

MODELO LOG-BURR XII PARA DADOS GRUPADOS E CENSURADOS

José Nilton da CRUZ¹
Lician Vaz de Arruda SILVEIRA²
José Raimundo de Souza PASSOS²

- RESUMO: Dados grupados é um caso particular de dados de sobrevivência com censura intervalar, que ocorre quando as observações são avaliadas nos mesmos intervalos de tempo. Este tipo de dados, muitas vezes associa-se às situações em que os dados têm um grande número de empates, ou seja, proporção de empates maior que 25% (Chalita *et al.*, 2002), e podem desta forma ser analisados considerando o tempo discreto e ajustando-se modelos à probabilidade de o indivíduo falhar em um certo intervalo, dado que sobreviveu ao intervalo anterior (Lawless, 1982). Os objetivos deste artigo são propor um modelo para dados grupados e censurados com base numa distribuição mais geral, log-Burr XII (Silva *et al.*, 2008), e comparar pelo Critérios de Informação de Akaike Corrigido (AICc) e Critério de Informação Bayesiano o ajuste deste modelo com o modelo log-normal generalizada proposto por Silveira *et al.* (2010), utilizando um conjunto de dados referente a uma manifestação clínica da doença de Chagas, conhecida como megacolo chagásico (Almeida, 1996).
- PALAVRAS-CHAVE: Modelo log-normal generalizada; modelos discretos; censura intervalar; AICc; doença de Chagas; megacolo chagásico.

¹ Universidade Estadual Paulista – UNESP, Campus de Botucatu, Instituto de Biociências, Programa de Pós-Graduação em Bioestatística, Caixa Postal: 510, CEP: 18618-970, Botucatu, SP, Brasil. E-mail: niltonn.cruz@gmail.com

² Universidade Estadual Paulista – UNESP, Campus de Botucatu, Instituto de Biociências, Departamento de Bioestatística, Caixa Postal: 510, CEP: 18618-970, Botucatu, SP, Brasil. E-mail: liciana@ibb.unesp.br / jrpastos@ibb.unesp.br