

Análise da severidade da seca no Agreste Pernambucano utilizando índice de precipitação padronizado

Patrícia de Souza Medeiros Pina Ximenes ¹, Antonio Samuel Alves da Silva ²,
Tatijana Stosic ³, Jackson Freitas de Amorim ⁴, Rômulo Simões Cezar Menezes ⁵

Resumo: *O Índice de Precipitação Padronizado, no inglês, Standard Precipitation Index (SPI) é uma metodologia comumente utilizada para monitoramento de condições associadas à secas extremas e excesso de chuva, em diversas escalas de tempo. Desse modo, o objetivo deste estudo foi analisar a severidade da seca na região Agreste Pernambucano por um período de 30 anos (1988 - 2017) utilizando o SPI. Os dados utilizados são séries históricas de precipitação acumulada mensal referente a 12 estações pluviométricas distribuídas pela região do Agreste Pernambucano. Os valores encontrados não apresentaram alterações nas diferentes escalas de tempo utilizadas para a análise e em sua maioria pertenciam a categoria de severidade de seca considerada normal. As demais categorias de seca também registraram valores de SPI, porém em percentuais menores. O SPI se mostrou uma metodologia consistente e eficaz para a caracterização e monitoramento da seca e da umidade para a mesorregião Agreste Pernambucano. A partir do SPI foi possível identificar alguns pontos de seca na região, possibilitando aos órgãos responsáveis o direcionamento de ações que atenuem os prejuízos causados pela seca na região.*

Palavras-chave: Índice de seca; spi; umidade; precipitação.

¹Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE/DEINFO/PPGBEA. e-mail: patricia.medeiross10@gmail.com

²Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE/DEINFO/PPGBEA. e-mail: antonio.sasilva@ufrpe.br

³Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE/DEINFO/PPGBEA. e-mail: tastosic@gmail.com

⁴Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE/DEINFO/PPGBEA. e-mail: ibamorim@gmail.com

⁵Universidade Federal de Pernambuco - UFPE/DEN/PPGBEA. e-mail: rmenezes@ufpe.br