

Abertura para Escrita

```
Ficheiro = open( "texto.txt" , "w" )
```

O modo de escrita "w" :



- Cria o ficheiro ("texto.txt") se o ficheiro ainda não existir.
- **ATENÇÃO!!!** Que se o ficheiro já existir, apaga o conteúdo do mesmo.

Métodos de Escrita

`ficheiro.write(string)`



Escreve uma string no ficheiro.
Atenção que apenas aceita o tipo de dados string.

`ficheiro.writelines(lista)`



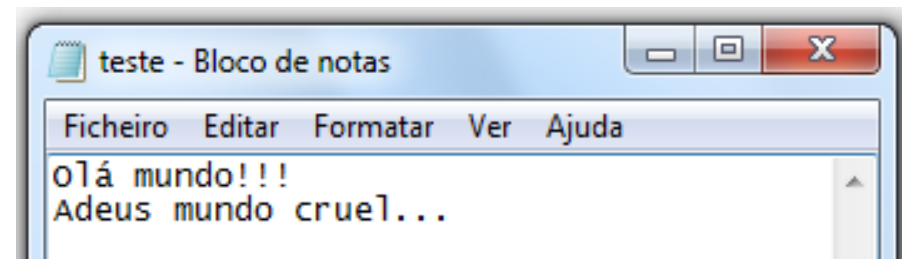
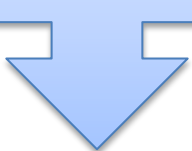
Escreve uma lista de strings no ficheiro.

Exemplo de Escrita

Escreve o seguinte programa em Python:

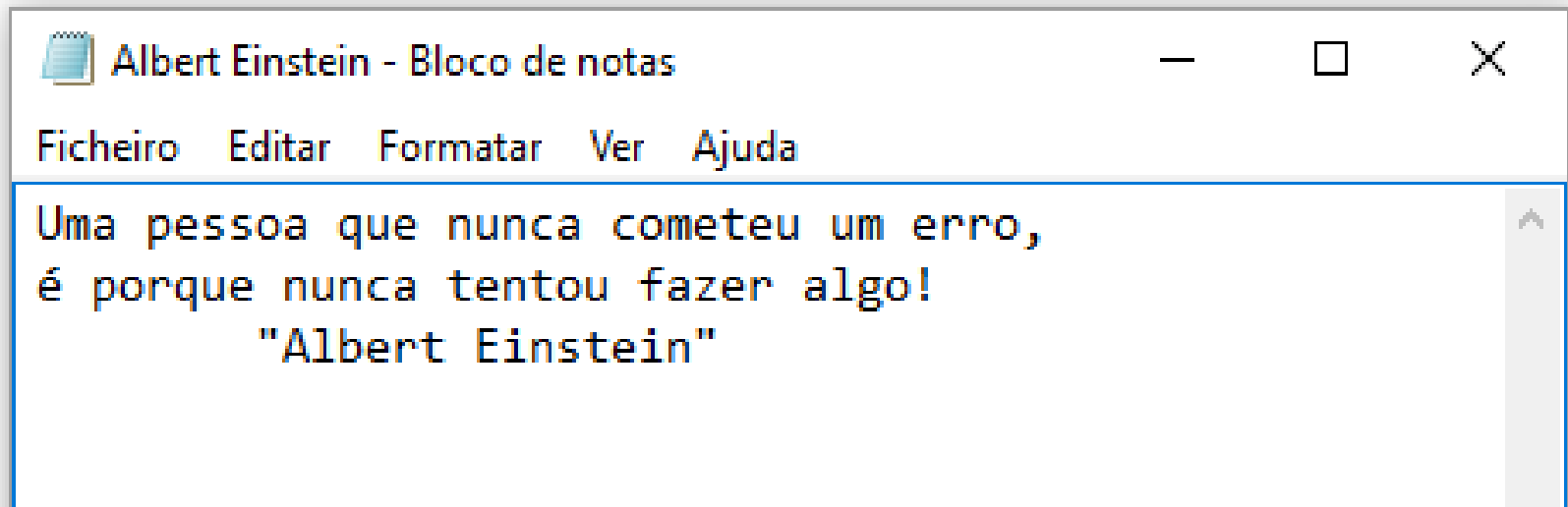
```
#Exemplo de escrita - Método write()  
#-----  
  
f=open('teste.txt','w')  
  
f.write('Olá mundo!!!\n')  
  
f.write('Adeus mundo cruel...')  
  
f.close()  
  
print('Ficheiro gravado com sucesso!')
```

