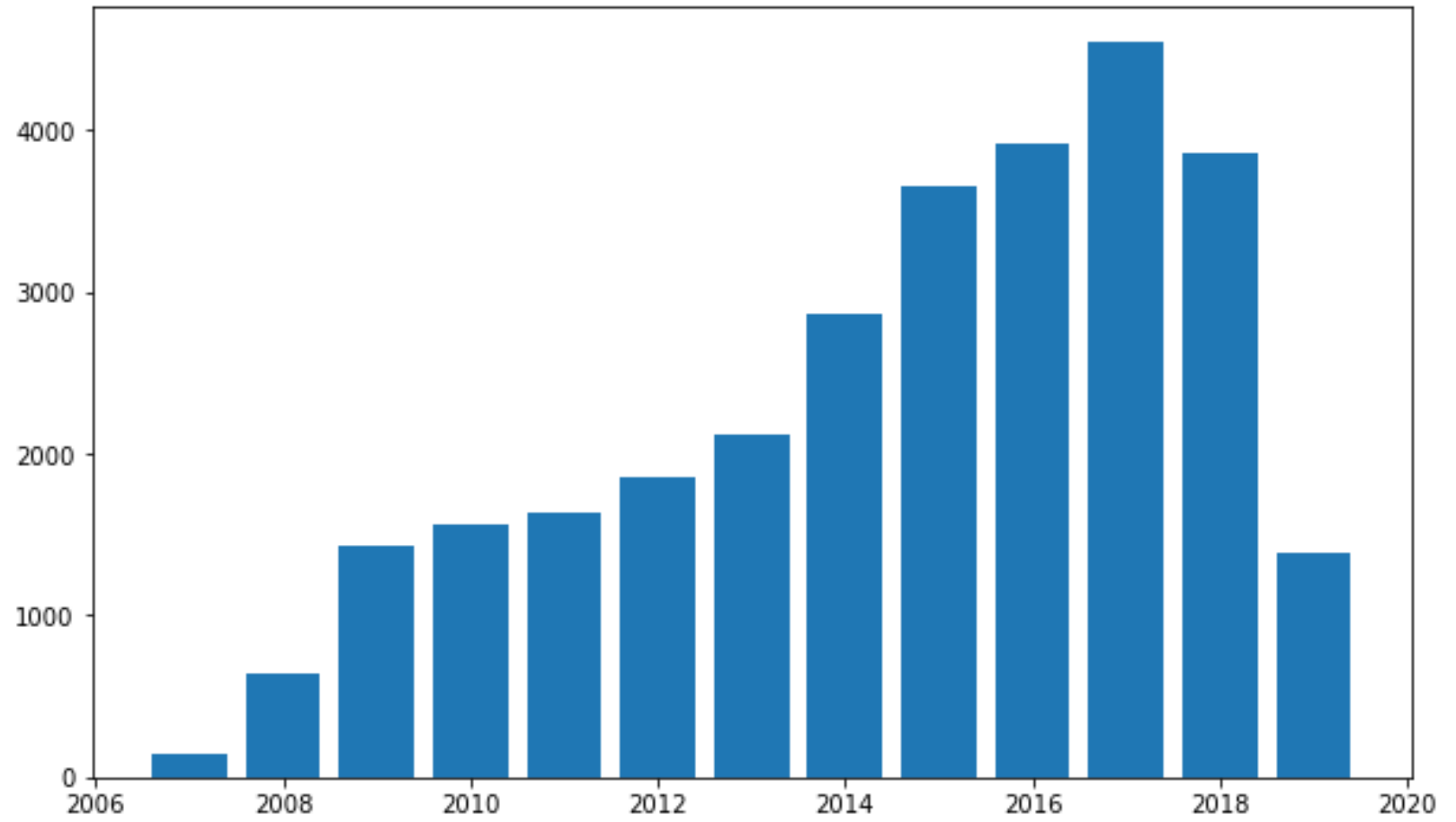


QDOIS Galaxy is a company  
Estagiário: Luiz Pedro



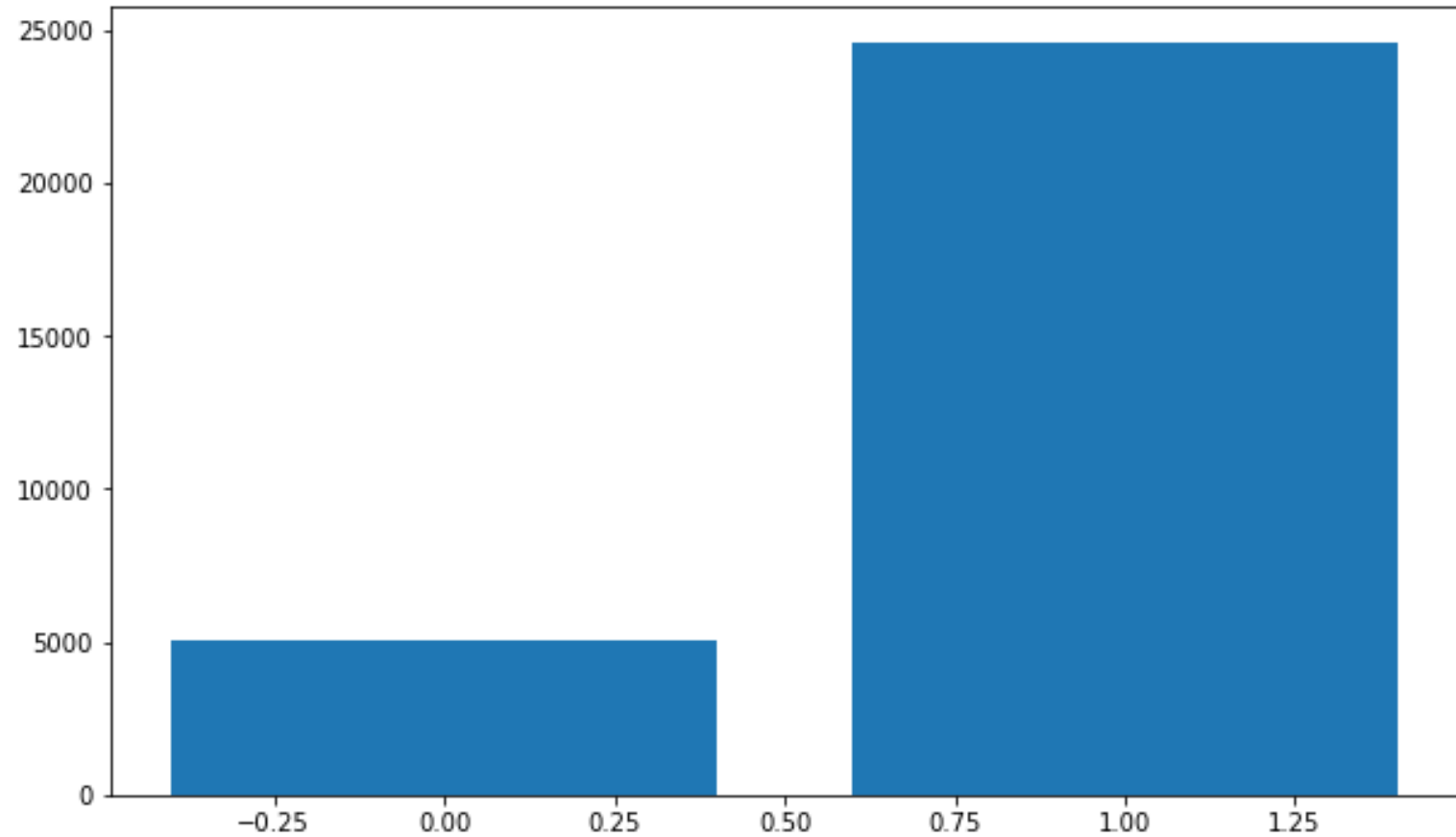
# Total Sales per year.

Ano	Vendas
2007	147
2008	639
2009	1426
2010	1555
2011	1633
2012	1858
2013	2119
2014	2863
2015	3648
2015	3908
2017	4541
2018	3858
2019	1385



