

MUDANÇAS TEMPORAIS DE PRECIPITAÇÃO E DIAS SECOS NA PORÇÃO AMAZÔNICA DO TOCANTINS

Fabrizio Kauan da Silva Santos¹; Girlene Figueiredo Maciel²; Roberta Araújo e Silva³.

¹ Graduando em Engenharia Ambiental. Universidade Federal do Tocantins.
Fabrizio.kauan@mail.uft.edu.br.

² Doutor em Recursos Naturais. Universidade Federal de Campina Grande.
Maciel@mail.uft.edu.br.

³ Doutora em Meteorologia. Universidade Federal de Campina Grande.
Roberta.as@uft.edu.br.

RESUMO

Este estudo analisou as tendências do total de precipitação e do total de dias secos durante a estação chuvosa (outubro a abril) de um conjunto de doze estações pluviométricas localizadas na porção amazônica do Tocantins, no período de 1969 a 2024, com o objetivo de identificar possíveis alterações no comportamento pluviométrico regional e indicar padrões de variação ao longo do tempo. Para tal fim, foi aplicado o teste estatístico não paramétrico de Mann-Kendall, ferramenta estatística recomendada pela Organização Meteorológica Mundial na avaliação de possíveis tendências em séries temporais, para identificar a direção e a significância da tendência na área de estudo. As análises revelaram um padrão espacial heterogêneo, com coexistência de áreas apresentando tendências crescentes e decrescentes, tanto no total de precipitação quanto no total de dias secos. Durante a estação chuvosa, apenas quatro estações mostraram tendências significativas para o total de precipitação e duas para o total de dias secos, demonstrando a variabilidade temporal e espacial do regime de chuvas na região. Em outubro, observou-se predominância de redução da precipitação e aumento significativo dos dias secos, sugerindo atraso no início da estação chuvosa. Já em abril, as tendências foram mais dispersas e, em geral, sem significância estatística, indicando transição gradual para a estação seca. Esses resultados apontam mudanças no regime pluviométrico da porção amazônica do Tocantins, tornando-se mais irregular, possivelmente associada à intensificação das forçantes climáticas regionais e às mudanças no uso e ocupação do solo, reforçando a necessidade de monitoramento contínuo e a gestão sustentável dos recursos hídricos.

Palavras-chave: Amazônia tocaninense. Tendência de precipitação. Dias secos.

Escolha a Área de Interesse do Simpósio: Ciências Exatas e da Terra.