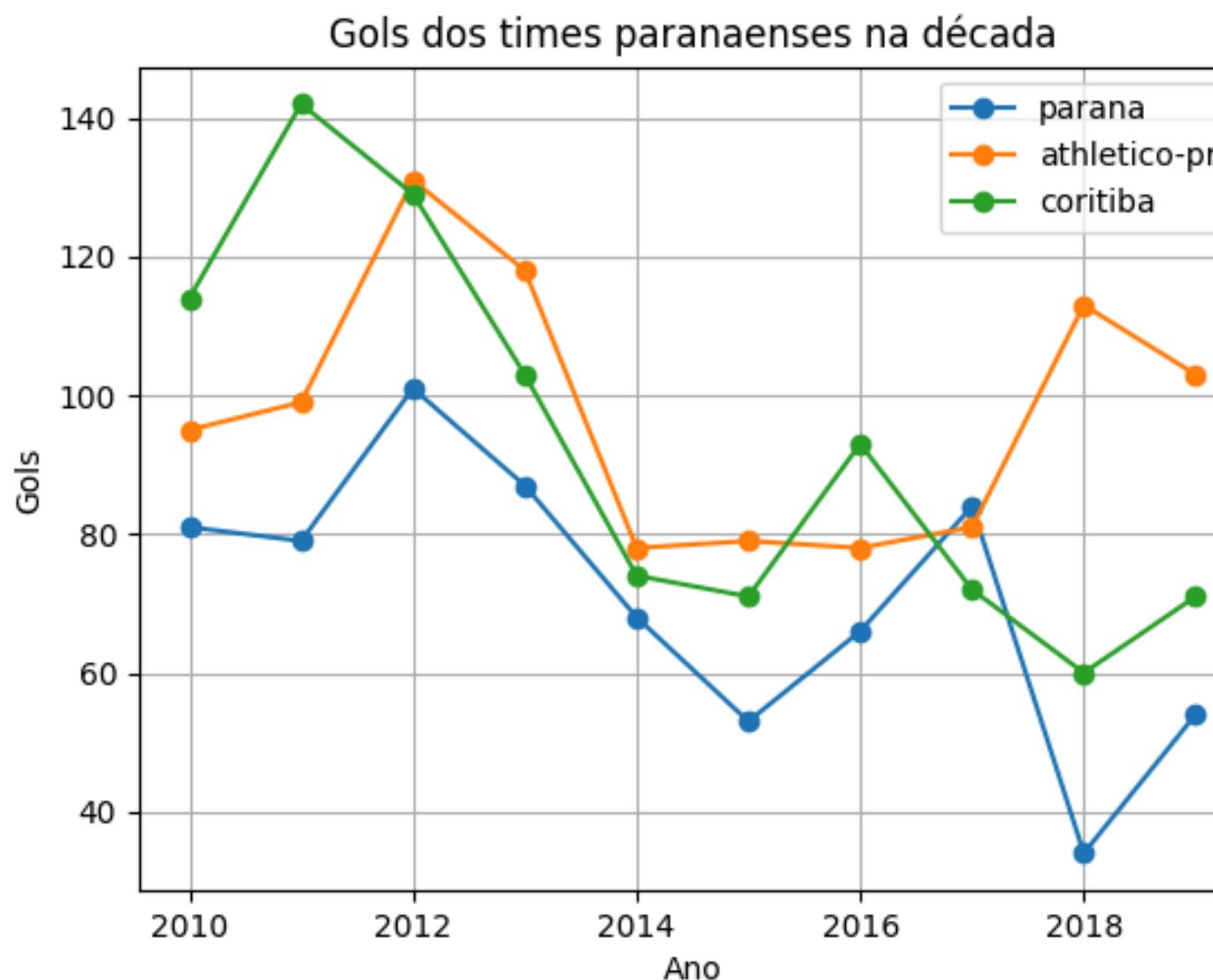
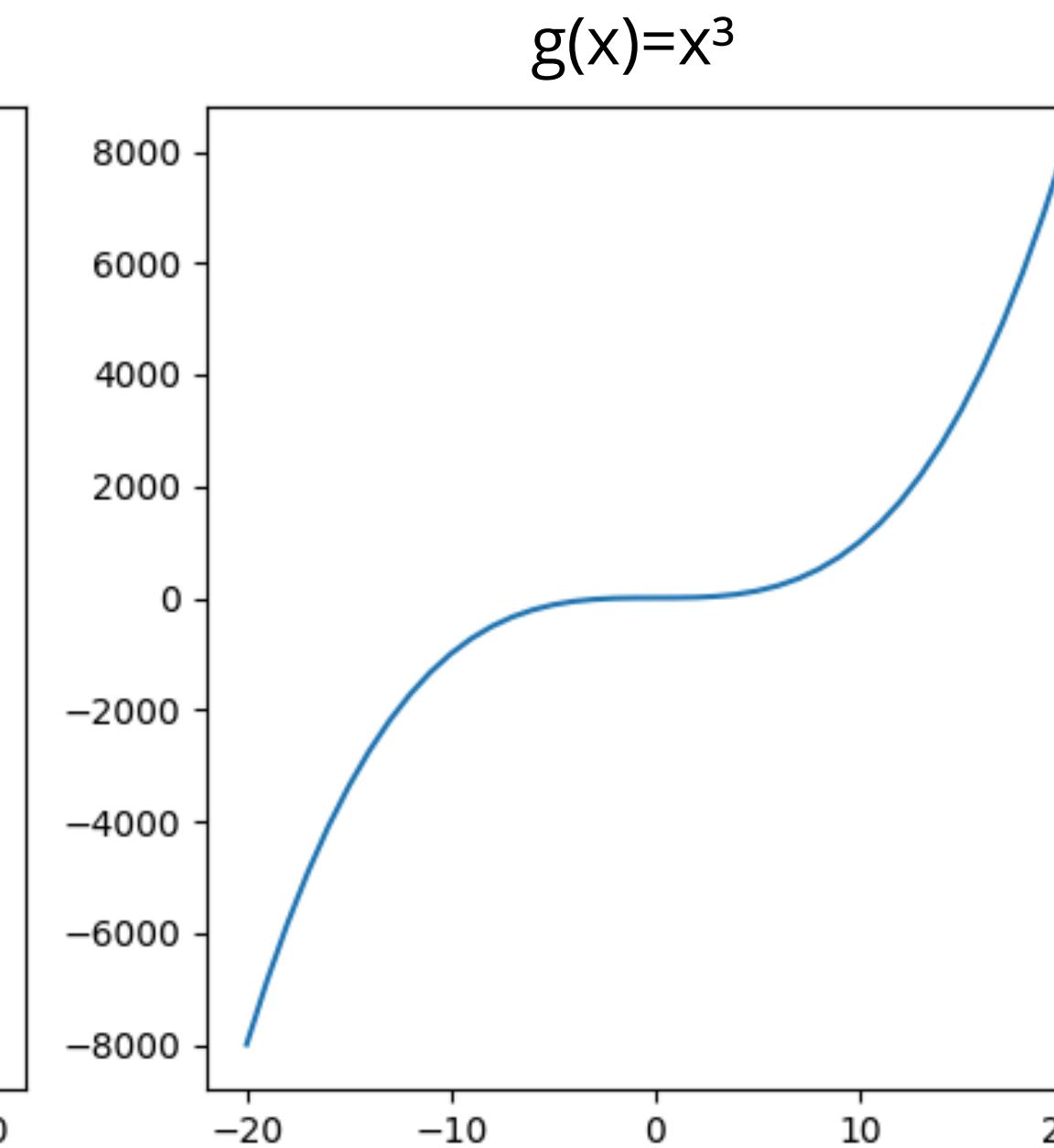