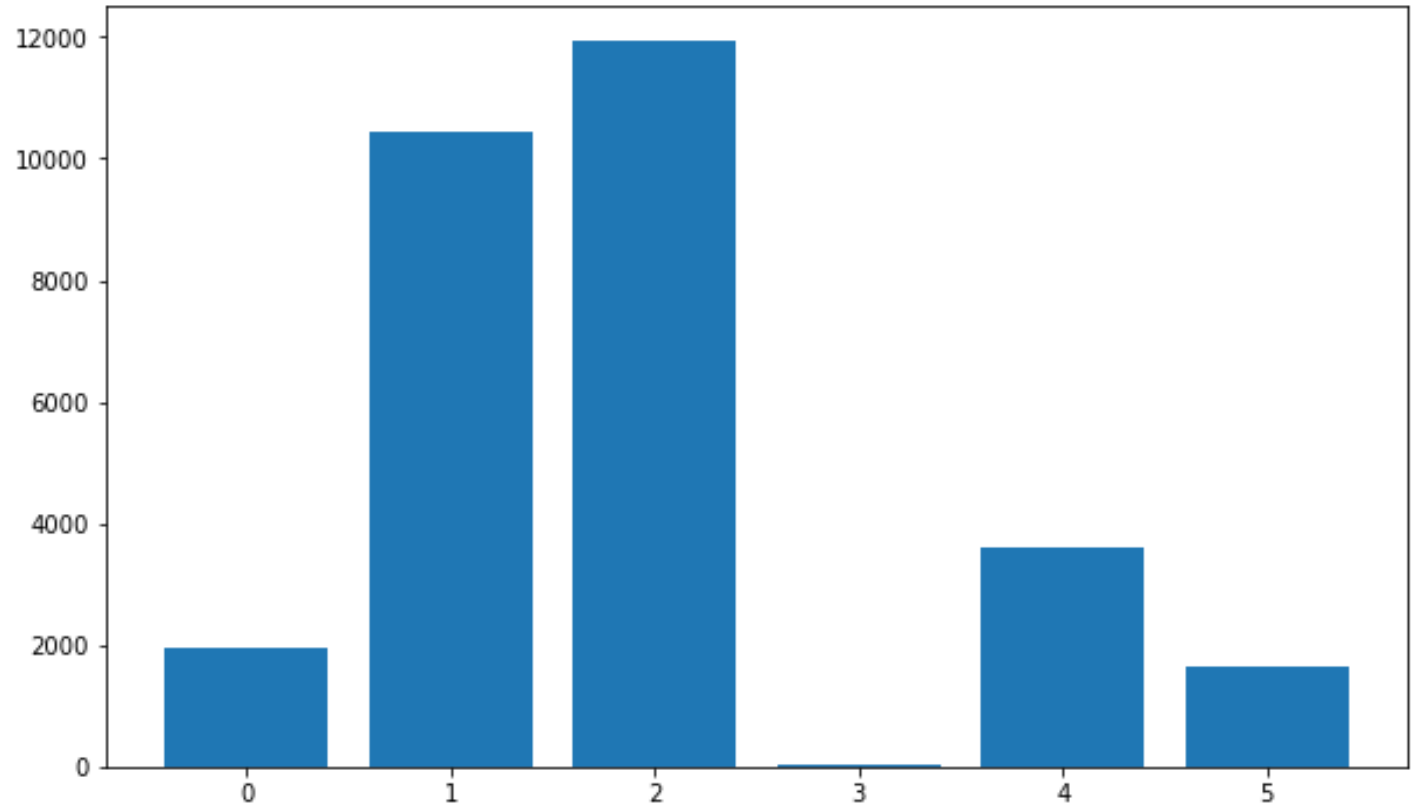
# Total Sales per planet

Planeta	Vendas
Earth	5028
Mars	24552

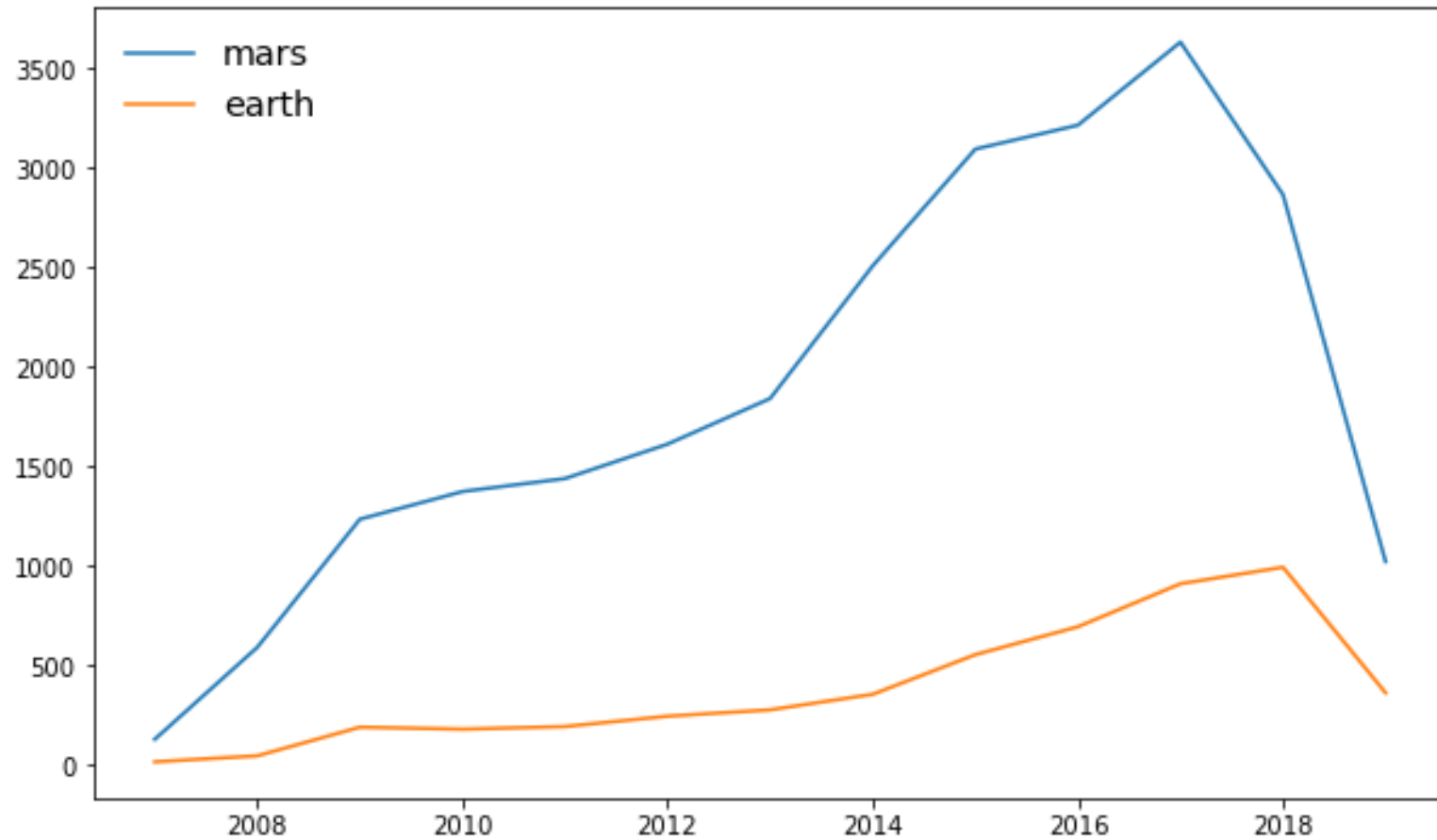


Produto	Vendas
deep though	1950
eddie	10442
infinite improba bility drive	11933
marwin	30
towel	3598
vogon poetry	1627

