

Aplicação de Técnicas de Visualização de Dados e Estimação por Krigagem

ROGÉRIO GALANTE NEGRI

UNESP - UNSP - FCT PRESIDENTE PRUDENTE, PRESIDENTE PRUDENTE - SP

EDILSON FERREIRA FLORES

UNESP - UNESP - FCT PRESIDENTE PRUDENTE

Este trabalho consiste em aplicar uma técnica de Visualização de Dados Orientada a Pixel, realizando uma representação gráfica com as variáveis “Tempo” e “Precipitação Pluviométrica”.

Serão utilizados dados referentes à Precipitação Pluviométrica ocorrida no Estado de São Paulo durante um período que varia aproximadamente entre os anos de 1940 a 1997.

A partir desta Visualização de Dados a análise visual do gráfico permitirá classificar dentro um determinado período qual foi o comportamento da variável estudada. Em seguida, a partir da análise visual do gráfico, de três anos representativos, ou seja, um chuvoso, um seco e um habitual, serão escolhidos para que seja aplicada a Krigagem, uma técnica Geoestatística de interpolação de dados que mostrará a distribuição espacial da variável.

Desta forma, concluindo que a técnica de Visualização de Dados pode ser utilizada como uma ferramenta na análise de dados espaciais.

Palavras-chave: geoestatística; visualização; krigagem

rogeriogalante@gmail.com