



MAPEAMENTO DA PRECIPITAÇÃO EM UMA REGIÃO DO NORDESTE BRASILEIRO POR MEIO DE TÉCNICAS GEOESTATÍSTICA.

Isabelly Dos Santos Costa (isabellysaanttos@gmail.com)

A precipitação é uma das variáveis meteorológicas de fundamental importância para os estudos climáticos de diversas regiões do Brasil. O Nordeste por ser uma região seca, torna-se ainda mais importante o estudo da distribuição da precipitação. O objetivo desse estudo foi a investigação da utilização de técnicas geoestatísticas para fazer o mapeamento da precipitação no Nordeste, tendo como base o estado de Alagoas. A metodologia usada foram os modelos de variogramas exponencial, esférico e gaussiano, além da técnica de krigagem que está inserida na aplicação da geoestatística. A partir dos 20 postos pluviométricos, o índice médio ficou acima de 120 mm para os meses de abril a agosto para um período de cinco anos (2014-2018), além do mais, esses mesmos meses apresentaram um coeficiente de variação superior a 65%, indicando uma alta variabilidade espacial da variável estudada. A mesorregião que evidencia o maior número de água precipitada é o Leste Alagoano, já o Sertão Alagoano retrata o menor índice de precipitação no decorrer do ano. Através do mapa do erro de predição, foi observado que, mesmo o Sertão Alagoano representando uma mesorregião denominada seca, é possível ocorrer um índice alto de precipitação, da mesma forma o Leste Alagoano pode passar por secas, tendo em mente o valor acumulado da precipitação anual. A utilização de técnicas geoestatísticas apresentou resultado satisfatório no mapeamento da precipitação no Estado de Alagoas e o modelo gaussiano foi o que melhor se ajustou aos dados pluviométricos. Espera-se que os resultados obtidos por meio desta pesquisa possam auxiliar os órgãos responsáveis pelo gerenciamento dos recursos hídricos na tomada de decisão e na prevenção de desastres ambientais causados pelo excesso e também pela escassez das chuvas no estado de Alagoas.

Agradecimento a UFGD pela concessão da bolsa de Iniciação Científica para a autora.