

ESTIMAÇÃO INTERVALAR DOS PARÂMETROS DE UM MODELO SOBREVIVÊNCIA LOGÍSTICO GENERALIZADO DEPENDENTE DO TEMPO

Francisco LOUZADA NETO¹
Gilbert MACKENZIE²
Caroline Pires CREMASCO³
Paulo Henrique FERREIRA-SILVA³

- **RESUMO:** No artigo consideramos um modelo de sobrevivência logístico generalizado dependente do tempo, que acomoda curvas de risco não proporcionais. O modelo é um concorrente paramétrico do modelo de riscos proporcionais de Cox. No artigo são comparados diferentes procedimentos para calcular intervalos de confiança para os parâmetros do modelo na presença de censura aleatória. Consideramos um estudo de simulação sobre as probabilidades de cobertura desses intervalos de confiança e diferentes níveis de confiança de alguns testes de hipóteses. Descobrimos que procedimentos de amostragem paramétrica e não paramétrica podem ser utilizados com sucesso mesmo na presença de amostras pequenas e moderadas.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Método Bootstrap; probabilidade de cobertura; simulação de Monte Carlos; modelo de riscos não proporcionais; modelo logístico generalizado dependente do tempo.

¹ Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - ICNC, CEP: 13566-590, São Carlos, SP, Brazil. E-mail: louzada@icmc.usp.br

² University of Limerick, Department of Mathematics and Statistics, Ireland. E-mail: gilbert.mackenzie@ul.ie

³ Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, Departamento de Estatística, CEP: 13565-905, São Carlos, SP, Brazil.