

Modelos geoestatísticos para descrição da distribuição da precipitação pluviométrica em Minas Gerais, no decênio 1996-2015.

JOSUE BORTOLINI SETTE DA SILVA (Autor), FERNANDO LUIZ PEREIRA DE OLIVEIRA (DEEST) (Orientador)

O ajuste de modelos geoestatísticos aos registros pluviométricos de Minas Gerais seria de grande utilidade para melhor compreensão do regime de chuvas para subsidiar empreendimentos de natureza agrícola, grandes obras de engenharia, abastecimento de água e compreensão de fenômenos climáticos. Modelos geoestatísticos têm sido utilizados com sucesso para descrever a distribuição espacial de chuvas, em condições brasileiras, por levarem em conta a dependência espacial típica de dados climáticos. Em particular em Minas Gerais, é fundamental que tais ajustes sejam atualizados e realizados cobrindo períodos grandes de tempo, seja para melhoria de ajuste, como para verificação de alterações temporais. Este trabalho se propõe a ajustar e avaliar modelos geoestatísticos para modelar a distribuição espaço-temporal de chuvas, estimando (interpolando) a precipitação nos pontos intermediários entre aqueles de observação (estações climatológicas). Serão utilizados dados disponibilizados pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) dos últimos vinte anos.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto