**Área de submissão:** Clima e Produção Agropecuária

**ESTUDO DA TENDÊNCIA DA PRECIPITAÇÃO PLUVIAL SOBRE O SERTÃO ALAGOANO**

Ronabson Cardoso Fernandes 1, Ana Clara Nunes Fernandes 2

*1SABIDO, Piranhas/AL, e-mail:* [*ronabson@hotmail.com*](mailto:ronabson@hotmail.com)*;*

*2Instituto Federal de Alagoas -IFAL, Piranhas/AL-e-mail:* [*acnf1@aluno.ifal.edu.br*](mailto:acnf1@aluno.ifal.edu.br)

**RESUMO:** O presente trabalho teve como objetivo de estudar o comportamento da precipitação pluvial, tendência, de 1998 a 2017 sobre a região do Sertão Alagoano. Com isso, utilizou-se a série histórica da precipitação estimada pelo satélite TRMM versão 3B43, na escala mensal e o programa estatístico R para processamento dos dados. Aplicou-se o teste Mann-Kendall na série histórica mensal e acumulada anual, no período de 1998 a 2017. Foi observado o declínio da precipitação pluvial mensal da ordem de -0,18 mm/mês a -0,03 mm/mês, principalmente, sobre a região leste do Sertão. Na escala anual, a precipitação pluvial sobre a região do Sertão Alagoano também apresentou declínio, oscilando de -22,09 mm/ano a -6,56 mm/ano, sendo a região do leste do Sertão a mais afetada. Constatou-se também que 100% da região do Sertão Alagoano está em declínio pluviométrico.

**PALAVRAS-CHAVE:** seca, declínio,TRMM.

**REFERÊNCIAS**

FERNANDES, Ronabson C. *et al*. Relationship Between Extreme Rainfall Occurrences and Galactic Cosmic Rays over Natal/RN, Brazil: A Case Study. **Anais da Academia Brasileira de Ciências**, v. 95, n. suppl 1, p. e20211188, 2023.

FERNANDES, Ronabson C. *et al*. André Luiz. Espacialização da precipitação pluvial no município de Piranhas, Alagoas. **Ciência e Natura**, v. 35, n. 2, p. 295-303, 2013.

SILVA, Eduardo Cabral. *et al*. Spatial variability of precipitation correlated with relief in Recife metropolitan region and surrounding areas. **Journal of Hyperspectral Remote Sensing**, v. 6, n. 5, p. 225-234, 2016.