



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

Python para análise de dados



ARQUIVOS E FUNÇÕES



GUIA DA AULA 2



Escreva arquivos

With / open

Write



Acompanhe aqui
os temas que
serão tratados
na videoaula



1. With / open

Comando para ler/escrever arquivos.

```
In [ ]: with open(file='<caminho do arquivo>', mode='<modo de leitura/escrita>',
encoding='<decodificador>') as <apelido>:
    bloco de código
```

Os modos de leitura são:

r: Abrir o arquivo para leitura (padrão);

w: Abrir o arquivo para escrita (sobrescreve o arquivo original).

a: Abrir o arquivo para acrescentar (não sobrescreve o arquivo original)



2. Write

Comando para escrever em um arquivo, se o arquivo não existir, ele será criado.

Modo de escrita (w):

```

In [ ]:
with open(file='idades.csv', mode='w', encoding='utf8') as
    fp: linha = 'idade' + '\n'
    fp.write(linha)
    for idade in idades:
        linha = str(idade) + '\n'
        fp.write(linha)
  
```

Modo de acréscimo:

```

In [ ]:
with open(file='idades.csv', mode='a', encoding='utf8') as fp:
    for idade in idades:
        linha = str(idade + 100) + '\n'
        fp.write(linha)
  
```



2. Write

Exemplo: Copiando um arquivo com uma extensão diferente.

```

In [ ]: %%writefile banco-texto.txt
age,job,marital,education,default,balance,housing,loan
30,unemployed,married,primary,no,1787,no,no
33,services,married,secondary,no,4789,yes,yes
35,management,single,tertiary,no,1350,yes,no
30,management,married,tertiary,no,1476,yes,yes
59,blue-collar,married,secondary,no,0,yes,no
35,management,single,tertiary,no,747,no,no
36,self-employed,married,tertiary,no,307,yes,no
39,technician,married,secondary,no,147,yes,no
41,entrepreneur,married,tertiary,no,221,yes,no
43,services,married,primary,no,-88,yes,yes
  
```

```

In [ ]: with open(file='./banco-texto.txt', mode='r', encoding='utf8') as leitura:
    with open(file='./banco-csv.csv', mode='w', encoding='utf8') as
        escrita: linha = leitura.readline()
        while linha:
            escrita.write(linha)
            linha = leitura.readline()
  
```

