

Totalmente Online - 14 a 19 de novembro de 2020

GT: Estudos e Modelagem do Tempo e Clima

ANÁLISE DE TENDENCIA CLIMÁTICA DE PRECIPITAÇÃO PARA BAGÉ/RS

Lucijacy Pereira Javarini¹, Leticia Prechesniuki Alves², Morgana Vaz da Silva³

RESUMO

O desenvolvimento socioeconômico de uma região pode ser afetado pela falta dos recursos hídricos necessários para diversas atividades, tais como a agricultura e uso doméstico. Estudos climáticos têm buscado compreender a dinâmica da distribuição e variabilidade da precipitação pluviométrica, bem como a ocorrência de eventos extremos. Este trabalho tem como objetivo analisar a ocorrência de tendência na série de precipitação da estação meteorológica de Bagé (31°19'51" S; 54°6'25" W), situada no Sul do Rio Grande do Sul. Utilizou-se, dados de precipitação mensal, para o período de 1990 a 2019, obtidos do Banco de Dados Meteorológicos para Ensino e Pesquisa (BDMET) do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), para avaliar a ocorrência de tendência utilizou-se o teste de Mann-Kendall, sendo um teste não paramétrico, recomendado pela Organização Mundial de Meteorologia. Para o período analisado a precipitação pluviométrica foi bem distribuída ao longo do ano, sendo que a média foi de 133,5 mm, nos meses de abril (170,3 mm) e outubro (175,4 mm) registrou-se precipitações acima da média em aproximadamente 20%. Por outro lado, no mês de agosto (112,6 mm) observou-se o menor valor de precipitação, sendo inferior em 16% a média anual. Através do teste estatístico de Mann kendall, para o período analisado, observou-se a ocorrência de tendência, com nível de significância de 5%, positiva nos meses de agosto e setembro. Dessa forma, a partir dos resultados analisados, conclui-se que houve tendência de aumento na precipitação no final do inverno e início da primavera, portanto este trabalho contribuiu para aumentar o conhecimento da variabilidade temporal da precipitação na cidade de Bagé –RS, servindo de subsídio para a agricultura e pecuária, pois são atividades importante da cidade e o estado.

PALAVRAS-CHAVE: Precipitação, Climatologia, Tendência.

1 Estudante de Graduação em Meteorologia, pela Universidade Federal de Pelotas - UFPEL.
2 Estudante de Graduação em Meteorologia, pela Universidade Federal de Pelotas - UFPEL.
3 Professora Doutora, na Universidade Federal de Pelotas -UFPEL