Produce o seguinte
ficheiro de texto:
teste.txt



Exercício

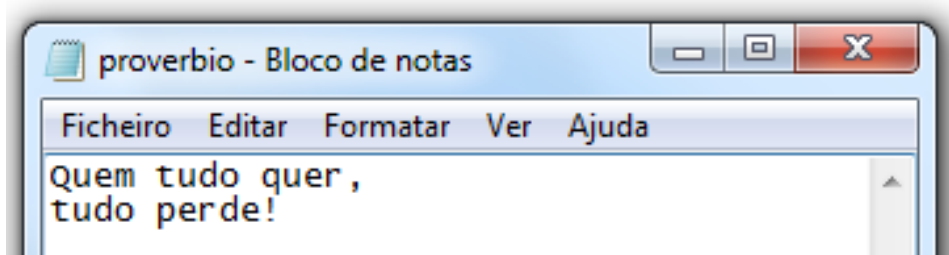
Escreve um programa em linguagem python que produza o seguinte ficheiro de texto. Usa o método **write()**.



```
Albert Einstein - Bloco de notas
Ficheiro  Editar  Formatar  Ver  Ajuda
Uma pessoa que nunca cometeu um erro,
é porque nunca tentou fazer algo!
    "Albert Einstein"
```

Mais um exemplo de Escrita

Cria o seguinte ficheiro de texto **proverbio.txt**:



Digita o seguinte código no Python:

```
ficheiro=open('proverbio.txt','w') #com o 'w' iremos abrir o arquivo para escrita  
ficheiro.write('Perdeu tudo!') #Todo o conteúdo do ficheiro será substituído por 'Perdeu tudo!'  
ficheiro.close() #Para a alteração acontecer, é imprescindível fechar o ficheiro  
print("Ficheiro gravado com sucesso!")
```

Após executares o programa criado em python, abre o ficheiro de texto *proverbio.txt*.

writelines()

O método `writelines()` escreve uma sequência de strings num ficheiro. A sequência normalmente é uma lista de strings.

Sintaxe: `ficheiro.writelines( sequência )`



Lista de strings.

```
['Bom dia\n' , 'Buenos dias']
```

EXEMPLO

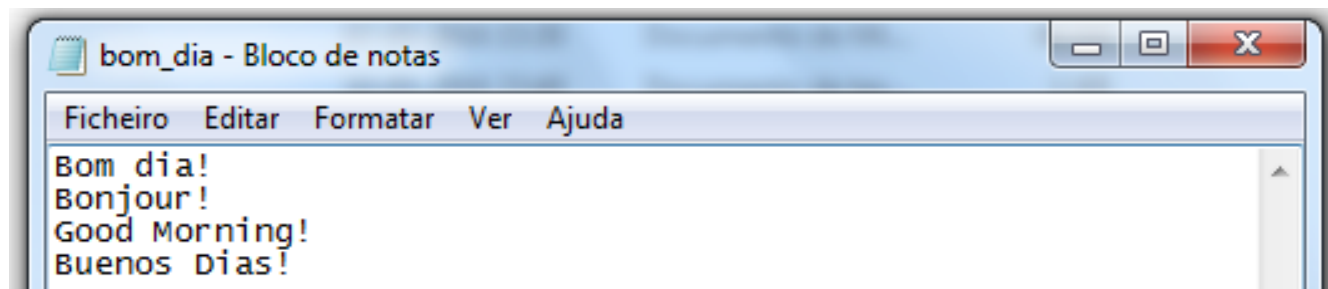
```
#Exercício - Método Writelines()
#-----

file=open('bom_dia.txt','w') #abrir o ficheiro para escrita, se não existe cria-o

file.writelines(["Bom dia!\n" , "Bonjour!\n", "Good Morning!\n", "Buenos Dias!"])# escrever várias linhas no ficheiro

file.close() #fechar o ficheiro

print('Ficheiro gravado com sucesso!')
```

