

## DISTRIBUIÇÕES EM SÉRIE DE POTÊNCIAS MODIFICADAS

Edleide de BRITO<sup>1</sup>  
Gauss Moutinho CORDEIRO<sup>2</sup>  
Clarice Garcia Borges DEMÉTRIO<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 Federal da Bahia - UFBA, Departamento de Estatística, CEP: 41490-175, Salvador, Bahia, Brasil. E-mail: *edbnet@gmail.com*

<sup>2</sup> Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE, Departamento de Informática, CEP: 52171-900, Recife, Pernambuco, Brasil. E-mail: *gauss@deinfo.ufrpe.br*

<sup>3</sup> Universidade de São Paulo -- USP, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - ESALQ, Departamento de Ciências Exatas, CEP: 13418-900, Piracicaba, São Paulo, Brasil. E-mail: *clarice@esalq.usp.br*