

Variabilidade espaço-temporal da seca no estado de Rondônia

SER 301

Ranieli dos Anjos de Souza Muler – 130370

A falta de água representa uma ameaça para o ambiente, a socioeconomia e aos seres humanos. A demanda por este recurso se torna ainda mais evidente e crítica à medida que aumenta-se a população mundial e durante a ocorrência de eventos de seca (extremos ou não). Assim, compreender a distribuição das chuvas no espaço e no tempo é de fundamental importância para o gerenciamento dos recursos naturais, para definição de estratégias de conservação e planejamento de atividades silviculturais e agrícolas.

Desta forma, este trabalho tem como objetivo analisar a variabilidade espaço-temporal da seca meteorológica no estado de Rondônia.

Os dados de séries históricas de chuva foram obtidos no sistema *Hidroweb* da Agência Nacional de Águas (ANA), e passarão por um tratamento estatístico para o preenchimento de vazios e, ainda, para delimitar a série temporal do estudo. Após este tratamento, será aplicado um índice de seca nos dados anuais de cada estação pluviométrica distribuída geograficamente em toda porção do estado de Rondônia, que resultará em categorias de seca com maior ou menor intensidade.

O *Standardized Precipitation Index* (SPI), desenvolvido por McKee et al. (1993), foi escolhido por ter sido largamente utilizado para quantificar as condições de déficit ou excesso hídrico de localidades ou regiões de interesse. Assim, gerados os índices de cada estação no ambiente *Rstudio*, estes, serão especializados por técnicas de interpolação baseada em dados pontuais no *software Terraview*, para posterior discussão dos resultados.

Bibliografia

MCKEE, T.B.; DOESKEN, N.J.; KLEIST, J. The relationship of drought frequency and duration to times scale. In: CONFERENCE ON APPLIED CLIMATOLOGY, 8., 1993, Boston. **Anais...** Boston: American Meteorological Society, 1993. p.179- 184. (Preprints)