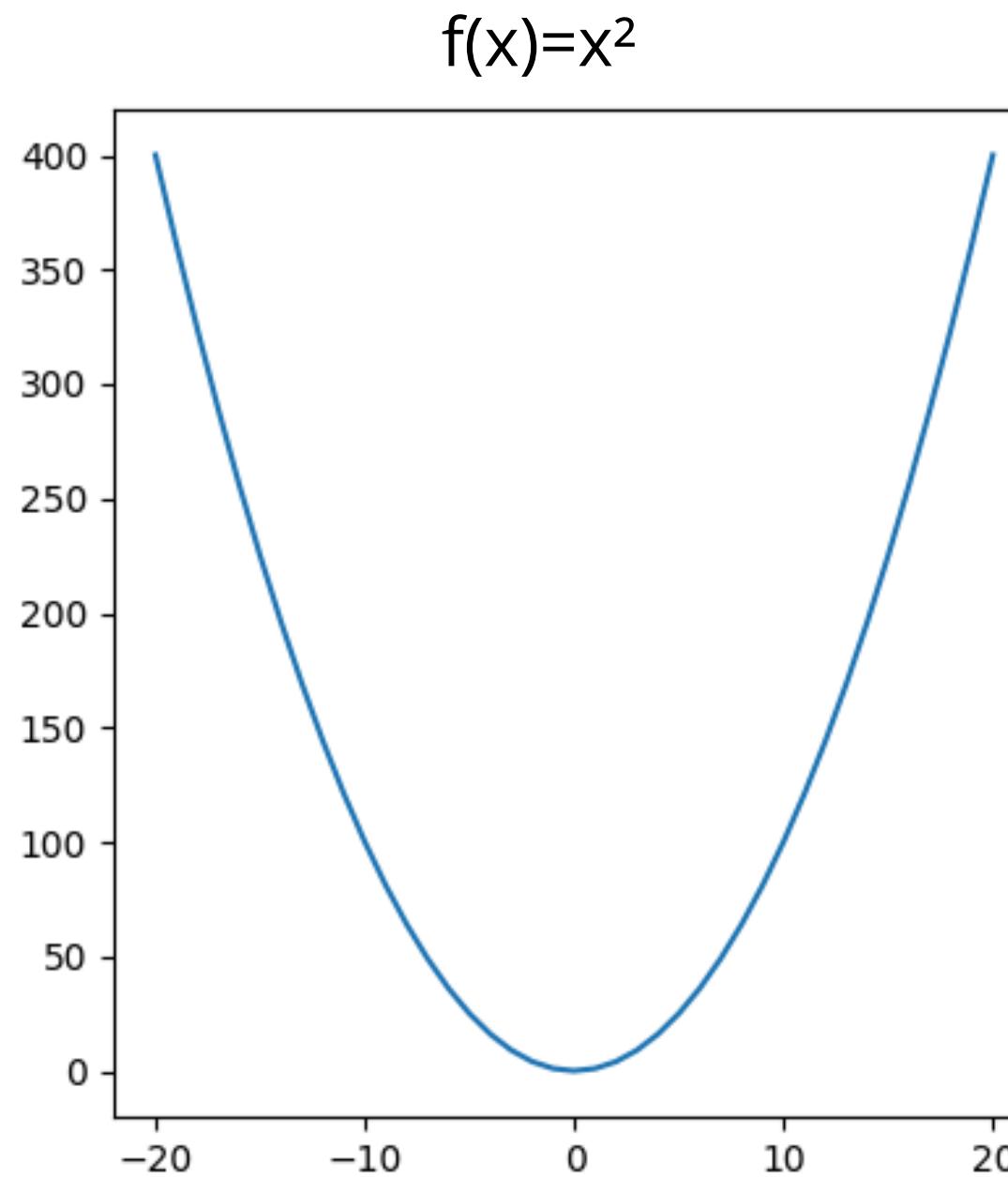


