



MONITORAMENTO DE INTENSIDADES DE SECAS E CHUVAS NO CARIRI OCIDENTAL DO ESTADO DA PARAÍBA

Juliana Oliveira Ramos¹, Maria José Herculano Macedo²

RESUMO

O projeto visa analisar a duração, severidade e intensidade de secas e cheias no Cariri Ocidental, Paraíba, utilizando o método RUN. Foram estudados dados pluviométricos de seis postos, abrangendo o período de 1963 a 2021, com informações fornecidas pela Agência Nacional de Águas e a AESA. Inicialmente, foi investigado o padrão de chuvas na região e, em seguida, aplicado o método RUN, que permitiu calcular a duração, intensidade e severidade dos eventos de déficit/excesso de pluviometria em relação à média histórica. Os resultados revelaram eventos críticos, como o período entre 1998 e 2000, no município de Camalaú, que registrou a seca mais severa e prolongada, com uma duração de 12 meses do semestre chuvoso com déficit hídrico. Outros períodos mais curtos, mas de alta intensidade, também foram identificados em diferentes locais. Em relação às cheias, embora menos frequentes, foram observados episódios de alta intensidade em alguns anos. Prata apresentou as maiores médias pluviométricas, enquanto o Congo registrou as menores, revelando uma maior irregularidade na distribuição de chuvas dentro da microrregião. A aplicação do método RUN permitiu uma análise detalhada da dinâmica de secas e cheias na microrregião, proporcionando insights importantes para a gestão de recursos hídricos.

Palavras-chave: Secas, pluviometria, método RUN.

¹Aluno do <Nome do Curso>, Departamento de <Nome do Departamento>, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: emaildoaluno@seuprovedor.com

²<Titulação>, <Função>, <Departamento>, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: emaildoorientador@seuprovedor.com



**MONITORING OF DROUGHT AND RAIN INTENSITIES IN CARIRI OCIDENTAL
OF THE STATE OF PARAÍBA**

ABSTRACT

The project aims to analyze the duration, severity and intensity of droughts and floods in Cariri Oeste, Paraíba, using the RUN method. Rainfall data from six stations were studied, covering the period from 1963 to 2021, with information provided by the National Water Agency and AESA. Initially, the rainfall pattern in the region was investigated and then the RUN method was applied, which allowed calculating the duration, intensity and severity of rainfall deficit/excess events in relation to the historical average. The results revealed critical events, such as the period between 1998 and 2000, in the municipality of Camalaú, which recorded the most severe and prolonged drought, with a duration of 12 months of the rainy semester with water deficit. Other shorter but high-intensity periods were also identified in different locations. Regarding floods, although less frequent, episodes of high intensity were observed in some years. Prata had the highest rainfall averages, while Congo recorded the lowest, revealing greater irregularity in the distribution of rainfall within the micro-region. The application of the RUN method allowed a detailed analysis of the dynamics of droughts and floods in the microregion, providing important insights for water resources management.

Keywords: Droughts, rainfall, RUN method.