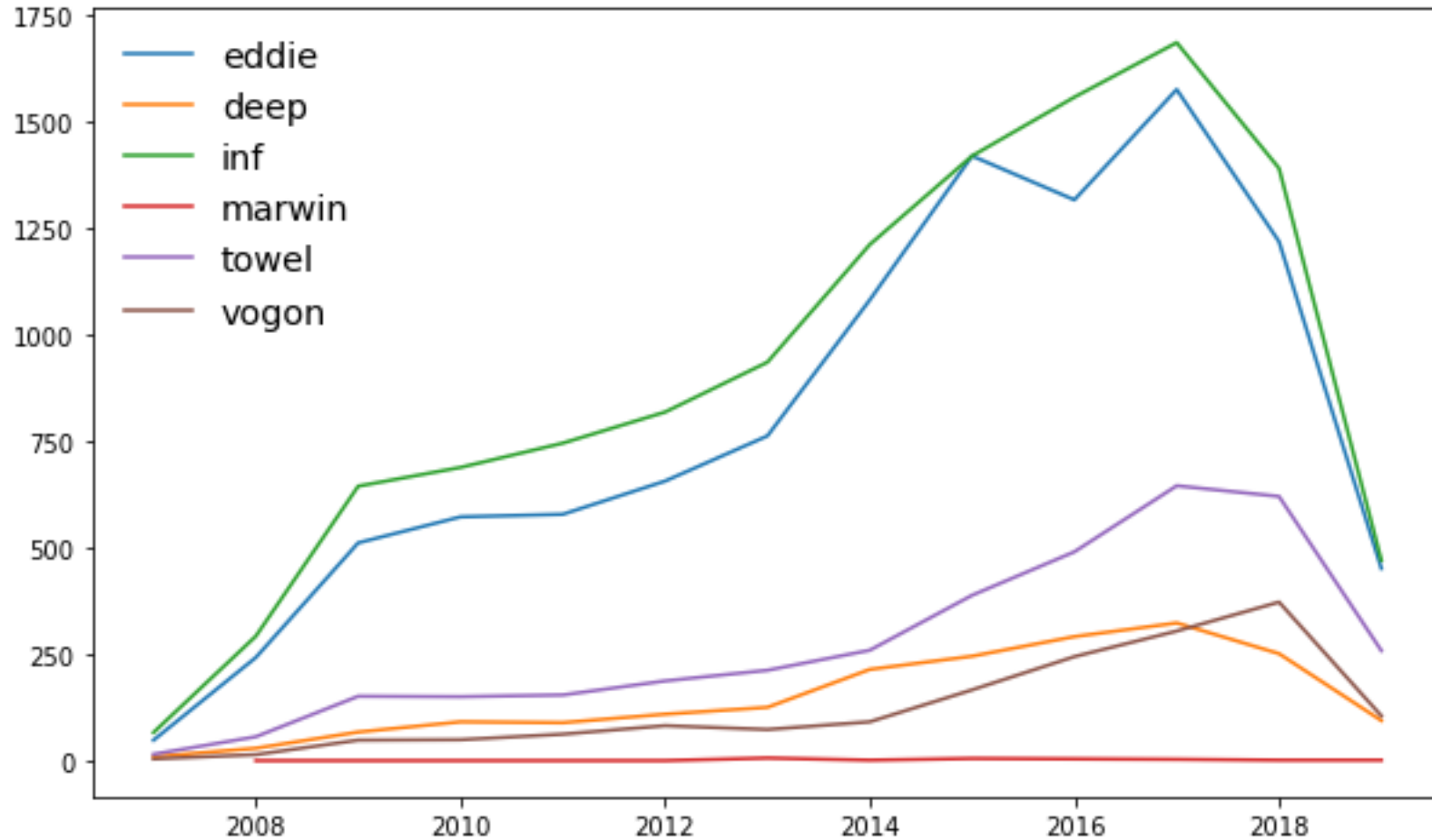
# Total Sales per product



# Time series of total sales by planet in a year-week base



# Time series of total sales by product in a year-week base



Total Sales of Deep Thought on Mars from  
2015-20 to 2018-22 = **10217**

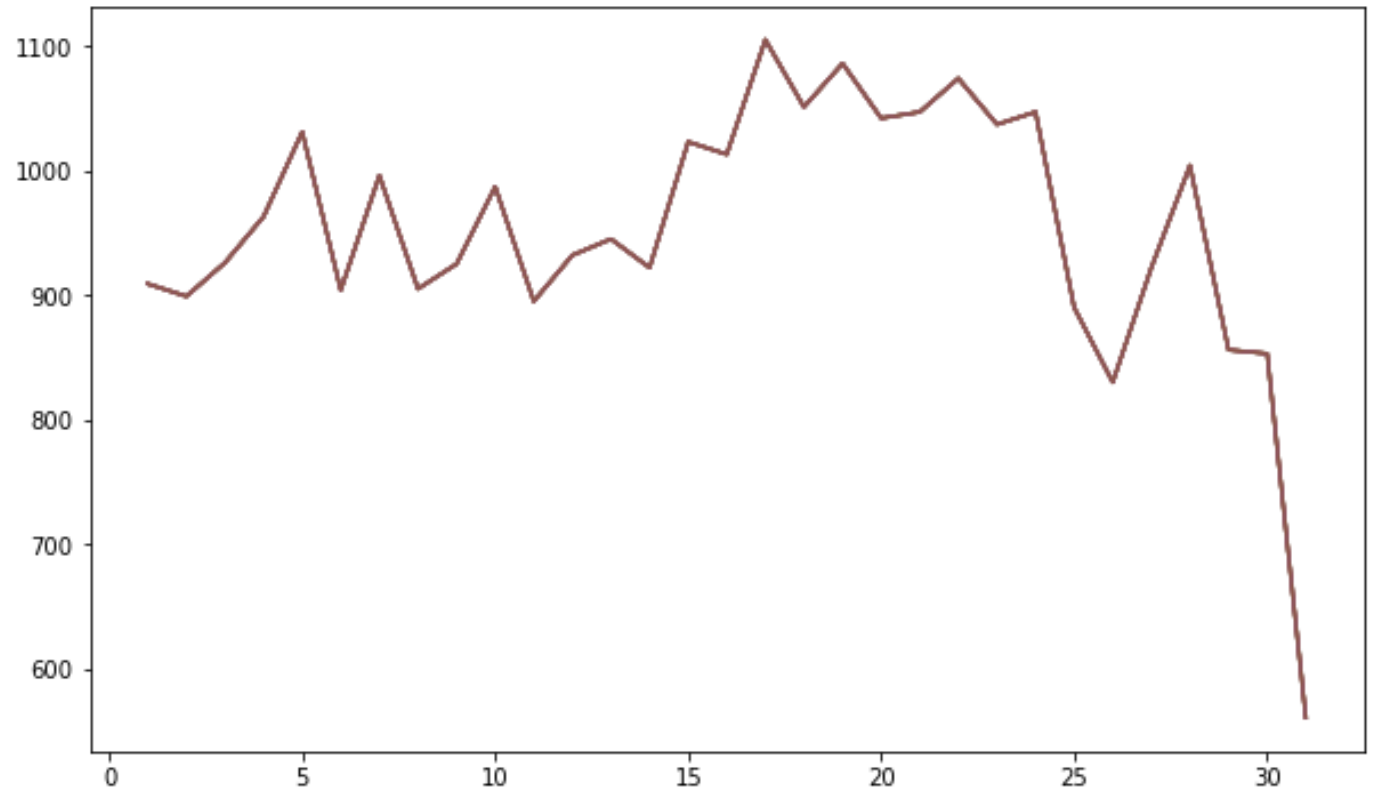
Planeta	Vendas
Earth	2424
<b>Mars</b>	<b>10217</b>

