

COMPARAÇÃO ESTATÍSTICA DE DUAS SÉRIES DE MATERIAL PARTICULADO MP_{10} NA CIDADE DE SÃO PAULO

Franciella Marques da COSTA¹
Theлма SÁFADI²

- RESUMO: Os grandes centros urbanos vêm enfrentando problemas relacionados à poluição do ar. As partículas inaláveis MP_{10} são um tipo de poluente atmosférico que afeta a maioria desses centros urbanos, entre os quais, a cidade de São Paulo. O MP_{10} é considerado um indicador da qualidade do ar, o que ressalta a importância de estudá-lo. Assim, o objetivo deste trabalho consiste em verificar se as séries de valores máximos de poluição diários, por partículas inaláveis (MP_{10}) observadas na estação Centro e na estação Santo Amaro, ambas localizadas em São Paulo, para o período de 01/01/2007 a 19/12/2009, estão sendo geradas pelo mesmo processo estocástico. Para a análise, foram utilizados o teste das somas acumuladas, o teste de igualdade das funções de autocorrelação e um procedimento de diferença de séries, concluindo que as duas séries analisadas não foram geradas pelo mesmo processo estocástico. Desta maneira, os dados de poluição obtidos em uma das estações em estudo não são suficientes para explicar a poluição na outra estação..
- PALAVRAS-CHAVE: Séries temporais; testes de comparação; séries de valores máximos de poluição, material particulado.

¹ Universidade Federal de Lavras - UFLA, Programa de Pós-graduação em Estatística e Experimentação Agronômica, Caixa Postal 3037, CEP: 37200-000, Lavras, Minas Gerais, Brasil. E-mail: franciellamarques@hotmail.com

² Universidade Federal de Lavras - UFLA, Departamento de Ciências Exatas, Caixa Postal 3037, CEP: 37200-000, Lavras, Minas Gerais, Brasil. E-mail: safadi@ufla.br