Trabalho de Não paramétrica

Daniel Krügel

2022-11-16

Código

```
z < -c(1.3,1.2,0.7,1.5,1.1,1.6,1.4,0.9,1.05,1.15,0.8,1.2,1.4,1.2,1.1)
h \leftarrow ifelse(z>1, 1, 0)
sum(h)
## [1] 12
binom.test(12, 15, p = 0.5, "greater")
##
    Exact binomial test
##
##
## data: 12 and 15
## number of successes = 12, number of trials = 15, p-value = 0.01758
## alternative hypothesis: true probability of success is greater than 0.5
## 95 percent confidence interval:
## 0.5602156 1.0000000
## sample estimates:
## probability of success
##
                       0.8
```

Hipóteses

O problema consiste em analisar se a proporção p da variável Z é igual a 0.5 (Hipótese nula, ou seja ambos os processos não diferem) ou é maior do que 0.5 (Hipótese alternativa, ou seja a variável Y, processo A, é maior do que o B). Com um nível de significância de 0.05 temos que um p-valor menor do que isto rejeitaria a hipótese nula, como visto no binom.test o p-valor adquirido foi de 0.017, rejeitando a hipótese de que ambos os processos são idênticos.