



T0701

UTILIZAÇÃO DE IMAGENS NOAA EM COMBINAÇÃO COM AS IMAGENS GOES 12 VISANDO ESTIMATIVA DE PRECIPITAÇÃO PARA FINS AGRÍCOLAS

Aline Fedel dos Santos (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Ana Maria Heuminski de Avila (Orientadora), Centro de Pesquisas Meteorológicas e Climáticas Aplicadas à Agricultura - CEPAGRI, UNICAMP

A chuva é um componente essencial do ciclo hidrológico e, provavelmente, a variável climática mais importante no balanço hídrico. Contudo, a medida acurada de taxas de precipitação é um grande desafio porque o Brasil possui uma grande área territorial com poucos pluviômetros. Métodos de estimativa de precipitação utilizando informações disponíveis nos canais espectrais dos satélites meteorológico tornam-se uma alternativa mais desejada uma vez que possuem alta resolução temporal e espacial. Neste projeto foram extraídas e processadas imagens NOAA em seguida selecionado os dados que foram efetivamente utilizados, verificando a disponibilidade nos três sensores: GOES, NOAA e radar, essas imagens foram colocadas em uma mesma resolução espacial buscando uma equação que relacione NOAA com GOES em seguida correlacione com radar meteorológico. O CEPAGRI-UNICAMP possui uma antena de recepção das imagens NOAA e um extenso banco de dados com essas imagens, o que justifica o uso dessas imagens.

Estimativa de precipitação - Satélite meteorológico - Radar meteorológico