# Dias com mais vendas

Dias	Vendas
1	909
2	899
3	926
4	963
5	1031
6	904
7	996
8	905
9	925
10	987
11	895
12	932
13	945
14	922
15	1023

16	1013
17	1105
18	1051
19	1086
20	1042
21	1047
22	1074
23	1037
24	1047
25	890
26	830
27	922
28	1004
29	856
30	853
31	561

Entre o dia 15 e dia 24 se concentram a maior parte das vendas no mês.

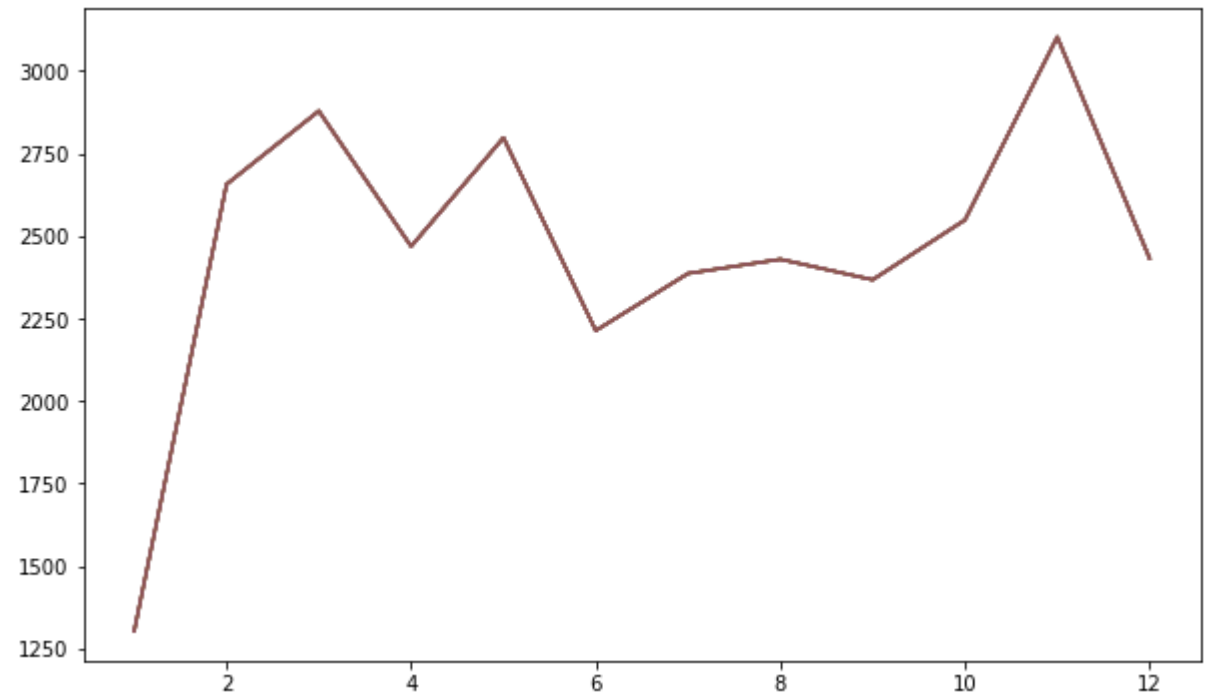




# Meses com mais vendas

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1304	2656	<b>2878</b>	2468	<b>2797</b>	2213	2386	2429	2367	2548	<b>3102</b>	2432

Os 3 meses com mais vendas são março, maio e novembro. As vendas sempre caem em dezembro e voltam a crescer em janeiro.

