

## Case Data Analytics

### Relatório de vendas

Este relatório tem como objetivo realizar uma análise comparativa dos dados relacionados às vendas de determinados modelos de carros pertencentes a algumas marcas. São abrangidas onze marcas no total, podendo haver diferentes modelos de carros para cada marca.

Os dados contidos no relatório foram extraídos do código SQL criado na plataforma SQL Online, utilizando o sistema PostgreSQL. O SQL criado foi posteriormente exportado no formato .csv para facilitar a visualização das informações.

O gráfico abaixo contém as informações do volume de vendas para cada marca analisada. Entre as onze marcas presentes nos dados da análise, a Fiat foi a que apresentou um maior volume de vendas de veículos fabricados pela empresa, seguido pelas marcas Volkswagen e Kia.

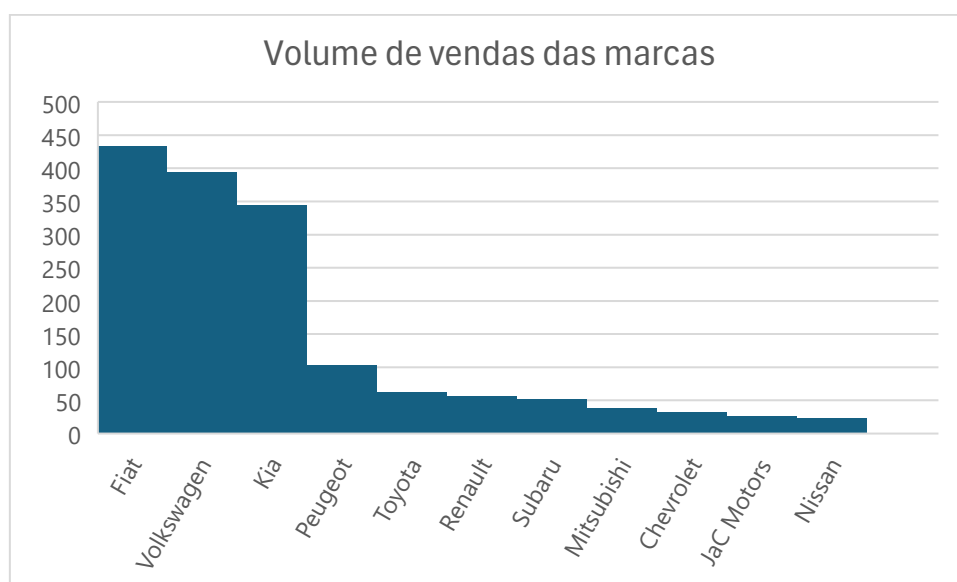


Figura 1: Gráfico de volume de vendas das onze marcas trabalhadas.

A análise conferiu também que dentre todos os veículos apresentados, o Mobi da marca Fiat foi o que apresentou a maior receita, sendo o valor total de 14.747.00,00 reais. Em contrapartida, o veículo que apresentou a menor receita foi o 307 da Peugeot, com um valor total de 19.000,00 reais.

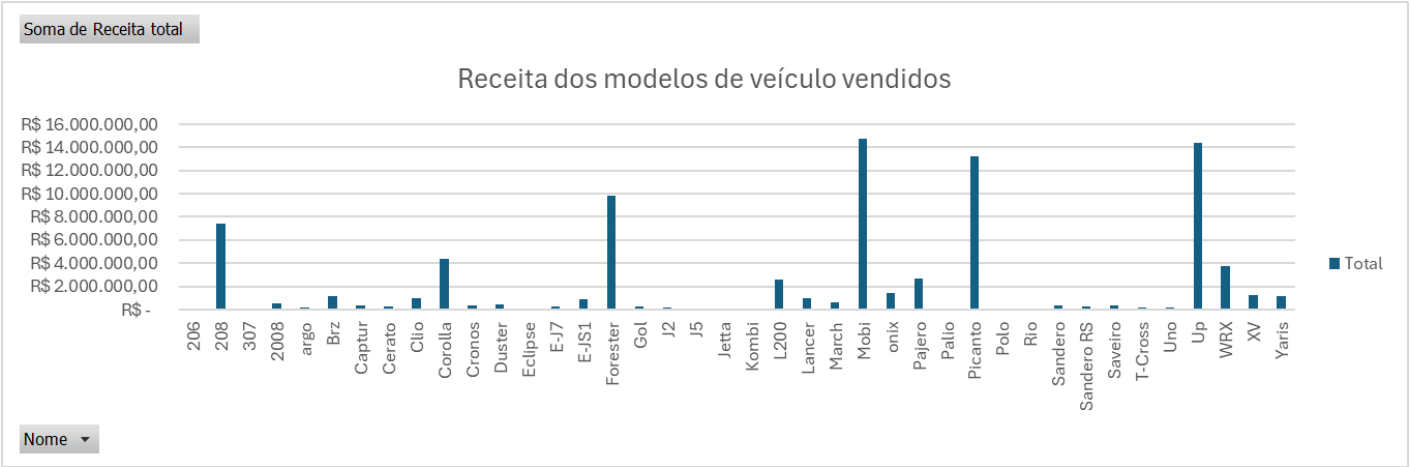


Figura 2: Gráfico de informações sobre as receitas geradas pelas vendas de cada veículo.

