

Resenha do Artigo de Student “The Probable Error of a Mean”

Sílvio Velosa

Universidade da Madeira, silviov@staff.uma.pt

Palavras-chave: Estatística e Probabilidades.

Resumo: Nas vésperas do 110.º aniversário da publicação do artigo de Student “The Probable Error of a Mean”, faz-se uma resenha deste trabalho seminal na estatística matemática, em que obteve a distribuição da variância empírica em amostras aleatórias normais, dividida em duas secções:

- 1 Dedução analítica da distribuição conjunta da média e da variância.
- 2 Verificação do resultado por simulação.

Referências

- [1] Lehmann, E. L. (1999). “Student” and small-sample theory. *Statistical Science*, 14(4), 418-426.
- [2] Pestana, D.D. e Velosa, S.F. (2010). *Introdução à Probabilidade e à Estatística*, 4.ª Edição. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa.
- [3] Student. (1908). The probable error of a mean. *Biometrika*, 1-25.