

07

Lendo um arquivo por completo

Dado um arquivo como o seguinte: `frutas.txt`

```
Banana
Maçã
Pera
Uva
Jamelão
```

Que foi aberto deste modo:

```
arquivo = open('frutas.txt', 'r')
```

E quando executamos os comandos:

```
linha = arquivo.readline()
print(linha)
linha = arquivo.readline()
print(linha)
```

É exibido corretamente as linhas:

```
Banana
Maçã
```

Mas quando abrimos o arquivo e usamos os comandos:

```
arquivo = open('frutas.txt', 'r')
conteudo = arquivo.read()
print(conteudo)
conteudo = arquivo.read()
print(conteudo)
```

A primeira vez é exibida corretamente o `conteudo`, porém na segunda não é exibido nada. Porque?

A

Se desejamos ler duas vezes o arquivo inteiro, temos que utilizar o modificador de acesso `r+`. O modificador de acesso `r` perde o efeito de leitura após a função `read` ser executada pela primeira vez.



Pois o comando `read()` lê o arquivo inteiro de uma vez, colocando o ponteiro de leitura no final do mesmo. Se chamarmos a função `read()` novamente, como o ponteiro de leitura está no final, nada será lido.



Correto! Se desejarmos ler o arquivo novamente, devemos fechá-lo com o comando `.close()`, reabri-lo com o comando `.open()` e ai sim conseguiremos lê-lo por inteiro novamente.

C

Pois como abrimos o comando com o modificador de acesso `r`, fica implícito que só tentaremos ler uma vez com a função `read()`, quando tentamos pela segunda vez obtemos um erro e a leitura é abortada.



PRÓXIMA ATIVIDADE