

Arquivos

Programação em Python, v0.1

Prof. Eduardo Vasconcelos @ SENAI Araraquara
Araraquara, 11/06/2025

**Vamos observar algo sobre o programa
que nós fizemos no roteiro 7...**



**O programa não é
capaz de manter estados
entre execuções!**

Uma maneira de resolver isso é
utilizando arquivos.

Arquivo

É um container de informação estruturado como uma sequência de bytes que fica armazenado no disco do computador.

Vamos ver alguns exemplos...

**? Como manipular arquivos
em Python?**

Operações básicas com arquivos

- Abertura: `arquivo = open(nome do arquivo, modo de abertura)`
- Escrita: `arquivo.write(o que deve ser escrito)`
- Leitura:
 - `arquivo.read()` # leitura completa
 - `arquivo.readlines()` # leitura linha a linha (em formato de lista)
- ⚠ Deslocamento de ponteiro: `arquivo.seek(posicao)`
- Fechamento: `arquivo.close()`

Modos de abertura básicos

- “r”: leitura
- “w”: escrita
- “r+”: leitura e escrita
- “w+”: escrita e leitura
- “a”: append (escrever no final do arquivo)
- “a+”: append (escrever no final do arquivo) e leitura

Abertura usando with

```
with open (nome do arquivo, modo de abertura) as arquivo:  
    # ... o arquivo pode ser manipulado aqui  
arquivo.close()
```

**Vamos ver alguns exemplos e fazer
exercícios...**

? Dúvidas?