



T1345

MEDIDAS DE PRECISÃO DE MAPAS DE DISTRIBUIÇÃO DE CHUVAS GERADOS POR DIFERENTES INTERPOLADORES

Livia Faria Defeo (Bolsista PIBIC/CNPq), Gleyce Dantas (Coorientadora) e Prof. Dr. Rubens Augusto Camargo Lamparelli (Orientador), Núcleo Interdisciplinar de Planejamento Energético - NIPE, UNICAMP

A deficiência hídrica é a principal causa de perdas na agricultura. Para tentar amenizar as perdas, a agrometeorologia se torna uma ferramenta fundamental. Entretanto, o Brasil não possui uma rede densa de estações meteorológicas que atenda adequadamente às necessidades. Uma alternativa a essa questão é a utilização de interpoladores de dados espaciais. Dentro deste contexto este trabalho tem como objetivo testar três interpoladores para espacializar os dados de precipitação e verificar qual deles se apresenta mais preciso segundo algumas métricas. Os interpoladores utilizados foram: Inverso do Quadrado da Distância, Krigagem, Polinômio Local. Os mapas foram gerados e validados no *software* ArcGIS 10.1. Para avaliar os resultados foram calculadas as métricas: Coeficiente de Correlação, Erro Absoluto Médio, Raiz do Erro Médio Quadrático, Índice de Concordância de Willmott, Coeficiente de Concordância e Erro Sistemático. Os resultados parciais mostram que o interpolador que obteve melhores resultados foi o interpolador Krigagem, seguido do interpolador Inverso do Quadrado da Distância e por último o interpolador Polinômio Local.

Agrometeorologia - Chuvas - Interpolador