



**Data Science  
Academy**

[www.datascienceacademy.com.br](http://www.datascienceacademy.com.br)

**Microsoft Power BI Para Data Science,  
Versão 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>	Peço 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!