

estudo_real_ponto_veiculos.ipynb x

estudos_DataFrame_Pandas01.ipynb x

Pandas GroupBy - Contar ocorrê... x

dourivaljunior/projetos-de-casos x

+

colab.research.google.com/drive/1hUXR8Jlc3049JQ1kLeUGU7aQ8iTbcjCi#scrollTo=g0BK8MzN7Woq

Olá, este é o Colab...

SQL Tutorial

GitHub - mljar/mer...

Importância do Rec...

Time Series Archive...

Projetos de Aprend...

Deep Learning fro...

Queue | Deep Learn...

Regressão Logística...

>>

estudo_real_ponto_veiculos.ipynb

☆

Arquivo

Editar

Ver

Inserir

Ambiente de execução

Ferramentas

Ajuda

Todas as alterações foram salvas

Comentário

Compartilhar

⚙

+ Código

+ Texto

✓ RAM

Disco

Editar

^

0s

[1] # importando as bibliotecas

import pandas as pd

import numpy as np

import matplotlib

import matplotlib.pyplot as plt

import seaborn as sns

import io

▶

from google.colab import files

uploaded = files.upload()

📎

Escolher arquivos

data.csv

• data.csv(text/csv) - 269 bytes, last modified: 06/06/2022 - 100% done

Saving data.csv to data.csv

✓

[58] df = pd.read_csv('data.csv',encoding='iso-8859-1')

df['data'] =pd.to_datetime(df['data'])

print(df)

df.info()

✓

[60] #from datetime import date

data_dia =df['data'].dt.day_name()

0s

conclusão: 15:14

Windows

Digite aqui para pesquisar

POR

15:17

06/06/2022

🔊

🔌

🖨

💬

```
[43] # plt.legend()

[63] cols=['data_compra','data_venda','ano','marca','modelo','valor_compra','valor_venda','codigo','nome_vendedor']
df1 = pd.read_csv('2017_teste.csv',encoding='iso-8859-1')
df1.columns=cols
df2 = pd.read_csv('2018_teste.csv',encoding='iso-8859-1')
df2.columns=cols
df3 = pd.read_csv('2019_teste.csv',encoding='iso-8859-1')
df3.columns=cols
df4 = pd.read_csv('2020_teste.csv',encoding='iso-8859-1')
df4.columns=cols
df5 = pd.read_csv('2021_teste.csv',encoding='iso-8859-1')
df5.columns=cols
df6 = pd.read_csv('2022_teste.csv',encoding='iso-8859-1')
df6.columns=cols

[ ] #criando um arquivo único

df = pd.concat([df1,df2,df3,df4,df5,df6],axis=0,ignore_index=True)
df400=pd.concat([df1,df2,df3,df4,df5],axis=0,ignore_index=True)
df400.tail()
```

+ Código + Texto

✓ RAM Disco Editor

```
[47] df.info()

<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 863 entries, 0 to 862
Data columns (total 9 columns):
#   Column                Non-Null Count  Dtype
---  -
0   data_compra            863 non-null    object
1   data_venda             863 non-null    object
2   ano                    863 non-null    object
3   marca                  863 non-null    object
4   modelo                 863 non-null    object
5   valor_compra           863 non-null    int64
6   valor_venda            863 non-null    int64
7   codigo                 863 non-null    int64
8   nome_vendedor          863 non-null    object
dtypes: int64(3), object(6)
memory usage: 60.8+ KB
```

```
#transformando as datas para o formato correto
df['data_compra'] = pd.to_datetime(df.data_compra,format='%d/%m/%Y')
df['data_venda'] = pd.to_datetime(df.data_venda,format='%d/%m/%Y')
df.tail(10)
df400['data_compra'] = pd.to_datetime(df400.data_compra,format='%d/%m/%Y')
df400['data_venda'] = pd.to_datetime(df400.data_venda,format='%d/%m/%Y')
```

estudo_real_ponto_veiculos.ipynb x

estudos_DataFrame_Pandas01.ipynb x

Pandas GroupBy - Contar ocorrê... x

dourivaljunior/projetos-de-casos x

+

colab.research.google.com/drive/1hUXR8Jlc3049JQ1kLeUGU7aQ8iTbcjCi#scrollTo=S3zqlu3ZiqDg

Olá, este é o Colab... SQL Tutorial GitHub - mljar/mer... Importância do Rec... Time Series Archive... Projetos de Aprend... Deep Learning fro... Queue | Deep Learn... Regressão Logística...

estudo_real_ponto_veiculos.ipynb

Comentário

Compartilhar

Todas as alterações foram salvas

+ Código + Texto

RAM Disco

Editar

#criando as colunas lucro absoluto e relativo

#criando a coluna com tempo do veículo no pátio

df['lucro']=df['valor_venda']-df['valor_compra']

df['lucro_perc']=round((df['valor_venda']-df['valor_compra'])/df['valor_compra']*100,1)

df['perc_total_lucro']=round(df['lucro']/(df['lucro'].sum()*100,2)