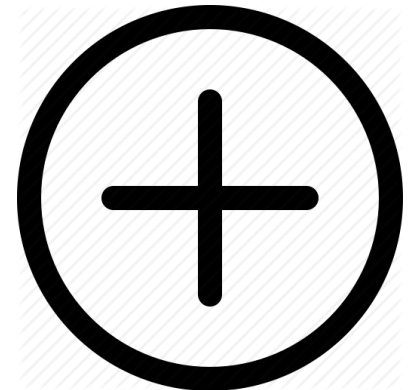


append()

Para escrever num ficheiro sem apagar o seu conteúdo, ou seja, adicionar mais conteúdo, utilizamos o método ***append()***.

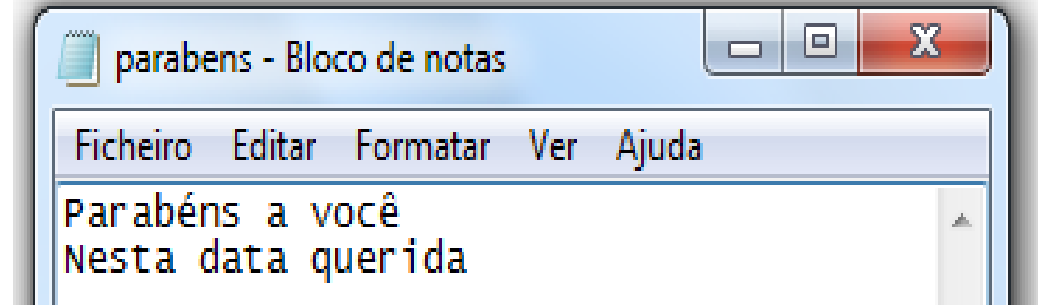
Para realizar esta operação necessitamos de executar 3 passos:

1. Ler o conteúdo do ficheiro para uma variável
2. Adicionar a nova string
3. Escrever o conteúdo no ficheiro



EXEMPLO – Método `append()`

Cria o seguinte ficheiro de texto **parabens.txt**:

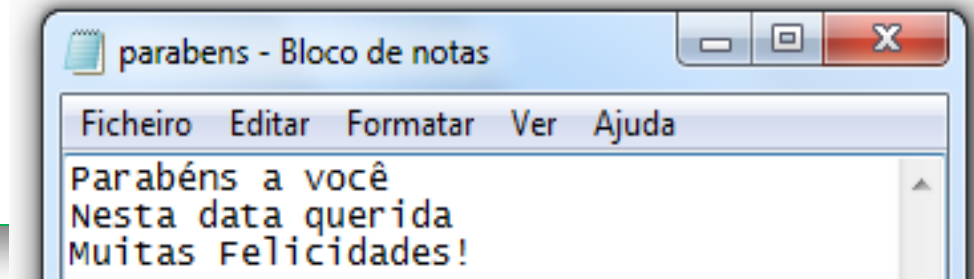
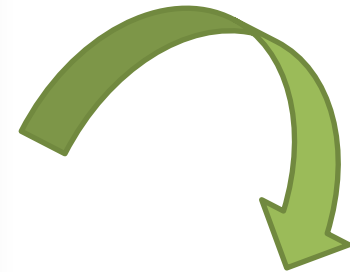


```
"""
-----
Para adicionar texto a um ficheiro sem apagar o seu conteúdo,
devemos ler o conteúdo para uma variável,
adicionar a nova string e depois então escrever/gravar o ficheiro
-----
"""

ficheiro = open('parabens.txt', 'r')
texto = ficheiro.readlines()
texto.append('Muitas Felicidades!')

ficheiro = open('parabens.txt', 'w')
ficheiro.writelines(texto)

ficheiro.close()
```



Exercício

Completa a letra 1ª quadra da música dos Parabéns utilizando o método `append()`.





The End