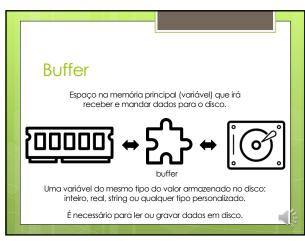




•

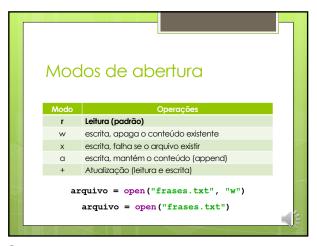












7



Modos de abertura

| Interestado | Interesta

9 10



Exemplos de uso do open()

# abre o arquivo em modo texto para leitura
arquivo = open('frases.txt')

# equivalente ao anterior
arquivo = open('frases.txt', 'r')

# abre em modo texto para escrita, apaga o conteúdo existente
arquivo = open('frases.txt', 'w')

# abre em modo texto para escrita, falha se o arquivo já existir
arquivo = open('frases.txt', 'x')

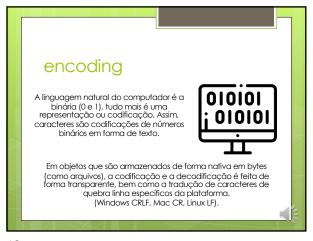
# abre em modo texto para escrita, mantém o conteúdo existente
arquivo = open('frases.txt', 'x')

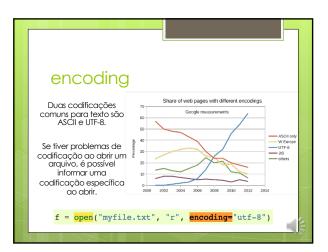
# abre o arquivo em modo binário para leitura
arquivo = open('frases.txt', 'rb')

# abre em modo binário para escrita, mantém o conteúdo existente
arquivo = open('frases.txt', 'ab')

# abre em modo texto para leitura e escrita, mantém o conteúdo existente
arquivo = open('frases.txt', 'rb')

11 12





13 1



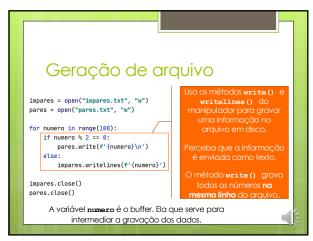
Geração de arquivo

impares = open("impares.txt", "w")
pares = open("pares.txt", "w")

for numero in range(188):
 if numero % 2 == 8:
 pares.write(f'{numero}\n')
 else:
 impares.writelines(f'{numero}')

impares.close()
pares.close()
pares.close()

15 16



Leitura e escrita

O método readlines () faz a leitura do arquivo, linha por linha na forma de texto, e colocar na variável número (o buffer)

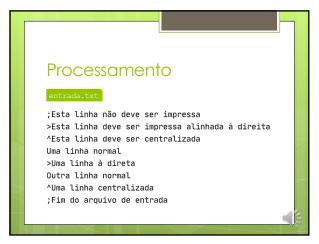
multiplos\_de\_4 = open("multiplos\_de\_4.txt", "w")
pares = open("pares.txt")

for numero in pares.readlines():
 if int(numero) % 4 == 0:
 multiplos\_de\_4.write(numero)

pares.close()
multiplos\_de\_4.close()

O método write() escreve o buffer no arquivo de destino.

17 18



Processamento def imprime\_arquivo(nome\_arquivo, largura=80): arguivo = open(nome\_arguivo) Neste caso, o buffer é a variável **linha**. for linha in arquivo.readlines(): Ela é analisada antes para ser controle = linha[0] if controle == ";": impressa de acordo com um caractere continue elif controle == ">": de controle. print(linha[1:].rjust(largura)) elif controle == "^": Se o primeiro
) caractere da linha
(controle) for ";", ">"
ou "^" é um
significado especial. print(linha[1:].center(largura)) print(linha) arquivo.close()

19 20



Fechar arquivos

Após finalizar o uso de um arquivo em disco é importante fazer seu fechamento para assegurar que os recursos alocados sejam novamente disponibilizados para o Sistema Operacional.

O método .close() do manipulador do arquivo assegura o fechamento e liberação dos recursos.

f = open("dados.txt", "w")
# codigo usando o arquivo f
f.close()

Embora correta, a forma acima não é recomendada. Erros podem acontecer durante o programa, assim, e preciso alguns cuidados ao usar o método.

21 22

```
Fechar arquivos

É preciso assegurar que o arquivo será fechado mesmo que ocorra um erro ao usar. Uma forma segura é:

try:
    f = open("dados.txt", "w")
    # codigo usando o arquivo f
    finally:
    f.close()

O comando with ajuda ao usar recursos que precisam ser
    "liberados" (como arquivos) sem fazer explicitamente.

with open("dados.txt", "w") as f:
    # codigo usando o arquivo f
```