Nome: Felipe Rego Sacchi

RGM: 29286921

Instituição: Cruzeiro do Sul Virtual

Curso: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Link do dataset utilizado (dever ser apenas 1 e estar disponível na internet):

https://www.kaggle.com/datasets/azminetoushikwasi/-lionel-messi-all-club-goals?resource=download

Link do meu video de apresentação:

https://www.loom.com/share/6ac65a9d2f714937a5a8ba94688e57cd

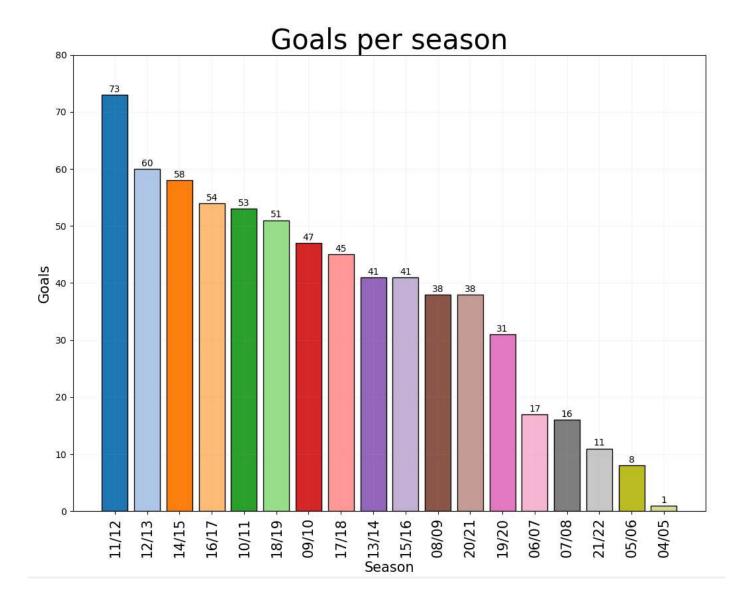
Plot 1

Breve descrição (Análise dos dados)

Primeiro gráfico acabei utilizando a técnica de Barras para conseguir demonstrar a quantidade total de gols em que o Lionel Messi fez por temporada.

Então podemos notar no eixo Y a quantidade de gols e no eixo X as temporadas. Deixei na ordem decrescente de numero de gols

Código fonte



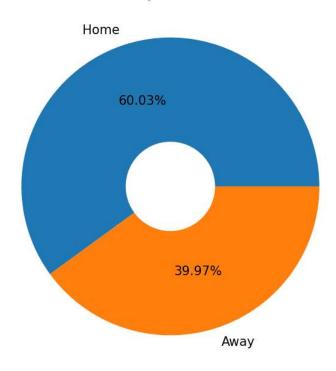
Plot 2

Breve descrição (Análise dos dados)

Segundo gráfico escolhido foi o de setor para demonstrar a porcentagem de gols Dentro de Casa ("Home") e Fora de Casa ("Away") na carreira de Leonel Messi.

Código fonte

Goals per venue



Plot 3

> Breve descrição (Análise dos dados)

Terceiro gráfico, escolhi duas técnicas em conjunto para formar uma linha com pontos (plot, scatter).

Nesse gráfico eu mostro a quantidades de Gols nos times oponentes que sofreram mais de 15 gols na carreira do Lionel Messi

Código fonte

```
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
import pandas as pd

tabela = pd.read_csv("DataSet/data.csv")

plt.figure(figsize=(4, 5))
plt.subplot(211)

opponents = tabela.groupby('Opponent').size().reset_index(name='count')
fav_opponents = opponents[opponents["count"] > 15]

plt.plot(fav_opponents['Opponent'], fav_opponents['count'], color="Blue")
plt.scatter(fav_opponents['Opponent'], fav_opponents['count'], color="Black")

plt.xticks(fontsize=10, rotation='vertical')
plt.yticks(np.arange(15, 40, 2))
plt.xlabel("Opponents", fontsize=15)
plt.ylabel("Goals", fontsize=15)
plt.title("Favourite Opponents", fontsize=20)

plt.grid(alpha=.2)
plt.show()
```

