

ALGUNS ASPECTOS SOBRE A DESCRIÇÃO DA DEPENDÊNCIA ESPACIAL DA PRODUÇÃO DE CAFÉ EM MG

Enio Júnior Seidel¹, Daniela Pereira Kener², Marcelo Silva de Oliveira³,
João Domingos Scalon³, João Marcos Louzada⁴

RESUMO

Para descrever adequadamente a dependência espacial de um atributo, é necessário avaliar inicialmente aspectos relacionados à presença de *outliers*, ocorrência de tendência, vetor de distâncias do semivariograma, etc. Assim, os objetivos deste trabalho foram estudar a influência dos *outliers* no aparecimento de tendência e avaliar o melhor comprimento do vetor de distâncias do semivariograma na descrição da dependência espacial da produção de café em MG. Para modelar a tendência dos dados, devida aos *outliers*, utilizou-se o artifício de construir uma covariável categórica definida com base nos *quantis*. Para estudar o efeito de diferentes vetores de distâncias do semivariograma na descrição da dependência espacial, foram considerados os comprimentos de 100% da maior distância entre dois pontos no *grid*, 80% da maior distância, 60% da maior distância e 50% da maior distância. Observou-se que a estimação do semivariograma melhora após modelar a tendência, fato que comprova a influência que os *outliers* exercem no aparecimento de tendência nos dados. Além disso, após modelar a tendência, observou-se que o vetor de distâncias do semivariograma mais adequado para descrever a dependência espacial da produção de café foi o de 50% da maior distância, pois gerou o maior grau de dependência espacial e o maior alcance.

Palavras-chave: *Outliers, Tendência, Semivariograma.*

¹UFPA, UNIPAMPA, ejrseidel@hotmail.com

²UNIPAMPA, dani_kener@hotmail.com

³UFPA, marcelo.oliveira@dex.ufpa.br, scalon@dex.ufpa.br

⁴IFES, joao.louzada@ifes.edu.br