

Nome: _____ RA: _____

Nome: _____ RA: _____

Nome: _____ RA: _____

Nome: _____ RA: _____

Teste de hipóteses

1. O dono de um restaurante acredita que o custo médio para fazer uma pizza é de R\$ 15,88. Porém, ele quer confirmar essa hipótese. Desse modo, seleciona uma amostra ao acaso de 90 pizzas e determina que o custo médio é de R\$ 15,80, com desvio-padrão de R\$ 0,50. Sendo o nível de significância de 5%, teste a hipótese de que o custo seja realmente R\$ 15,88 contra a hipótese alternativa de que o custo real seja diferente.

2. Uma máquina está regulada quando produz 97% de peças perfeitas. Uma amostra aleatória de 90 peças selecionadas ao acaso apresentou 4 peças defeituosas. Teste, ao nível de 2%, a hipótese de que a máquina está regulada.

Regressão linear e correlação

3. Utilize os dados que você levantou para estabelecer a **correlação** entre as duas variáveis e qual a **equação linear** que melhor se ajusta aos seus dados. Faça um esboço do gráfico. As funções estatística da calculadora podem ser usadas.

