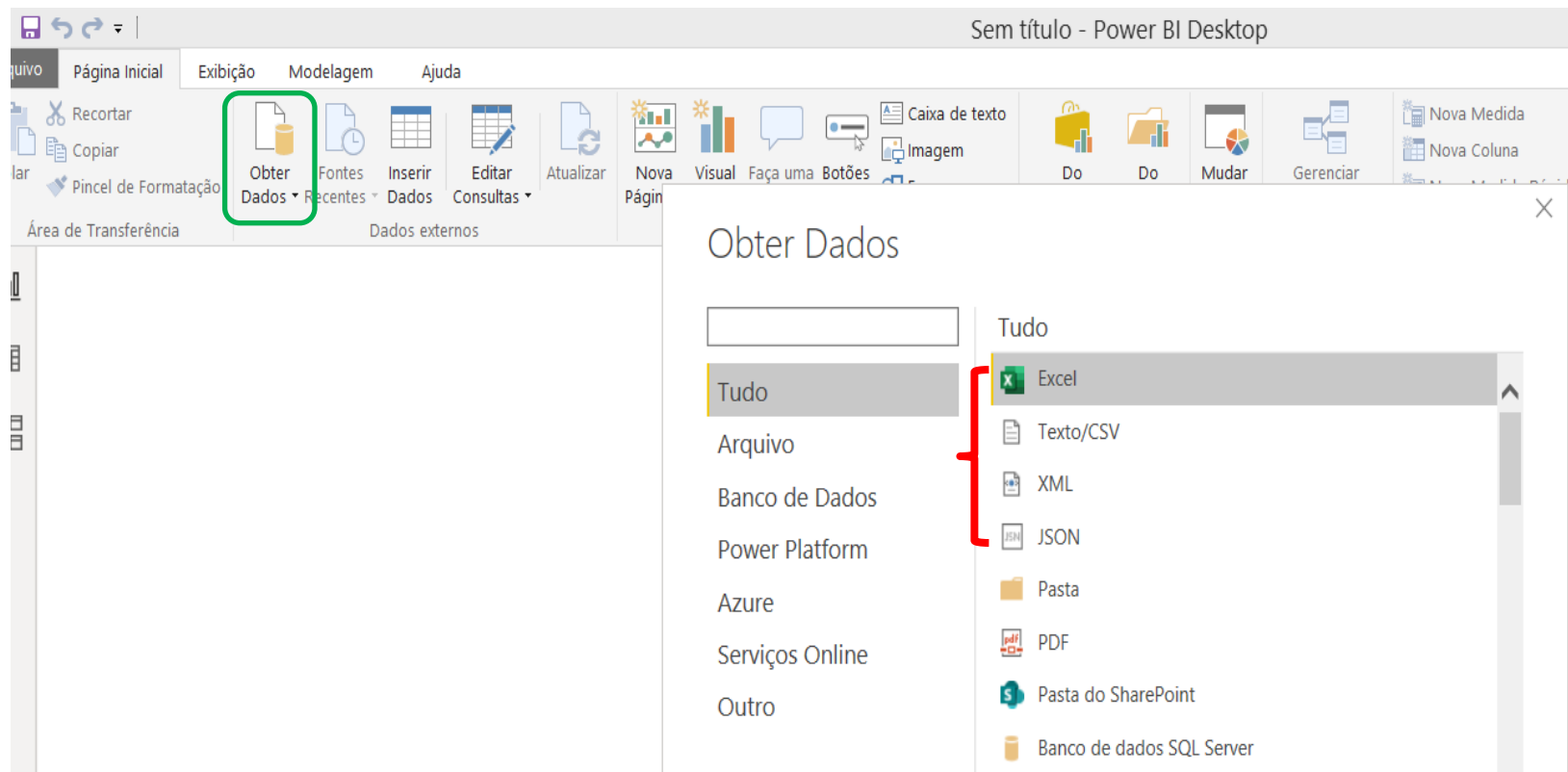

Tópicos Especiais em Desenvolvimento de Software 1 – IMD0179

Aula 05 – Power BI Desktop 01

Bem-vindo ao Power BI Desktop

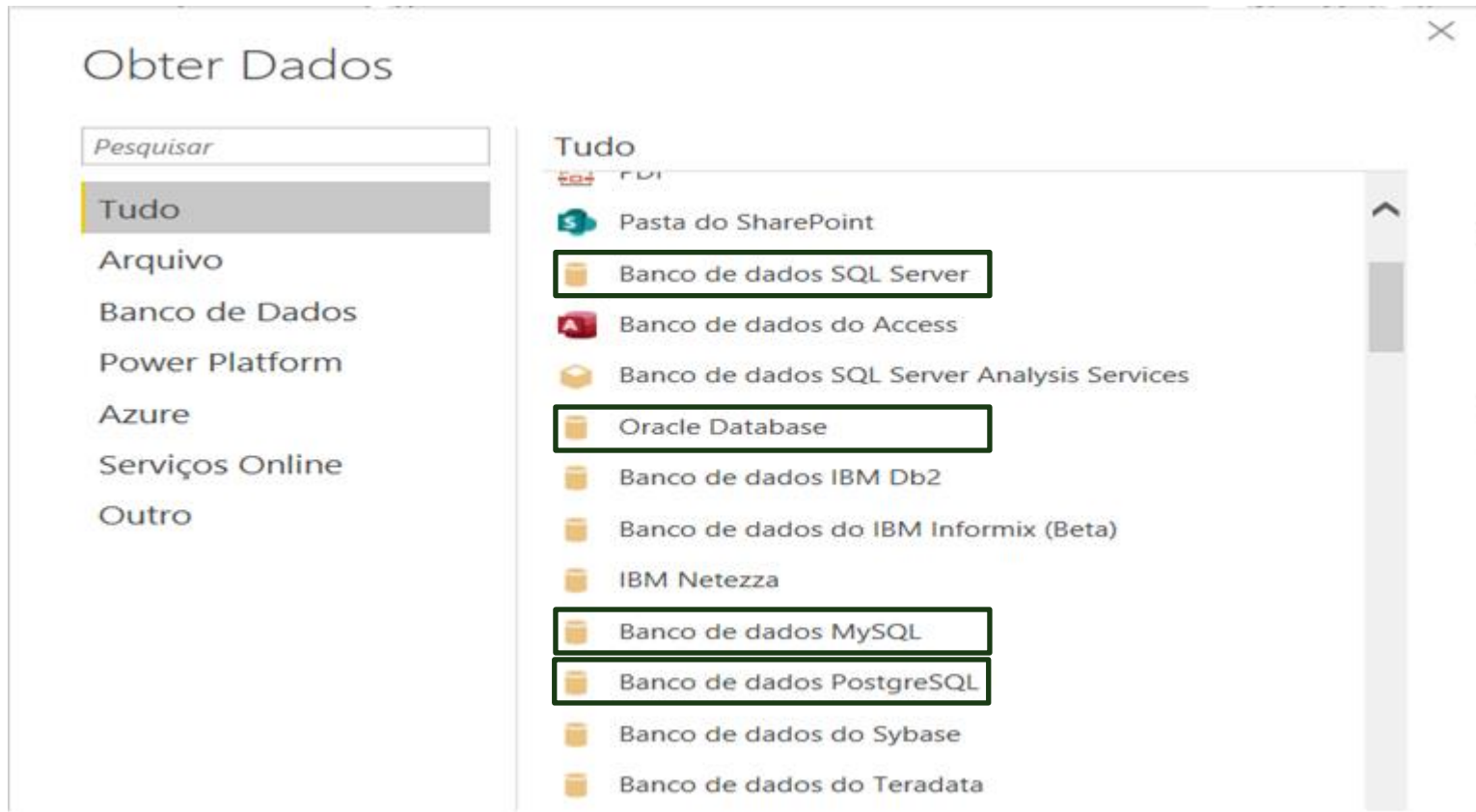
Power BI Desktop

Fontes de dados:



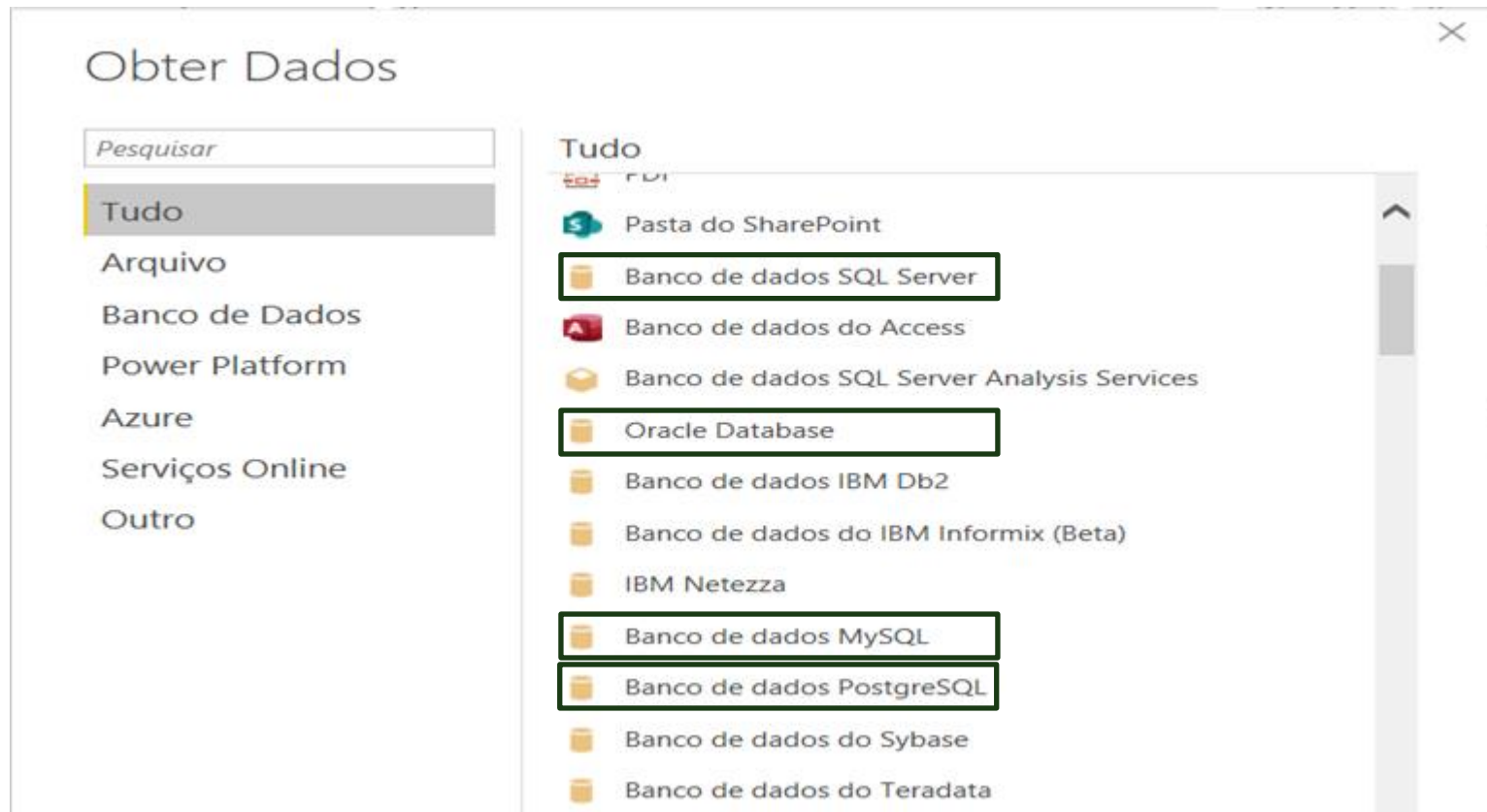
Power BI Desktop

❑ Fontes de dados:



