

Relatório de vendas

Com todos os dados necessários em mãos, iniciaremos o relatório de vendas. Este relatório será baseado em duas planilhas geradas pelo sistema: uma com informações sobre cada carro vendido e outra com informações sobre as marcas vendidas. Disponibilizarei abaixo as imagens das duas planilhas para facilitar a visualização dos dados:

Planilha com os carros vendidos:

nome	vendas	total
Nissan	23	R\$ 601.000,00
Chevrolet	33	R\$ 1.418.400,00
JaC Motors	26	R\$ 1.430.000,00
Renault	57	R\$ 2.403.000,00
Toyota	63	R\$ 5.493.000,00
Mitsubishi	38	R\$ 6.374.000,00
Peugeot	104	R\$ 8.086.000,00
Kia	345	R\$ 13.586.000,00
Fiat	433	R\$ 15.447.000,00
Volkswagen	395	R\$ 15.540.000,00
Subaru	52	R\$ 16.030.000,00

Planilha com as marcas vendidas:

marca	nome	vendas	total
Peugeot	307	1	R\$ 19.000,00
Fiat	Palio	3	R\$ 35.000,00
Peugeot	206	6	R\$ 72.000,00
Kia	Rio	1	R\$ 89.000,00
Volkswagen	Polo	1	R\$ 99.000,00
Volkswagen	Jetta	1	R\$ 120.000,00
Mitsubishi	Eclipse	1	R\$ 124.000,00
Volkswagen	Kombi	3	R\$ 125.000,00
JaC Motors	J5	5	R\$ 125.000,00
Fiat	argo	4	R\$ 154.000,00
JaC Motors	J2	14	R\$ 165.000,00
Volkswagen	T-Cross	2	R\$ 180.000,00
Fiat	Uno	8	R\$ 191.000,00
Renault	Sandero RS	3	R\$ 240.000,00
Kia	Cerato	6	R\$ 254.000,00
JaC Motors	E-J7	1	R\$ 270.000,00
Volkswagen	Gol	9	R\$ 288.000,00
Fiat	Cronos	4	R\$ 320.000,00
Renault	Captur	5	R\$ 350.000,00
Volkswagen	Saveiro	6	R\$ 360.000,00
Renault	Sandero	8	R\$ 374.000,00
Renault	Duster	11	R\$ 460.000,00
Peugeot	2008	7	R\$ 570.000,00
Nissan	March	23	R\$ 601.000,00
JaC Motors	E-JS1	6	R\$ 870.000,00
Renault	Clio	30	R\$ 979.000,00
Mitsubishi	Lancer	14	R\$ 990.000,00
Toyota	Yaris	23	R\$ 1.125.000,00
Subaru	Brz	5	R\$ 1.200.000,00
Subaru	XV	4	R\$ 1.280.000,00
Chevrolet	onix	33	R\$ 1.418.400,00
Mitsubishi	L200	10	R\$ 2.580.000,00
Mitsubishi	Pajero	13	R\$ 2.680.000,00
Subaru	WRX	15	R\$ 3.750.000,00
Toyota	Corolla	40	R\$ 4.368.000,00
Peugeot	208	90	R\$ 7.425.000,00
Subaru	Forester	28	R\$ 9.800.000,00
Kia	Picanto	338	R\$ 13.243.000,00
Volkswagen	Up	373	R\$ 14.368.000,00
Fiat	Mobi	414	R\$ 14.747.000,00

Quando o sistema gera as planilhas, elas não possuem a mesma formatação das imagens anteriores. No entanto, decidi formatá-las e ordená-las em ordem crescente com base no total de vendas, para que possamos analisá-las com maior facilidade.

