

TESTE PARA CORRELAÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL PARA DADOS CLIMÁTICOS USANDO MODELOS MISTOS

Mercedes ANDRADE-BEJARANO¹
Nicholas Tibor LONGFORD²
Diego Alejandro TOVAR-RIOS³

- RESUMO: Neste artigo apresentamos os resultados de um estudo de simulação para um teste da razão de verossimilhança de independência em modelos com estrutura de covariância espacial e temporal nos erros para a parte dada (fixa) da regressão em um modelo de coeficientes aleatórios. Com os resultados obtidos observou-se que a distribuição sob a hipótese nula do teste não se comporta como uma mistura 50:50 entre a constante zero e uma χ^2 com um grau de liberdade.
- PALAVRAS-CHAVE: Distribuição χ^2 ; teste da razão de verossimilhança; mistura de χ^2 ; máxima verossimilhança restrita.

¹ Universidad del Valle, School of Statistics, Associate Professor, P.O. Box: 25360, Santiago de Cali, Valle del Cauca, Colombia. E-mail: mercedes.andrade@correounivalle.edu.co.

² Universitat Pompeu Fabra, Department of Economic and Business, Academic Visitor, Barcelona, Spain. E-mail: sntl@ntl.co.uk

³ Universidad del Valle, School of Statistics, MSc. Student, P.O. Box: 25360, Santiago de Cali, Valle del Cauca, Colombia. E-mail: diego.tovar@correounivalle.edu.co