Plote um gráfico mostrando a quantidade de gols dos times paranaenses em cada ano da década.

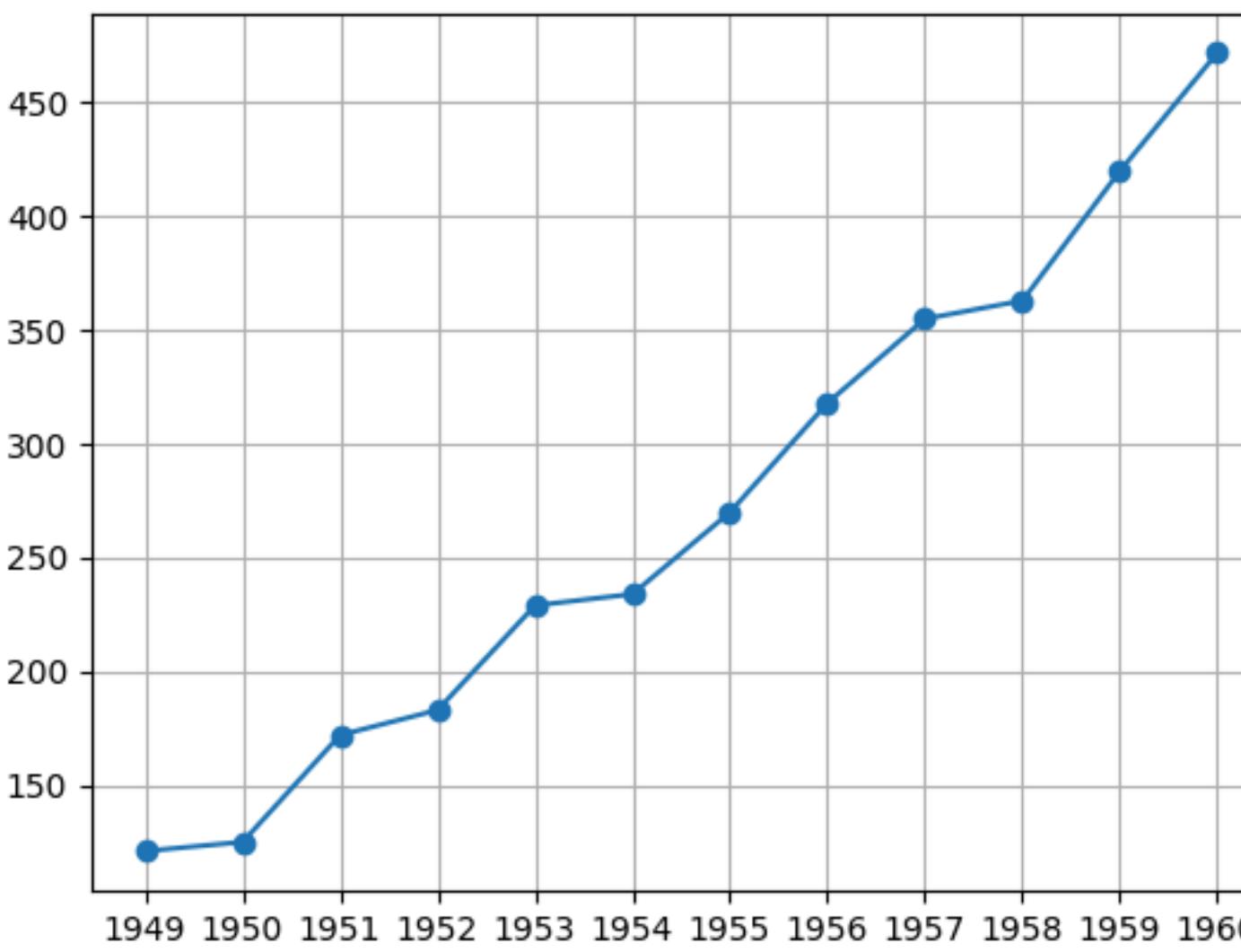


gols\_pro.csv

Plote dois gráficos na mesma figura utilizando subplots(), em um gráfico mostre a função  $f(x)=x^2$ , e no outro mostre a função  $g(x)=x^3$ .



Utilizando a planilha 'flights.csv', plote um gráfico mostrando a quantidade de passageiros em cada ano no mês de maio.



