

Sessão 18

Agrometeorologia

160**CARACTERIZAÇÃO DA DINÂMICA TEMPORAL DAS REGIÕES DE CAMPOS DO RIO GRANDE DO SUL, USANDO IMAGENS NOAA.** *Tatiana Silva de Almeida, Denise Cybis Fontana.**(Projeto: Utilização de AVHRR/NOAA para o Monitoramento da Vegetação e Estimativa de Elementos**Agrometeorológicos no Rio Grande do Sul, Faculdade de Agronomia, Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia, UFRGS).*

Imagens de índices de vegetação são muito utilizados como indicadores da presença e da condição da vegetação na superfície, sendo obtidos através da relação entre bandas espectrais. Entre os índices de vegetação existentes, o NDVI (índice de vegetação por diferença normalizada) é o mais utilizado, visto sua relação com variáveis agronômicas. Atualmente, alguns países utilizam imagens de NDVI, obtidos a partir de imagens do satélite NOAA (*National Oceanic and Atmospheric Administration*), para o monitoramento da dinâmica da vegetação em tempo real. O objetivo deste trabalho foi analisar a variação temporal do NDVI nas regiões do Rio Grande do Sul onde predominam campos, assim como, determinar sua relação com elementos meteorológicos. Para tanto, foram utilizados dados de NDVI extraídos de imagens mensais do satélite NOAA para cinco regiões de campos, segundo o Macrozoneamento Temático do Rio Grande do Sul, no período de março de 1982 a fevereiro de 2000. Médias e anomalias mensais de NDVI foram calculadas e confeccionados gráficos com o transcurso anual deste índice. Também, foi verificada a existência de tendência temporal de NDVI para todos os meses do ano através de regressão linear. Por fim, foi feita a análise de correlação e elaborados gráficos comparativos entre NDVI e os elementos meteorológicos: precipitação, temperatura e insolação. Os resultados mostraram que a variação anual do NDVI é diferenciada conforme a região analisada e dependente da temperatura. De forma geral, não foi verificada tendência de aumento ou de diminuição do NDVI em todos os meses do ano ao longo da série estudada. (CNPq-PIBIC/UFRGS)