

DISTRIBUIÇÃO EXPONENCIAL GENERALIZADA BIVARIADA DERIVADA DE FUNÇÕES CÓPULAS: UMA APLICAÇÃO A DADOS DE CÂNCER GÁSTRICO

Juliana BOLETA¹
Jorge Alberto ACHCAR¹

- **RESUMO:** Neste artigo utilizamos a distribuição exponencial generalizada em uma análise de dados de sobrevivência multivariados utilizando funções cópula de Farlie-Gumbel-Morgenstern. Inferências sobre os parâmetros do modelo com dados censurados e na presença de covariáveis, são obtidas sob o enfoque Bayesiano. Adotamos diferentes distribuições a priori para os parâmetros. Como ilustração analisamos um conjunto de dados de sobrevivência reais bivariados relacionados ao câncer gástrico, utilizando métodos de simulação MCMC (Monte Carlo em Cadeias de Markov) e o software Winbugs, para obter os sumários a posteriori de interesse.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Distribuição exponencial generalizada; funções cópula; modelos Bayesianos; câncer gástrico.

¹ Universidade de São Paulo – USP, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto – FMRP, Departamento de Medicina Social, CEP: 14048-900, Ribeirão Preto, SP, Brasil. E-mail: jujuboleta@yahoo.com.br / achcar@fmrp.usp.br