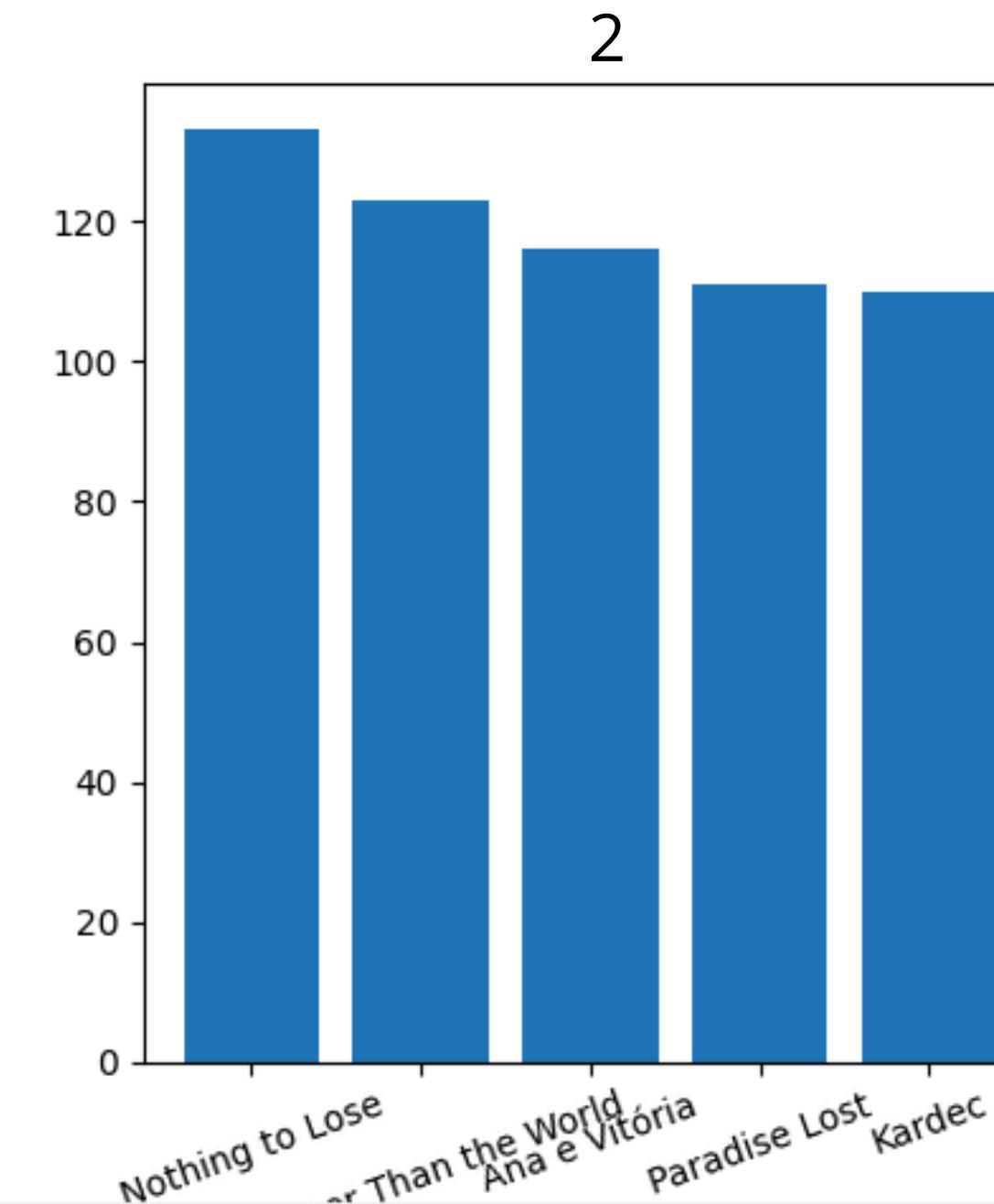
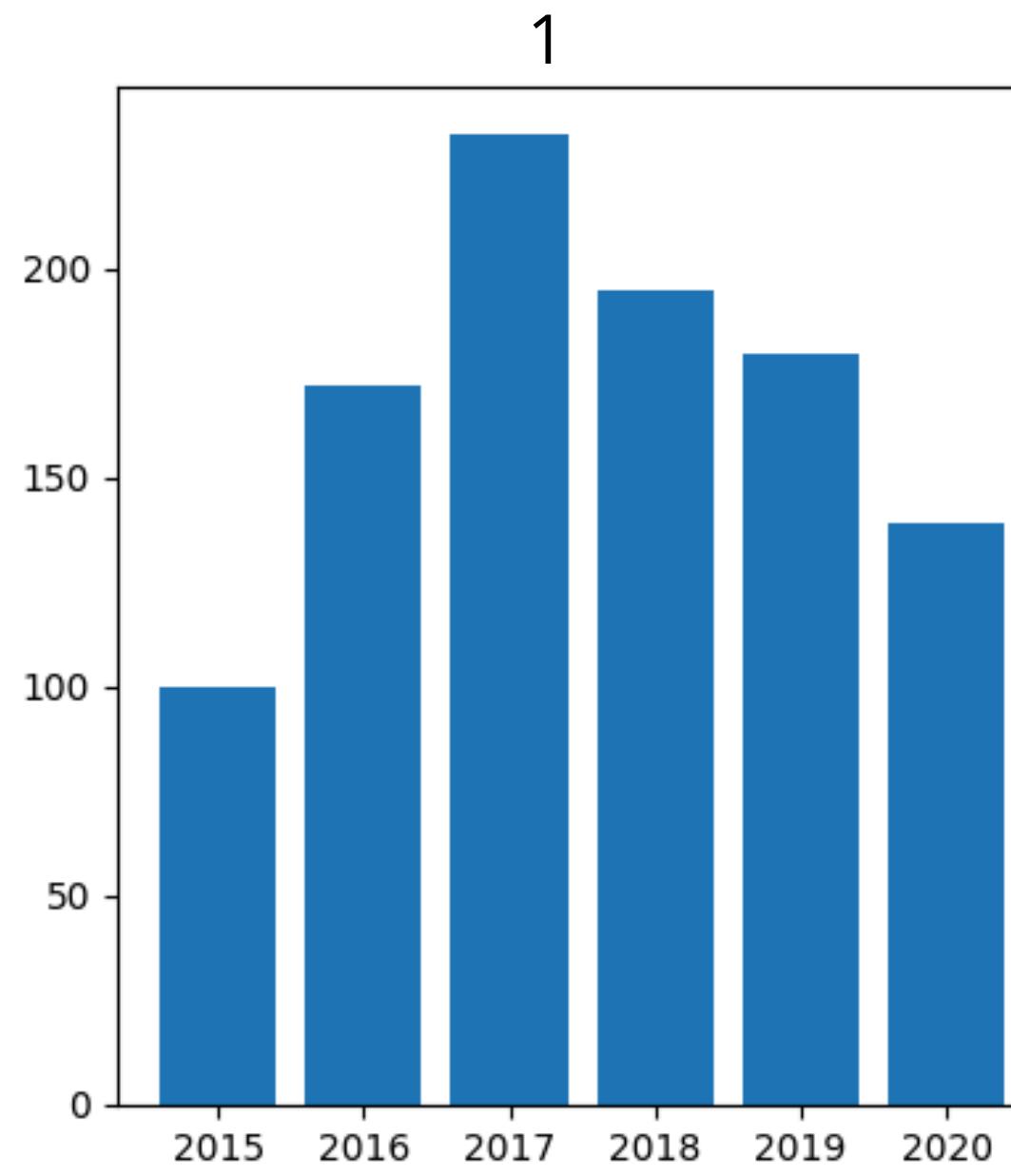
flights.csv