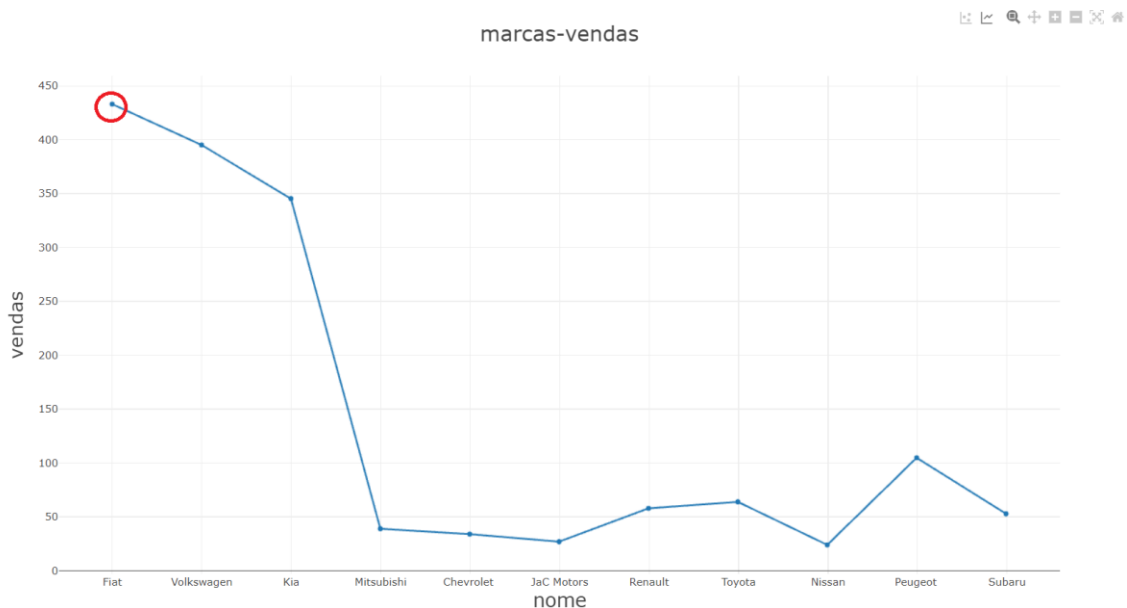
Perguntas

Com as planilhas em mãos, podemos responder às perguntas solicitadas:

1. Qual marca teve o maior volume de vendas?
2. Qual veículo gerou a maior e menor receita?
3. Qual a média de vendas do ano por marca?
4. Quais marcas geraram uma receita maior com número menor de vendas?
5. Existe alguma relação entre os veículos mais vendidos?

#1 - Qual marca teve o maior volume de vendas ?

Analisando os dados da planilha com as marcas vendidas, identificamos que a **FIAT** é a marca mais vendida, com um total de 433 vendas. Vale ressaltar que isso não necessariamente significa que a FIAT seja a marca com o maior lucro ou faturamento, mas sim a mais procurada pelos consumidores.

