**CAMPEONATO BRASILEIRO DE FUTEBOL**

1. **Arquivos:**

a) campeonato-brasileiro-full.csv

b) campeonato-brasileiro-estatisticas-full.csv

c) campeonato-brasileiro-gols.csv

d) campeonato-brasileiro-cartoes.csv

1. **campeonato-brasileiro-full.csv - COLUNAS:**

* **partida\_ID** - ID da partida
* **Rodada** - Rodada da partida
* **Clube** - Nome do clube
* **Chutes** - Finalizações
* **Chutes a gol** - Finalizações na direção do gol
* **Posse de bola** - Percentual da posse de bola
* **Passes** - Quantidade de passes que o clube deu na partida
* **precisao\_passes** - Percentual da precisão de passe
* **Faltas** - Quantidade de faltas cometidas na partida
* **cartao\_amarelo** - Quantidade de cartões amarelos para o clube na partida
* **cartao\_vermelho** - Quantidade de cartões vermelhos para o clube na partida
* **Impedimentos** - Quantidade de impedimentos para o clube na partida
* **Escanteios** - Quantidade de escanteios para o clube na partida

**Observações: Colunas com valores nulos**

**7 formacao\_mandante 2671 non-null object**

**8** formacao\_visitante **2671 non-null object**

**9**  tecnico\_mandante **3035 non-null object**

**10 tecnico\_visitante 3035 non-null object**

**obs.: Quando damos um df\_cb\_full.columns não aparece essas colunas**

1. **campeonato-brasileiro-estatisticas-full.csv - COLUNAS:**

* **partida\_ID** - ID da partida
* **Rodada** - Rodada da partida
* **Clube** - Nome do clube
* **Chutes** - Finalizações
* **Chutes a gol** - Finalizações na direção do gol
* **Posse de bola** - Percentual da posse de bola
* **Passes** - Quantidade de passes que o clube deu na partida
* **precisao\_passes** - Percentual da precisão de passe
* **Faltas** - Quantidade de faltas cometidas na partida
* **cartao\_amarelo** - Quantidade de cartões amarelos para o clube na partida
* **cartao\_vermelho** - Quantidade de cartões vermelhos para o clube na partida
* **Impedimentos** - Quantidade de impedimentos para o clube na partida
* **Escanteios** - Quantidade de escanteios para o clube na partida

**Observações: Colunas com valores nulos**

**5 posse\_de\_bola 6078 non-null object**

**7 precisao\_passes 6078 non-null object**

**c) campeonato-brasileiro-gols.csv - COLUNAS:**

* **partida\_ID** - ID da partida
* **Rodada** - Rodada da partida
* **Clube** - Nome do clube
* **Atleta** - Nome do atleta que fez o gol
* **Minuto** - Minuto na partida em que o gol foi marcado

**Observações: Colunas sem valores nulos**

**d) campeonato-brasileiro-cartoes.csv**

* **partida\_ID** - ID da partida
* **Rodada** - Rodada da partida
* **Clube** - Nome do clube
* **Cartao** - Cor do cartão aplicado
* **Atleta** - Nome do atleta punido pelo cartão
* **num\_camisa** - Número da camisa do atleta
* **Posicao** - Posição na partida em que o atleta se encontra
* **Minuto** - Minuto na partida em que o cartão foi aplicado

**Observações:**

**4 atleta 14762 non-null object**

**5 num\_camisa 14382 non-null float64**

**6 posicao 13570 non-null object**

**2. Insights:**

**Obs.:** *Focar em insights que estejam relacionados aos campeões .*

* **Df\_full:**

1. Separar por ano;
2. Separar por estado;
3. separar por time;
4. Gráfico da evolução dos times durantes os anos;
5. Comparar os pontos:

* Campeonato ao longos dos anos;
* Dos times ao longos dos anos (observar o número de jogos);

1. Média de gols por time e por anos.

* **Df\_estatistica:**

* **Mesclagem dos dataframes:**

1. Qual a relação dos campeões com as variáveis: cartao\_amarelo, cartao\_vermelho, faltas, posse\_bola…
2. Qual jogador fez mais gols em determinado time?