

ESTUDO DO COMPORTAMENTO ESPECTRAL DA CULTURA DO ARROZ IRRIGADO.

Marcos Verdi dos Santos-Centro Estadual de Pesquisas em Sensoriamento Remoto e Meteorologia-CEPSRM/UFRGS - Cx.Postal 15044 - 91.501-970 - Porto Alegre - RS.

Maurício Alves Moreira - INPE - São Jose dos Campos - SP.

Eliseu Weber - Estudante do Curso de Pós-graduação em Sensoriamento Remoto do CEPSRM/UFRGS.

O presente trabalho foi conduzido com o objetivo de estudar o comportamento espectral da cultura do arroz irrigado nas condições de cultivo da fronteira oeste do Rio Grande do Sul. O trabalho foi realizado com imagens em fitas CCTS do satélite Landsat TM de dois anos safra (87/88 e 88/89) com, respectivamente, seis e oito imagens úteis durante o ciclo da cultura. As informações de campo foram baseadas em uma área piloto de 795 ha, dividida em 32 sub-áreas de cultivo, localizada no município de Uruguaiana-RS. O processamento e tratamento das imagens foi feito utilizando-se o equipamento SITIM-150. Foram analisadas as respostas espectrais da cultura nas 14 datas de passagem do satélite e feita a associação com as práticas culturais desenvolvidas em cada uma das 32 sub-áreas de cultivo. Dentre as práticas culturais a de maior influência na resposta espectral da cultura foi a irrigação por inundação. As bandas do satélite de maior contribuição para a resposta espectral foram a TM3, TM4 e TM5, sendo que a TM5 é a que mais contribui para identificação da cultura. O comportamento espectral da cultura no mês de fevereiro é o mais homogêneo e o que mais contribui para a identificação e classificação da cultura.