

091

ESTUDO INDICATIVO DO COMPORTAMENTO DO NDVI EM ANO DE ESTIAGEM NO RIO GRANDE DO SUL. *Amanda Heemann Junges, Anibal Gusso, Denise Cybis Fontana (orient.)* (UFRGS).

O verão de 2004/2005 foi caracterizado por longo período de estiagem e conseqüentes perdas de safra nas principais culturas agrícolas no Estado do Rio Grande do Sul. Para cultura da soja, por exemplo, foi estimada perda de 72, 15% em relação às expectativas iniciais de rendimento, fato esse que teve forte impacto na economia do Estado, tradicional produtor e exportador de grãos. O objetivo do trabalho foi realizar estudo comparativo entre anos agrícolas, quais sejam: 2004/2005, caracterizado pela ocorrência de estiagem, e 2002/2003, quando as condições meteorológicas foram favoráveis à produção agrícola. Nesse sentido foi realizada a identificação de condições meteorológicas associadas ao comportamento do índice NDVI (Índice de Vegetação por Diferença Normalizada), o qual é empregado no monitoramento e avaliação do vigor da cobertura vegetal. Os dados são provenientes das bandas do visível e do infravermelho próximo do sensor AVHRR (Advanced Very High Resolution Radiometer) a bordo dos satélites NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration). Os resultados preliminares indicam variação de NDVI entre os períodos analisados, sendo que, nas áreas mais severamente afetadas pela estiagem, a redução de valores NDVI chega a 0, 2 unidades. A indicação de parâmetros de comportamento de NDVI em anos de estiagem é um método simplificado e extremamente útil na detecção de condições meteorológicas cujos efeitos se refletem no desenvolvimento das culturas agrícolas e têm papel fundamental no gerenciamento de safras e na avaliação do risco climático associado à atividade agrícola. (PIBIC).