Delete as linhas com valores NaN.

Filtre filmes entre 2015 e 2020 inclusive.

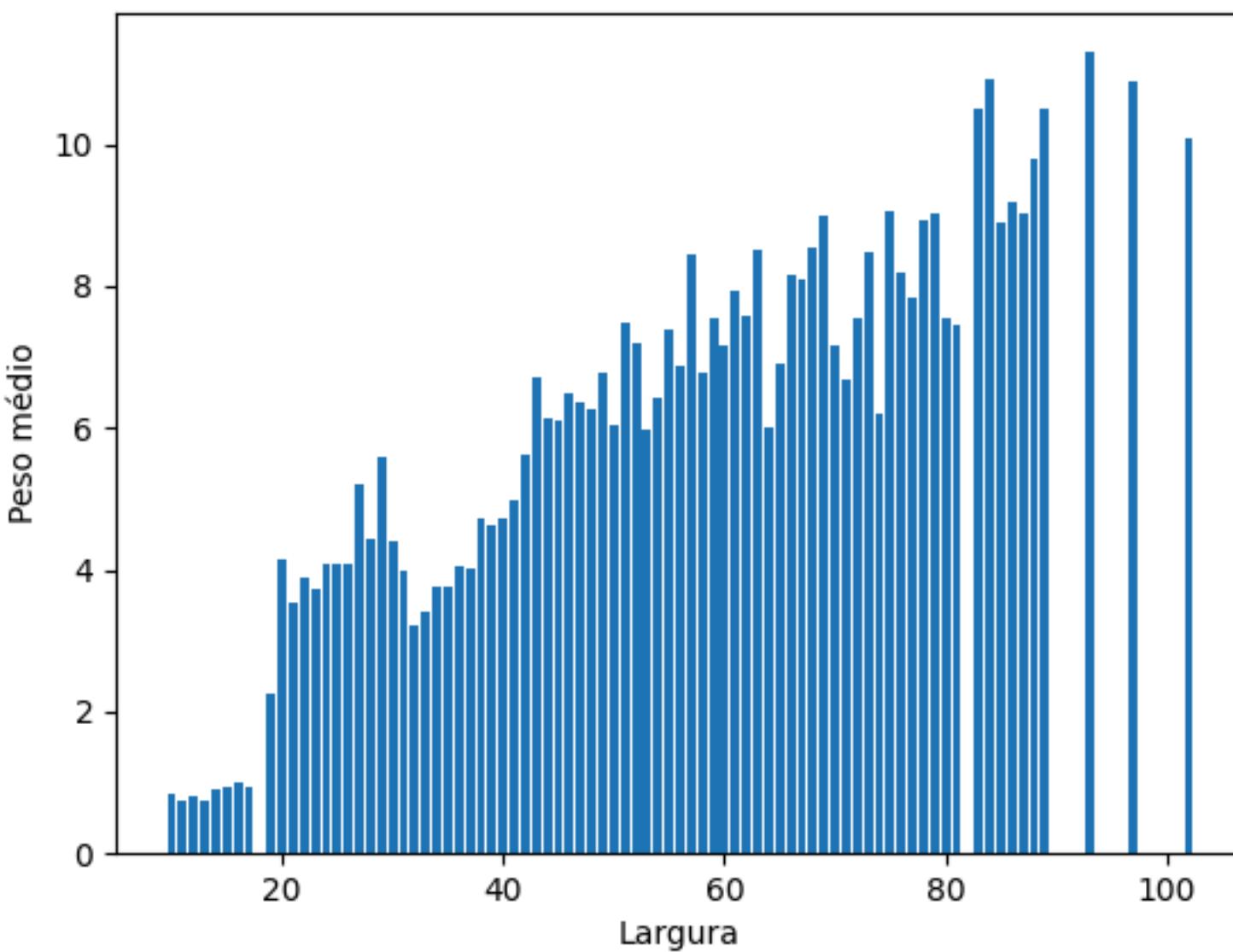
Utilize subplots para mostrar ambos os gráficos simultaneamente

