

Efeito de covariáveis de vizinhança no modelo autologístico

Elias Teixeira Krainski ¹ Luziane Franciscan, ² Paulo Justiniano Ribeiro Jr, ³

Palavras-chave: Modelo autologístico, covariáveis de vizinhança, leprose dos citros

RESUMO:

O modelo autologístico é comumente usado na análise de dados binários de reticulado. O modelo descreve a probabilidade de uma planta estar doente dado o *status* das plantas vizinhas. A covariável de vizinhança pode ser considerada de duas formas: a informação de existência ou não de vizinhas doentes ou, o número de vizinhas doentes. Neste trabalho foi utilizado um conjunto de dados de leprose dos citros para ilustrar o uso das duas formas de considerar a informação da vizinhança. Os resultados mostraram que a forma de considerar a informação do *status* das vizinhas foi relevante aos dados analisados. Portanto, deve-se verificar a forma mais adequada de considerar a informação de vizinhança no modelo antes se fazer inferência.

¹LEG/UFPR e UFMG, ekrainski@ufmg.br

²LEG/UFPR e ESALQ/USP, lfrancis@esalq.usp.br

³LEG/UFPR, paulojus@ufpr.br