

CHUVAS INTENSAS EM TAUBATÉ E CAÇAPAVA ODS (13)

Ana Júlia Pereira do Prado (Escola de Aplicação Alfredo José Balbi)
Hugo Thaner dos Santos (Universidade de Taubaté)

Por conta do aumento de chuvas fortes, o Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN) monitora eventos climáticos de Taubaté e Caçapava desde 2015. Entretanto, como os dados obtidos pelos pluviômetros do CEMADEN não haviam sido analisados antes, foram feitas as pesquisas de determinadas informações obtidas. Dessa forma, o objetivo desses estudos é obter informações para melhor entendimento das estações de seca e chuva, das enchentes ocorridas nos bairros de Taubaté e Caçapava, através de cálculos de chuvas mensais e anuais e quantificações de alertas de chuvas intensas na região. Os dados de chuvas de 2015 a 2024 foram obtidos do Mapa Interativo do CEMADEN, sendo organizados com uso de Tabela Dinâmica do Microsoft Excel, sendo a Estatística Descritiva (média e frequência) feita com base na metodologia de Assis et al (2016) e o limiar de alerta de chuva intensa igual a 30 mm/h (SANTOS et al, 2023). Em Caçapava, foi observado que a chuva anual média é igual a 1309,3 mm, sendo o mês de janeiro aquele com maior frequência observada de eventos intensos de chuvas. Além disso, mais de 50% dos eventos intensos de chuvas apresentaram intensidade pluviométrica de 30 a 45 mm/h. Foi possível inferir que esses resultados são respostas da ocorrência do El Niño e La Niña. Em Taubaté, a chuva anual média foi igual a 1285,2 mm, sendo o mês de janeiro aquele com maior frequência observada de eventos intensos de chuvas. Outrossim, assim como em Caçapava, mais de 50% dos eventos intensos de chuvas em Taubaté também apresentaram intensidade de 30 a 45 mm/h. Foi observado o aumento da ocorrência dos eventos intensos de chuvas de 2015 a 2024 podendo ser resultado da intensificação dos eventos ENOS ou aumento das chuvas convectivas por mudanças no uso do solo. Conclui-se que, de 2015 a 2024, houve um aumento dos eventos de chuvas intensas em ambas as cidades, ocasionadas pelos eventos ENOS e pelas mudanças no uso do solo, causadas pelo desmatamento, urbanização e aquecimento global. Dessa maneira, os impactos provocados na natureza acarretam atualmente em diversos problemas, como as enchentes ocorridas nas áreas urbanas.

Palavras-chave: Chuvas; Estatística Descritiva; Médias; Caçapava; Taubaté.