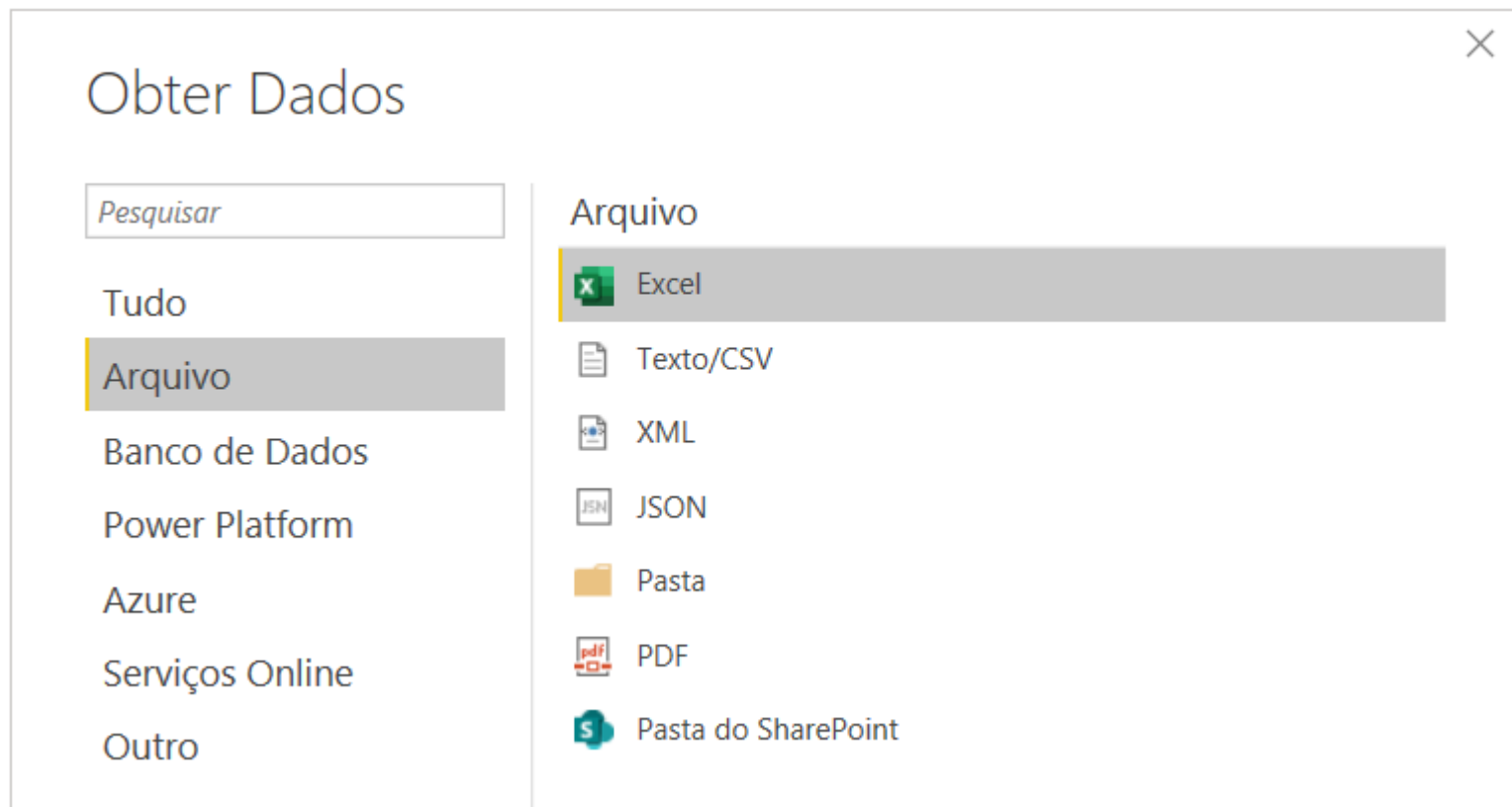
Power BI Desktop

❑ Fontes de dados:



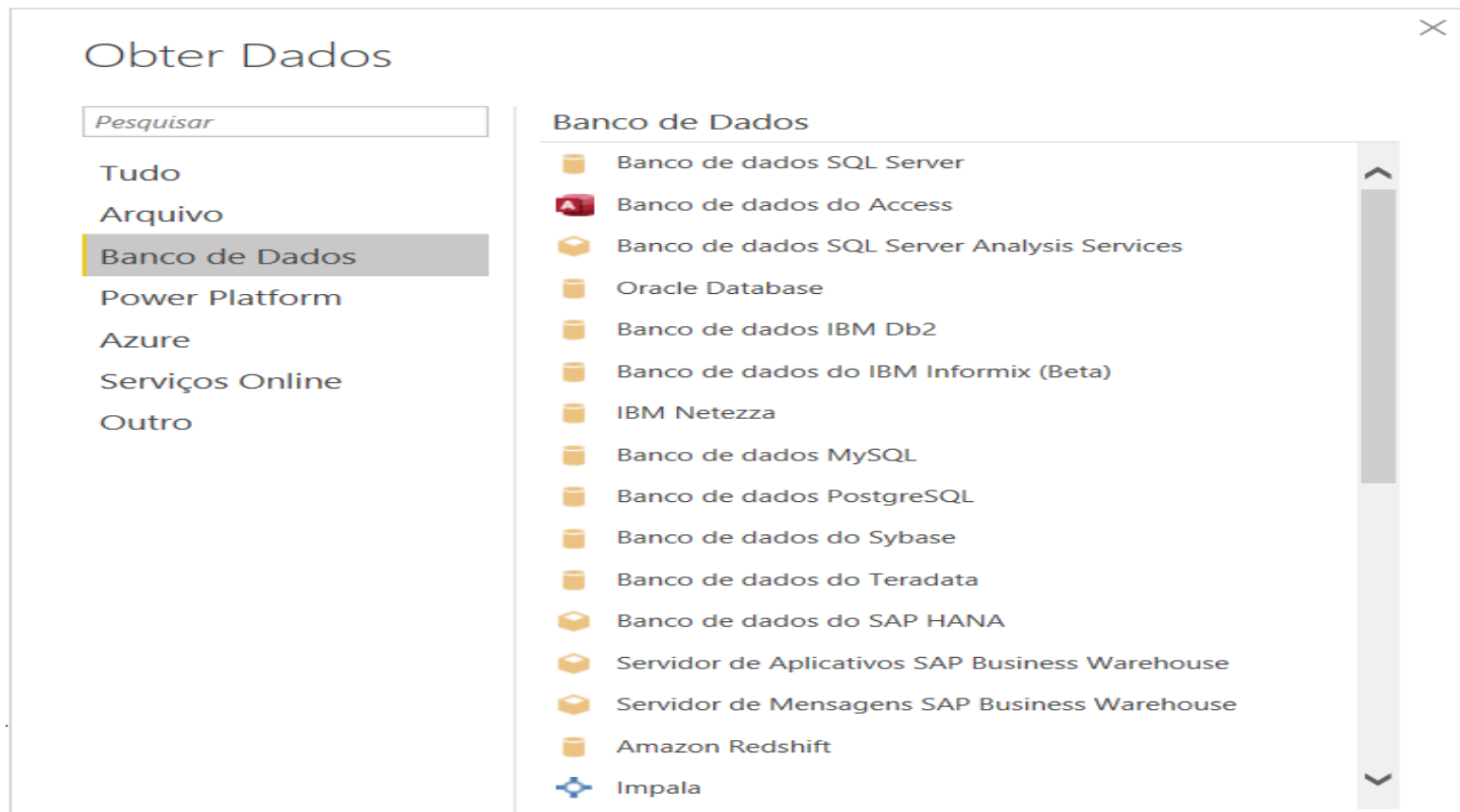
Power BI Desktop

❑ Fontes de dados (por categoria):



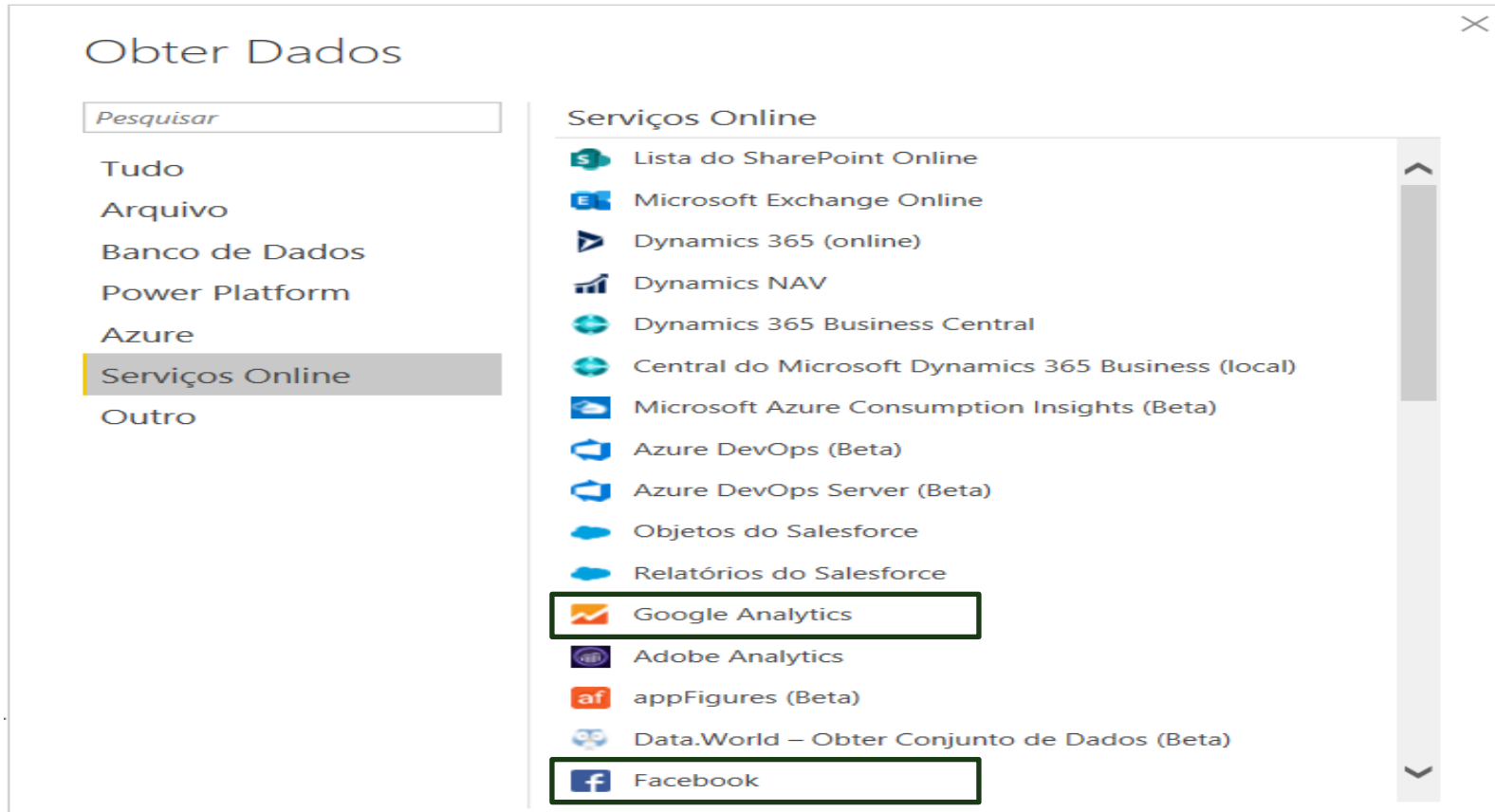
Power BI Desktop

❑ Fontes de dados (por categoria):



