



PROPOSTA - PGSR/2014 – SER-300

Doutoranda Ranieli dos Anjos de Souza Muler – 130370

A seca é um fenômeno climático natural, resultante de um déficit de precipitação em certo período de tempo. Por ser uma característica temporal do clima pode ocorrer em qualquer região sob qualquer regime de precipitação ou umidade.

Quando registrada, dada sua frequência, intensidade e duração, ocasiona impactos negativos que podem atingir diferentes esferas, tal como, agrícola, econômica, ambiental e social.

Esta proposta de trabalho consiste em investigar se no estado de Rondônia as áreas sob regime de baixa precipitação são mais propensas a ocorrência de secas. Para isso pretende-se desenvolver as seguintes etapas:

- Gerar uma superfície do 'regime de precipitação médio' para o estado de Rondônia utilizando dados de 79 pontos obtidos no sistema do *National Oceanic and Atmospheric Administration* (NOAA). Para isso será utilizada uma escala temporal de 30 anos de precipitação média anual a ser interpolado por *Krigeagem* ordinária;
- Gerar uma superfície do Índice de seca (SPI-12) utilizando dados do NOAA, para o ano considerado mais seco (1984), por meio da *Krigeagem* ordinária;
- Gerar grades regulares para o Mapa de precipitação média e para o Mapa de seca para o ano considerado mais seco (1984) na mesma resolução espacial;
- Realizar operações de álgebra de mapas a fim de testar a hipótese de que áreas com baixos regimes de precipitação são mais propensas a ocorrência de evento de seca.

Com isso, espera-se verificar a hipótese de que no ano de 1984 as áreas mais secas estão localizadas em regiões com baixo regime de precipitação no estado.