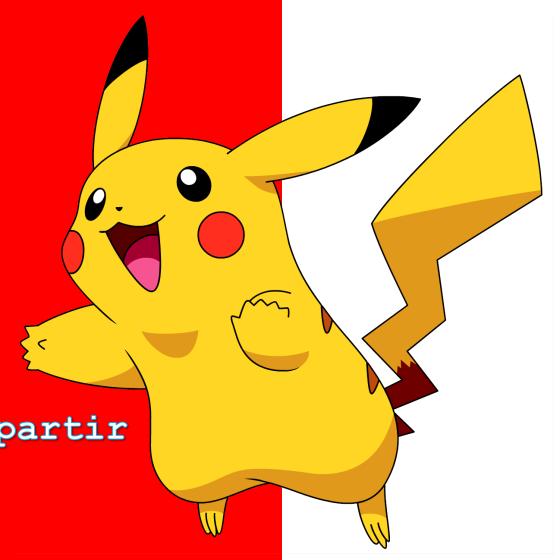


Fundamentos estatísticos a partir do universo Pokémon



- Motivação
- Ferramentas
- Pokédex (base de dados)
- Estatísticas descritivas
- Visualização de dados



A estatística é uma ferramenta que nos ajuda a entender e interpretar o mundo ao nosso redor.

Seja na tomada de decisões no trabalho, na escola, ou mesmo nas nossas atividades diárias, a estatística está presente.



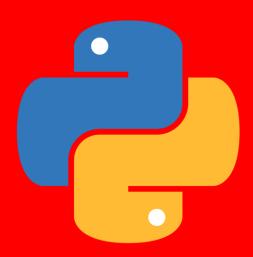
1. Dominar as técnicas básicas de Estatística

2. Visualizar dados de forma divertida

3. Aplicar Estatística para tomar decisões em batalhas Pokémon



Ferramentas







Pokédex

- 1. https://pokemondb.net/pokedex/all
- 2. https://github.com/aulasUnisenai/oficinaPokemon



Por onde começar?

- Medidas de Tendência Central:
 - Identificam valores típicos ou centrais de um conjunto de dados

- Medidas de Dispersão
 - Avaliam a variabilidade ou a dispersão dos dados em relação à tendência central



Vamos lá!

- 1. Medidas de Tendência Central:
 - 1. Média
 - 2. Mediana
 - 3. Moda
- 2. Medidas de Dispersão
 - 1. Amplitude (range)
 - 2. Variância
 - 3. Desvio padrão
 - 4. Quartis



E a visualização?

Gráfico	Descrição
Barras	Comparar valores entre categorias.
Linhas	Mostrar tendências ao longo do tempo.
Boxplot	Visualizar distribuição e identificar outliers.
Radar	Comparar múltiplas variáveis de observações.



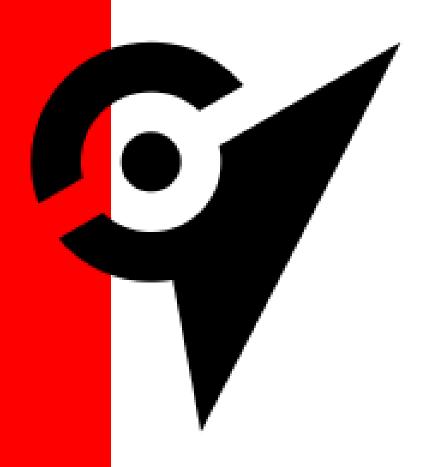
(STEEL)

WHTER

ROCK

Vamos praticar!

- 1. Utilizando a nossa Pokédex (dados), vamos calcular e visualizar as seguintes medidas:
 - 1. Média
 - 2. Mediana
 - 3. Moda
 - 4. Amplitude (range)
 - 5. Variância
 - 6. Desvio padrão
 - 7. Quartis



Vamos trabalhar!

- Vamos explorar diferentes tipos de gráficos para visualizar e analisar dados dos Pokémon. Utilizando exemplos práticos do universo Pokémon, aprenderemos a criar gráficos de barras, linhas, boxplots e gráficos de radar.
- Esses gráficos nos ajudarão a entender melhor as estatísticas e comparações entre diversos Pokémon, como seus valores de Ataque, Defesa, HP e outros atributos. Vamos usar ferramentas poderosas como Plotly para gerar visualizações interativas que facilitarão a interpretação dos dados e a descoberta de padrões e tendências.











Parabéns pela conquista!

