



# RPA, **na** PRÁTICA

## Aula – CSV

### Explicação

Assim como os formatos xlsx e xls, também é possível ler arquivos gerados por programas ou sites que possuem os valores separados por delimitadores (.csv).

Para isso, basta utilizar a biblioteca CSV que já vem embarcada do Python.

### Comandos

- Importação

```
import csv
```

- Abertura do arquivo

```
arqv_csv = open('tabela_clientes.csv', 'r')
```

- Leitura do arquivo - **LISTA**
  - **"delimiter" é o caractere que divide os valores**

```
lista_clientes = csv.reader(arqv_csv, delimiter=',')
```



- Leitura do arquivo – **DICIONÁRIO**
  - **"delimiter" é o caractere que divide os valores**

```
lista_clientes = csv.DictReader(arqv_csv, delimiter=',')
```

- Escrita do arquivo - **LISTA**
  - **Precisa ter o modo de abertura como "a" ou "w"**
  - **"delimiter" é o caractere que divide os valores**

```
lista_pessoas = [['Ana', 'Itajaí', 'SC', '27', 'Veterinária'],  
                 ['Rubens', 'São Paulo', 'SP', '43', 'Mecânico'],  
                 ['Fabiana', 'Pinhais', 'PR', '70', 'Cozinheira']]  
  
escritor = csv.writer(arqv_csv, delimiter=',')  
  
escritor.writerows(lista_pessoas)
```



- Escrita do arquivo - **DICIONÁRIO**
  - **Precisa ter o modo de abertura como "a" ou "w"**
  - **"delimiter" é o caractere que divide os valores**

```
dicionario_pessoas = [{ 'Nome': 'Ana', 'Cidade': 'Itajaí', 'Estado': 'SC',  
                        'Idade': '27', 'Profissão': 'Veterinária'},  
  
                      { 'Nome': 'Rubens', 'Cidade': 'São Paulo', 'Estado': 'SP', 'Idade': '43',  
                        'Profissão': 'Mecânico'},  
  
                      { 'Nome': 'Fabiana', 'Cidade': 'Pinhais', 'Estado': 'PR', 'Idade': '70',  
                        'Profissão': 'Cozinheira'}]  
campos = ['Nome', 'Cidade', 'Estado', 'Idade',  
          'Profissão']  
  
escritor = csv.DictWriter(arqv_csv, delimiter=',', fieldnames=campos)  
escritor.writerows(dicionario_pessoas)
```

- Fecha o arquivo

```
arqv_csv.close()
```





# RPA, **na** PRÁTICA