

ANÁLISE DA ESTRUTURA DE DEPENDÊNCIA ESPACIAL EM DADOS DE ÁREAS

Franciella Marques da COSTA¹
João Domingos SCALON²

- **RESUMO:** A análise da estrutura de dependência espacial em dados de área é de extrema importância em diversas áreas de conhecimento científico. Assim, o objetivo deste artigo é apresentar métodos estatísticos para verificar a significância estatística de um correlograma e se duas populações, distribuídas na mesma região, apresentam a mesma estrutura de dependência espacial. Sempre que o método permite, são realizadas análises do poder do teste e do erro do tipo I. Os métodos propostos também são aplicados em dados reais relacionados ao bicho-mineiro do cafeeiro (*Leucoptera coffeella*) em uma plantação de café orgânico. Os resultados obtidos permitem afirmar que os métodos propostos podem ser úteis para atingir os objetivos para os quais foram desenvolvidos.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Índice de Moran; autocorrelação; aleatorização; envelopes de simulação; cafeicultura.

¹ Universidade Federal de Uberlândia - UFU, Faculdade de Ciências Integradas do Pontal - FACIP, CEP: 38.304-402, Ituiutaba, Minas Gerais, Brasil. E-mail: franciella@pontal.ufu.br

² Universidade Federal de Lavras - UFLA, Departamento de Ciências Exatas - DEX, CEP: 37200-000, Lavras, Minas Gerais, Brasil, E-mail: scalon@dex.ufla.br