

## MODELOS MISTOS NA SELEÇÃO DE FAMÍLIAS DE CANA DE AÇÚCAR APARENTADAS SOB O ENFOQUE CLÁSSICO E BAYESIANO

Teresa Cristina Martins DIAS<sup>1</sup>  
Vera Lúcia Damasceno TOMAZELLA<sup>1</sup>  
Eder Angelo MILANI<sup>1</sup>

- RESUMO: Em inferência bayesiana, a especificação da distribuição *priori* para os parâmetros de interesse pode ser complexa, vaga ou muito subjetiva. Esta distribuição expressa o conhecimento ou ignorância a respeito dos parâmetros. Porém, nem sempre é fácil caracterizar ou formular tal distribuição, mas é importante identificar a forma matemática de uma função inicial que tenha efeito mínimo na inferência *a posteriori*, o que nos leva ao uso da metodologia bayesiana objetiva. Neste artigo consideramos a metodologia de análise de referência bayesiana objetiva, introduzida por Bernardo (1979), para a construção da distribuição *a priori* e *a posteriori* com o objetivo de estimar a função de sobrevivência do modelo de regressão exponencial proposto por Feigl e Zelen (1965). Utilizamos o método de simulação Monte Carlo via cadeia de Markov (MCMC) para obtenção dos resultados *a posteriori* dos parâmetros de interesse. Um estudo de simulação e uma aplicação são apresentadas para ilustrar a metodologia proposta.
- PALAVRAS-CHAVE: Análise de referência bayesiana; análise de sobrevivência; modelo de regressão, *priori* de referência.

---

<sup>1</sup> Universidade Federal de São Carlos - UFScar, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Departamento de Estatística, Caixa Postal 676, CEP: 13.565-905, São Carlos, São Paulo, Brasil. E-mail: [dtmd@ufscar.br](mailto:dtmd@ufscar.br) / [vera@ufscar.br](mailto:vera@ufscar.br) / [edinhomilani@hotmail.com](mailto:edinhomilani@hotmail.com).