

ESTIMAÇÃO DO RISCO RELATIVO VIA REGRESSÃO LOG-BINOMIAL

Bernardo Borba de ANDRADE¹
Hélène CARABIN²

- RESUMO: Sendo bem conhecidas as dificuldades em se ajustar um modelo de regressão log-binomial com software para modelos lineares generalizados, nós implementamos uma solução direta via otimização restrita que evita os métodos indiretos propostos na literatura. O uso de um modelo log binomial é motivado pelo interesse em se estimar diretamente riscos relativos ajustados por covariáveis. Também se discute a implementação de um modelo bayesiano para um conjunto de dados de interesse epidemiológico. Desenvolvemos programas em R para ilustrar essas abordagens de estimação.
- PALAVRAS-CHAVE: Regressão log-binomial; máxima verossimilhança restrita; quasi-verossimilhança; risco relativo.

¹ Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN, Centro de Ciências Exatas e da Terra - CCET, Departamento de Estatística, CEP: 59078-970, Natal, RN, Brazil. E-mail: bba@ccet.ufrn.br

² University of Oklahoma HSC, COPH, Department of Biostatistics and Epidemiology, OK 73104, Oklahoma City, USA. E-mail: hcarabin@ouhsc.edu