

Pedro Sergio Gomes Quinderé

Vocês devem utilizar o conjunto de dados de vendas da BMW (2010–2024) para explorar, entender e visualizar as informações em uma ferramenta de BI.

O objetivo é montar um dashboard simples, respondendo às perguntas abaixo. Para cada uma delas, foi indicado quais colunas usar e um gráfico sugerido:

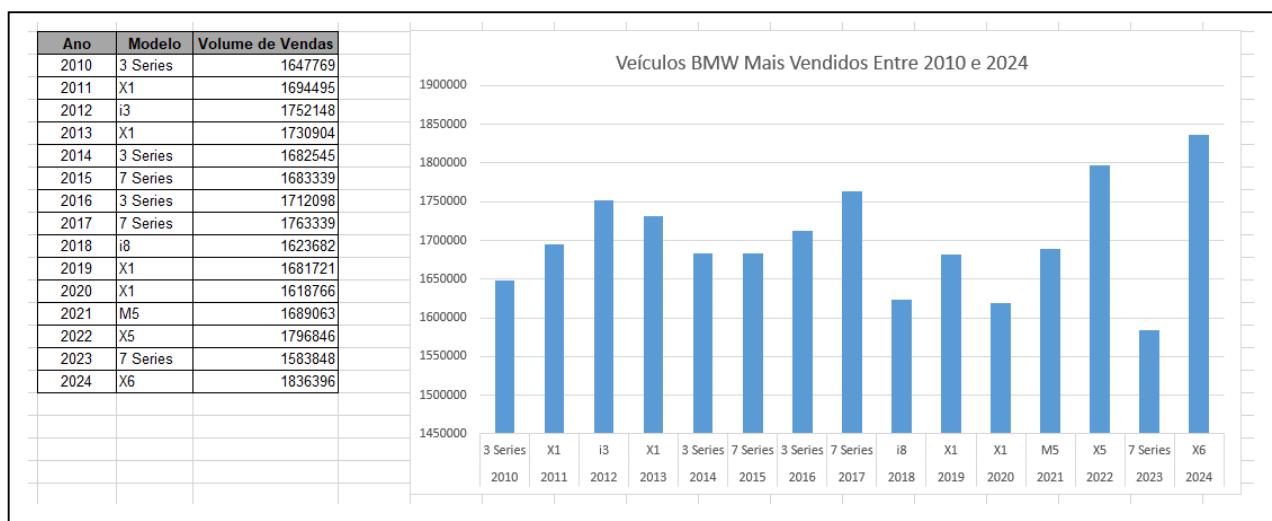
III 5 Perguntas Simples para BI

Qual foi o modelo mais vendido em cada ano?

Colunas usadas: Ano, Modelo, Volume de vendas

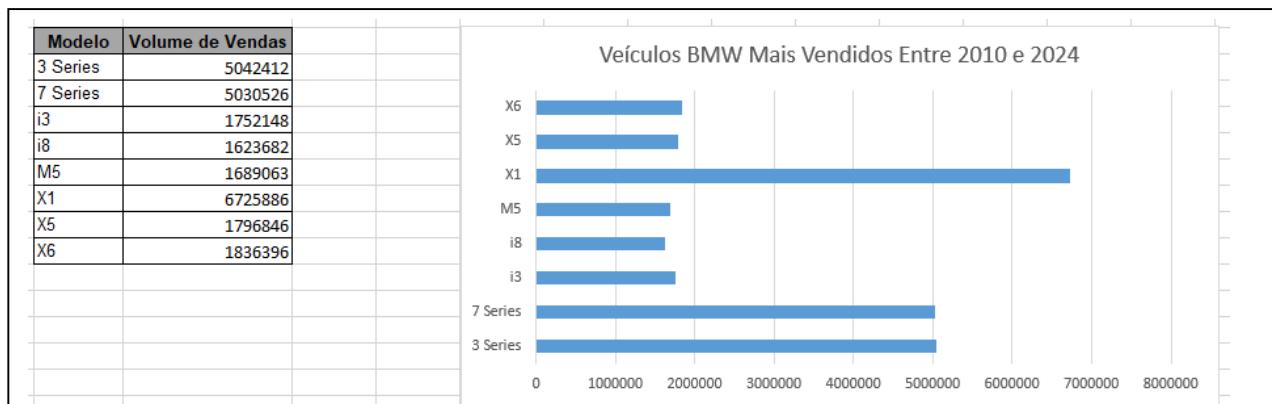
Gráfico sugerido: barras ou tabela dinâmica com filtro por ano

Gráfico e tabela contendo o volume de veículos BMW mais vendidos entre 2010 e 2024.



