


Disciplina Métodos Computacionais

Professor Dr. Wanderlei Malaquias Pereira Junior

Exemplo 008 - Escrita em arquivos

Inserindo a lista de contatos no sistema:

- Clique na pasta . Menu do seu lado esquerdo no ambiente Google colab;
- Arraste o arquivo extensão `.txt` para dentro do ambiente.

In []:

```
ARQUIVO = open('NOVO.txt', 'w')
```

Usando o método `.write()` para fazer algumas escritas.

In []:

```
ARQUIVO.write('Aula de métodos computacionais do PPGECC \n Pulei uma linha')  
ARQUIVO.write('Será que pula uma linha?')  
ARQUIVO.close()
```

Agora vamos retomar este arquivo e escrever nele informações pulando algumas linhas.

```
TEXTO = str(input()); ARQUIVO = open('NOVO.txt', 'a')
```

In []:

```
ARQUIVO.write('\n' + '\n' + TEXTO)  
ARQUIVO.close()
```

Vamos utilizar o método `.format()` para escrever um conjunto de dados padronizados em um arquivo de saída.

Vamos escrever as coordenadas de um triângulo em uma saída.

In []:

```
import numpy as np  
A = np.array([-1, 1])  
B = np.array([4, 0])  
C = np.array([-3, 3])  
TRIANGULO = np.vstack((A, B, C))  
print(TRIANGULO)
```

In []:

```
COORD = open('COORDENADAS.txt', 'w')
```

In []:

```
TAM = TRIANGULO.shape
for I in range(TAM[0]):
    for J in range(TAM[1]):
        #COORD.write(str(TRIANGULO[I, J]))
        COORD.write(str(TRIANGULO[I, J]) + ' ')
    COORD.write('\n')
COORD.close()
```