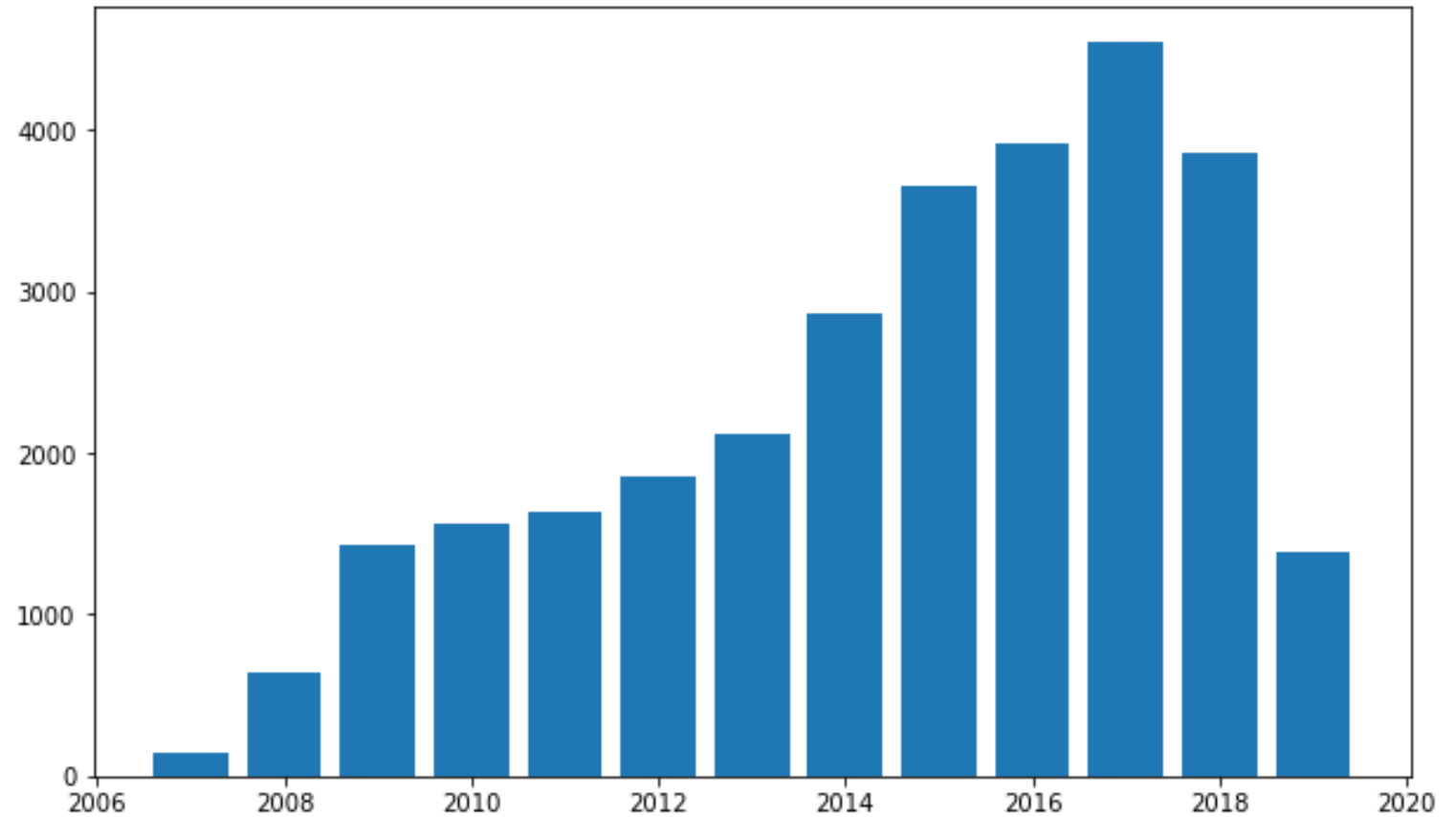


# Ano com mais vendas

O ano com mais vendas foi 2017.

