

```

C:\Users\ricar\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe "C:/Users/ricar/Desktop/python-scripts/Cálculo
|-----|
|                                QUESTAO 01                                |
|-----|
Calcule o valor numérico das integrais abaixo pelo método do trapézio e estime o erro do método:
*-----*
IT = -55124.69738477324
ET <= 229421.5186959033
*-----*
|-----|
|                                QUESTAO 02                                |
|-----|
a) Calcular  $f(x) = (6x-5)^{(1/2)}$  c/  $\{x_0:1; x_n:9\}$ . Empregando o método dos trapézios com 8 repetições.

b) Determine a estimativa para o erro (ETR) nesse caso.

c) Quantas subdivisões devemos ter para que o erro seja menor do que  $10^{(-4)}$ .
*-----*
a) ITR = 37.81816694749949
b) ETR <= 6.0
c) n = 1960
*-----*
|-----|
|                                QUESTAO 03                                |
|-----|
a) Calcule uma aproximação para I usando 10 subintervalos e a regra de 1/3 de Simpson Repetida.
Estime o erro cometido.

b) Qual o número mínimo de subdivisões de modo que o erro seja inferior a  $(10^{-3})$ >
*-----*
a) ISR = 1.7182827819248236
   ESR = 1.5101565713661362e-06

b) m = 2
*-----*

Process finished with exit code 0

```