

13

## Instalando o pandas e importando os data frames do CSV

Abra o terminal, e execute o seguinte comando:

```
> pip install pandas
```

Lembre-se de utilizar o **sudo** caso esteja utilizando Linux. Caso já tenha o pandas no seu computador, faça o upgrade para garantir que não contenha bibliotecas ou APIs depreciadas com o seguinte comando:

```
> pip install pandas --upgrade
```

Da mesma forma que a instalação, utilize o **sudo** caso esteja utilizando Linux.

Após a instalação, veja a versão do pandas abrindo o interpretador do python e digitando o seguinte comando:

```
> python
Python 2.7.10 (default, Oct 14 2015, 16:09:02)
[GCC 5.2.1 20151010] on linux2
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import pandas as pd
>>> pd.__version__
```

Após a instalação do pandas. Crie um arquivo chamado `classifica_buscas.py` e salve dentro da pasta que contém o arquivo `buscas.csv`.

Dentro do `classifica_buscas.py` importe o pandas utilizando a instrução: `import pandas as pd`.

Agora importe o arquivo CSV utilizando a função do pandas `read_csv()`, enviando o nome do arquivo como parâmetro.

Essa função devolve um data frame, atribua o retorno dessa função para uma variável chamada `df` que significa data frame. Por fim, rode o código imprimindo o `df`.

Cole a versão do pandas, código e o resultado do data frame.

### Responda

INSERIR CÓDIGO	FORMATAÇÃO
<pre>import pandas as pd df = pd.read_csv('buscas.csv') print(df.info()) print(df.describe()) print(df['busca'].value_counts()) print(df['busca'].value_counts().sum()) print(df['busca'].value_counts().sum() / len(df))</pre>	

