

Engenharia
Estatística e Probabilidade (Híbrida)

Etapa :	5, F	rof.	Sim	ões
---------	------	------	-----	-----

Data: ____ de maio de 2019

_	
Turma:	

NI	oto.	
IΝ	υιa	

Nome:	Resoluq	. w	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.

	Na tasela normal	3 = 15,80 - 15,88
1) Hipóteses	0,5-0,025-0,475	OF D'Z
	3= + 1,96	V90
140 =0 M = 15,88		
11' -D W + 12'88	3) Valor & teste	3: -1,518
		τ
2) 3 Cx (K W a. 905 - 0,025 2 2	3= M-No	4) Conclusão:
a. 0,05 - 0,025	<u>t</u> <u>s</u>	aceitar Ho
2 2	√N	W = 12'88

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.

P= 4 = 0,044 = 4,4%	de peças defeit	UUSAS
90		
1) Hipsteses		1
Ho = P & 3 % (% sup	osta dedeitos)	3. = 0,648
H, =0 P > 3 %	•	
		4) Conclus in
3 3 critico	3) 3 teste	
0,02=00,98	3+- Pa-Po	3t <zc< td=""></zc<>
998 = 0,49 na tabela	Porto	
2	V n	Aceitor hipótese
5 = 2,33	71. 0,044- 0,03	nula; máquina
<u> </u>	0.244.0.956	regulada

90

_ ~			~
Regressão	linear	e corre	Iacan
ricgressuo	micui	COLIC	ıuyuv

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.

