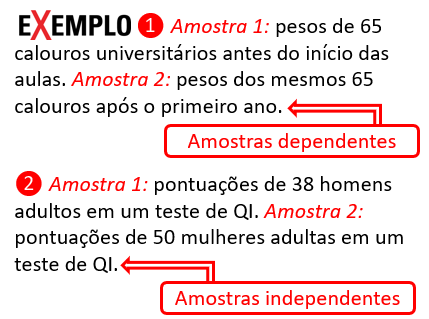
**AULA 20**

**AMOSTRAS INDEPENDENTES E DEPENTES**

AMOSTRAS INDEPENDETES: isso ocorre quando as amostras não são relacionadas.

AMOSTRAS DEPEDENTES: isso ocorre quando cada elemento de uma amostra corresponde a um elemento da outra amostra.



**TESTES COM DUAS AMOSTRAS:**

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Comece assumindo que não há diferença no tempo médio das duas populações



Retire uma amostra aleatória de cada população, um teste de hipótese baseado nas duas amostras é realizado usando a estatística de teste



Obtivemos os seguintes resultados:

Diagrama

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

Utilizando esses dados é construída uma distribuição amostra de x-barra 1 - x-barra 2 para um grande número de amostras similares retiradas dessas duas populações das quais

μ1 – μ2 = 0.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Tendo realizado um teste de hipótese para duas amostras usando um nível de significância de α = 0,05 o provedor conclui que existe diferença nas quantidades de tempo entre as duas amostras.

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

**Condições para um teste z com duas amostras :**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Condições do teste t com duas amostras:**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**FLUXOGRAMA DE DECISÃO TESTE COM DUAS AMOSTRAS**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**