Fonte: BMW.

Gráfico e tabela contendo o ranking dos veículos BMW mais vendidos entre 2010 e 2024.

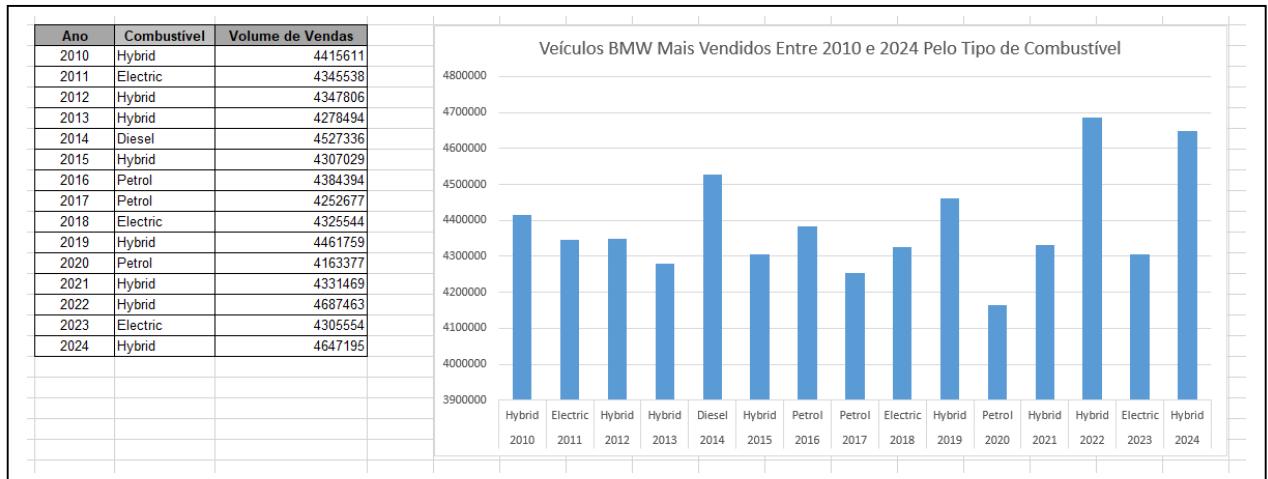


Fonte: BMW.

Qual tipo de combustível (Gasolina, Elétrico, Híbrido, Diesel) teve mais vendas ao longo do tempo?

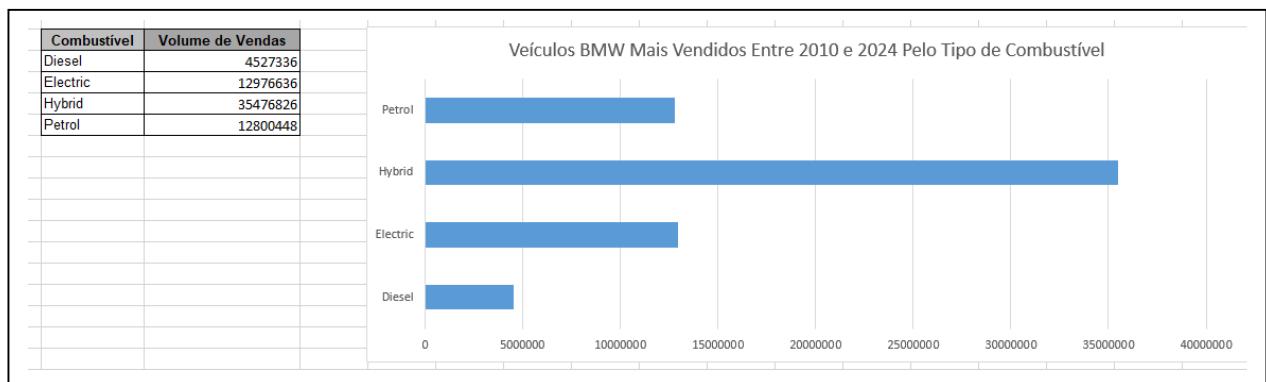
Colunas usadas: Ano, Tipo de combustível, Volume de vendas
 Gráfico sugerido: linhas para comparar evolução por tipo de combustível

Gráfico e tabela contendo os tipos de combustíveis dos veículos BMW mais vendidos entre 2010 e 2024.



Fonte: BMW.

