

MÉTODO EFICIENTE PARA CALCULAR OS ESTIMADORES DE MÁXIMA VEROSSIMILHANÇA DA DISTRIBUIÇÃO GAMA GENERALIZADA

Pedro Luiz RAMOS¹
Jorge Alberto ACHCAR²
Eduardo RAMOS³

- RESUMO: Neste artigo, será mostrado que utilizando uma forma simplificada das equações de verossimilhança, apresentada por Hager e Bain (1970), consegue-se reduzir a instabilidade do método de estimação obtendo-se boas estimativas para os parâmetros de interesse. Será proposto um método a fim de se obter bons valores iniciais para serem utilizados nos procedimentos de estimação dos parâmetros, considerando-se dados censurados (censura aleatória). Por fim, serão apresentados alguns exemplos de aplicações, utilizando-se dados da literatura e dados reais.
- PALAVRAS-CHAVE: Distribuição gama generalizada; estimador de máxima verossimilhança; censura aleatória; dados de sobrevivência.

¹ Universidade de São Paulo - USP, ICMC, Programa de Pós-Graduação em Estatística, CEP: 13566-590, São Carlos, SP, Brasil. E-mail: pedrolramos@hotmail.com

² Universidade de São Paulo - USP, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - FMRP, Departamento de Medicina Social, CEP: 14049-900, Ribeirão Preto, SP, Brasil. E-mail: achcar@fmrp.usp.br

³ Universidade Estadual Paulista - UNESP, Faculdade de Ciências e Tecnologia - FCT, CEP: 19060-900, Presidente Prudente, SP, Brasil. E-mail: edudkm@hotmail.com