



*Microsoft Power BI Para Data Science 2.0*

# Microsoft Power BI Para Data Science 2.0

## Estudo de Caso 1

### Definição do Problema de Negócio



Você é Analista de Dados na empresa XYZ Corporation International, uma revendedora de automóveis de luxo com sede em São Paulo. A empresa começou sua operação no Brasil em 2016 e atua nos quatro estados da região sudeste, mais os estados do Paraná e Bahia.

Seu gerente vai apresentar os resultados da equipe comercial para o novo CEO da empresa e precisa da sua ajuda para construir um Dashboard que represente os dados de vendas no período de 2016 a 2019.

Sua fonte de dados é um arquivo Excel com dados coletados do sistema de vendas e CRM da empresa, com as seguintes colunas:

| Coluna                | Descrição   |
|-----------------------|---|
| <b>DataNotaFiscal</b> | Data de emissão da nota fiscal                      |
| <b>Fabricante</b>     | Fabricante do veículo                               |
| <b>Estado</b>         | Estado onde foi realizada a venda                   |
| <b>PrecoVenda</b>     | Preço de venda do veículo                           |
| <b>PrecoCusto</b>     | Preço de custo do veículo para a empresa            |
| <b>TotalDesconto</b>  | Total de Desconto fornecido sobre o preço de venda  |
| <b>CustoEntrega</b>   | Custo de entrega do veículo ao proprietário         |
| <b>CustoMaoDeobra</b> | Custo de Mão de Obra (secretária, mecânico, etc...) |
| <b>NomeCliente</b>    | Nome do cliente que comprou o veículo               |
| <b>Modelo</b>         | Modelo do veículo                                   |
| <b>Cor</b>            | Cor do veículo                                      |
| <b>Ano</b>            | Ano de fabricação do veículo                        |

Seu gerente precisa das seguintes informações:

- 1- Total de Vendas por Ano
- 2- Custo de Entrega do Veículo Por Fabricante
- 3- Custo de Mão de Obra Por Estado
- 4- Total de Vendas Geral e Matriz de Vendas

Além disso, pode ser interessante, se o CEO puder visualizar o total de vendas por estado e se as vendas estão acima ou abaixo da média. Seu gerente já sabe que um assunto será abordado pelo CEO durante a apresentação. O CEO está avaliando se continua ou não com a venda de automóveis da marca Jaguar e ele gostaria de saber como evoluíram as vendas de automóveis deste fabricante por ano e por estado.

Seu trabalho é fazer isso acontecer!