# Python – manipulação de arquivos

Às vezes precisamos ler de um arquivo ou escrever em um arquivo, geralmente do tipoo txt, que é uma ação importante em muitos aplicativos. O Python possui várias funções para criar, ler, atualizar e excluir dados em um arquivos.

## 1. open()

Primeiro precisamos abrir o arquivo do ponto de vista lógico, para isso utilziamos a função open(), que solicita dois parâmetros: o nome do arquivo (coma extensão) e o modo de abertura. Temos os seguintes modos:

• "r": abre um arquivo para leitura, mas ele precisa exixtir antes;



• "w": abre um arquivo para gravação, se ele não existir, será criado, se já existir o conteúdo será apagado;



- "a" : abre um arquivo para adicionar um novo conteúdo, e cria o arquivo se ele não existir;
- "x": cria o arquivo especificado, retorna um erro se o arquivo existir

### 2. read()

Para ler os dados de um arquivo, podemos utilizar a função read().

```
print("Trabalhando com arquivos")
arquivo = open("exemploTexto.txt","r")
print(arquivo.read())

Trabalhando com arquivos
Whindersson Nunes
Emerson Ceara
A Culpa e do Cabral
```

### 3. readline()

Se você quiser ler apenas uma linha, use a função readline().

```
print("Trabalhando com arquivos")
arquivo = open("exemploTexto.txt","r")
print(arquivo.readline())

Trabalhando com arquivos
Whindersson Nunes
```

```
print("Trabalhando com arquivos")
arquivo = open("exemploTexto.txt","r")
print(arquivo.readline())
print(arquivo.readline())

Trabalhando com arquivos
Whindersson Nunes

Emerson Ceara
```

### 4. Lendo linha por linha, de outra forma, usando o for

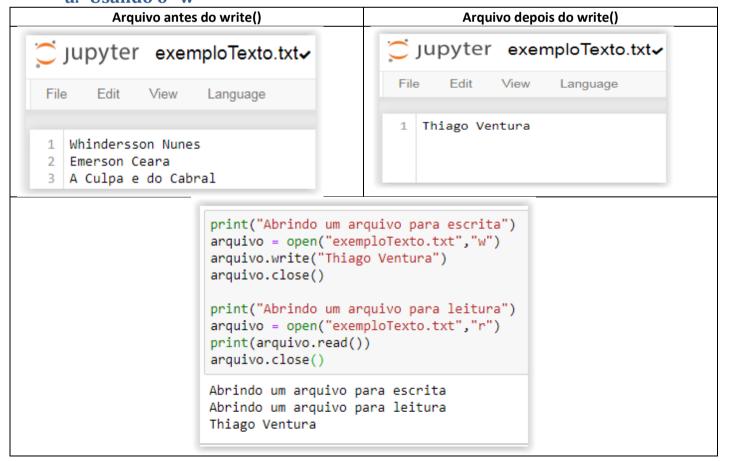
```
print("Trabalhando com arquivos")
arquivo = open("exemploTexto.txt","r")
for x in arquivo:
    print(x)

Trabalhando com arquivos
Whindersson Nunes

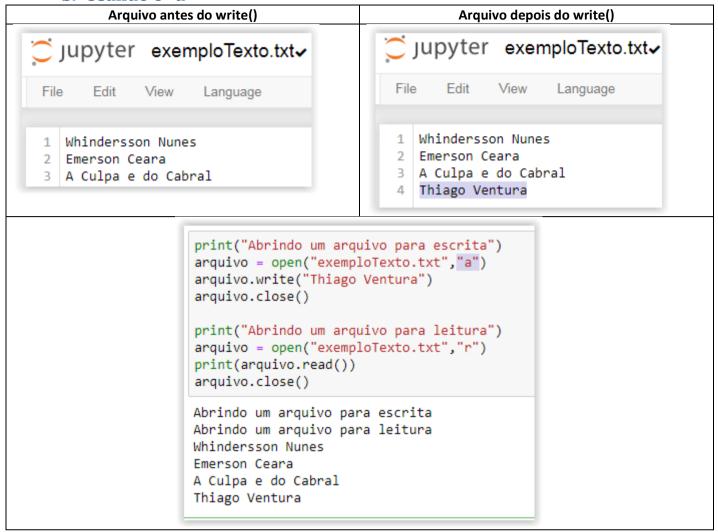
Emerson Ceara
A Culpa e do Cabral
```

### 5. write()

#### a. Usando o "w"



#### b. Usando o "a"



### 6. close()

Uma boa prática é fechar o arquivo, do ponto de vista lógico, antes de terminar o programa.

```
print("Trabalhando com arquivos")
arquivo = open("exemploTexto.txt","r")
print(arquivo.read())
arquivo.close()

Trabalhando com arquivos
Whindersson Nunes
Emerson Ceara
A Culpa e do Cabral
```