

ANÁLISE PRELIMINAR DA RELAÇÃO ENTRE AS RESPOSTAS ESPECTRAIS DE BANDAS  
TM/LANDSAT E A FITOMASSA DOS CERRADOS BRASILEIROS

João Roberto dos Santos  
Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE  
Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT  
Caixa Postal 515 - CEP 12201 - São José dos Campos-SP.

RESUMO

O objetivo deste trabalho é efetuar uma análise prévia da relação entre as bandas TM3, TM4 e TM5 e a fitomassa foliar do cerrado (*sensu strictu*). Na região do Distrito Federal (DF-Brasil), área core dos cerrados, foram selecionados três locais (Reserva Ecológica do Roncador - IBGE, Fazenda Água Limpa - UNB e Área do CPAC/EMBRAPA), para a coleta dos dados de campo e sensoriados, referentes aos períodos de início e final da época seca. No procedimento metodológico, dois modelos de regressão (linear e exponencial) foram utilizados para interpretar a relação funcional existente entre as variáveis "valor espectral TM" (em reflectância) e "valor de fitomassa foliar". Na análise dos resultados pode-se observar que: a resposta espectral na banda TM3 apresenta melhor relação com a fitomassa foliar do cerrado, tanto no início como final da época seca; o modelo de regressão exponencial apresentou um melhor ajuste, porém com uma diferença não significativa (nível de significância de 0,01) ao modelo linear. O conhecimento prévio desta relação funcional da resposta espectral, obtida com as bandas TM, e a fitomassa, é parte integrante de um projeto que está sendo desenvolvido, tendo como objetivo principal, testar a capacidade de determinados índices de vegetação, na estimativa da fitomassa do cerrado.