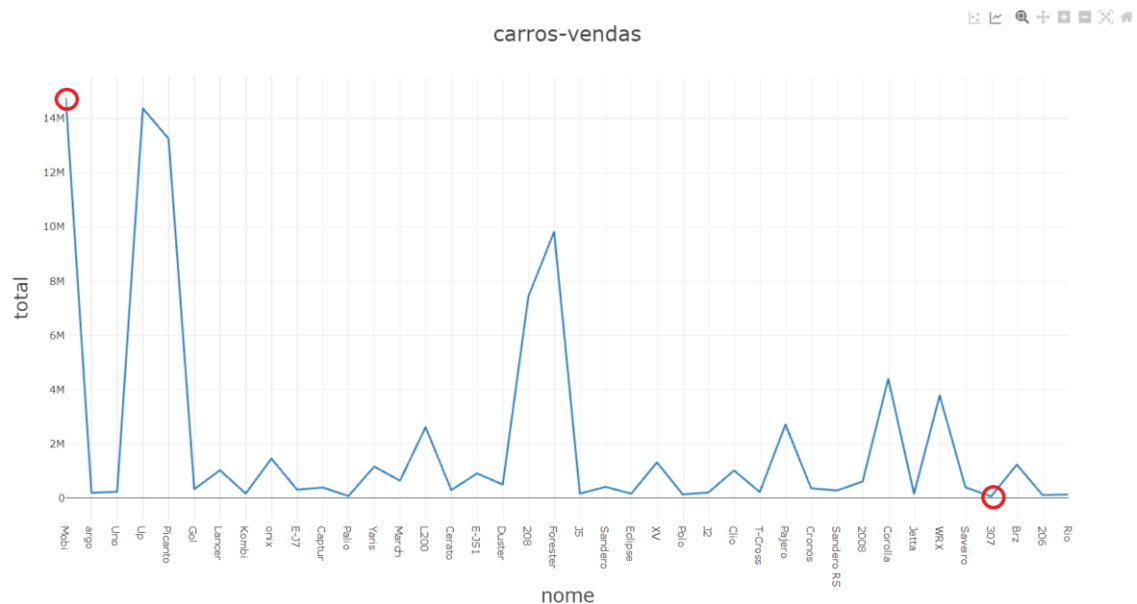


#2 – Qual veículo gerou maior e menor receita ?

Para identificar qual veículo gerou a maior e a menor receita, foi utilizado o total de vendas multiplicado pelo valor unitário de cada veículo, presente na coluna "**total**" da planilha. O veículo que gerou a maior receita foi o **Fiat Mobi**, com um total de vendas de **414** e um valor total de **R\$ 14.747.000**. Já o veículo que

gerou a menor receita foi o **Peugeot 307**, com um total de vendas de **1** e um valor total de **R\$ 19.000**.

A partir dessa análise, é possível concluir que o **Fiat Mobi** teve o maior desempenho em termos de receita, enquanto o **Peugeot 307** teve o menor desempenho. É importante ressaltar que outros fatores podem influenciar na performance dos veículos, como a margem de lucro, o preço de venda, o público-alvo, entre outros.



#3 – Qual a média de vendas do ano por marca ?

Para calcular a média de vendas por marca ao longo do ano, é necessário dividir o total de vendas pelo número de meses no ano, 12.

Para demonstrar melhor a resposta a essa pergunta, decidi ampliar a planilha com as marcas vendidas, adicionando uma célula nomeada "**vendas/mês**", que representa a média de vendas por mês.

Abaixo, segue uma imagem da planilha após a adição da célula "**vendas/mês**".

nome	vendas	total	vendas/mês
Nissan	23	R\$ 601.000,00	1,92
Chevrolet	33	R\$ 1.418.400,00	2,75
JaC Motors	26	R\$ 1.430.000,00	2,17
Renault	57	R\$ 2.403.000,00	4,75
Toyota	63	R\$ 5.493.000,00	5,25
Mitsubishi	38	R\$ 6.374.000,00	3,17
Peugeot	104	R\$ 8.086.000,00	8,67
Kia	345	R\$ 13.586.000,00	28,75
Fiat	433	R\$ 15.447.000,00	36,08
Volkswagen	395	R\$ 15.540.000,00	32,92
Subaru	52	R\$ 16.030.000,00	4,33

#4 – Quais marcas geraram uma receita maior com número menor de vendas ?

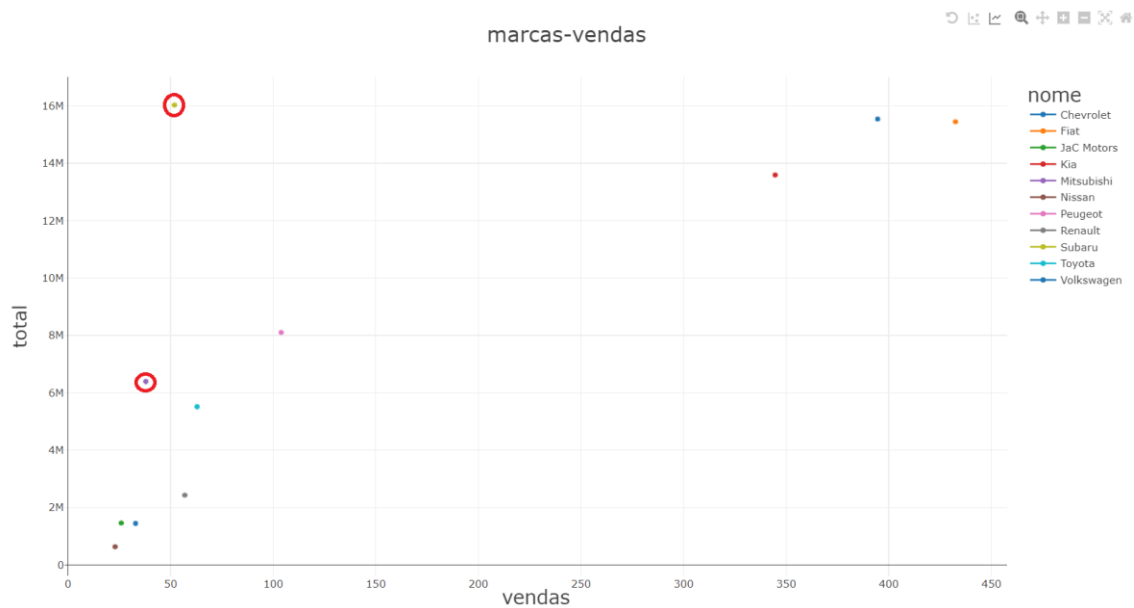
Ao Observar as três marcas que mais geraram receita, podemos notar algo muito interessante:

