```
(1)
         Candidato A 50 % votos
                                     Ho: pa = 0,6
       150 votos -> 105 B 70%. +11: pa < 0,6
                  -> 45 A 30%
       Over se testar se o B teve mais votos
          que A, ou seja, se A tece mais!
           votos do que o serposto.
         Para tal usa-se como hipotele ho pa ner = a 0,6
          e mora hipoter pa Mr < 9/0,6=
(2)
      x = 0.05
                           0,05
      IC a 951.
                                        0,95
   (a) \times - v.a tempo de realização das operações de monvtenção 0 \times \sim NL4; \sigma^2) \sigma^2 = ?
                                 XNN(4; 2,382)
        P(X(2) = 0,20
                                 P(X74,5) = 1 - P(X (4,5)
 ZNN(0,1) P(2<2-4) = 0,20
                                = 1- P(Z < 4,5-4) , ZWN(0,1)
        P(Z < -Z ) = 0,20
           -\frac{2}{0} = \phi^{-1}(0,20) = 1 - P(2 \le 0,21)
           - = -0,89
                          = 1-0,5832
                                 = 0,4168
```

 $\sigma = \frac{2}{0.84}$

= 2,38

Ho: $\mu = 2,1$ (obtide 2,7 ms)

Hi: $\mu > 2,1$ $\sigma = 0,8$ a) v = 0,01 v = 0

b)
$$N = 100$$
 $pa = 100$
 pa

 $IC = \begin{bmatrix} 0.3 - 1.645 \times 1.44 & 0.3 + 1.645 \times 1.44 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -2.068 & 7.6688 \end{bmatrix}$

Os Rimites tem sinai di perentes loso não há diferença significativa