

④  $n = 10 (< 30)$       $m = 112,4 \text{ V}$       $s = 7,8 \text{ V}$

usar "t"

$$g_e = 10 - 1 = 9$$

$$p = \frac{100 - 80}{2} = 10\%$$

$$t_{0,1} = \pm 1,383$$

$$I_c = 112,4 \pm 1,383 \cdot \frac{7,8}{\sqrt{10}} \Rightarrow I_c = 112,4 \pm 3,41$$

$$I_c = 108,99 \text{ a } 115,81 \text{ V}$$

— " —

⑤  $m = 240,8 \text{ kg}$       $s = 10,2 \text{ kg}$

a)  $N = 600$  ;  $n = 22 (< 30) \rightarrow$  usar  $t$  ,  $95\%$

$$\frac{22}{600} = 0,037 = 3,7\% \Rightarrow \text{não usar correção}$$

$$g_e = 22 - 1 = 21$$

$$p = \frac{100 - 95}{2} = 2,5\%$$

$$t = \pm 2,080$$

$$I_c = 240,8 \pm 2,080 \cdot \frac{10,2}{\sqrt{22}} \Rightarrow I_c = 240,8 \pm 4,52$$

$$I_c = 236,28 \text{ a } 245,32 \text{ kg}$$

b) Erro máximo =  $\pm 4,52 \text{ kg}$

c) Erro padrão =  $\pm \frac{10,2}{\sqrt{22}} = 2,175 \text{ kg}$

d)  $N = 300$  ;  $n = 40 > 30 \rightarrow$  usar  $z$       $90\%$

$$\frac{40}{300} = 0,13 = 13\% > 5\% \Rightarrow \text{usar correção}$$

