**AULA 16**

**TESTES DE HIPÓTESE PARA A MÉDIA**

**Usando valores p para tomar decisões**

Pelo TLC quando a amostra é composta por ao menos 30 elementos a distribuição amostral de x-barra (média amostral) é normal.

A conclusão em um teste de hipótese emprega o valor p para a estatística de teste.

**Valor p:**

Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente com confiança médiaDiagrama

Descrição gerada automaticamente

**REGRA DE DECISÃO UTILIZANDO VALOR P:**

Se p ≤ α então rejeite H zero.

Se p > então não rejeite H zero.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

**ENCONTRANDO O VALOR DE P**

Após determinar a estatística de teste e sua correspondente padronizada(z), determine a área, a que representa o valor p, **considerando as seguintes situações.**

1. Teste unilateral à esquerda, valor p = área na cauda esquerda
2. Teste unilateral à direita, valor p = área na cauda direita
3. Teste bilateral, valor p = área na cauda direita + área na cauda esquerda ou 2 vezes área na cauda estatística de teste.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto, Word

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**USANDO VALORES P EM UM TESTE Z**

Quando σ é conhecido, podemos usar o teste z para a média populacional μ. Para isso, determinamos o valor padronizado para a estatística de teste x-barra.

Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente

**TESTE PARA UMA MÉDIA MI(µ)**

O teste z para uma média µ é um teste estatístico para uma média populacional. A estatística de teste é a média x-barra. A estatística de teste padronizada é:

Diagrama

Descrição gerada automaticamente com confiança média