

2 8 1 USO DE IMAGENS DE SATELITE TIPO LANDSAT-5 NO MAPEAMENTO DE SOLOS. !- Barbieri, !- Sabadin*, - !- Mendonça, !- Klamt. (Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS. * Centro Estadual de Pesquisas em Sensoriamento Remoto e Meteorologia).

Encontra-se atualmente em desenvolvimento a caracterização e o levantamento de solos baseado nas propriedades espectrais do solo, através de imagens digitais orbitais. A área teste estudada representa uma área de risco de degradação do solo, situada na região da campanha do RS, no contato arenito-basalto. As classes de solo são diferenciadas espectralmente devido a natureza e a quantidade dos elementos que a compõe, tais como a textura, a matéria orgânica, Óxidos de ferro e capacidade de troca de cátions. Fatores como cobertura vegetal, umidade do solo e atmosférica, ação antrópica entre outros interferem nas propriedades espectrais do solo e necessitam ser atenuadas pelo tratamento das imagens. A compatibilização entre as características dos solos e as propriedades vegetais dos mesmos foram efetuadas pela amostragem a campo, análise estatística dos dados e uso de algoritmos para classificação digital. Os resultados obtidos até o momento mostraram correlações de até 90% entre os parâmetros estudados com as bandas 3, 4 e 5 do satélite, permitindo delinear classes distintas de solos como Areias Quartzosas Distróficas, solos Podzólicos, solos Gleis, solos Orgânicos e areais. (CNPq/PROPESP/PADCT/FINEP).