1. Mostre a quantidade de filmes dos Estados Unidos de acordo com o ano de lançamento.
2. Converta a duração de texto para números inteiros, exiba os 5 filmes mais longos no Brasil



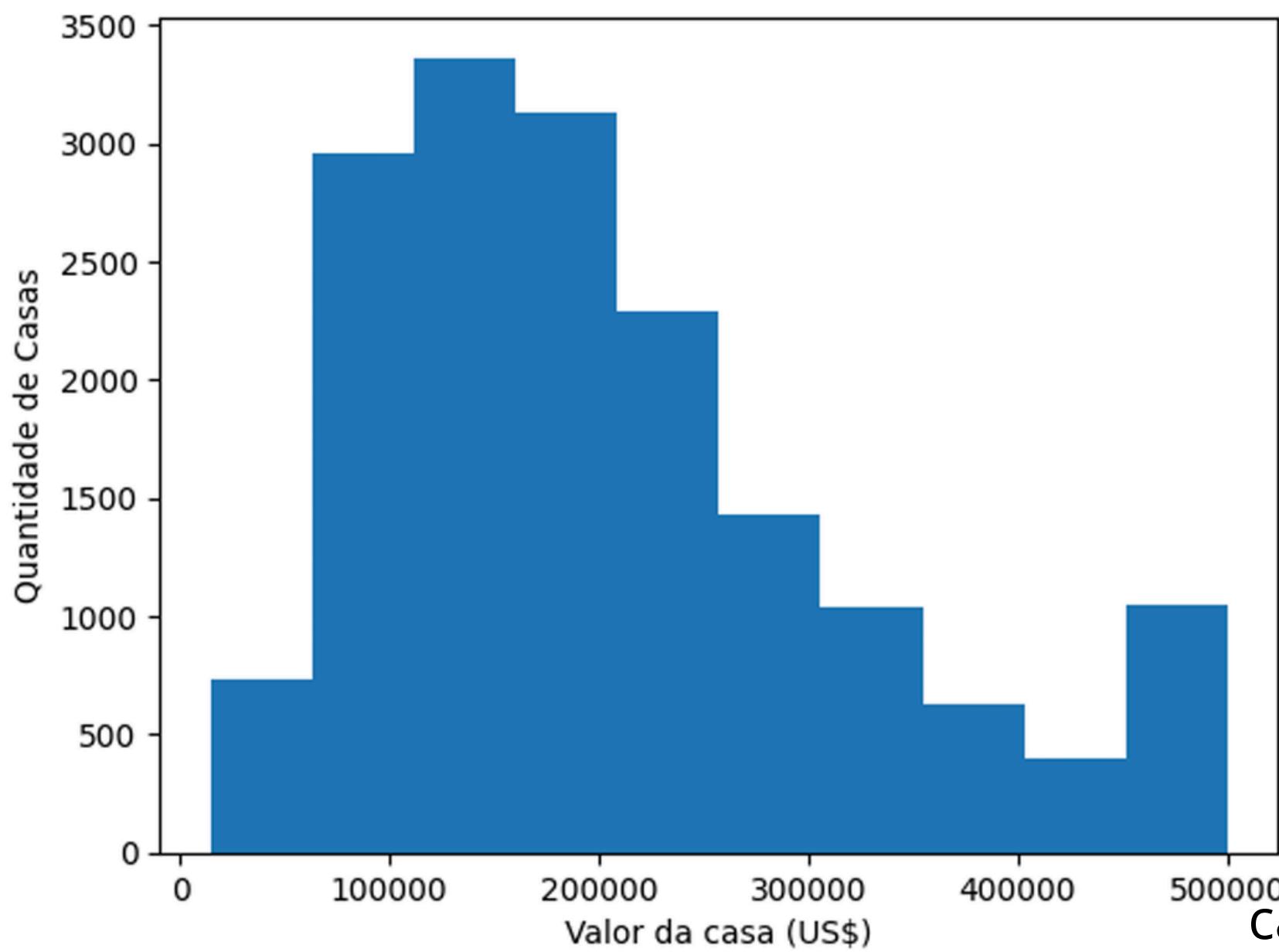
netflix\_titles.csv

Faça um gráfico que pega o peso médio para gatos de mesmo tamanho e apresente em um gráfico de colunas



