

Intervalo de confiança para uma média – Dados resumidos

Utilizando o R

Desvio padrão populacional (σ) é conhecido

```
#Intervalo de confiança para uma média  
#Sigma É conhecido  
#Fornecer os dados do problema  
n <- 25  
xbar <- 300  
sigma <- 18.5  
NC<-0.95  
  
p<-NC+((1-NC)/2)  
  
#valor critico  
z<- qnorm(p, mean = 0, sd = 1, lower.tail = TRUE, log.p = FALSE)  
  
#margem de erro  
erro <- z*sigma/sqrt(n)  
  
#limite inferior do intervalo  
li <- xbar-erro  
  
#limite superior do intervalo  
ls <- xbar+erro
```

Desvio padrão populacional (σ) NÃO é conhecido

```
#Intervalo de confiança para uma média  
#Sigma NÃO é conhecido  
#Fornecer os dados do problema  
n <- 25  
xbar <- 300  
s <- 18.5  
NC<-0.95  
  
p<-NC+((1-NC)/2)  
  
#valor critico  
t<- qt(p, n-1, lower.tail = TRUE, log.p = FALSE)  
  
#margem de erro  
erro <- t*s/sqrt(n)  
  
#limite inferior do intervalo  
li <- xbar-erro  
  
#limite superior do intervalo  
ls <- xbar+erro
```