Power BI Desktop

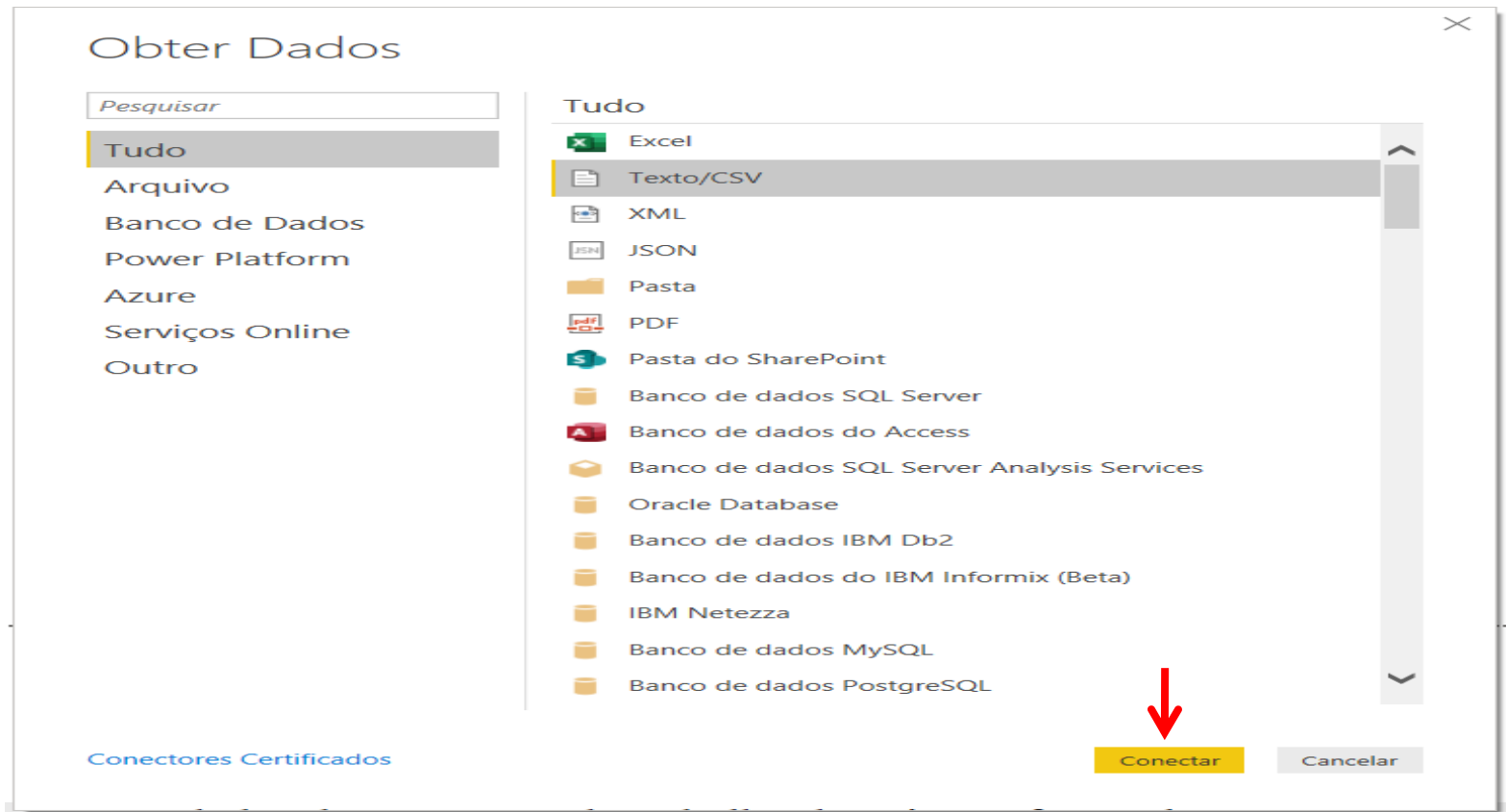
Fontes de dados (por categoria):



Carregando um Dataset

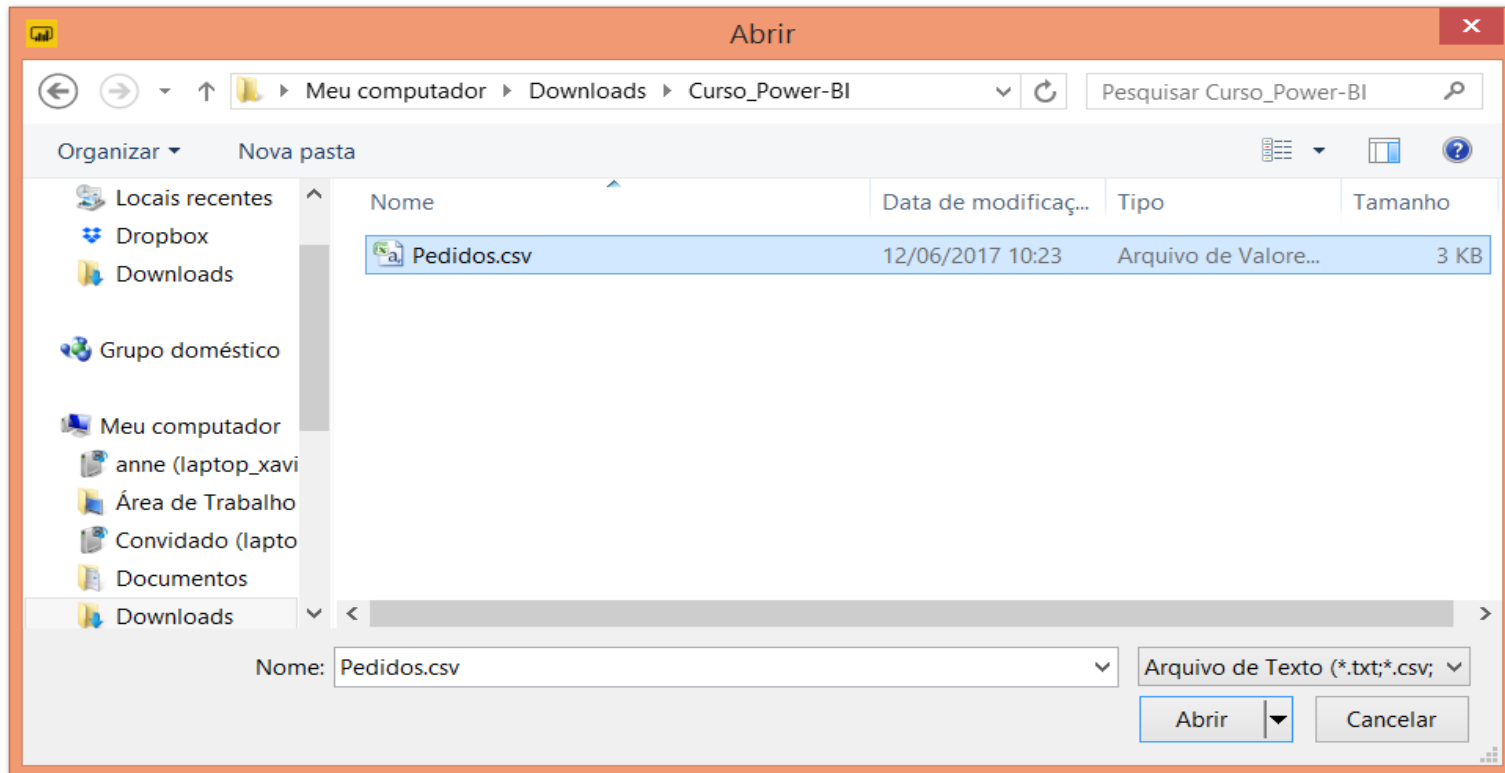
Power BI Desktop

❑ Abrindo um arquivo *.csv:



Power BI Desktop

❑ Abrindo um arquivo *.csv:



Power BI Desktop

❑ Abrindo um arquivo *.csv:

Pedidos.csv

Origem do Arquivo: 1252: Europeu Ocidental (Windows) | Delimitador: Vírgula | Detecção de Tipo de Dados: Com base nas primeiras 200 linhas

DataPedido	Regiao	Estado	Vendedor	Item	Unidades	PrecoUnidade
07/06/2016	Nordeste	Pernambuco	Tobias	Geladeira	62	40099
11/07/2016	Nordeste	Paraíba	Nadia	Microondas	29	10099
20/07/2016	Sudeste	Minas Gerais	Carlos	Geladeira	55	120049
19/07/2016	Nordeste	Bahia	Tania	Microondas	81	190099
16/08/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Pedro	Geladeira	42	230095
22/08/2016	Nordeste	Alagoas	Tobias	Fogao	35	40099
24/08/2016	Sul	Santa Catarina	Mauricio	Lavadora	3	2750
10/09/2016	Sudeste	Minas Gerais	Smith	Lavadora	2	1250
10/09/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Alan	Fogao	7	100029
12/09/2016	Nordeste	Pernambuco	Tobias	Geladeira	16	150099
26/09/2016	Sul	Rio Grande do Sul	Mauricio	Fogao	76	145099
15/10/2016	Sudeste	Minas Gerais	Carlos	Microondas	28	89099
14/10/2016	Sul	Rio Grande do Sul	Thomas	Microondas	57	190099
22/10/2016	Nordeste	Sergipe	Tobias	Fogao	64	80099
31/10/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Raquel	Fogao	14	134029
18/11/2016	Nordeste	Bahia	Tania	Fogao	15	190099
17/11/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Alex	Microondas	11	140099
22/11/2016	Sudeste	Minas Gerais	Pedro	Geladeira	96	145099
14/12/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Alex	Microondas	94	190099
12/12/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Smith	Fogao	67	190029

Os dados na visualização foram truncados devido ao limite de tamanho.

Carregar Transformar Dados Cancelar

Power BI Desktop

❑ Abrindo um arquivo *.csv:

Pedidos.csv

Origem do Arquivo: 1252: Europeu Ocidental (Windows) | Delimitador: Vírgula | Detecção de Tipo de Dados: Com base nas primeiras 200 linhas

DataPedido	Regiao	Estado	Vendedor	Item	Unidades	PrecoUnidade
07/06/2016	Nordeste	Pernambuco	Tobias	Geladeira	62	40099
11/07/2016	Nordeste	Paraíba	Nadia	Microondas	29	10099
20/07/2016	Sudeste	Minas Gerais	Carlos	Geladeira	55	120049
19/07/2016	Nordeste	Bahia	Tania	Microondas	81	190099
16/08/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Pedro	Geladeira	42	230095
22/08/2016	Nordeste	Alagoas	Tobias	Fogao	35	40099
24/08/2016	Sul	Santa Catarina	Mauricio	Lavadora	3	2750
10/09/2016	Sudeste	Minas Gerais	Smith	Lavadora	2	1250
10/09/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Alan	Fogao	7	100029
12/09/2016	Nordeste	Pernambuco	Tobias	Geladeira	16	150099
26/09/2016	Sul	Rio Grande do Sul	Mauricio	Fogao	76	145099
15/10/2016	Sudeste	Minas Gerais	Carlos	Microondas	28	89099
14/10/2016	Sul	Rio Grande do Sul	Thomas	Microondas	57	190099
22/10/2016	Nordeste	Sergipe	Tobias	Fogao	64	80099
31/10/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Raquel	Fogao	14	134029
18/11/2016	Nordeste	Bahia	Tania	Fogao	15	190099
17/11/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Alex	Microondas	11	140099
22/11/2016	Sudeste	Minas Gerais	Pedro	Geladeira	96	145099
14/12/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Alex	Microondas	94	190099
12/12/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Smith	Fogao	67	190029

Os dados na visualização foram truncados devido ao limite de tamanho.