#filtrando linhas com valores negativos na coluna lucro

df['lucro']=[0 if lucro<=0 else lucro for lucro in df['lucro']]

df['lucro_perc']=[0 if lucro_perc<=0 else lucro_perc for lucro_perc in df['lucro_perc']]

df['perc_total_lucro']=[0 if perc_total_lucro<=0 else perc_total_lucro for perc_total_lucro in df['perc_total_lucro']]

#verificando o tempo de permanência do veiculo no pátio.

df['tempo_patio']=(df['data_venda']-df['data_compra'])

df100=df

df200=df

df300=df

df100.head()

[81] df400['lucro']=df400['valor_venda']-df400['valor_compra']

df400['lucro_perc']=round((df400['valor_venda']-df400['valor_compra'])/df400['valor_compra']*100,1)

df400['perc_total_lucro']=round(df400['lucro']/(df400['lucro'].sum()*100,2)

#filtrando linhas com valores negativos na coluna lucro

df400['lucro']=[0 if lucro<=0 else lucro for lucro in df400['lucro']]

df400['lucro_perc']=[0 if lucro_perc<=0 else lucro_perc for lucro_perc in df400['lucro_perc']]

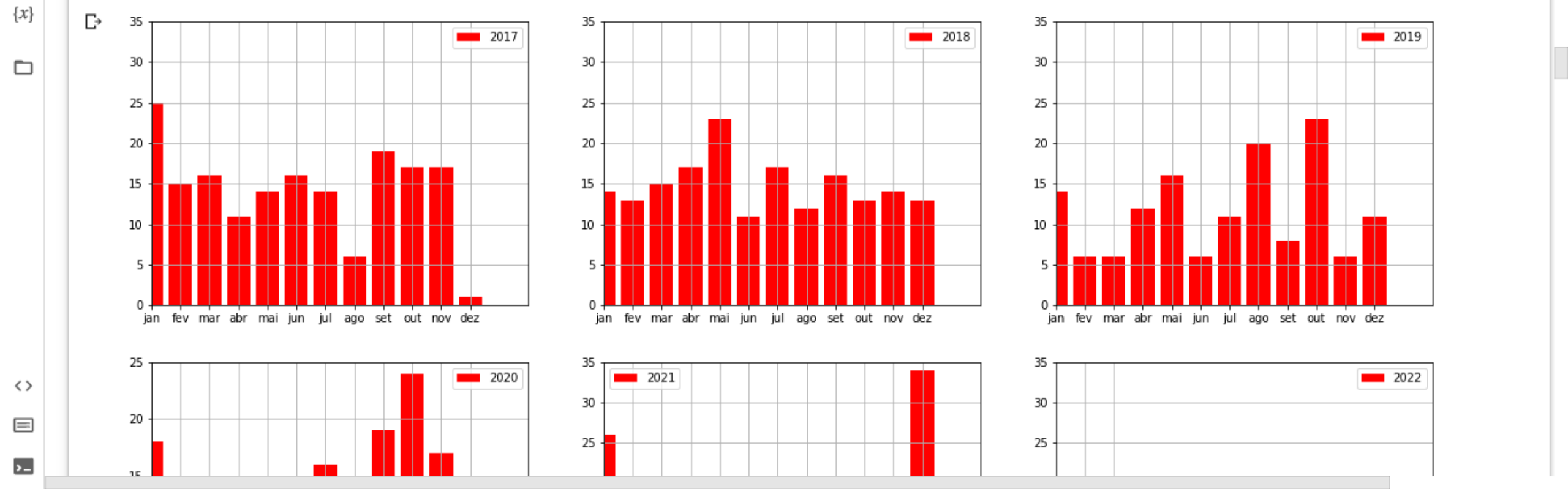
df400['perc_total_lucro']=[0 if perc_total_lucro<=0 else perc_total_lucro for perc_total_lucro in df400['perc_total_lucro']]

#verificando o tempo de permanência do veiculo no pátio.

