

## MODELOS DE SOBREVIVÊNCIA COM LONGA DURAÇÃO: UMA APLICAÇÃO A GRANDES BANCOS DE DADOS FINANCEIROS

Daniele Cristina Tita GRANZOTTO<sup>1</sup>  
Francisco LOUZADA NETO<sup>2</sup>  
Gleici da Silva Castro PERDONÁ<sup>3</sup>

- RESUMO: Neste trabalho, apresentam-se alguns resultados na classe de distribuições em série de potências modificadas, introduzida por Gupta (1974, Sankhya B), tais como, momentos, fórmulas recursivas para os momentos, momentos centrais e momentos fatoriais e estimador de máxima verossimilhança. Essa classe de distribuições inclui algumas distribuições importantes, tais como binomial, binomial negativa, Poisson, série logarítmica, dentre outras. Mais recentemente, essa classe de distribuições foi estudada no contexto de modelos não-lineares generalizados por Cordeiro et al. (2009, CSDA).
- PALAVRAS-CHAVE: Distribuição discreta; função de probabilidade; função geradora de momentos; função de verossimilhança; momentos.

---

<sup>1</sup> Universidade Estadual de Maringá - UEMA, Departamento de Estatística, CEP: 87020-900, Maringá, PR, Brasil. E-mail: [dctgranzotto@uem.br](mailto:dctgranzotto@uem.br)

<sup>2</sup> Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, Departamento de Estatística, CEP: 13506-900, São Carlos, SP, Brasil. E-mail: [dfln@ufscar.br](mailto:dfln@ufscar.br)

<sup>3</sup> Universidade de São Paulo - USP, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - FMRP, Departamento de Medicina Social, CEP: 14049-900, Ribeirão Preto, SP, Brasil. E-mail: [pgleici@fmrp.usp.br](mailto:pgleici@fmrp.usp.br)