

full-ia-cap4 > ex04.py > ...

```
1  import numpy as np
2  from scipy import stats
3
4  media_notas = 80
5  variancia_notas = 9
6  n = 30 # tamanho da amostra
7  desvio_padrao = np.sqrt(variancia_notas)
8
9  confianca = 0.95
10 alpha = 1 - confianca
11
12 t_critico = stats.t.ppf(1 - alpha/2, df=n-1)
13
14 margem_erro = t_critico * (desvio_padrao / np.sqrt(n))
15
16 limite_inferior = media_notas - margem_erro
17 limite_superior = media_notas + margem_erro
18
19 # Output
20 print(f"Limite inferior: {limite_inferior:.2f}")
21 print(f"Limite superior: {limite_superior:.2f}")
22
```

Python 3.10.10
JupyterLab 4.0.12
Full-IA-Cap4 > ex04.py > ...
Python 3.10.10
JupyterLab 4.0.12
Full-IA-Cap4 > ex04.py > ...