

MONITORAMENTO DA SECA AGRÍCOLA VIA SATÉLITE

William Tse Horng Liu

Departamento de Ciências Atmosféricas

IAG/USP, São Paulo, 05508-900-SP

Monitoramento da seca é um fator importante para otimizar o manejo de produção agrícola e o mesmo para aprimorar a técnica de previsão de safra agrícola. Estando a metodologia atual baseada nos dados pontuais coletados na superfície, a utilização dos dados AVHRR via satélite NOAA oferece uma fonte de dados contínuos no espaço e no tempo. Este estudo demonstrou a potencialidade da aplicação das imagens de Índice de Vegetação Condicional (IVC) para monitorar a seca e acompanhar a condição da vegetação, em tempo hábil.

Os dados de Índice de Vegetação da Diferença Normalizada (IVDN) gerados com os dados de NOAA AVHRR GVI de um período de 1985-1992 foram utilizados para produzir as imagens semanais de IVDN e IVC. Baseado em um certo valor crítico, de IVDN e IVC, as áreas de seca podem ser delineadas. Os mapas da evolução semanal de área da seca durante um período de julho de 1985 até junho de 1992 foram utilizados para a análise da seca agrícola regional nas várias regiões do Brasil. Os resultados mostraram que as frequentes ocorrências de veranico nas regiões produtoras de grãos coincidiram bem com as baixas produções.

Conclui-se que a análise das evoluções temporal e espacial das imagens de IVDN e IVC oferece uma ferramenta importante para monitoramento de seca e acompanhamento da condição do crescimento das culturas e o mesmo para uma estimativa qualitativa da produção agrícola em tempo hábil.