

Modelo autológico: Uma aplicação a dados de morte súbita dos citros

Elias Teixeira Krainski *Luziane Franciscon †Paulo Justiniano Ribeiro Jr ‡

O modelo autológico é utilizado para analisar a incidência de doenças em plantas. A probabilidade de uma planta estar doente é modelada em função da informação das plantas vizinhas. Neste trabalho, analisou-se 11 avaliações d incidência de Morte Súbita dos Citros em um talhão. A estimação dos efeitos das covariáveis de vizinhança foi feita por pseudo-verossimilhança. Os erros-padrão das estimativas foram obtidos usando reamostragem via amostrador de Gibbs. Foram considerados três modelos para avaliar a dimensão temporal dos dados. Nos modelos analisados, verificou-se significância das covariáveis de vizinhança na linha. As funções em R que implementam a metodologia encontra-se disponível para *download* no pacote Rcitrus.

Palavras-chave modelo autológico, amostrador de Gibbs, morte súbita dos citros.

*LEG/UFPR e UFMG, ekrainski@ufmg.br

†LEG/UFPR e ESALQ/USP, lfrancis@esalq.usp.br

‡LEG/UFPR, paulojus@ufpr.br