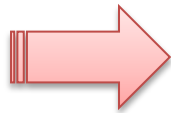


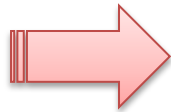
Métodos de Leitura

`read (n)`



Lê 'n' caracteres de um ficheiro e posiciona o cursor após o último caractere. Se não for estipulado o n todo o ficheiro será lido e colocado numa *string*.

`readline ()`



Lê uma linha do ficheiro e posiciona o cursor na linha seguinte. A linha é colocada numa *string*. Quando o ficheiro terminar, retorna uma string vazia " " .

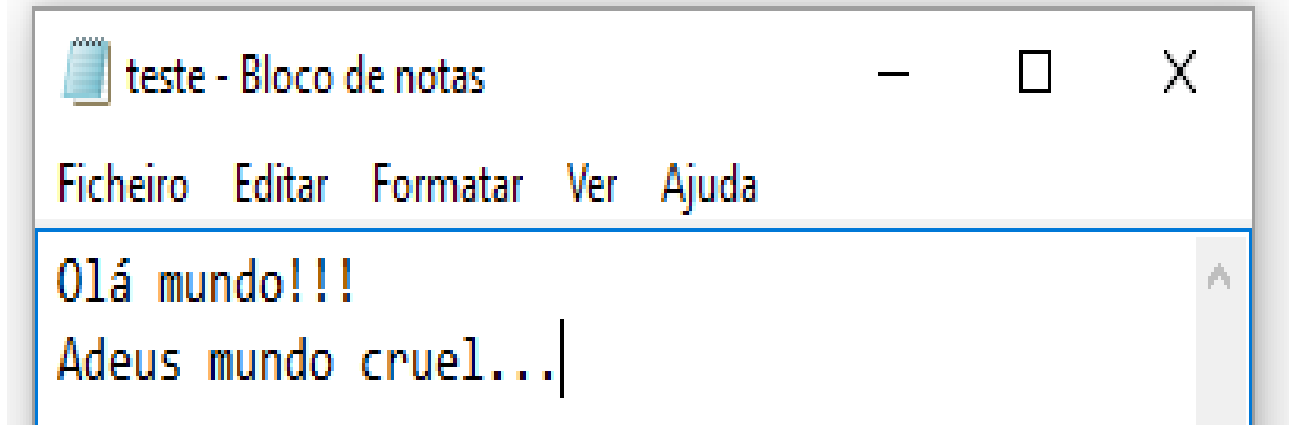
`readlines ()`



Lê todo o conteúdo do ficheiro e armazena o conteúdo numa lista, em que cada elemento é uma linha.

Exemplo de Leitura

O primeiro passo será criar o ficheiro de texto **teste.txt**.



❑ **ATENÇÃO!** Executar este exemplo na shell do IDLE do Python.

```
>>> f=open("teste.txt")
>>> txt=f.read()
>>> txt
'Olá mundo!!!\nAdeus mundo cruel...'
```

Exemplo de Leitura

- ❑ **ATENÇÃO!** Executar este exemplo num ficheiro do Python.

```
f=open("teste.txt")
txt=f.read()
print(txt)
f.close()
```



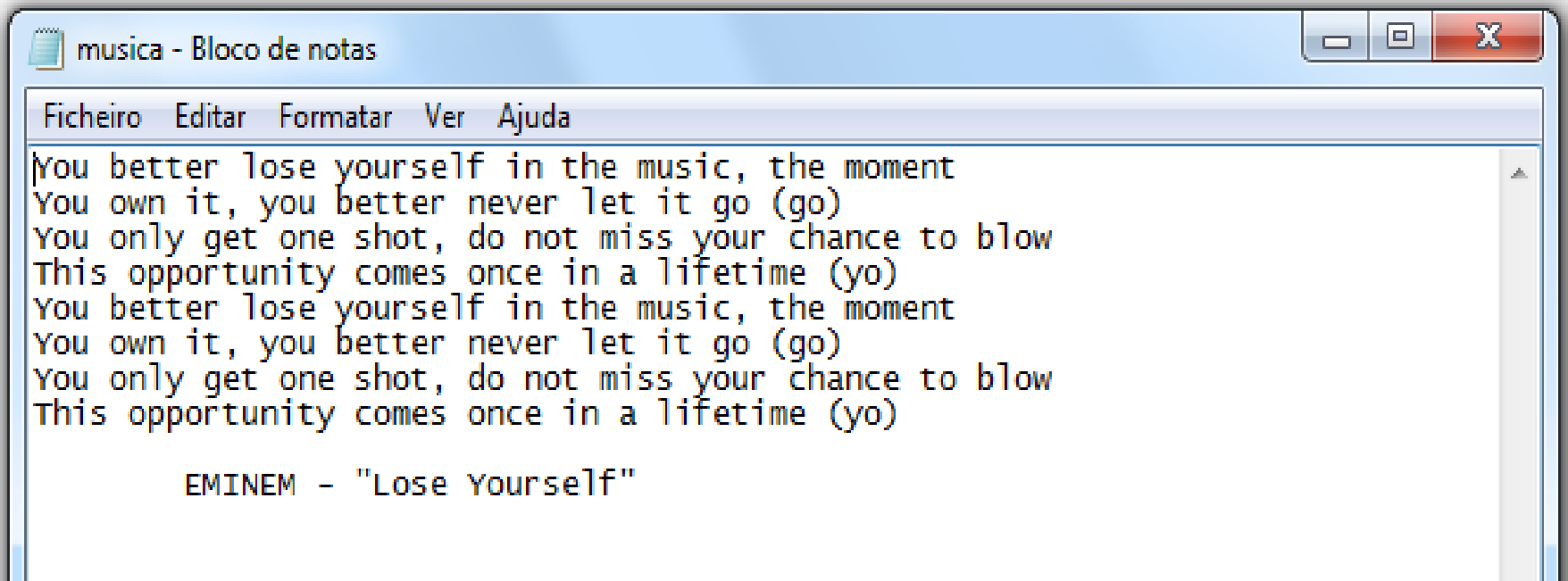
```
Olá mundo!!!
Adeus mundo cruel...
```

```
>>> g=open("textes.txt","r")
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#5>", line 1, in <module>
    g=open("textes.txt","r")
FileNotFoundError: [Errno 2] No such file or directory: 'textes.txt'
```

