

MÉTODOS APROXIMADOS PARA ANÁLISE BAYESIANA EM REGRESSÃO LOGÍSTICA

Marcos Alves dos SANTOS¹
Fernando Antonio MOALA¹
Vilma Mayumi TACHIBANA¹

- **RESUMO:** Neste artigo consideramos a inferência Bayesiana para a estimação do modelo de regressão logística. O artigo apresenta dois métodos aproximados, o método de Laplace (Tierney e Kadane, 1986) e cadeias de Markov Monte Carlo (MCMC) para obter a densidade a posteriori marginal para os parâmetros. Uma comparação destes métodos é realizada para a predição de óbito hospitalar em pacientes internados com infarto agudo do miocárdio em um particular hospital. Além disso, identificamos os fatores de risco que caracterizam o infarto do miocárdio. Os resultados Bayesianos também são comparados com a estimação de máxima verossimilhança.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Regressão logística; inferência bayesiana; prioris não-informativas; aproximação de Laplace; MCMC.

¹Departamento de Matemática e Estatística, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Estadual Paulista - UNESP, CEP:19060-900, Presidente Prudente, SP, Brasil. E-mail: socramaz@yahoo.com.br / femoala@fct.unesp.br / vilma@fct.unesp.br