT para a Amazônia no que se refere a sua exploração.

Autores: Raimundo Almeida Filho
Waldir Renato Paradella

Orientador: Gilberto Amaral

Título da Dissertação:

Estudo do maciço alcalino de Poço de Caldas através de imagens LANDSAT com ênfase em mineralizações radioativas.

Data de Defesa da Dissertação: 28/12/1976

Resumo:

Interpretações visuais e automáticas de imagens e fitas compatíveis com computador do sistema LANDSAT, integradas a dados geológicos, geofísicos, geocronológicos e altimétricos, permitiram definir os principais parâmetros condicionantes das mineralizações radioativas no Maciço Alcalino de Poços de Caldas, bem como delinear

LISTA DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DO CURSO SENSORIAMENTO REMOTO

certos aspectos da evolução tectono-magmática desenvolvida na área. Verificou-se que as anomalias radiométricas e as ocorrências minerais radioativas conhecidas, estão relacionadas a presença de estruturas circulares secundárias menores, associadas a caldeira principal do Maciço. A identificação de várias destas estruturas circulares é altamente sugestiva como guia para a prospecção de novos depósitos na área.