**Se o ficheiro
não existe
dá erro!!!**

EXEMPLO

Cria um ficheiro de texto *musica.txt* com o seguinte conteúdo:



```
Ficheiro  Editar  Formatar  Ver  Ajuda
You better lose yourself in the music, the moment
You own it, you better never let it go (go)
You only get one shot, do not miss your chance to blow
This opportunity comes once in a lifetime (yo)
You better lose yourself in the music, the moment
You own it, you better never let it go (go)
You only get one shot, do not miss your chance to blow
This opportunity comes once in a lifetime (yo)

      EMINEM - "Lose Yourself"
```

EXEMPLO

```
#Abrir o Ficheiro
#-----

ficheiro=open('musica.txt','r')

#o parâmetro 'r' indica que estamos a abrir o ficheiro somente para leitura.

print(ficheiro)          #teremos um objeto do tipo file na variável ficheiro.
print('')
print('-----')
print('----- APRESENTA TODO O CONTEÚDO DO FICHEIRO -----')
print('')
print(ficheiro.read())  #retorna todo o conteúdo do ficheiro.
print('')
print('-----')
ficheiro.close()        #NUNCA! ESQUECER DE FECHAR O FICHEIRO!!!
```



```
<_io.TextIOWrapper name='musica.txt' mode='r' encoding='cp1252'>
-----
----- APRESENTA TODO O CONTEÚDO DO FICHEIRO -----

You better lose yourself in the music, the moment
You own it, you better never let it go (go)
You only get one shot, do not miss your chance to blow
This opportunity comes once in a lifetime (yo)
You better lose yourself in the music, the moment
You own it, you better never let it go (go)
You only get one shot, do not miss your chance to blow
This opportunity comes once in a lifetime (yo)

EMINEM - "Lose Yourself"
```

EXEMPLO

```
print('-----')
ficheiro=open('musica.txt','r')
print('APRESENTA 10 LETRAS')
print(ficheiro.read(10)) #retorna apenas 10 letras do ficheiro.
print('')
print('APRESENTA DA 11ª À 27ª LETRA')
print(ficheiro.read(27)) #retorna as letras da 11ª à 27ª letra do ficheiro.
ficheiro.close() #NUNCA! ESQUECER DE FECHAR O FICHEIRO!!!
```



```
-----
APRESENTA 10 LETRAS
You better

APRESENTA DA 11ª À 27ª LETRA
lose yourself in the music
```

EXEMPLO

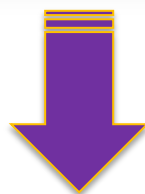
```
print('-----')
ficheiro=open('musica.txt','r')
print('')
print(ficheiro.readline()) #retorna desta vez somente a primeira linha do ficheiro.
print(ficheiro.readline()) #Executando novamente, receberemos a segunda linha e assim por diante.
print(ficheiro.readline())
ficheiro.close() #NUNCA! ESQUECER DE FECHAR O FICHEIRO!!!
```



```
-----
You better lose yourself in the music, the moment
You own it, you better never let it go (go)
You only get one shot, do not miss your chance to blow
```


EXEMPLO

```
print ('-----')
ficheiro=open('musica.txt','r')
print('APRESENTA UMA LISTA DE STRINGS')
print('')
print(ficheiro.readlines()) #retorna uma lista cujos elementos são strings
ficheiro.close()          #NUNCA! ESQUECER DE FECHAR O FICHEIRO!!!
```



```
-----
APRESENTA UMA LISTA DE STRINGS
```

```
['You better lose yourself in the music, the moment\n', 'You own it, you better never let it go (go)\n', 'You only get one shot, do not miss your chance to blow\n', 'This opportunity comes once in a lifetime (yo)\n', 'You better lose yourself in the music, the moment\n', 'You own it, you better never let it go (go)\n', 'You only get one shot, do not miss your chance to blow\n', 'This opportunity comes once in a lifetime (yo)\n', '\n', '\tEMINEM - "Lose Yourself"]
```



The End