Estatística Aplicada, Pg 227

① $M_0 = 680\ g$ $\alpha =$

$n = 50$

$M = 684,2\ g$

$S = 12,1\ g$

a) $\alpha = 5\%$

1) Hipóteses

H_0: $M = 680\ g$

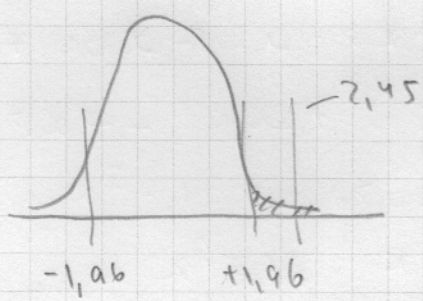
H_1: $M \neq 680\ g$

2) z crítico $\Rightarrow$ $z\frac{\alpha}{2} \Rightarrow \frac{0,05}{2} = 0,025 \Rightarrow 0,475$

z crítico $= \pm 1,96$

3) $z_{teste} = \dfrac{684,2 - 680}{\frac{12,1}{\sqrt{50}}} = 2,45$

4)



∴ Rejeitar H_0

A média é diferente de 684,2g

b) $\alpha = 1\%$

2) z crítico $\Rightarrow$ $\frac{0,01}{2} = 0,005 \Rightarrow 0,495$

$z\frac{\alpha}{2} = 2,58$