Carregar Transformar Dados Cancelar

Power BI Desktop

❑ Abrindo um arquivo *.csv:

Pedidos.csv

Origem do Arquivo: 65001: Unicode (UTF-8) Delimitador: Vírgula Detecção de Tipo de Dados: Com base nas primeiras 200 linhas

DataPedido	Regiao	Estado	Vendedor	Item	Unidades	PrecoUnidade
07/06/2016	Nordeste	Pernambuco	Tobias	Geladeira	62	40099
11/07/2016	Nordeste	Paraiba	Nadia	Microondas	29	10099
20/07/2016	Sudeste	Minas Gerais	Carlos	Geladeira	55	120049
19/07/2016	Nordeste	Bahia	Tania	Microondas	81	190099
16/08/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Pedro	Geladeira	42	230095
22/08/2016	Nordeste	Alagoas	Tobias	Fogao	35	40099
24/08/2016	Sul	Santa Catarina	Mauricio	Lavadora	3	2750
10/09/2016	Sudeste	Minas Gerais	Smith	Lavadora	2	1250
10/09/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Alan	Fogao	7	100029
12/09/2016	Nordeste	Pernambuco	Tobias	Geladeira	16	150099
26/09/2016	Sul	Rio Grande do Sul	Mauricio	Fogao	76	145099
15/10/2016	Sudeste	Minas Gerais	Carlos	Microondas	28	89099
14/10/2016	Sul	Rio Grande do Sul	Thomas	Microondas	57	190099
22/10/2016	Nordeste	Sergipe	Tobias	Fogao	64	80099
31/10/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Raquel	Fogao	14	134029
18/11/2016	Nordeste	Bahia	Tania	Fogao	15	190099
17/11/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Alex	Microondas	11	140099
22/11/2016	Sudeste	Minas Gerais	Pedro	Geladeira	96	145099
14/12/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Alex	Microondas	94	190099
12/12/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Smith	Fogao	67	190029
21/12/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Raquel	Microondas	28	240099
29/12/2016	Nordeste	Pernambuco	Tania	Geladeira	74	150099

Carregar Transformar Dados Cancelar

Power BI Desktop

❑ Abrindo um arquivo *.csv:

Pedidos.csv

Origem do Arquivo: 65001: Unicode (UTF-8)

Delimitador: Vírgula

Detecção de Tipo de Dados: Com base nas primeiras 200 linhas

DataPedido	Regiao	Estado	PrecoUnidade
07/06/2016	Nordeste	Pernambuco	40099
11/07/2016	Nordeste	Paraíba	10099
20/07/2016	Sudeste	Minas Gerais	120049
19/07/2016	Nordeste	Bahia	190099
16/08/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	230095
22/08/2016	Nordeste	Alagoas	40099
24/08/2016	Sul	Santa Catarina	2750
10/09/2016	Sudeste	Minas Gerais	1250
10/09/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	100029
12/09/2016	Nordeste	Pernambuco	150099
26/09/2016	Sul	Rio Grande do Sul	145099

Options for Delimitador: Dois-pontos, Vírgula, Sinal de Igualdade, Ponto e vírgula, Espaço, Tabulação, --Personalizado--, --Largura Fixa--

Power BI Desktop

❑ Abrindo um arquivo *.csv:

Pedidos.csv

Origem do Arquivo: 1252: Europeu Ocidental (Windows) ▼

Delimitador: Vírgula ▼

Detecção de Tipo de Dados

- Com base nas primeiras 200 linhas ▼
- Com base nas primeiras 200 linhas
- Com base em um conjunto de dados inteiro
- Não detectar tipos de dados
- Com base em um conjunto c

DataPedido	Regiao	Estado	Vendedor	Item	Unidades	P
07/06/2016	Nordeste	Pernambuco	Tobias	Geladeira	62	
11/07/2016	Nordeste	Paraíba	Nadia	Microondas	29	10099
20/07/2016	Sudeste	Minas Gerais	Carlos	Geladeira	55	120049
19/07/2016	Nordeste	Bahia	Tania	Microondas	81	190099
16/08/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Pedro	Geladeira	42	230095
22/08/2016	Nordeste	Alagoas	Tobias	Fogao	35	40099
24/08/2016	Sul	Santa Catarina	Mauricio	Lavadora	3	2750
10/09/2016	Sudeste	Minas Gerais	Smith	Lavadora	2	1250
10/09/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Alan	Fogao	7	100029

Power BI Desktop

❑ Editando um arquivo *.csv:

Pedidos.csv

Origem do Arquivo: 65001: Unicode (UTF-8) | Delimitador: Vírgula | Detecção de Tipo de Dados: Com base nas primeiras 200 linhas

DataPedido	Regiao	Estado	Vendedor	Item	Unidades	PrecoUnidade
07/06/2016	Nordeste	Pernambuco	Tobias	Geladeira	62	40099
11/07/2016	Nordeste	Paraíba	Nadia	Microondas	29	10099
20/07/2016	Sudeste	Minas Gerais	Carlos	Geladeira	55	120049
19/07/2016	Nordeste	Bahia	Tania	Microondas	81	190099
16/08/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Pedro	Geladeira	42	230095
22/08/2016	Nordeste	Alagoas	Tobias	Fogao	35	40099
24/08/2016	Sul	Santa Catarina	Mauricio	Lavadora	3	2750
10/09/2016	Sudeste	Minas Gerais	Smith	Lavadora	2	1250
10/09/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Alan	Fogao	7	100029
12/09/2016	Nordeste	Pernambuco	Tobias	Geladeira	16	150099
26/09/2016	Sul	Rio Grande do Sul	Mauricio	Fogao	76	145099
15/10/2016	Sudeste	Minas Gerais	Carlos	Microondas	28	89099
14/10/2016	Sul	Rio Grande do Sul	Thomas	Microondas	57	190099
22/10/2016	Nordeste	Sergipe	Tobias	Fogao	64	80099
31/10/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Raquel	Fogao	14	134029
18/11/2016	Nordeste	Bahia	Tania	Fogao	15	190099
17/11/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Alex	Microondas	11	140099
22/11/2016	Sudeste	Minas Gerais	Pedro	Geladeira	96	145099
14/12/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Alex	Microondas	94	190099

Carregar Transformar Dados Cancelar

Power BI Desktop

❑ Editando um arquivo *.csv:

Sem título - Power Query Editor

formar Adicionar Coluna Exibição Ajuda

Configurações da fonte de dados Gerenciar Parâmetros Atualizar Visualização Propriedades Editor Avançado Escolher Colunas Remover Colunas Manter Linhas Remover Linhas Classificar

Fontes de Dados Parâmetros Consulta Gerenciar Colunas Reduzir Linhas Transformar

Tipo de Dados: Data Usar a Primeira Linha Substituir Valores

	DataPedido	Regiao	Estado	Vendedor	Item
1	07/06/2016	Nordeste	Pernambuco	Tobias	Geladeira
2	11/07/2016	Nordeste	Paraíba	Nadia	Microondas
3	20/07/2016	Sudeste	Minas Gerais	Carlos	Geladeira
4	19/07/2016	Nordeste	Bahia	Tania	Microondas
5	16/08/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Pedro	Geladeira
6	22/08/2016	Nordeste	Alagoas	Tobias	Fogao
7	24/08/2016	Sul	Santa Catarina	Mauricio	Lavadora
8	10/09/2016	Sudeste	Minas Gerais	Smith	Lavadora
9	10/09/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Alan	Fogao
10	12/09/2016	Nordeste	Pernambuco	Tobias	Geladeira
11	26/09/2016	Sul	Rio Grande do Sul	Mauricio	Fogao
12	15/10/2016	Sudeste	Minas Gerais	Carlos	Microondas
13	14/10/2016	Sul	Rio Grande do Sul	Thomas	Microondas
14	22/10/2016	Nordeste	Sergipe	Tobias	Fogao

Power BI Desktop

❑ Editando um arquivo *.csv:

	DataPedido	Regiao	Estado	Vendedor	Item
1	1.2 Número Decimal	te	Pernambuco	Tobias	Geladeira
2	\$ Número decimal fixo	te	Paraíba	Nadia	Microondas
3	123 Número Inteiro	e	Minas Gerais	Carlos	Geladeira
4	% Percentual	te	Bahia	Tania	Microondas
5	Data/hora	e	Rio de Janeiro	Pedro	Geladeira
6	Data	te	Alagoas	Tobias	Fogao
7	Hora		Santa Catarina	Mauricio	Lavadora
8	Data/Hora/Fuso Horário	e	Minas Gerais	Smith	Lavadora
9	Duração	e	Rio de Janeiro	Alan	Fogao
10	Texto	te	Pernambuco	Tobias	Geladeira
11	Verdadeiro/Falso		Rio Grande do Sul	Mauricio	Fogao
12	Binário	e	Minas Gerais	Carlos	Microondas
13	Usando a Localidade...		Rio Grande do Sul	Thomas	Microondas
14		te	Sergipe	Tobias	Fogao
15	31/10/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Raquel	Fogao
16	18/11/2016	Nordeste	Bahia	Tania	Fogao
17	17/11/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Alex	Microondas

Power BI Desktop

❑ Editando um arquivo *.csv:

	DataPedido	Regiao	Estado	Vendedor
1	07/06/2016	1.2 Número Decimal	Paraná	Tobias
2	11/07/2016	\$ Número decimal fixo	Paraná	Nadia
3	20/07/2016	123 Número Inteiro	Paraná	Carlos
4	19/07/2016	% Percentual	Paraná	Tania
5	16/08/2016	Data/hora	Paraná	Pedro
6	22/08/2016	Data	Paraná	Tobias
7	24/08/2016	Hora	Paraná	Mauricio
8	10/09/2016	Data/Hora/Fuso Horário	Paraná	Smith
9	10/09/2016	Duração	Paraná	Alan
10	12/09/2016	AB_C Texto	Paraná	Tobias
11	26/09/2016	Verdadeiro/Falso	Paraná	Mauricio
12	15/10/2016	Binário	Paraná	Carlos
13	14/10/2016	Usando a Localidade...	Paraná	Thomas
14	22/10/2016		Paraná	Tobias
15	31/10/2016	Sudeste	Rio de Janeiro	Raquel

Power BI Desktop

❑ Editando um arquivo *.csv:

AB _C Vendedor	AB _C Item	1 ² ₃ Unidades	1 ² ₃ PreçoUnidade
Tobias	Geladeira	1.2	
Nadia	Microondas	\$	
Carlos	Geladeira	1 ² ₃	
Tania	Microondas	%	
Pedro	Geladeira		
Tobias	Fogao		
Mauricio	Lavadora		
Smith	Lavadora		
Alan	Fogao		
Tobias	Geladeira		
Mauricio	Fogao		
Carlos	Microondas		
Thomas	Microondas		
Tobias	Fogao		
Raquel	Fogao		14
Tania	Fogao		15

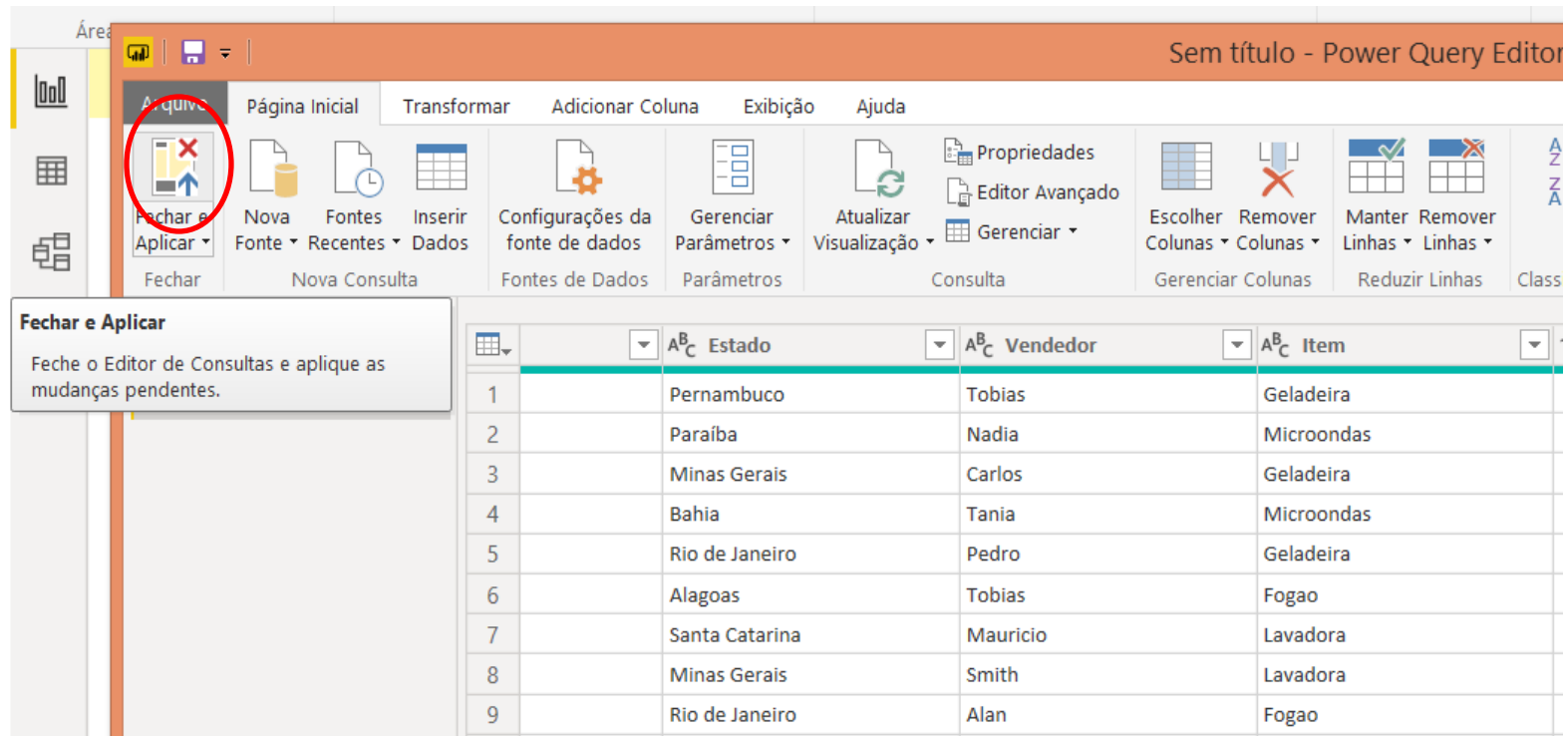
Power BI Desktop

❑ Editando um arquivo *.csv:

AB C Vendedor	AB C Item	123 Unidades	1.2 PreçoUnidade
Tobias	Geladeira	62	1.2 Número Decimal
Nadia	Microondas	29	\$ Número decimal fixo
Carlos	Geladeira	55	123 Número Inteiro
Tania	Microondas	81	% Percentual
Pedro	Geladeira	42	Data/hora
Tobias	Fogao	35	Data
Mauricio	Lavadora	3	Hora
Smith	Lavadora	2	Data/Hora/Fuso Horário
Alan	Fogao	7	Duração
Tobias	Geladeira	16	AB C Texto
Mauricio	Fogao	76	Verdadeiro/Falso
Carlos	Microondas	28	Binário
Thomas	Microondas	57	Usando a Localidade...
Tobias	Fogao	64	
Raquel	Fogao	14	
			1340,29

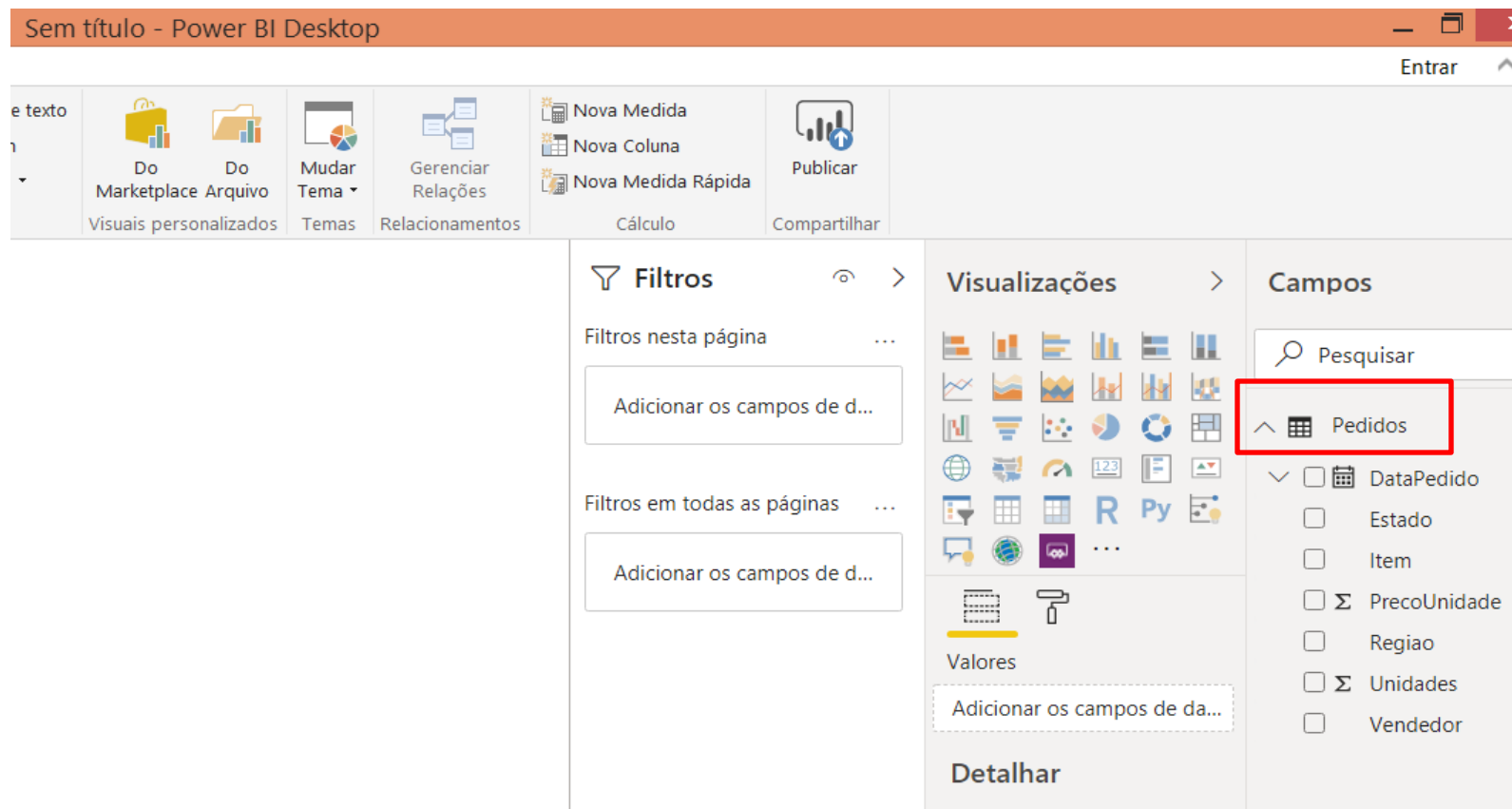
Power BI Desktop

❑ Editando um arquivo *.csv:



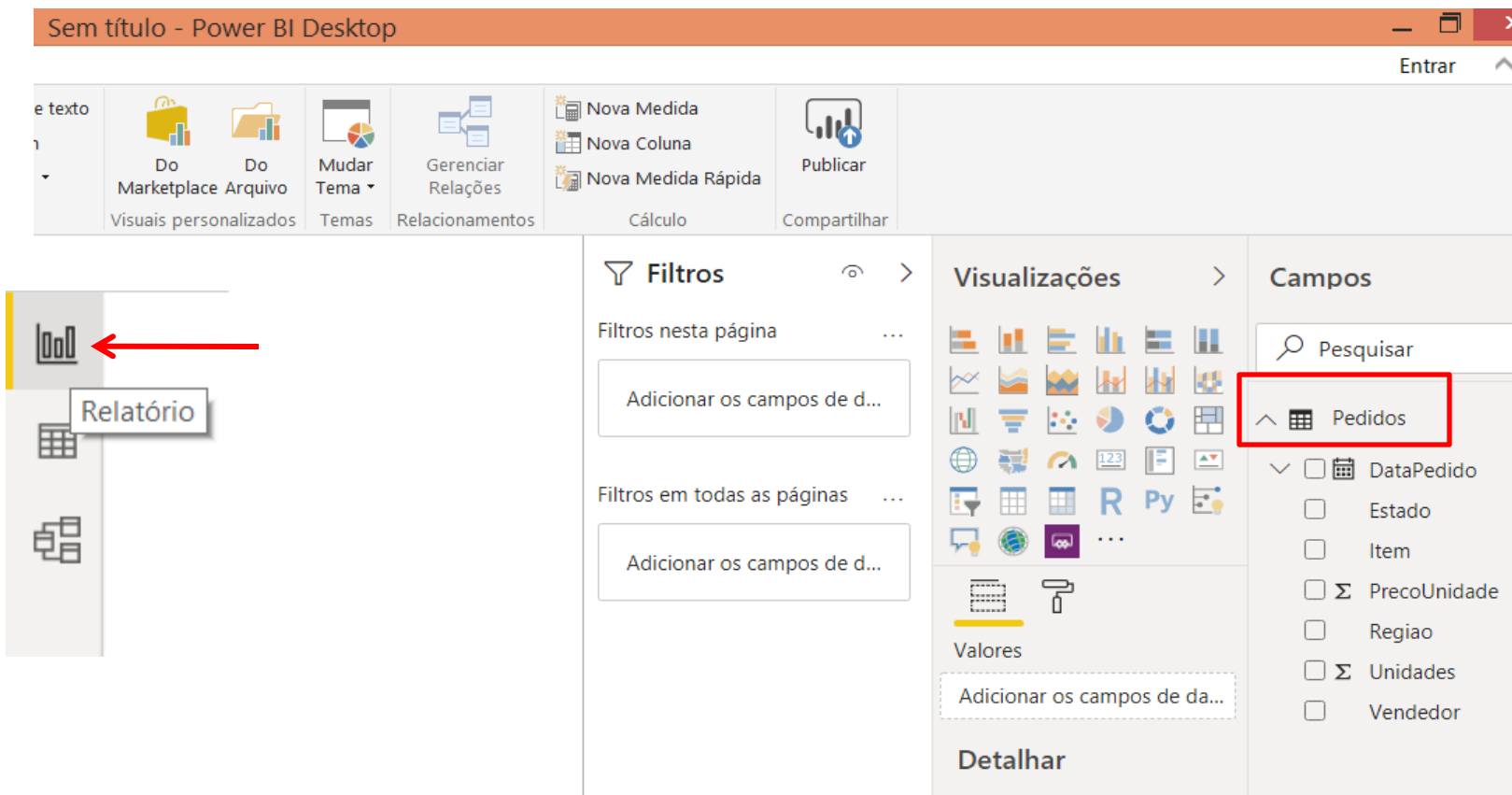
Power BI Desktop

❏ Arquivo *.csv carregado:



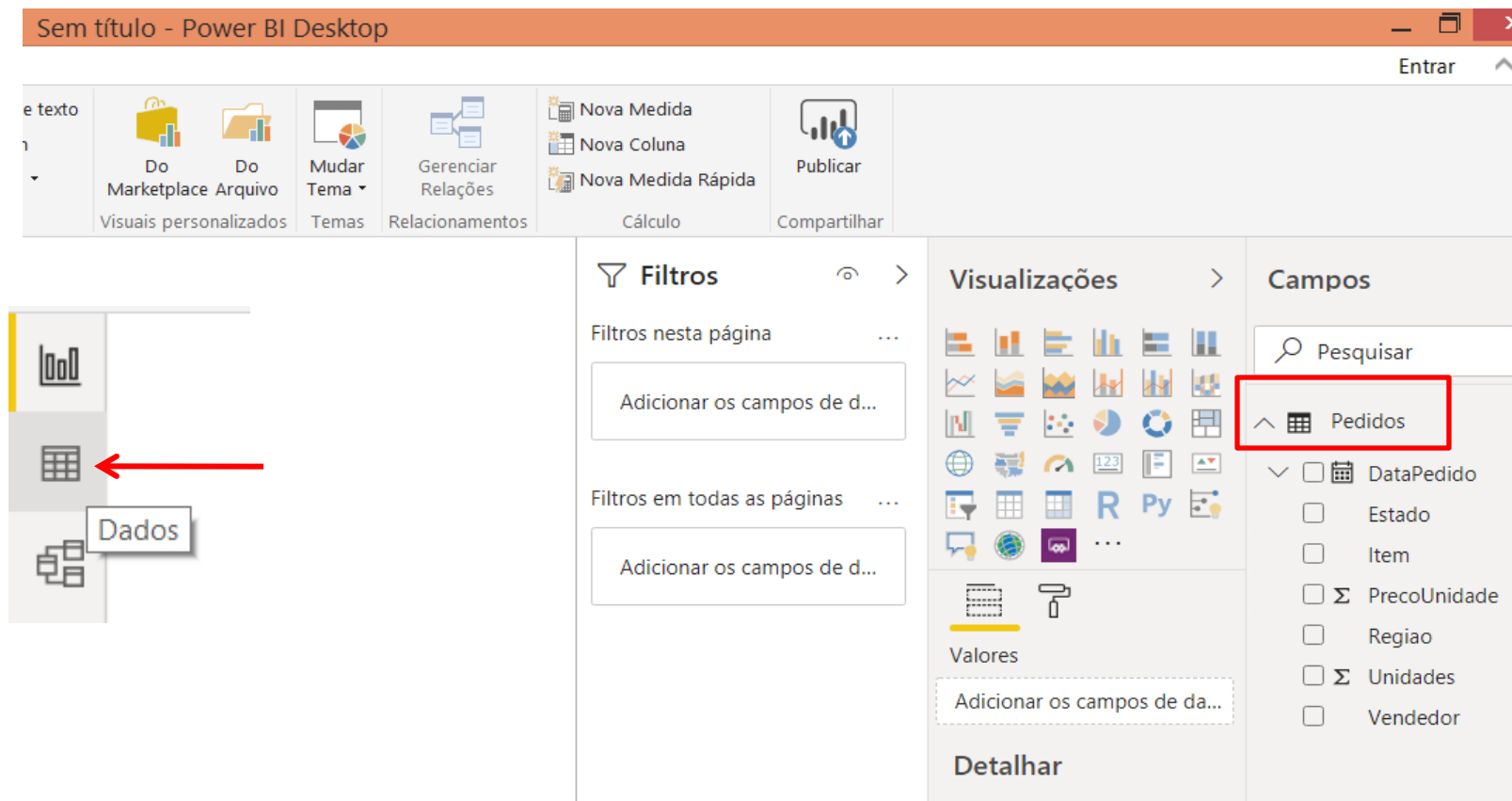
Power BI Desktop

❑ Arquivo *.csv carregado:



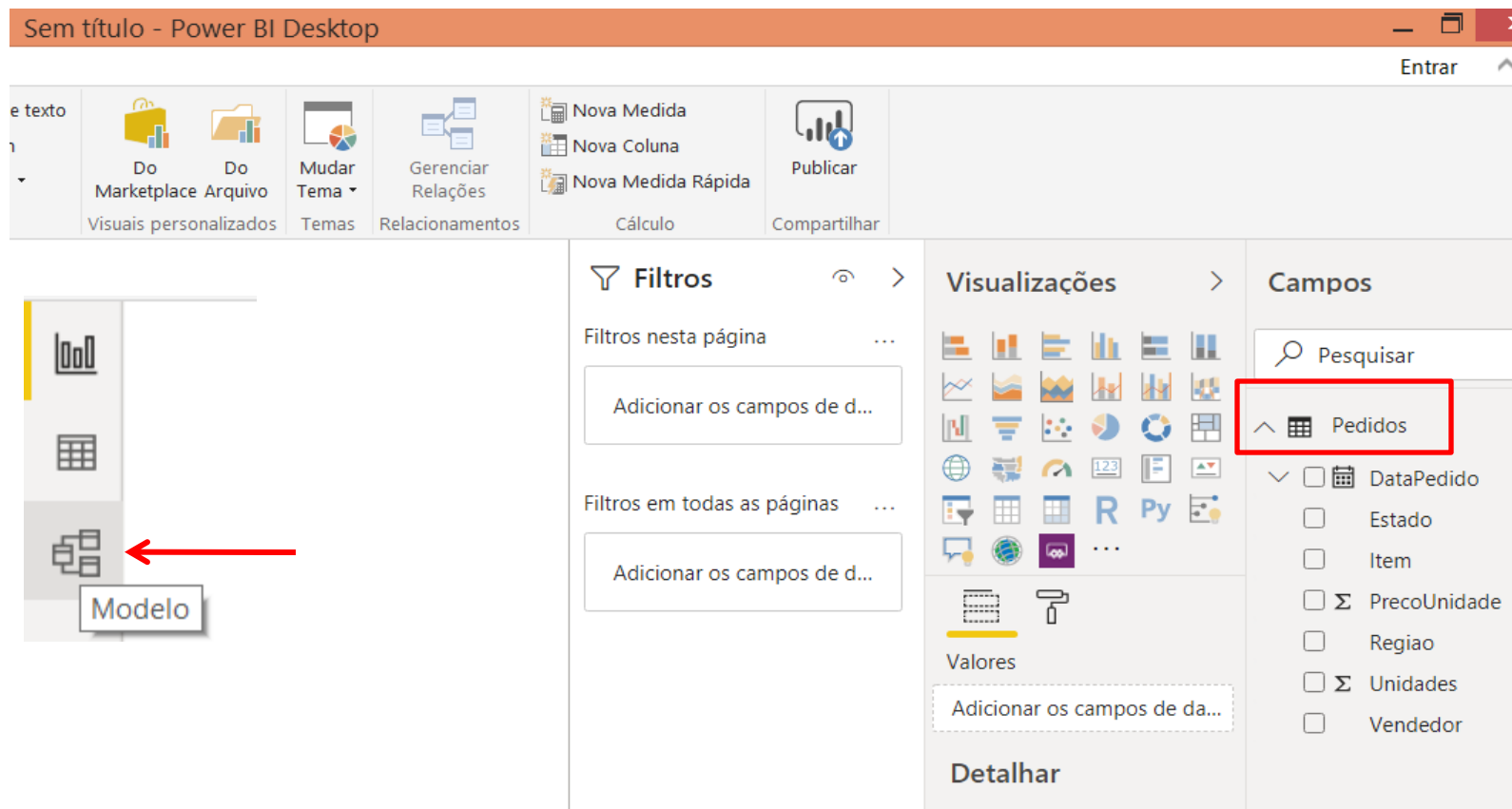
Power BI Desktop

❑ Arquivo *.csv carregado:



Power BI Desktop

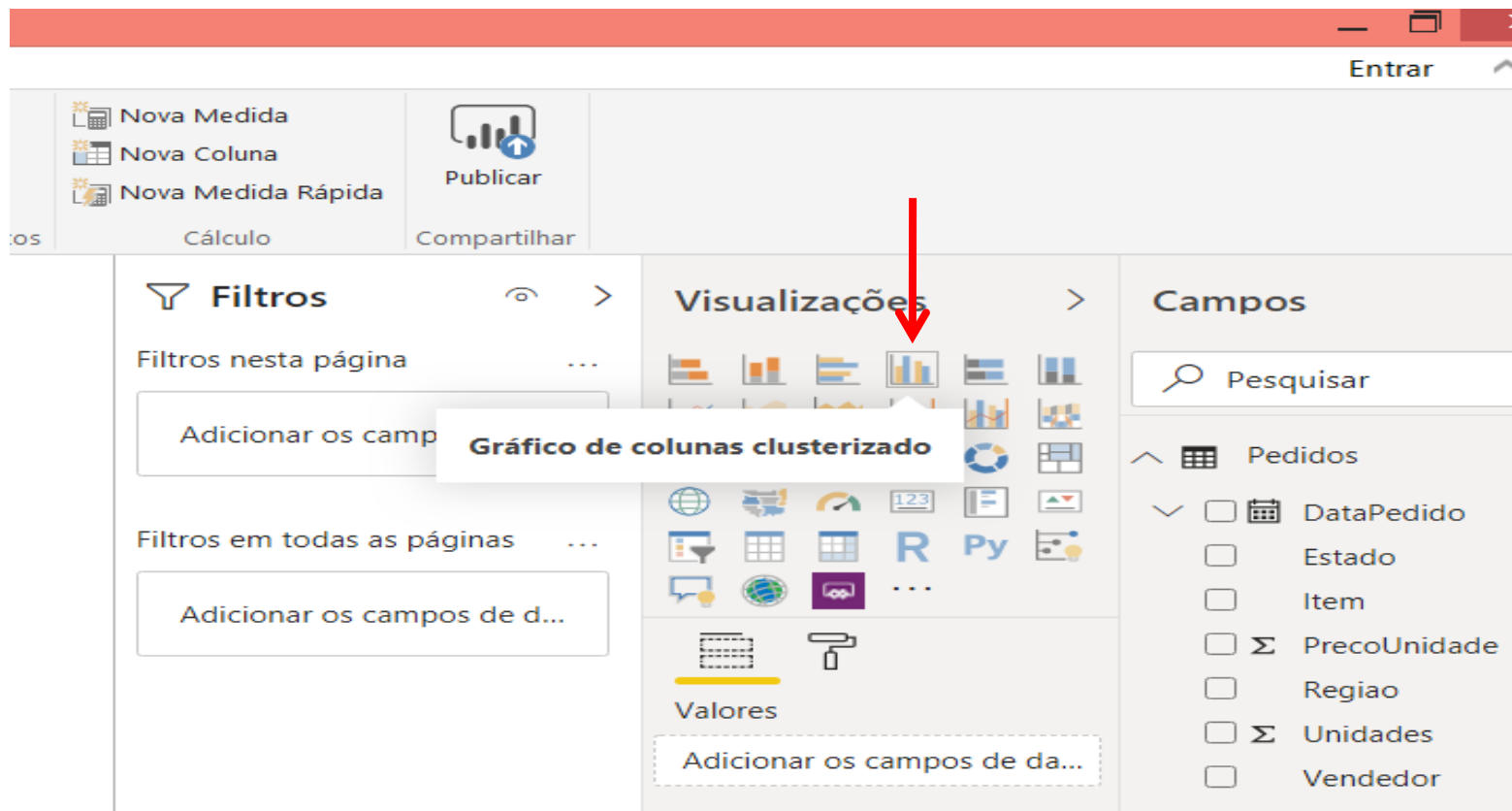
❑ Arquivo *.csv carregado:



