## Estatística: Exercício 12

## Alberson da Silva Miranda

## CALCULAR O INTERVALO DE CONFIANÇA PARA A MÉDIA

```
Dados do exercício:
n = 12
x_media = 6.2
s = 1.7
alpha = 0.05
Primeiro, calcula-se o erro padrão:
erro_padrao = s / sqrt(n)
Os graus de liberdade:
graus_liberdade = n - 1
O t crítico — também conhecido como t score ou t tabelado:
t_score = qt(
    alpha / 2,
    graus_liberdade,
    lower.tail = FALSE
)
A margem de erro:
margem_erro = t_score * erro_padrao
E, finalmente, o intervalo de confiança:
intervalo_confianca = list(
    limite_inferior = x_media - margem_erro,
    limite_superior = x_media + margem_erro
)
```

```
## $limite_inferior
## [1] 5.119872
## $limite_superior
## [1] 7.280128
```

print(intervalo\_confianca)