



**RPA, na  
PRATICA**

## Aula – Openpyxl

### Explicação

A biblioteca Openpyxl é uma das várias bibliotecas disponíveis para trabalhar com Excel dentro do Python e esta, por sua vez, permite realizar a leitura de arquivos tanto no formato ".xlsx" quanto ".xls".

### Comandos

- Instalação da Biblioteca

```
pip install openpyxl
```

- Importação da Biblioteca

```
import openpyxl
```

- Leitura do arquivo Excel

```
wb = openpyxl.load_workbook('banca_jornal.xlsx')
```

- Apresentação das abas disponíveis para acesso

```
wb.sheetnames
```

```
# output: ['Planilha1']
```

- Seleção da aba para consulta

```
sheet = wb['Planilha1']
```



- Seleção de uma célula específica

```
sheet['A1'].value  
# output: Chiclete  
sheet['B1'].value  
# output: Barra de Chocolate
```

- Apresentação da quantidade de linhas escritas

```
sheet.max_row  
# output: 6
```

- Interação com **todas** as linhas de **uma** coluna

```
for linha in range(2, sheet.max_row+1):  
    nome = sheet.cell(linha, 1).value  
    print(nome)  
# output:  
# Chiclete  
# Barra de Chocolate  
# Agua Mineral  
# Jornal  
# Salgadinho
```



- Interação com **todas** as linhas de **todas** as colunas

```
for linha in range(2, sheet.max_row+1):
    nome = sheet.cell(linha, 1).value
    unidade = sheet.cell(linha, 2).value
    valor = sheet.cell(linha, 3).value
    print(f"O produto {nome} teve {unidade} unidade(s) vendida(s) no valor unitário de R$ {valor}")

# output:
# O produto Chiclete teve 45 unidade(s) vendida(s) no valor unitário de R$1
# O produto Barra de Chocolate teve 23 unidade(s) vendida(s) no valor unitário de R$4
# O produto Agua mineral teve 66 unidade(s) vendida(s) no valor unitário de R$2
# O produto Jornal teve 4 unidade(s) vendida(s) no valor unitário de R$0.5
# O produto Salgadinho teve 16 unidade(s) vendida(s) no valor unitário de R$2.5
```

- Fecha o arquivo Excel

```
wb.close()
```





# RPA, **na** PRÁTICA