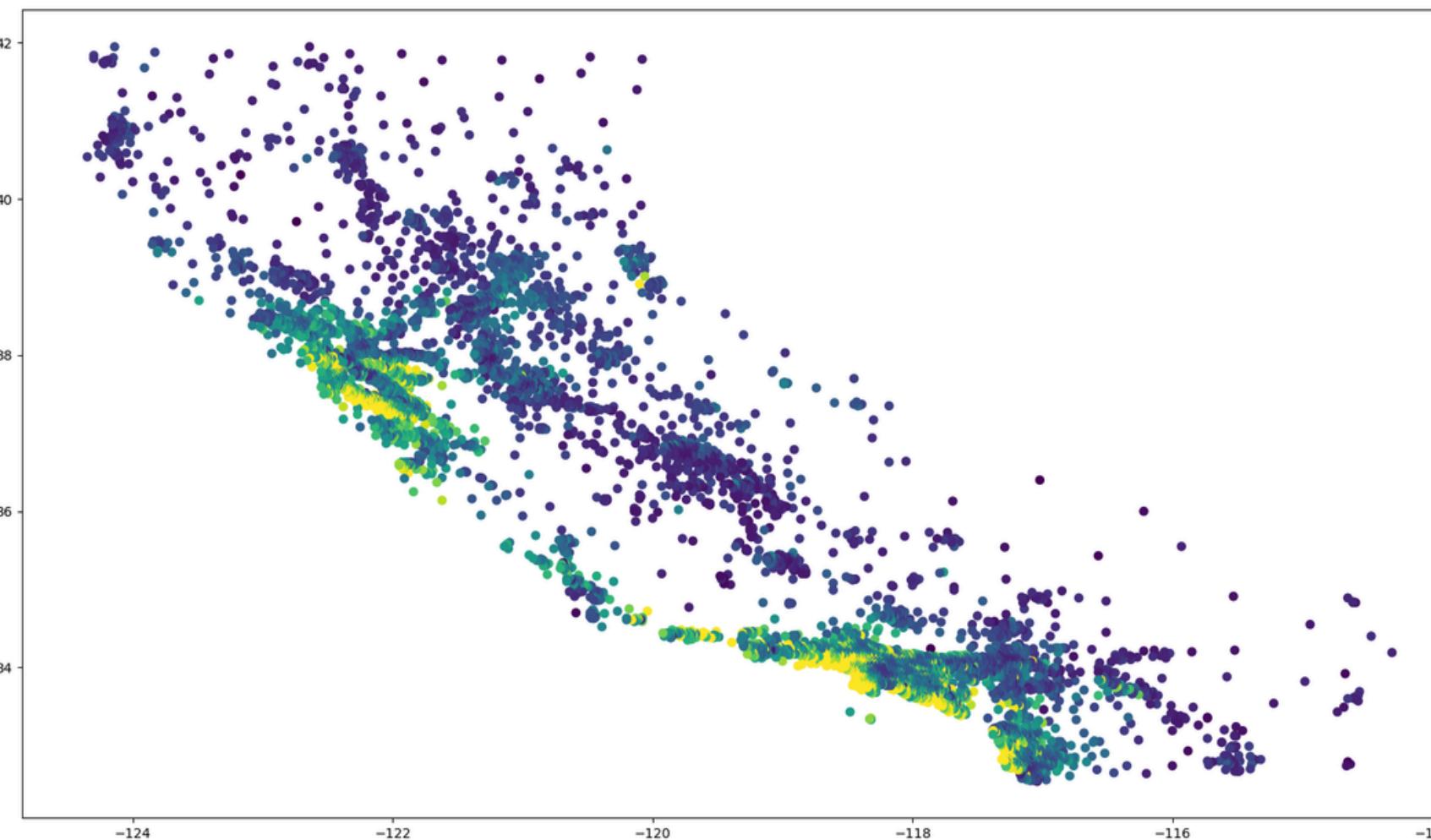
cat\_breeds\_clean.csv

Monte um gráfico de barras com a quantidade de casas por valor



california\_housing\_train.csv

Faça um gráfico de dispersão usando a latitude e longitude. Após isso pesquise e adicione o parâmetro “c” ao seu gráfico de dispersão.



california\_housing\_train.csv

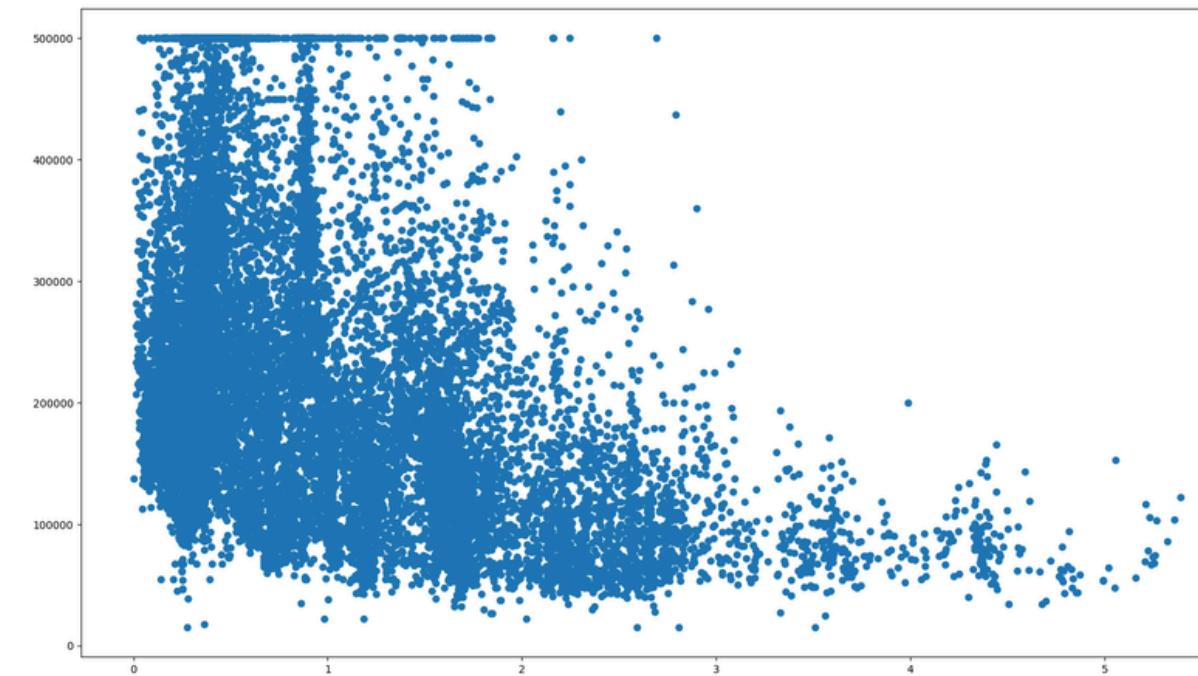
LOS ANGELES  
latitude: 34  
longitude: -118