Gráfico e tabela com o ranking dos combustíveis utilizados nos veículos BMW mais vendidos entre 2010 e 2024.

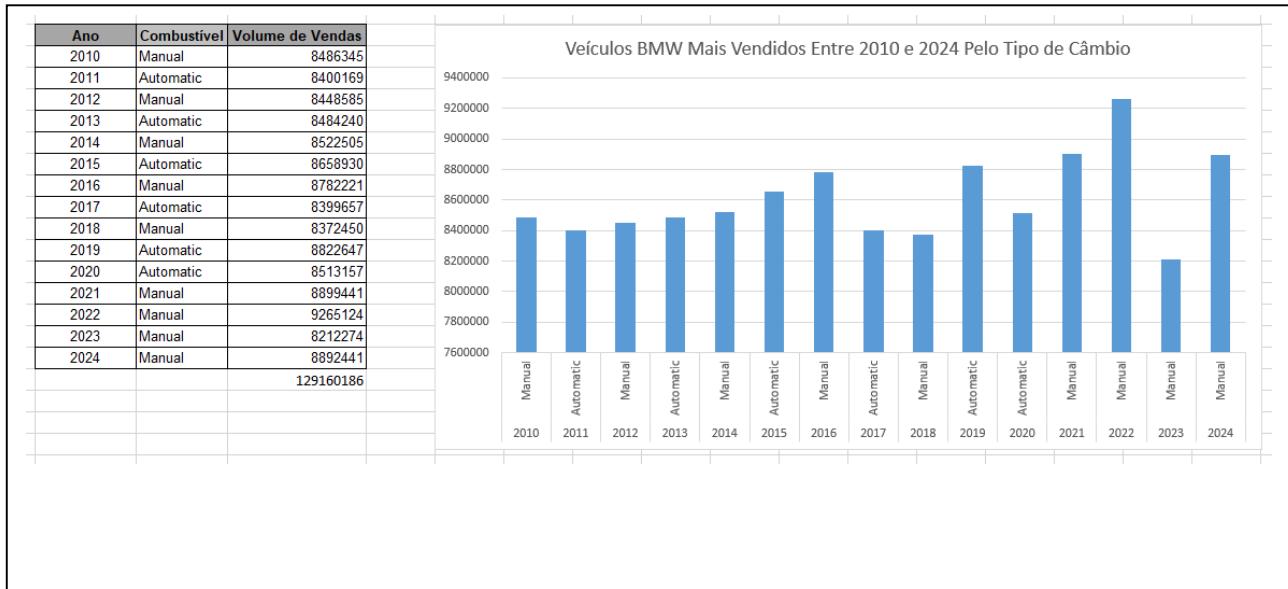


Fonte: BMW.

A transmissão (Manual vs Automática) influencia no volume de vendas?

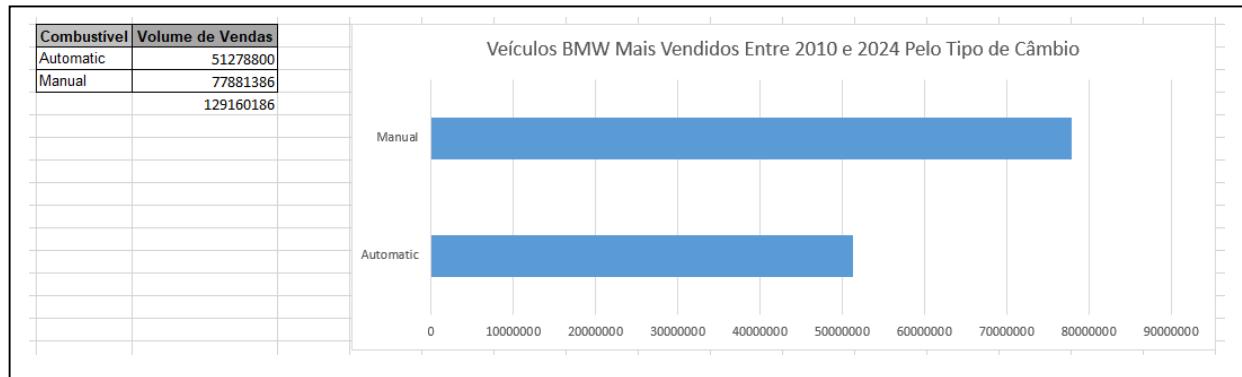
- Colunas usadas: Transmissão, Volume de vendas
- Gráfico sugerido: pizza ou barras comparando percentual de vendas

Gráfico e tabela contendo os tipos de câmbio dos veículos BMW mais vendidos entre 2010 e 2024.