0s conclusão: 15:14

POR PTB2 06/06/2022

```
plt.xlim(0,13)  
plt.ylim(0,35)  
plt.show()
```



```
df201=df401.groupby('ano_data_venda').agg({'marca':'count','lucro':'sum'}).reset_index()
df201.head(12)
```

```
plt.plot(df201['ano_data_venda'],df201['marca'],label = 'quantidade de veículos vendidos/ano', color = 'y')
plt.legend()
plt.grid()
plt.show()
```



```
[ ] #salvar o arquivo
    # saving the pre-processed data
```



```
df201=df401.groupby('ano_data_venda').agg({'marca':'count','lucro':'sum'}).reset_index()
df201.head(12)
```

```
plt.plot(df201['ano_data_venda'],df201['marca'],label = 'quantidade de veículos vendidos/ano', color = 'y')
plt.legend()
plt.grid()
plt.show()
```



```
[ ] #salvar o arquivo
    # saving the pre-processed data
```

estudo_real_ponto_veiculos.ipynb x

estudos_DataFrame_Pandas01.ipynb x

Pandas GroupBy - Contar ocorrê... x

dourivaljunior/projetos-de-casos x

+

colab.research.google.com/drive/1hUXR8Jlc3049JQ1kLeUGU7aQ8iTbcjCi#scrollTo=UEZuR--vg7sn

Olá, este é o Colab... SQL Tutorial GitHub - mljar/mer... Importância do Rec... Time Series Archive... Projetos de Aprend... Deep Learning fro... Queue | Deep Learn... Regressão Logística...

estudo_real_ponto_veiculos.ipynb

Comentário

Compartilhar

Todas as alterações foram salvas

+ Código

+ Texto

RAM

Disco

Editar

0s

#quais veículos (marca/modelo) dão mais lucros

df11=df100.sort_values('lucro_perc',ascending=False,ignore_index=True)

df12=df11.drop(['data_compra','data_venda','ano','codigo','nome_vendedor','ano_data_venda','mes_data_venda','dia_data_venda','valor_compra','valor_venda','lucro'])

df12.head(20)

	marca	modelo	perc_total_lucro	tempo_patio
0	hyundai	grand santa fé 33 automatico	1.12	273 days
1	lifan	x6018vvt	0.20	71 days
2	citroen	c3picassoexclusive16automa	0.16	70 days
3	vw	fox prime 16 i-motion	0.14	394 days
4	ford	fiestasedam10	0.09	97 days
5	renault	logan expression 10	0.11	17 days
6	citroen	aircrosstendance16flex	0.18	112 days
7	suzuki	grandvitara20automatico	0.24	86 days
8	fiat	freemont precision 24 automatico	0.20	83 days
9	nissan	versas10flex	0.13	24 days
10	fiat	bravo essence 18 flex	0.14	43 days
11	kia	sportage ex 20 automatico	0.12	399 days

0s

conclusão: 15:14

Digite aqui para pesquisar

POR PTB2

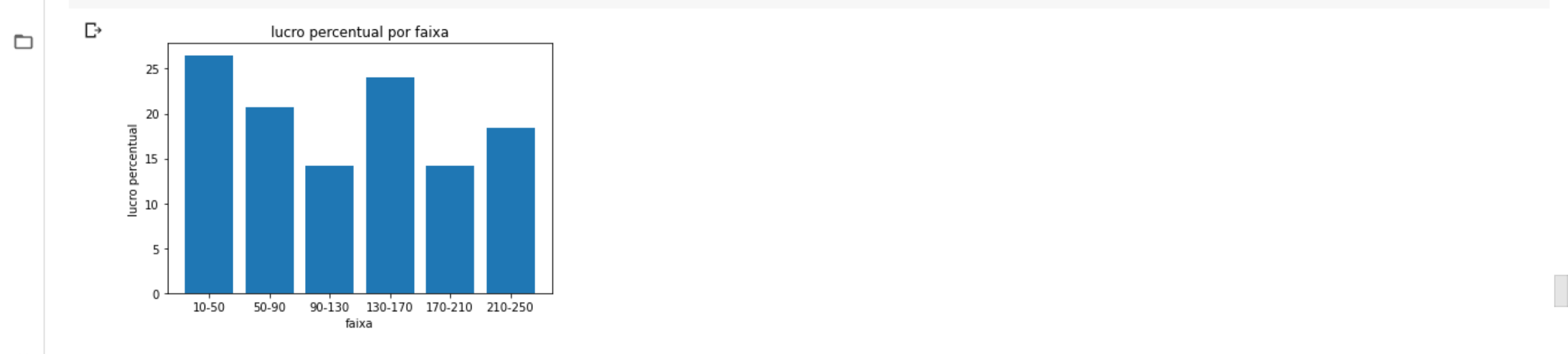
15:20 06/06/2022


```
#fazendo um gráfico de pizza. #vai dar uma pequena diferença pois não considere todas as 25 marcas , somente ocnsidere 10.
labels = LSX
sizes = LSY
separate = (0,0,0,0,0,0.2,0,0,0,0)
fig1, ax1 = plt.subplots()
ax1.pie(sizes,explode=separate,labels=labels, autopct='%1.2f%%',shadow=True, startangle=90)
plt.show()
```



```
[130] #
list meses=[1:'jan' 2:'fev' 3:'mar' 4:'abr' 5:'mai' 6:'jun' 7:'jul' 8:'ago' 9:'set' 10:'out' 11:'nov' 12:'dez']
```

```
plt.title('lucro percentual por faixa')
plt.xlabel('faixa')
plt.ylabel('lucro percentual')
plt.bar(x,y)
plt.show()
```



```
[106] plt.title('quantidade de veículos vendidos por faixa')
plt.xlabel('faixa')
plt.ylabel('quantidade')
plt.hist(df100['valor_venda'], 7, rwidth=0.9)
```