LOS ANGELES  
latitude: 37  
longitude: -122

Crie uma nova coluna que vai representar a distância das casas da cidade de los angeles, faça a mesma coisa para São francisco.

Adicione uma ultima coluna para dizer a distancia até uma cidade grande, ou seja, pegue o valor minimo entre a distancia de sao francisco e a distancia de los angeles e coloque nessa nova coluna

Monte um gráfico de dispersão da distância de Grande cidades pelo preço das casas.



california\_housing\_train.csv

Gráfico de barras de manutencao por maquina

he.csv

gráfico de pizza com responsáveis por manutenção

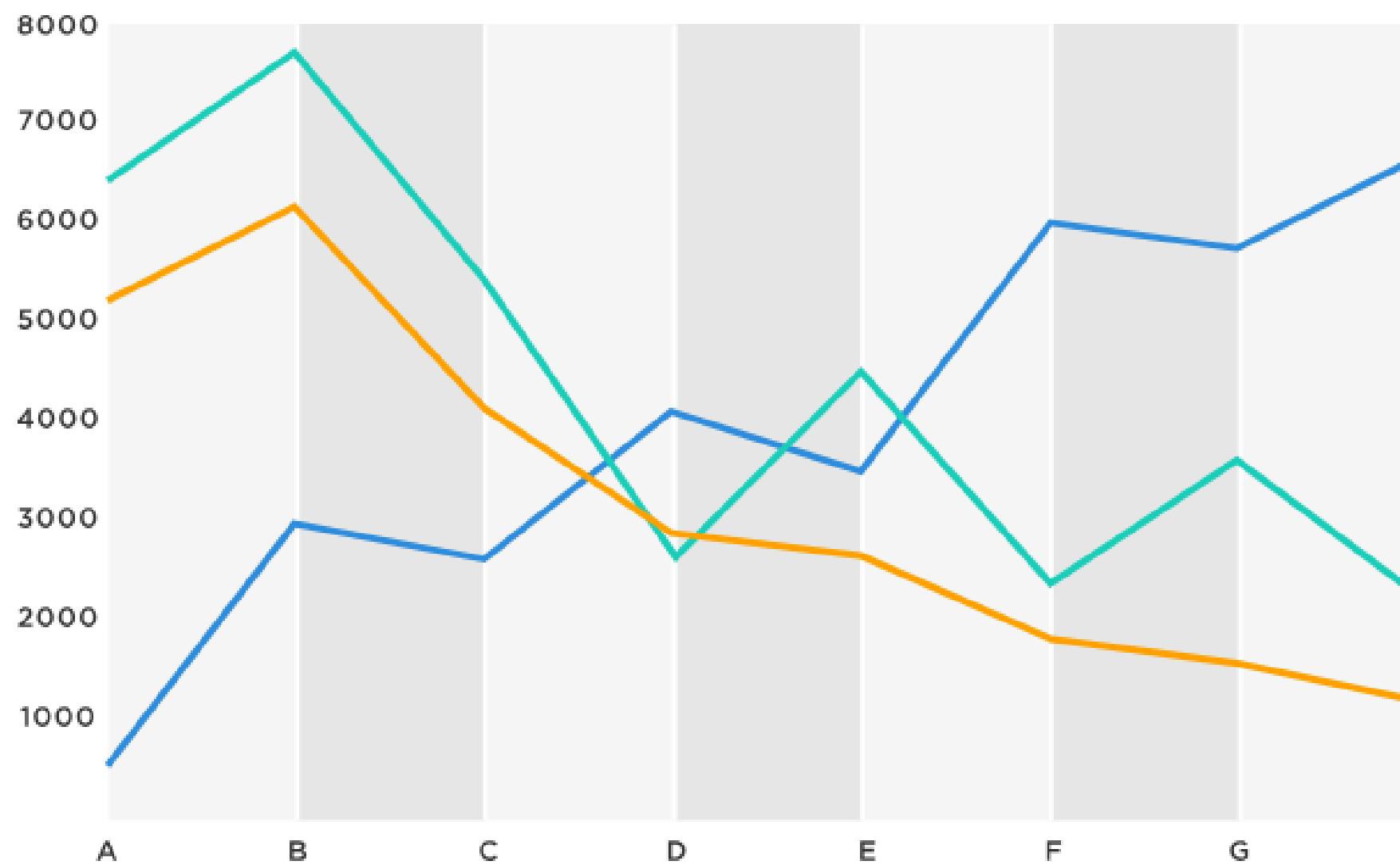
he.csv

## Gráfico de barras de manutenções por dia

he.csv

Gráfico de linhas para ver quantas manutenções corretivas cada pessoa fez por dia no mês

exemplo ilustrativo:



he.csv

gráfico de pizza da quantidade de corretivas e não corretivas