

Ficha de revisão 2

- I. a) São ambos não tendenciosos b) $\hat{\theta}_1$ porque tem menor variância
- II. a) 0.0038 b) $16.53 < \mu < 19.47$ (a afirmação do fabricante não parece ser verdadeira)
- III. a) $0.745 < p < 0.895$ b) $n \geq 355$
- IV. a) $-0.033 < p_1 - p_2 < 0.173$ b) Não existem porque o intervalo contém o valor zero
- V. T=-1.676 Não rej. H0

VI. a) T=-1.530 Não rej. H0 b) F=0.485 Não rej. H0 c) Teste à diferença de médias: populações normais com variâncias idênticas; Teste razão de variâncias: populações normais

VII. a) H0: Não existem diferenças significativas nas concentrações séricas dos três grupos
H1: existem diferenças significativas...

b)

Fonte de variação	SQ	gl	MQ	F
Tratamentos	17.6	2	8.8	F=7.1
Resíduos	18.6	15	1.24	
Total	36.2	17		

c) Rej. H0, existem diferenças significativas...

d) Normalidade da variável resposta e homogeneidade das variâncias dos tratamentos

VIII. F1=75.89 Rej. H01 e F2=21.11 Rej. H02

IX. a) $\hat{\beta}_0 = 3.471$ e $\hat{\beta}_1 = -0.0878$ b) T=-17.576 Rej. H0 c) $-0.10 < \beta_1 < -0.08$ d) $R^2 = 0.98$

X. $R = -0.767$ Teste de Pearson: T=-3.39 Rejeita-se H0 Normalidade das populações

XI. $Q = 0.41$ Não rej. H0

XII. $\hat{p} = 0.5$ $Q = 12.9$ Rej. H0