

RELAÇÕES ENTRE REFLECTANCIA ESPECTRAL NA FAIXA DE 0,4 A 2,5 μm E CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE SOLOS TROPICAIS BRASILEIROS

**Antonio Roberto Formaggio
José Carlos Neves Epiphânio
Márcio de Morisson Valeriano**

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais INPE
Caixa Postal 515
12201-970 São José dos Campos SP- Brasil
Fax: (0123) 229325

Há uma escassez generalizada de informações espectrais sobre solos tropicais, particularmente nas regiões do infravermelho próximo e médio. Grande parte das informações são disponíveis para solos de regiões temperadas. Assim, este trabalho tem por objetivo apresentar resultados relativos ao comportamento espectral de alguns solos importantes do Estado de São Paulo, Brasil. Ao mesmo tempo, procura identificar algumas relações entre características físico-químicas desses solos e seu comportamento espectral. Foi utilizado um espectrorradiômetro de alta resolução espectral abrangendo a região de 0,4 a 2,5 μm para a obtenção dos fatores de reflectância bidirecional dos solos. As características físico-químicas foram extraídas dos Boletins de Levantamento de Solos. Muitas das amostras são as mesmas utilizadas para as análises constantes de tais Boletins. As medições foram realizadas em laboratório com as amostras secas ao ar, e uniformizadas quanto à granulometria. Além das discussões propriamente ditas sobre as relações espectrais x características dos solos, é feita uma avaliação crítica sobre o sistema de medição.