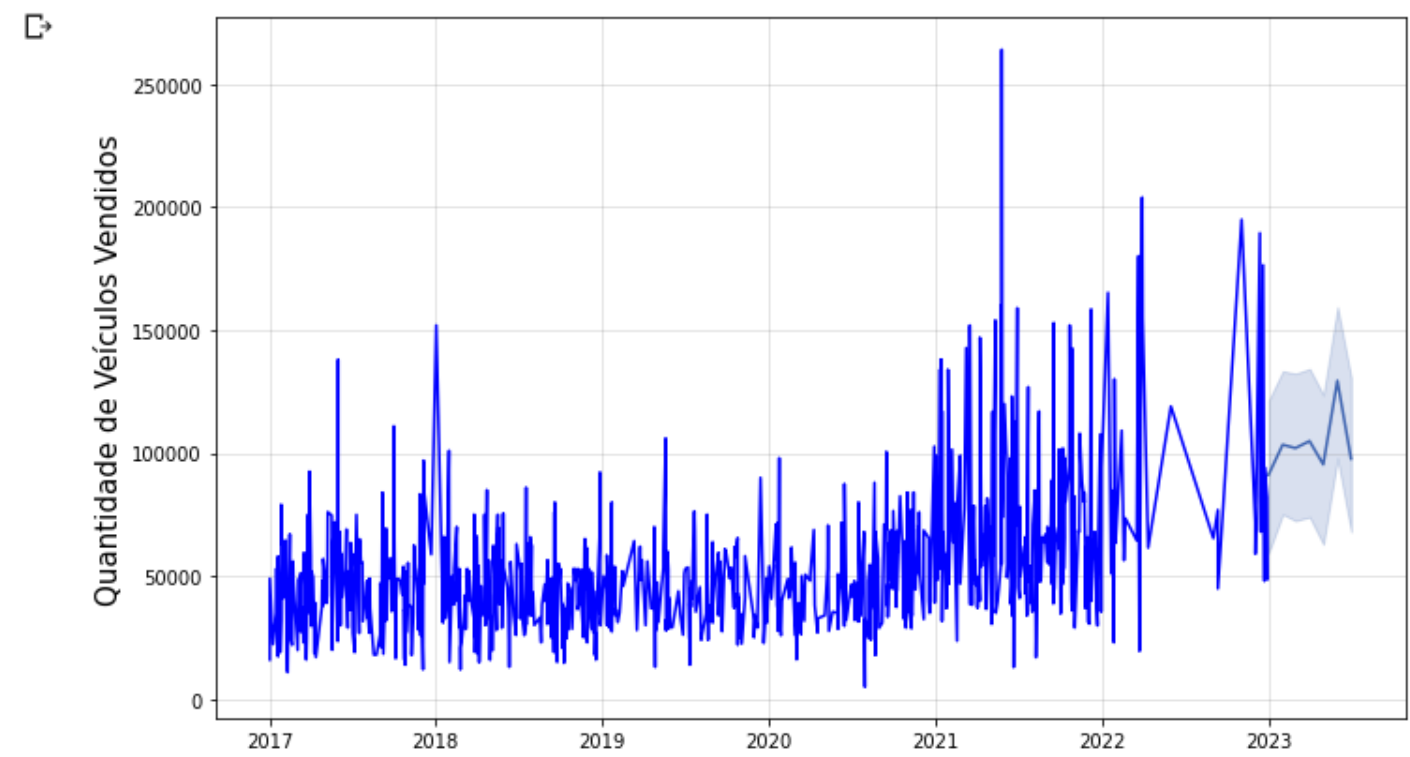
```
plt.show()  
round(df404.mean(),0),round(df404.std(),0),np.median(df404)
```

/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/seaborn/_decorators.py:43: FutureWarning: Pass the following variable as a keyword arg: x. From version 0.12, the only vali
FutureWarning



```
plt.title('tempo do veículo no pátio (dias)')  
plt.xlabel('faixa de tempo (dias)')  
plt.ylabel('quantidade')  
plt.hist(df404, bins = 10, rwidth=0.95)
```

```
plt.plot(x,y, color = 'b')  
plt.xlabel('ano (até mês 12-2022)', fontsize=15)  
plt.ylabel('Quantidade de Veículos Vendidos', fontsize=15)  
plt.show()
```



Não posso publicar o código inteiro por questão de cláusula contratual.