

**XXI CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE**



**DINÂMICA ESPAÇO TEMPORAL DA PRECIPITAÇÃO
PLUVIAL NO ESTADO DA PARAÍBA**

Ewerton José Martins Cavalcanti¹, Madson Tavares Silva²

RESUMO

A precipitação pluvial é um dos principais componentes climáticos, impactando diretamente atividades como a agricultura e a gestão de recursos hídricos. No estado da Paraíba, as chuvas são extremamente variáveis, com totais anuais que podem variar de 300 mm no semiárido do Cariri a mais de 1700 mm na faixa litorânea, evidenciando a complexidade do regime pluviométrico da região. Essa variação espacial e temporal é influenciada por diversos fatores, como a topografia e a circulação atmosférica, e resulta em padrões distintos de precipitação ao longo do estado. Compreender essa heterogeneidade é crucial para o planejamento de políticas voltadas à mitigação dos impactos climáticos e à gestão sustentável dos recursos hídricos. Este estudo tem como objetivo caracterizar áreas homogêneas de precipitação na Paraíba no período de 1994 a 2022, utilizando dados pluviométricos e o Índice de Precipitação-Evapotranspiração Padronizado (SPEI). A análise foi realizada por meio de métodos estatísticos, como os testes de Mann-Kendall e Pettitt, que permitiram identificar tendências de variabilidade e mudanças no regime de precipitação ao longo do tempo. Os resultados obtidos são fundamentais para subsidiar o planejamento climático da região e contribuir para estratégias de adaptação às mudanças climáticas, especialmente em áreas vulneráveis, como o semiárido.

Palavras-chave: precipitação, áreas homogêneas, SPEI.

¹Aluno de Graduação, Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: ewertonjmc92@gmail.com

²Doutor, Professor, Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas , UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: madson.tavares@professor.ufcg.edu.br