

LISTA DE EXERCÍCIOS

CSV, Manipulação de dados

- 1 • **Escreva um script em python, para ler um arquivo CSV de nome “Roupas_venda”, e printar o nome de suas colunas.**

```
1  Import panda as pd
2
3  Roupas_venda=pd.read_csv(“Roupas_venda.csv”)
4
5  print([Roupas_venda_colunas])
```

2 • Encontre os 3 erros no código abaixo e escreva para que serve esse programa.

```
import pandas as pd

arquivo=pd.read_excel("MICRODADOS_ENEM_ESCOLA.csv", encoding="ANSI",sep=";")
RS=arquivo.loc[arquivo["SG_UF_ESCOLA"]=="RS"]
RS_2013=RS.loc[RS["NU_ANO"]==2013

media=RS_2013["NU_MEDIA_CN"].mean

print(media)
```

R= Esse programa serve para sabermos a média do enem de 2013.

Os erros desse código são:

- O arquivo não está em csv;
- Tem um colchetes em aberto;
-

3 • Complete o código abaixo no espaço amarelo. (Pode usar o arquivo pokemon_data.csv que está na nossa pasta de aula)

```
import pandas as pd

# Importa arquivo
pokemon=pd.read_csv("pokemon_data.csv")

# lista com maior HP
poke_HP=pokemon.sort_values(["HP"], ascending=False).reset_index(drop=True)

# dois maiores HP
poke1=poke_HP.loc[678]
poke2=poke_HP.loc[423]
```

Resposta em vermelho

4 • Neste contexto, por que usar reset_index?

```
import [REDACTED] as pd

# Importa arquivo
pokemon=pd.read_csv("pokemon_data.csv")

# lista com maior HP
poke_HP=pokemon.sort_values(["HP"], [REDACTED]=False).reset_index(drop=True)

# dois maiores HP
poke1=poke_HP.loc[[REDACTED]]
poke2=poke_HP.loc[[REDACTED]]
```

R= nesse ele serve pra criar outra coluna com somente as informações solicitadas

5 • Escreva a diferença entre a função **loc** e **iloc**, dando um exemplo de cada.

```
import pandas as pd

# Importa arquivo
pokemon=pd.read_csv("pokemon_data.csv")

#Associa pokemons
poke1=pokemon.loc[pokemon["Name"]=="Ivysaur"]
poke2=pokemon.iloc[[2]]
```

R= O loc e o iloc tem quase a mesma função o que diferencia é que o loc, podemos usar a nomenclatura da coluna etc. Eo iloc só podemos utilizar o índice.