



T0889

CARACTERIZAÇÃO ESPECTRAL DE ALVOS AGRÍCOLAS ATRAVÉS DO SENSOR HYPERION/EO-1

Cecilia Lira Melo de Oliveira Santos (Bolsista PIBIC/CNPq), Jansle Vieira Rocha, Lais Silva de Oliveira e Prof. Dr. Rubens Augusto Camargo Lamparelli (Orientador), Centro de Pesquisas Meteorológicas e Climáticas Aplicadas à Agricultura - CEPAGRI, UNICAMP

Este trabalho tem o objetivo de avaliar a separação de alvos agrícolas utilizando-se de dados adquiridos do sensor Hyperion/EO-1. A imagem (22/08/2008), correspondente a área delimitada pelas coordenadas $21^{\circ} 07' 40,20''$ S/ $47^{\circ} 05' 58,41''$ O e $21^{\circ} 17' 42,47''$ S/ $47^{\circ} 05' 11,11''$ O, foi corrigida para a influência da atmosfera e geometricamente. Foram geradas as curvas espectrais dos alvos escolhidos (café menos folha-1, café enfolhado-2, mata normal e galeria, cana, pastagem, solo nu úmido-1 e solo nu seco-2) e comparados. Observou-se que, na região do visível a pastagem não diferiu entre solo nu 1, mais difere entre os demais alvos agrícolas. Isto está relacionado com a menor disponibilidade de pigmentos fotossintetizantes. O solo nu 2 apresenta, na região do infravermelho médio, características de alta reflectância em relação aos demais alvos, isto pode estar relacionado com a falta de matéria orgânica ou de água. A cana apresentou características espectrais diferenciadas na região do visível comparando com o café e mata, pois estes possuem mais folhagem e, portanto maior disponibilidade de pigmentos. Entre a mata normal e galeria há uma possibilidade de diferenciação em 1500 nm. Conclui-se que é possível a diferenciação de alvos utilizando curvas espectrais contínuas como aquelas possíveis de se obter com o sensor Hyperion.

Monitoramento - Café - Hyperion