

**077** ESTIMATIVA DE ÁREAS CULTIVADAS COM ARROZ (Oriza sativa) IRRIGADO. DESENVOLVIMENTO METEOROLÓGICO UTILIZANDO TÉCNICAS DE SENSORIAMENTO REMOTO. E.J. Weber, M.A. Berlato, M.L. Crossetti, V. HaerTEL; M.V. dos Santos. (Centro Estadual de Pesquisas em Sensoriamento Remoto/UFRGS).

O presente trabalho foi conduzido com o objetivo de desenvolver uma metodologia para interpretação de imagens do LANDSAT, visando estimar áreas cultivadas com arroz irrigado de forma sistemática e operacional. Foi realizado com o equipamento e instalações do Centro Estadual de Pesquisas em Sensoriamento e Meteorologia (CEPS) do Rio Grande do Sul. A área estudada foi o município de Itaqui. A primeira etapa se deu a nível de propriedade utilizando-se o Sistema de Tratamento de Imagens Digitais (SITIM); selecionou-se as bandas mais adequadas, testou-se técnicas de tratamento digital e avaliou-se influência das variáveis agrônomicas sobre o comportamento espectral da cultura. A segunda etapa abrangeu o município todo e constituiu-se da interpretação visual das lavouras com o equipamento PROCAM-2, em 4 anos-safra; as áreas foram calculadas por digitalização. Observou-se uma considerável diferença entre a estimativa convencional (por métodos estatísticos) e a feita por satélite, sendo que esta sempre foi superior. Resta conferir a campo a precisão do cálculo de área feito por imagens de satélite a fim de confirmar sua viabilidade FAO/C pq)