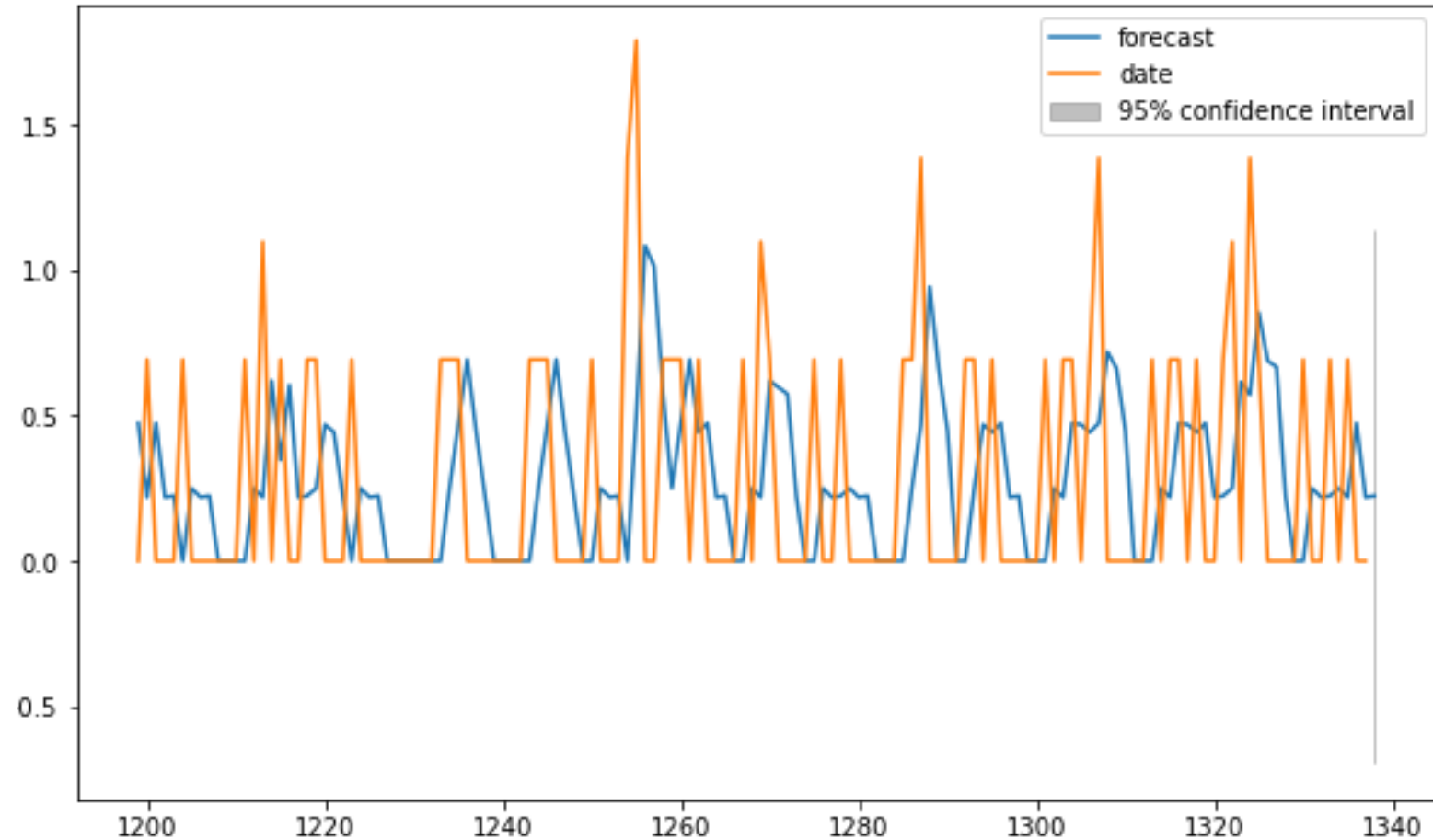
As vendas começaram a cair no ano de 2018.

As vendas do ano de 2019 tiveram números abaixo das vendas do ano de 2009.



# Modelo ARIMA

Na tentativa de implementação de um modelo de predição de vendas empregou-se o ARIMA para tentar fazer uma estimativa para vendas futuras. Porém com pouco sucesso.



# Sugestões

- Focar na venda dos produtos mais populares.
- Tentar aumentar o consumo no planeta com menor número de vendas: Earth.
- Aumentar o estoque nos meses de mais venda: março, maio e novembro.
- Diminuir os estoques no mês de menor venda: janeiro.
- Coletar dados para entender o porquê da queda de vendas no ano de 2018.