

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

THALES ALVES DA SILVA
RA(2149966)

RELATÓRIO
3º Avaliação

APUCARANA
2020

ex1) Construa um IC para média (1.0)

`t.test(ex1, conf.level = 0.95) [21.07205, 23.44742]`

ex2) Construa um IC para proporção de sucessos (p=1 sucesso) (1.0)

`prop.test(40-sum(ex2),40, conf.level = 0.95, correct = F) [0.4703244, 0.7577702]`

ex3) Teste se a média é igual ou diferente de 20 (1.0)

`t.test(ex3, alternative = 'two.side', mu = 20, conf.level = 0.95)` *p-valor < 5%, rejeita-se H0. Verdadeira média é diferente de 20.*

ex4) Teste se a proporção de sucessos (p=1 sucesso) é igual ou diferente de 70%.
(1.0)

`prop.test(sum(ex4),20, alternative = 'two.side', p = 0.7, conf.level = 0.95)` *p-valor < 5%, rejeita-se H0. Proporção diferente de 70%.*

ex5) Teste se a média da população X é igual ou diferente da de Y. Considere duas amostras independentes e variâncias populacionais iguais (2.0)

`t.test(ex5$resp[ex5$pop=='x'],ex5$resp[ex5$pop=='y'], var.equal = T, conf.level = 0.95, alternative = 'two.side')` *p-valor < 5%, rejeita-se H0. Médias diferentes.*

ex6) Teste se a media da população X é igual ou diferente da de Y. Considere duas amostras independentes e variâncias populacionais diferentes (2.0)

`t.test(ex6$resp[ex6$pop=='x'],ex6$resp[ex6$pop=='y'], var.equal = F, conf.level = 0.95, alternative = 'two.side')` *p-valor < 5%, rejeita-se H0. Médias diferentes.*

ex7) Teste se a média de antes é igual ou diferente da de depois. Considere duas amostras dependentes.

`t.test(ex7$resp[ex7$pop=='antes'],ex7$resp[ex7$pop=='depois'], conf.level = 0.95, alternative = 'two.side', paired = T)` *p-valor < 5%, rejeita-se H0. Médias diferentes, modificação teve efeito.*