Fonte: BMW.

Gráfico e tabela com o ranking dos câmbios utilizados nos veículos BMW mais vendidos entre 2010 e 2024.

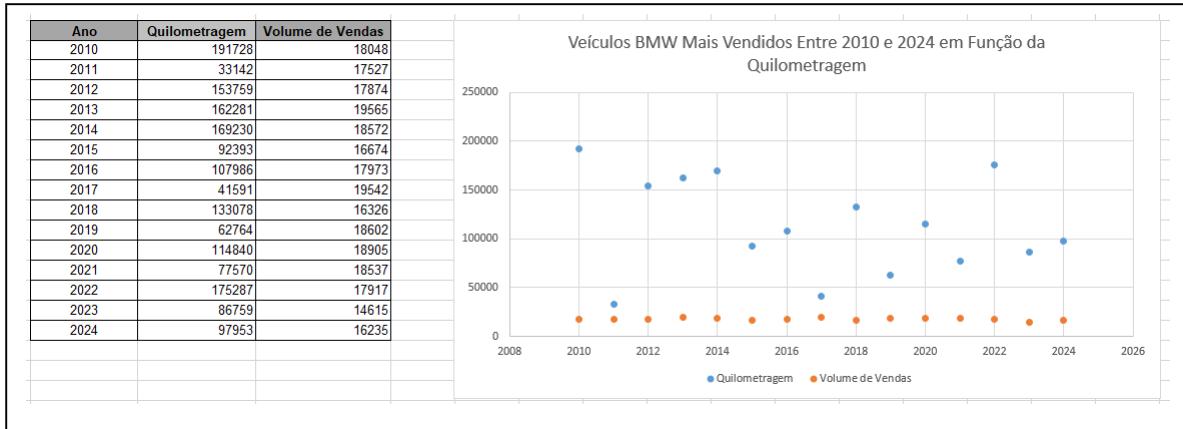


Fonte: BMW.

Qual a relação entre quilometragem e preço médio de venda?

- Colunas usadas: Quilometragem, Preço_USD
- Gráfico sugerido: dispersão (scatter plot) mostrando a tendência (quanto mais rodado, menor o preço)

Gráfico de dispersão com as vendas de veículos BMW entre 2010 e 2024, em função da quilometragem

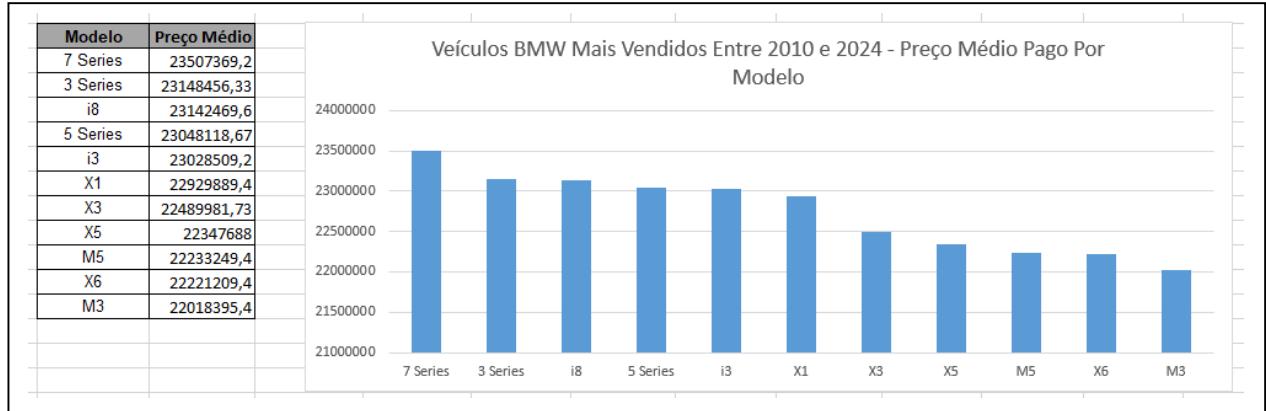


Fonte: BMW.

Qual é o preço médio dos carros vendidos por modelo?

- Colunas usadas: Modelo, Preço_USD
- Gráfico sugerido: barras ordenadas (Top 10 modelos com maior valor médio)

Gráfico e tabela com o ranking decrescente dos valores médios pagos aos veículos BMW mais vendidos entre 2010 e 2024.



Fonte: BMW.