



- As operações com arquivos, em geral, seguem uma ordem:

1. **ABRIR OS ARQUIVOS**
2. **EXECUTAR AS OPERAÇÕES DE LEITURA OU GRAVAÇÃO**
3. **FECHAR OS ARQUIVOS**

- Comando **open**

- Necessário para abrir o arquivo

- Comando **close()**

- Necessário para fechar o arquivo

- **OBSERVAÇÃO**

- **'r'**: Para ler dados colocamos no comando open a letra 'r'(read -> ler)
- **'w'**: Para gravar dados colocamos no comando open a letra 'w'(write -> escrever)
- **'a'**: Para gravar dados em arquivos já existentes colocamos a letra 'a'(append) no comando open
- **'b'**: Para abrir o arquivo para leitura ou gravação de dados binários devemos colocar no comando open 'b'

## ARQUIVOS

### LENDO ARQUIVOS

Abrindo o arquivo para leitura

```
arq1= open("nomedoarquivo.txt" , "r")
```

Lendo o arquivo

```
print(arq1.read() )
```

Contar o número de caracteres

```
print(arq1.tell() )
```

Retornar para o início do arquivo

```
print(arq1.seek( 0,0 ) )
```

Ler os primeiros 10 caracteres

```
print(arq1.read( 10 ) )
```

### GRAVANDO ARQUIVOS

Abrindo o arquivo para a gravação

```
arq2= open("nomedoarquivo.txt" , "w")
```

Gravando arquivo

```
arq2.write("texto")
arq2.close()
```

Lendo arquivo gravado

```
arq2 = open("nomedoarquivo.txt" , "r")
print(arq2.read() )
```

Acrescentando conteúdo

```
arq2 = open("nomedoarquivo.txt" , "a")
arq2.write(" Acrescentando conteúdo")
arq2.close()

arq2 = open("nomedoarquivo.txt" , "r")
print(arq2.read())
```