

233

MAPEAMENTO DAS ÁREAS DE ARROZ IRRIGADO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - SAFRA 2006/2007. Laurie Fofonka Cunha, Laurindo Antonio Guasselli (orient.) (UFRGS).

As tecnologias de sensoriamento remoto e geoprocessamento apresentam grande potencial para obter informações sobre estimativa de área plantada, produção agrícola e estado vegetativo da cultura de arroz, fornecendo subsídios para o seu manejo. A utilização de análise multitemporal possibilita ainda acompanhar os vários estágios dessa cultura, tendo em vista a variação do seu padrão espectral nas imagens de satélite. Este trabalho tem como objetivo o mapeamento das áreas de cultivo de arroz irrigado no estado do Rio Grande do Sul. O cultivo do arroz utiliza grandes extensões de área, geralmente localizadas nas várzeas dos cursos d'água, próximos a açudes, lagoas e terrenos alagadiços, o que pode causar sérios impactos ambientais em áreas susceptíveis e definidas como Áreas de Proteção Ambiental – APPs. Para tanto, foram elaborados mapeamentos, com base em interpretação visual de imagens dos sensores Landsat TM e Cbers CCD, da safra 2006/2007, no *software* ERDAS 9.1. Foram utilizadas 12 imagens Landsat TM dos meses de janeiro e fevereiro, dado que nesse período o cultivo já se apresenta em estado fenológico avançado, o que facilita a diferenciação espectral de outros cultivos. Visando analisar o padrão das áreas em período de preparo do solo e irrigação, foram utilizadas imagens Cbers do período de setembro a novembro. Esta base digital tem o intuito de integrar a construção e atualização do banco de dados GEOFEPAM, servindo de ferramenta auxiliar no acompanhamento do licenciamento ambiental e cobrança do uso dos recursos hídricos pela cultura do arroz no RS.