Revisão P2 de Probabilidade e Estatística Leandro Bordin

Erickson G. Müller 19 de Junho de 2024

1 Conteúdo

1. Estimação de Parâmetros

2 Teoria da Estimação para uma Amostra

Existem dois tipos de dados para representar a amostra: Estimativa Pontual e Estimativa Intervalar. Como a variabilidade amostral pode resultar estimativas diferentes conforme as amostras selecionadas, agrega-se uma estimativa intervalar para acompanhar a estimativa pontual.

2.1 Teorema do Limite Central

A variabilidade amostral se comporta como uma distribuição normal para amostras maiores ou iguais a 30.

2.2 Fórmulas da Estimativa

 $Estimativa Pontual: ux = \overline{x}$

 $Estimativa Intervalar: ux = \overline{x} + -z. \frac{desviopadrao}{\sqrt{n}}$

2.3 Fórmulas da Proporção

EstimativaPontualdaProporcao: $p = \overline{p} = \frac{x}{p}$

 $Estimativa Interval arda Proporcao: p = \overline{p} + \sqrt{\frac{\overline{p}.(1-\overline{p})}{n}}$