Considerando as faixas de preço de venda dos carros a cada dez mil reais, o gráfico abaixo apresenta a faixa que obteve o maior número de vendas. É importante ressaltar que ele apresenta os dados em ordem decrescente, ou seja, a faixa de valor que mais vendeu para a que menos vendeu. Dessa forma, foi observado que os carros entre as faixas de 30 a 40 mil reais foram os mais comercializados.

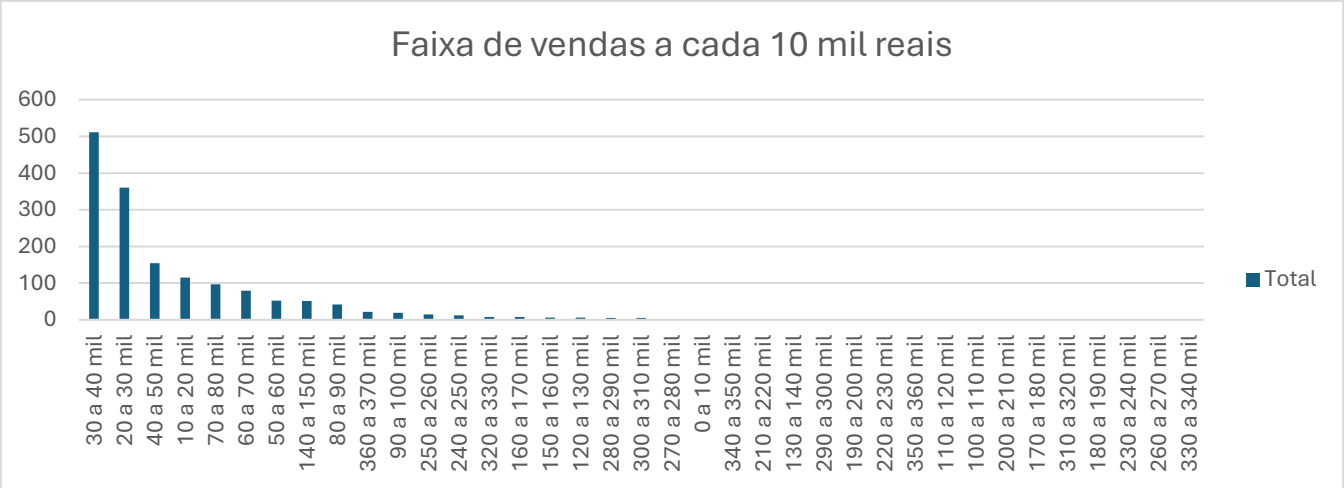


Figura 3: Gráfico de número de vendas por faixa de valores.

A partir das três marcas com os menores tickets médios, pôde ser feita uma análise da receita das três, como consta abaixo:

Marca	Soma de Vendas	Soma da receita de vendas
Fiat	433	R\$ 747.000,00
<b>Total Geral</b>	<b>433</b>	<b>R\$ 747.000,00</b>
Ticket médio		R\$ 1.725,17
Marca	Soma de Vendas	Soma da receita de vendas
Kia	345	R\$ 676.000,00
<b>Total Geral</b>	<b>345</b>	<b>R\$ 676.000,00</b>
Ticket médio		R\$ 1.959,42
Marca	Soma de Vendas	Soma da receita de vendas
Volkswagen	395	R\$ 1.039.000,00
<b>Total Geral</b>	<b>395</b>	<b>R\$ 1.039.000,00</b>
Ticket médio		R\$ 2.630,38

Receita	
Fiat	R\$ 747.000,00
Kia	R\$ 676.000,00
Volkswagen	R\$ 1.039.000,00
<b>Total</b>	<b>R\$ 2.462.000,00</b>

Analisando os três modelos de veículos mais vendidos, observa-se que os valores para a maioria deles são mais baixos e isso pode influenciar no maior número de vendas. Tendo em vista que relacionando os modelos com seus valores, poderíamos encaixá-los como “carros populares”.

Vendas	Nome	Marca
414	Mobi	Fiat
373	Up	Volkswagem
338	Picanto	Kia