**EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS ÚMIDOS E SECOS NO ABC PAULISTA NO PERÍODO 2000-2020: IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE VIA SPI**

Os impactos associados às mudanças climáticas evidenciam as alterações na dinâmica social e ambiental, e têm sido foco de estudos nos últimos anos. Um dos temas abordados é a alteração na precipitação, associada ao aumento da intensidade e frequência de eventos extremos úmidos e secos. O ABC Paulista é uma região de grande importância hídrica, econômica e industrial no Estado de São Paulo e com uma vulnerabilidade social importante. Neste contexto, a análise da precipitação é fundamental para os estudos climáticos nesta região. O Índice de Precipitação Padronizada (SPI) identifica os extremos climáticos da precipitação acumulada em diferentes escalas temporais. O objetivo deste trabalho é a identificação e caracterização dos eventos climáticos extremos úmidos e secos durante 2000-2020 no ABC Paulista utilizando o SPI nas escalas de acumulação de precipitação de 1, 3, 6 e 12 meses. Os dados de precipitação provêm do *GPM-IMERG*, projeto que disponibiliza dados mensais com alta resolução espacial (~10 km). Os eventos climáticos extremos foram identificados e caracterizados através de diferentes parâmetros. Os resultados mostram predominância de condições úmidas na primeira década (2000-2010) e secas na segunda (2010-2020). O uso do SPI pode auxiliar nas ações de planejamento público e na mitigação de problemas ambientais relacionados a esses eventos.

**Palavras-chave:** SPI; precipitação; eventos extremos climáticos.