Fiat	433	R\$ 15.447.000,00
Volkswagen	395	R\$ 15.540.000,00
Subaru	52	R\$ 16.030.000,00

Analisando a imagem acima, percebe-se que a **Subaru** foi a marca que mais faturou, alcançando uma receita total de **R\$ 16.030.000**. No entanto, o que mais chama atenção na **Subaru** é a relação entre a receita gerada e o número de carros vendidos. A marca obteve essa receita com a venda de apenas **52** carros, um número significativamente menor em comparação com as outras marcas do top 3. Por exemplo, a **Volkswagen** precisou vender **395** carros para se aproximar do valor total de receita da **Subaru**, enquanto a **Fiat** precisou vender **433** unidades. Apenas para efeito de comparação, se a Subaru tivesse vendido **433** carros, ela teria uma receita anual de aproximadamente **R\$ 133.480.577**. Isso ocorre porque o preço médio dos carros vendidos pela Subaru foi de **R\$ 308.269**, valor que multiplicado por **433** chega a mais de **100 milhões de reais**.

Portanto, pode-se concluir que a **Subaru** foi a marca com a maior receita e conseguiu alcançar esse resultado com um número relativamente baixo de vendas. Além disso, é importante destacar a **Mitsubishi**, que gerou uma

receita de **R\$ 6.374.000** com apenas **38** vendas, o que representa uma média de **R\$ 167.736** por carro vendido.



#5 – Existe alguma relação entre os carros mais vendidos ?

Considerando as vendas, é possível filtrar os carros e chegar ao top 3 de veículos mais vendidos. Nessa lista, constam o **Mobi**, **Up** e **Picanto** como os carros mais populares.

Kia	Picanto	338	R\$ 13.243.000,00
Volkswagen	Up	373	R\$ 14.368.000,00
Fiat	Mobi	414	R\$ 14.747.000,00

Em relação a uma possível relação entre esses carros, pode-se notar que todos eles são veículos compactos e econômicos, que geralmente apresentam menor preço de venda e menor consumo de combustível em comparação com carros maiores e mais potentes.

Outra possível relação é que as marcas desses carros, **Fiat**, **Volkswagen** e **Kia**, têm forte presença no mercado brasileiro e investem em campanhas publicitárias para promover seus produtos.

No entanto, é importante ressaltar que outras variáveis, como preço, design, recursos e tecnologia, também podem influenciar nas vendas de um carro e que

a relação entre esses fatores é complexa e pode variar dependendo do mercado e do público-alvo.

Resumindo

1. Qual marca teve o maior volume de vendas? - **FIAT**
2. Qual veículo gerou a maior e menor receita? - **Mobi, 307**
3. Qual a média de vendas do ano por marca? – **Planilha na página 5**
4. Quais marcas geraram uma receita maior com número menor de vendas?
– **Subaru, Mitsubishi**
5. Existe alguma relação entre os veículos mais vendidos? – **Econômicos, populares, forte presença no Brasil...**