

1984

Autor: Dalton de Morisson Valeriano

Orientador: Hermann Johann Heinrich Kux

Título da Dissertação:

Processamento digital de dados do MSS-Landsat aplicado ao mapeamento da cobertura da terra da planície costeira do rio Tubarão, SC: metodologia e estimativa de exatidão de classificação.

Data de Defesa da Dissertação: 21.08.84

Resumo:

Este trabalho descreve uma metodologia para estimar a exatidão de classificação de mapas temáticos. A metodologia utilizada permite selecionar um tamanho de amostras e o correspondente número máximo de observações de classificação errada permitido para realizar um teste de hipóteses que satisfaça os seguintes critérios: a)possuir baixa probabilidade de aceitar um mapa de ma qualidade; b)possuir alta probabilidade de aceitar um mapa de boa qualidade. O teste foi aplicado a um mapa de cobertura da terra da planície costeira do rio Tubarão, litoral sul do Estado de Santa Catarina. Este mapa foi obtido a partir de um procedimento híbrido de classificação digital de dados do MSS-LANDSAT. A informação de verdade terrestre utilizada como referencia na realização da estimativa de exatidão do mapa derivado de dados do MSS-LANDSAT foi um mapa de cobertura da terra elaborado através de interpretação visual de fotografias aéreas. Considerações sobre os resultados do teste são apresentados, bem como uma avaliação crítica sobre o próprio teste.

Autor: Antonio Carlos Bernardi

Orientadores: Ícaro Vitorello

Paulo Roberto Meneses

Título da Dissertação:

Sensoriamento remoto no termal e infravermelho próximo no estudo de depósitos de turfa no Vale do Rio Paraíba do Sul (SP)

Data de Defesa da Dissertação: 16.10.84

Resumo:

O propósito deste estudo foi avaliar o uso do sensoriamento remoto termal e fotográfico na discriminação de turfás com diferentes conteúdos de umidade e matéria orgânica, profundidade de ocorrência, poder calorífico e espessura. Para atingir este objetivo, o primeiro passo foi analisar as temperaturas termométrica e radiométrica obtidas no campo e no laboratório, em turfás coletadas em diversos pontos. A seguir foram analisados os perfis aéreos de temperatura: radiométrica e fotografias aéreas no infravermelho tiradas simultaneamente sobre os depósitos de turfa no vale do rio Paraíba do Sul, em São Jose dos Campos (SP). Os dados coletados foram submetidos a análise de regressão linear e a testes estatísticos. Os resultados mostram que as temperaturas aéreas radiométricas são sensíveis a algumas características de turfa e a mudança de cobertura vegetal. Contudo, visto que a vegetação e o uso do solo, em geral, variam de acordo com as diferenças nos teores de umidade e de matéria orgânica da turfa uma serie de informações quantitativas e qualitativas a respeito destes depósitos foi obtida pelas análises dos dados aéreos termais e das fotografias infravermelhos. Visto que as imagens do Maçador Temático (TM) do sistema orbital (LANDSAT) são obtidas no mesmo intervalo espectral que o adotado neste estudo, e que ha outros canais adequados para a decepção de variações na composição e umidade do solo, este trabalho indica a potencialidade de utilização de imagens TM em trabalhos relacionados com a identificação e avaliação de turfeiras.

LISTA DE DISSERTAÇÕES DE MESTRADO DO CURSO SENSORIAMENTO REMOTO

Autor: Valéria Tiriba Appi

Orientador: Gilberto Amaral

Título da Dissertação:

Utilização de imagens LANDSAT na discriminação de estruturas da Bacia Potiguar e do pré-cambriano adjacente

Data de Defesa da Dissertação: 17.12.84

Resumo:

Mediante o tratamento digital de imagens Landsat, observou-se que a Falha de Portalegre, situada no Pré-cambriano ao sul da Bacia Potiguar, tem continuidade em sedimentos da bacia. No trabalho de campos, buscou-se caracterizar os principais elementos estruturais ligados a falha dentro e fora da bacia, com ênfase na análise da distribuição das fraturas a ela associadas. A Falha de Portalegre, caracterizada como transcorrente, muito provavelmente tem influencia no "trend" de Carnaubais.