

UM ESTUDO DE SIMULAÇÃO PARA COMPARAR MÉTODOS DE IMPUTAÇÃO PARA DADOS DE SOBREVIVÊNCIA AGRUPADOSATA

Elizabeth STRAPASSON¹
Enrico Antonio COLOSIMO²
Suely Ruiz GIOLO³
Clarice Garcia Borges DEMÉTRIO⁴

- **RESUMO:** Dados de sobrevivência agrupados ou discreto ocorrem quando todas as unidades experimentais são visitadas nos mesmos tempos, que podem ser equidistantes ou não. Para analisar dados dessa natureza, métodos de imputação simples são frequentemente utilizados pelos analistas. Nesse artigo, simulações de Monte Carlo são realizadas para comparar métodos de imputação que usam o ponto médio, o limite inferior e o limite superior dos intervalos. O modelo de regressão Weibull para dados de sobrevivência discretos também é considerado. Nas simulações, são usados três tempos de visita equidistantes, três proporções de censura, três tamanhos amostrais e a distribuição Weibull. Também são consideradas no estudo, as situações sem e com covariável. Os resultados das simulações mostram que o ponto médio é o melhor método de imputação dentre aqueles considerados, apresentando resultados similares aos do modelo de regressão Weibull para dados de sobrevivência discretos. Dados de um estudo realizado com cultivar de linho ilustram a comparação dos métodos considerados no artigo para a análise de dados de sobrevivência agrupados.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Tempo discreto; simulação de Monte Carlo; modelo Weibull.

¹ Departamento de Estatística, Universidade Estadual de Londrina -UEL, Caixa Postal 6001, CEP: 86051-990, Londrina, PR, Brazil. E-mail: *estrapas@uel.br*

² Departamento de Estatística, Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG, CEP: 31270-901, Belo Horizonte, MG, Brazil. E-mail: *enricoc@est.ufmg.br*

³ Departamento de Estatística, Universidade Federal do Paraná - UFPR, Caixa Postal 19081, CEP: 81531-990, Curitiba, PR, Brazil. E-mail: *giolo@ufpr.br*

⁴ Departamento de Ciências Exatas, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz -- ESALQ, Universidade de São Paulo - USP, Caixa Postal 9, CEP: 13418-900, Piracicaba, SP, Brazil. E-mail: *clarice@esalq.usp.br*