

# Trabalhando com Grandes Volumes de Dados

Joao Vitor Elias Carvalho - 112037860

September 5, 2016

# 1 Pergunta

Qual melhor tipo de pokemon baseado em qual tipo tem vantagem sobre outro tipo. Basicamente qual tipo possui mais pokemons que ele tem vantagem dentro desse dataset.

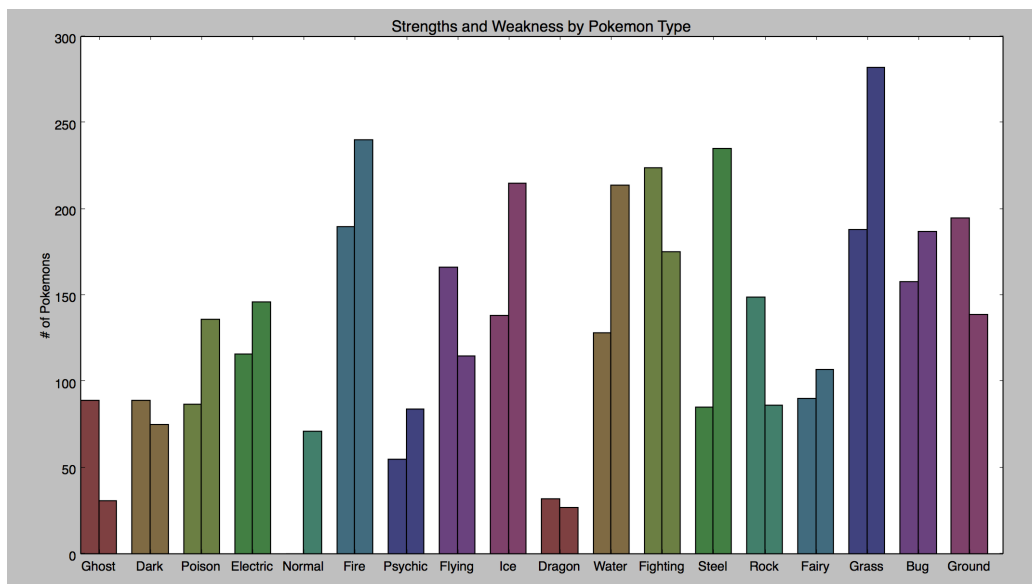
# 2 Dados

Vamos utilizar o dataset composto pelos 721 pokemons retirados do site Kaggle. Além disso foi necessário introduzir as vantagens e desvantagens de em relação a cada tipo de pokémon. Após uma pesquisa, achei a tabela de Strengths e Weakness que transformei em um arquivo JSON para ser utilizado facilmente no código.

# 3 Método

Utilizei a linguagem Python. As bibliotecas utilizadas foram: csv, json, numpy e matplotlib. Primeiramente contabilizei quantos pokemons de cada tipo existiam no database guardando-os em um dicionário. Então utilizando a tabela de strengths e weakness eu percorrei cada tipo somando quantos pokemons aquele tipo possuía vantagem ou desvantagem. Após isso foi só uma questão de plotar as informações em um gráfico de barra.

## 4 Resultados



Cada tipo possui duas barras: a primeira é a contagem de quantos pokemons ele possui vantagem e a segunda é quantos pokemons ele possui desvantagem.

Podemos observar alguns tipo que possuem mais vantagens do que desvantagens como o tipo Fighting, Ghost, Rock e Ground.