

IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024



Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"

ÍNDICE DE ANOMALIA DE CHUVA DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

Douglas Leandro Alves¹, Leandro Batista Silva², Juliana Maria da Silva³

Palavras-chave: Índice de anomalia de chuva¹. Semiárido². Precipitação³.

Resumo: O índice de Anomalia de Chuva é um indicador utilizado para analisar desvios na quantidade de chuva em uma região, buscando compará-los com uma determinada média histórica. Sua função é identificar se a área está enfrentando períodos de seca, excesso de precipitação ou condições climáticas dentro da normalidade. O Projeto em questão analisará as anomalias de precipitações no município de Mauriti, localizado no estado do Ceará, na mesorregião Sul, abrangendo uma série histórica de 1981 a 2023. A região, de clima semiárido, é caracterizada por irregularidades na distribuição de chuva. Os dados de precipitação foram coletados dos postos pluviométricos inseridos na área disponíveis no site da FUNCEME (Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Naturais). O estudo analisou dados de precipitação de Mauriti, coletados pela FUNCEME entre 1981 e 2023. As etapas incluíram a coleta de dados, cálculo do índice de anomalia de chuva, análise estatística e identificação de períodos extremos. Os resultados mostraram alta variabilidade interanual. Dentro da série de 1981 a 2023 teve a ocorrência de 10 anos sendo classificado como 'Muito Seco', 10 anos como 'Seco', 9 anos sendo 'Normais', 6 anos 'Chuvoso', 6 anos 'Muito chuvoso' e 2 anos 'Extremamente chuvoso'. A variabilidade pluviométrica da área indica a influência dos fenômenos oceânicos como o El Niño ou La Niña. Os resultados podem ajudar na formulação de políticas públicas para mitigar os efeitos da seca e adaptar-se às mudanças climáticas. Sugere-se a realização de estudos futuros que abordem a relação entre a variabilidade climática e outros fatores, como a cobertura vegetal e o uso do solo.

Agradecimentos:

Agradeço ao Programa de Estágio Extracurricular. Agradeço a professora Juliana Oliveira pela oportunidade e suporte na pesquisa e aos meus colegas do Laboratório de Análise Geoambiental-LAGEO/URCA.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: douglas.alves@urca.br

² Universidade Regional do Cariri, email: leandro.batistageo@urca.br

³ Universidade Regional do Cariri, email: juliana.oliveira@urca.br

