

Exemplo de folha de consulta da Prova 3

AMOSTRA ALEATORIA
 K = N - 1
 Dist. da Probabilidade

$E(X) = n \cdot \mu$
 $V(X) = n \cdot \sigma^2$

TEOREMA CENTRAL DO LIMITE (TCL)
 Para um tamanho de amostra suficientemente grande, a média de o soma dos elementos de uma amostra aleatória tem distribuição normal.

DESVIO PADRÃO DA MÉDIA $\rightarrow G = \frac{G}{\sqrt{n}}$

INTERVALOS DE CONFIANÇA
 1. Paramétrico: A variável em estudo tem dist. normal ou não, $x \sim N(\mu, \sigma^2)$
 2. Não Paramétrico: x é calculado a partir de $T_{n-1}(u)$ ou $T_{n-1}(v)$ para de liberdade de $T_{n-1}(u)$ ou $T_{n-1}(v)$

TESTES DE HIPÓTESE
 Hipótese de nulidade (H_0): está sob verificação.
 Hipótese Alternativa (H_1): Sem verificação caso a hipótese de nulidade seja rejeitada. Esta hipótese afirma que os parâmetros estatísticos são diferentes.

ALGORITMO PARA CONSTRUÇÃO DE TESTE DE HIPÓTESE
 1. Definir as hipóteses estatísticas.
 2. Escolher a base de amostras.
 3. Escolher estatísticas para testes.
 4. Usar as observações da amostra para calcular o valor da estatística de teste.
 5. Decidir rejeitar a hipótese de nulidade ou não.

TESTES DE QUI-QUADRADO (χ^2)
 Tabela de Classificação Simples

Classificação Dupla

TESTES DE QUI-QUADRADO (χ^2)
 1. Estabelecer Hipótese do Teste
 2. Determinar o grau de liberdade
 3. Calcular Estatística do Teste
 4. Determinar valor crítico