

ESTIMAÇÃO NÃO PARAMÉTRICA DE MÁXIMA VEROSSIMILHANÇA PARA DADOS DE ESTADO CORRENTE COM ERROS DE CLASSIFICAÇÃO

Antonio Eduardo GOMES¹
Cibele Queiroz DA-SILVA¹

- **RESUMO:** Em dados de estado corrente, a variável indicadora (utilizada para descrever censura à esquerda ou à direita da variável tempo de falha) pode ser registrada com erro devido à sensibilidade e à especificidade do teste utilizado para determinar seu valor. Isto causa incremento no vício do estimador não paramétrico de máxima verossimilhança (ENPMV) da distribuição do tempo de falha. Nós propomos um método iterativo para estimar, de forma não paramétrica, a distribuição do tempo de falha, que leva em consideração os erros de classificação causados pela sensibilidade e especificidade do teste. Estudos de simulação indicam que o método proposto reduz o vício substancialmente quando comparado com o ENPMV. O método foi aplicado a um conjunto de dados reais.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Estimação não paramétrica de máxima verossimilhança; dados de estado corrente; erros de classificação.

¹ Universidade de Brasília, IE, Departamento de Estatística, CEP: 70910-900, Brasília, DF, Brasil. E-mail: aegomes@unb.br / cibeleqs@unb.br