Construindo Visualizações

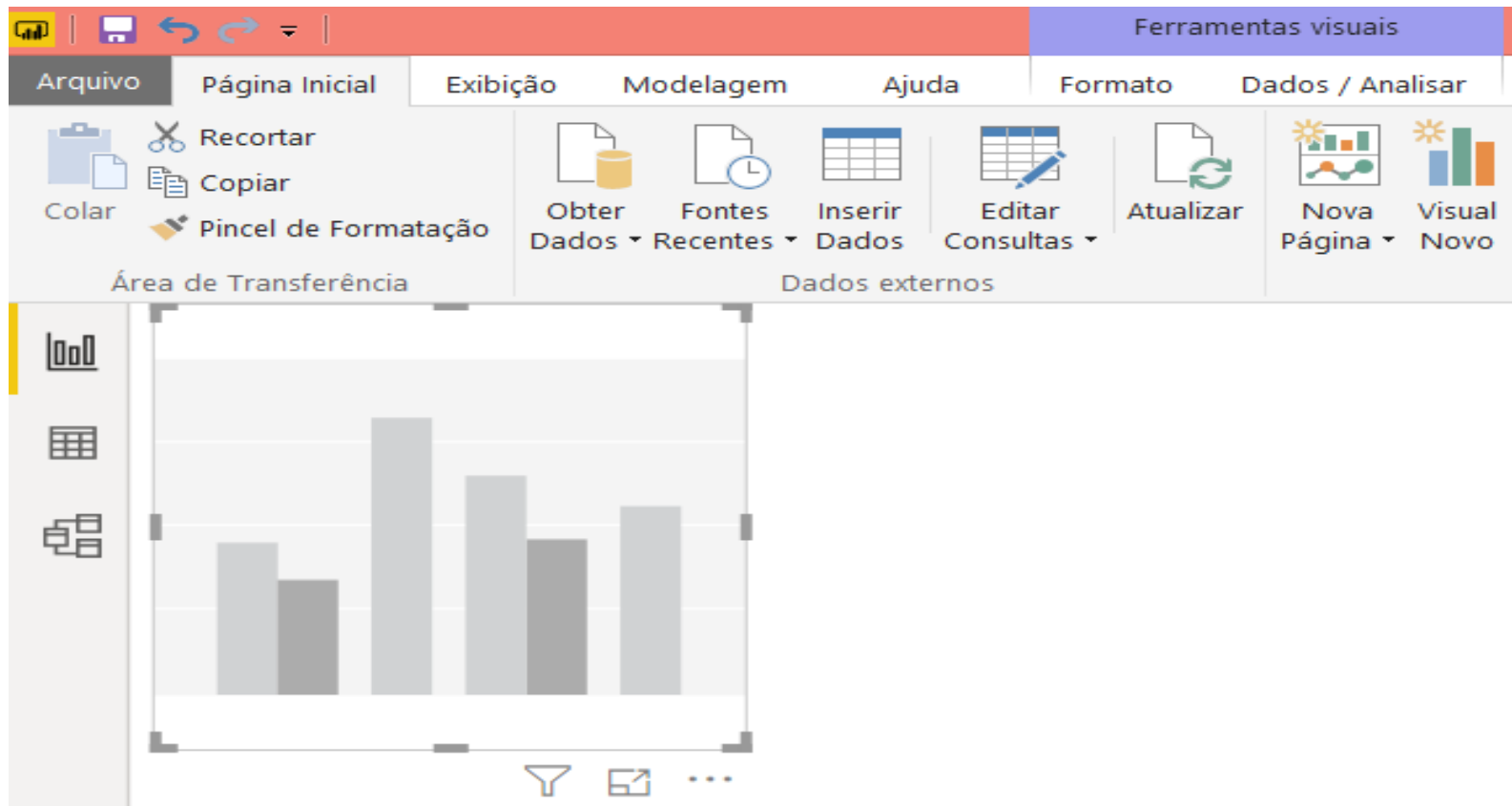
Power BI Desktop

❑ Construindo Gráficos de Barra:



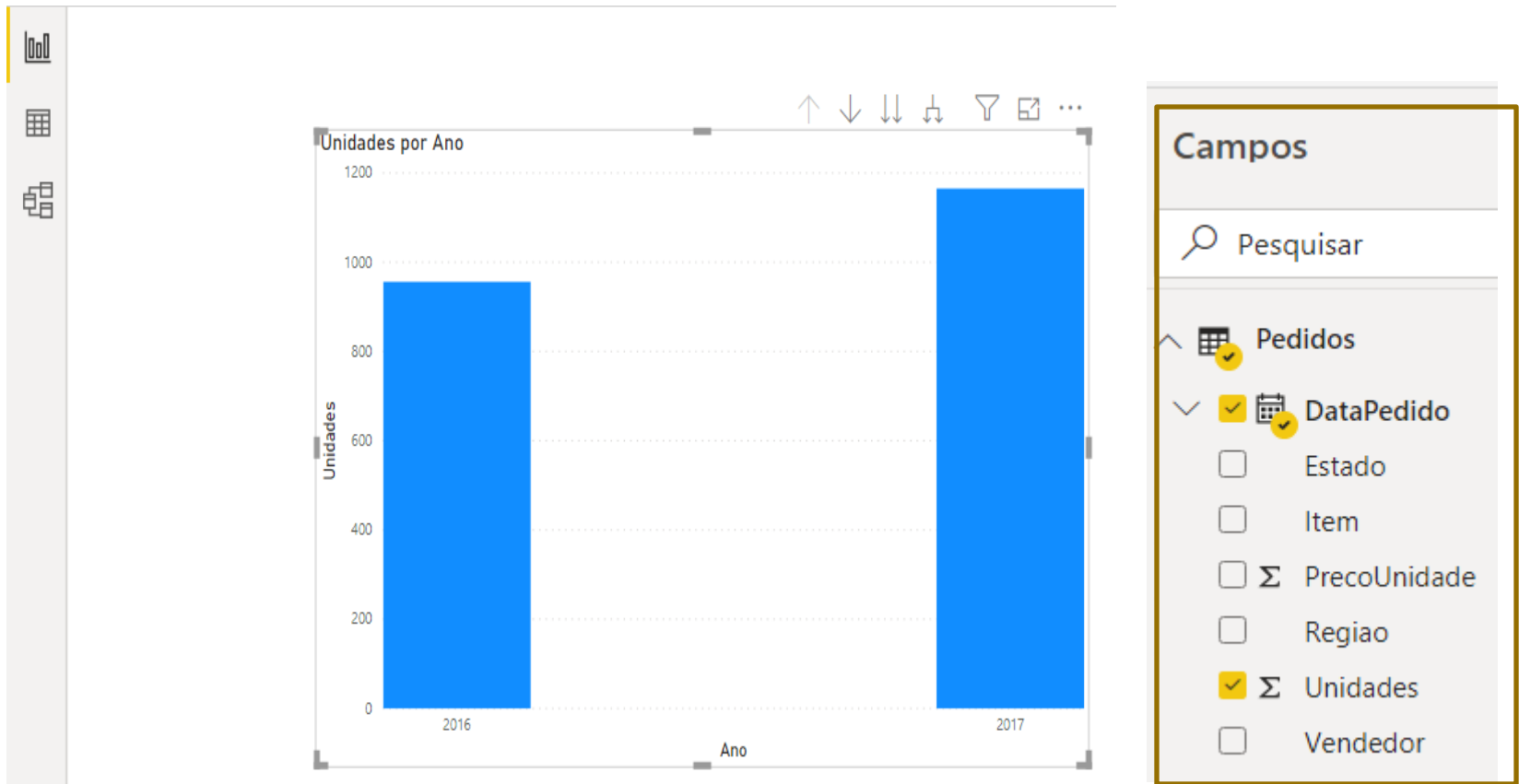
Power BI Desktop

❑ Construindo Gráficos de Barra:



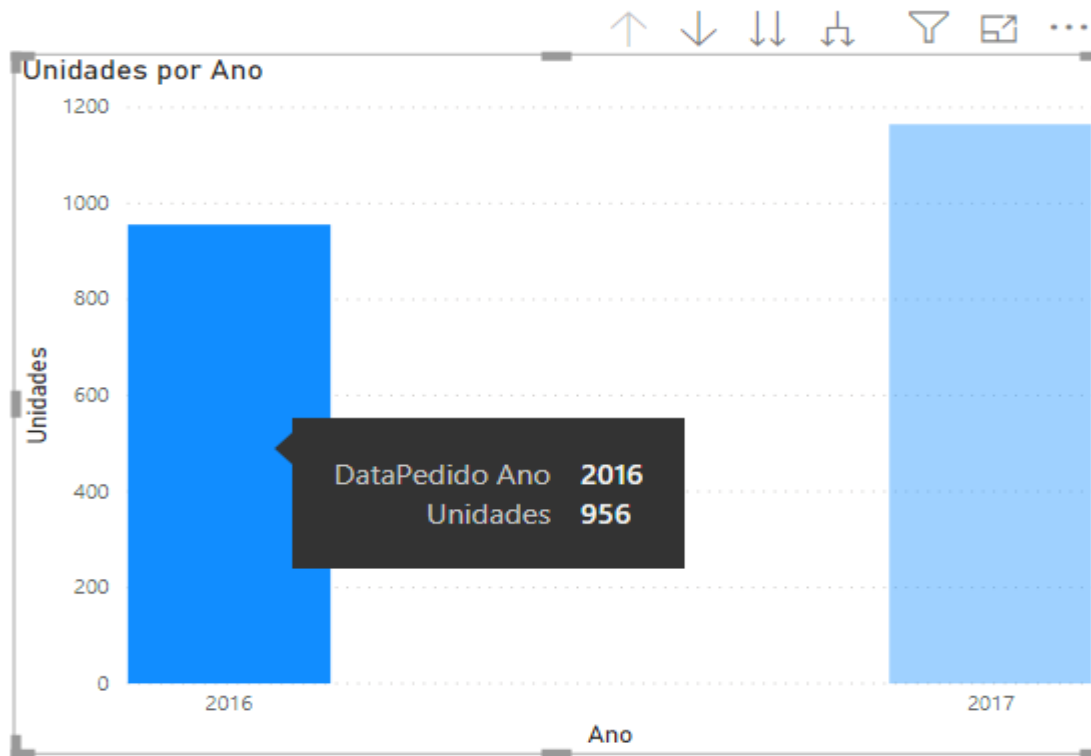
Power BI Desktop

❑ Construindo Gráficos de Barra:



Power BI Desktop

❑ Construindo Gráficos de Barra:



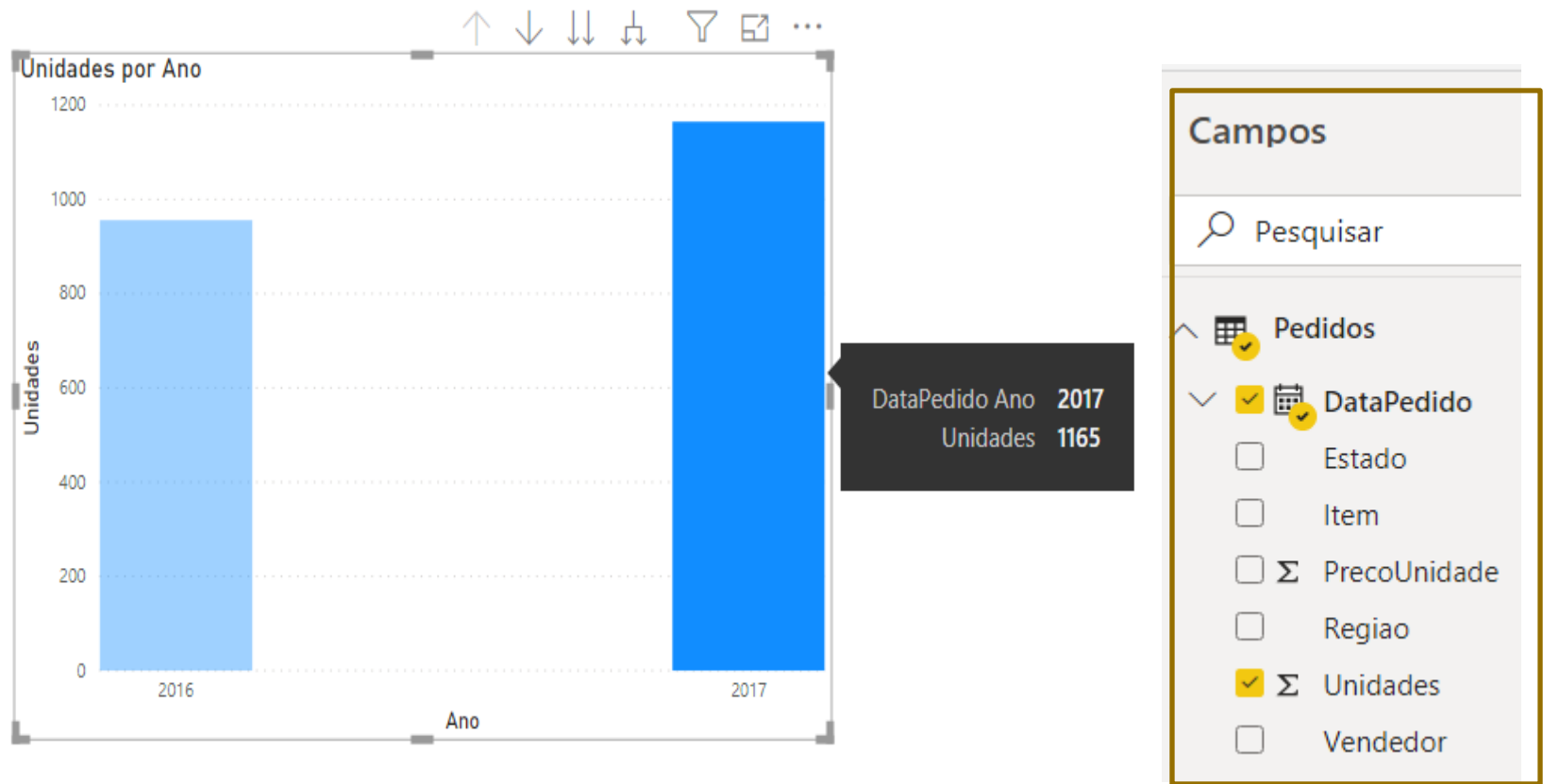
Campos

Pesquisar

- ☒ Pedidos
 - ☒ DataPedido
 - ☐ Estado
 - ☐ Item
 - ☐ Σ PrecoUnidade
 - ☐ Regiao
 - ☒ Σ Unidades
 - ☐ Vendedor

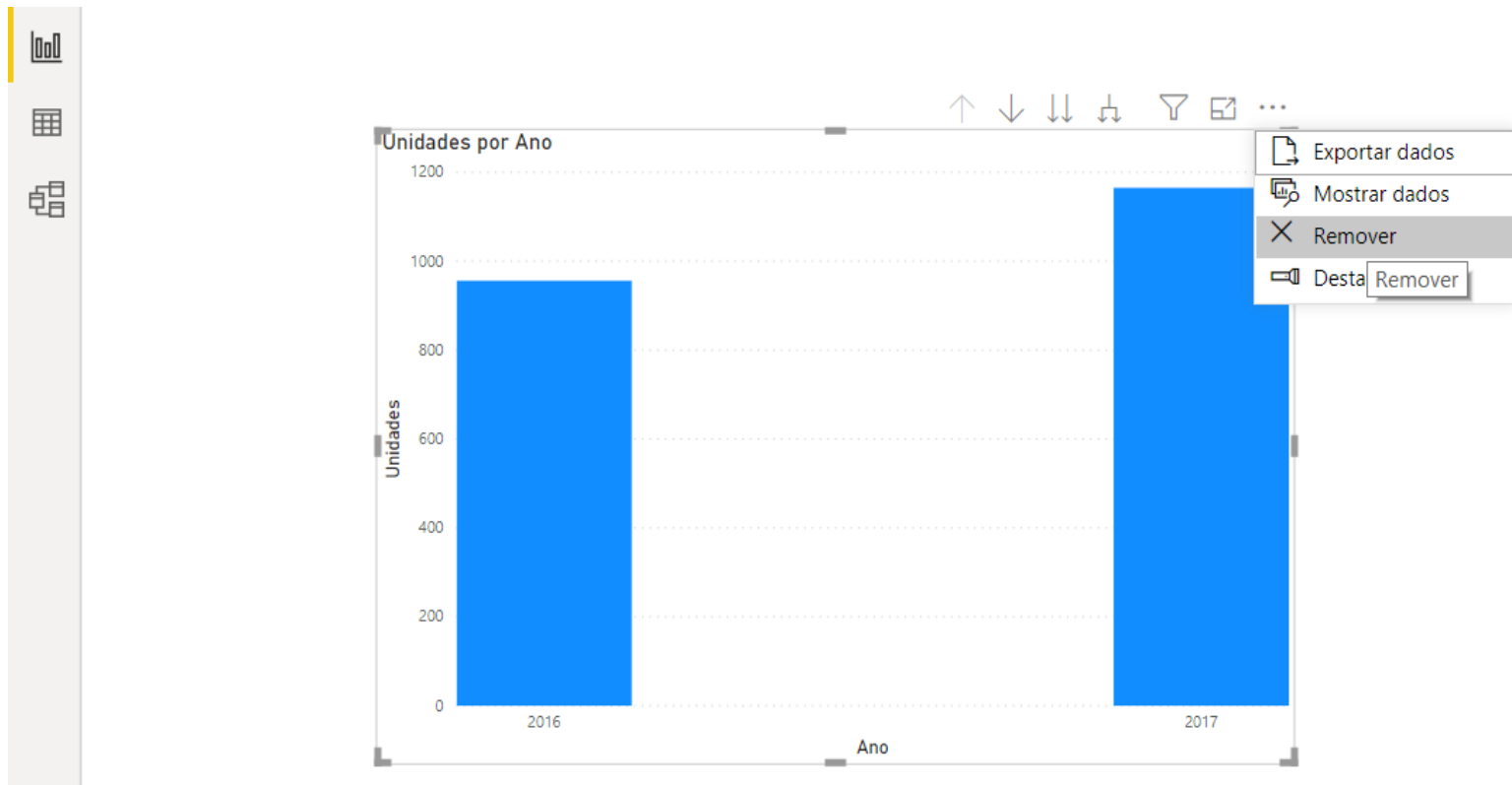
Power BI Desktop

❑ Construindo Gráficos de Barra:



Power BI Desktop

❑ Construindo Gráficos de Barra:



Power BI Desktop

❑ Utilizando outros tipos de Visualização:



Power BI Desktop

❑ Utilizando Matriz:

Item	Unidades
Fogao	994
Geladeira	395
Lavadora	10
Microondas	722
Total	2121

Visualizações

Campos

Pesquisar

^ Pedidos

✓ DataPedido

Estado

✓ Item

PrecoUnidade

Regiao

✓ Unidades

Vendedor

Linhas

Item

Power BI Desktop

- Utilize qualquer tipo de Visualização disponível:

The screenshot displays the Power BI Desktop interface. On the left, a data table is shown with the following content:

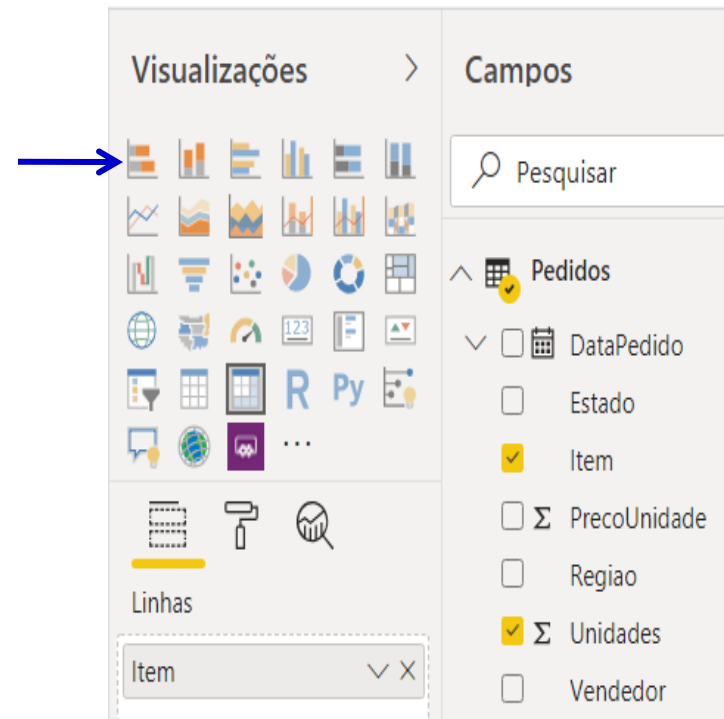
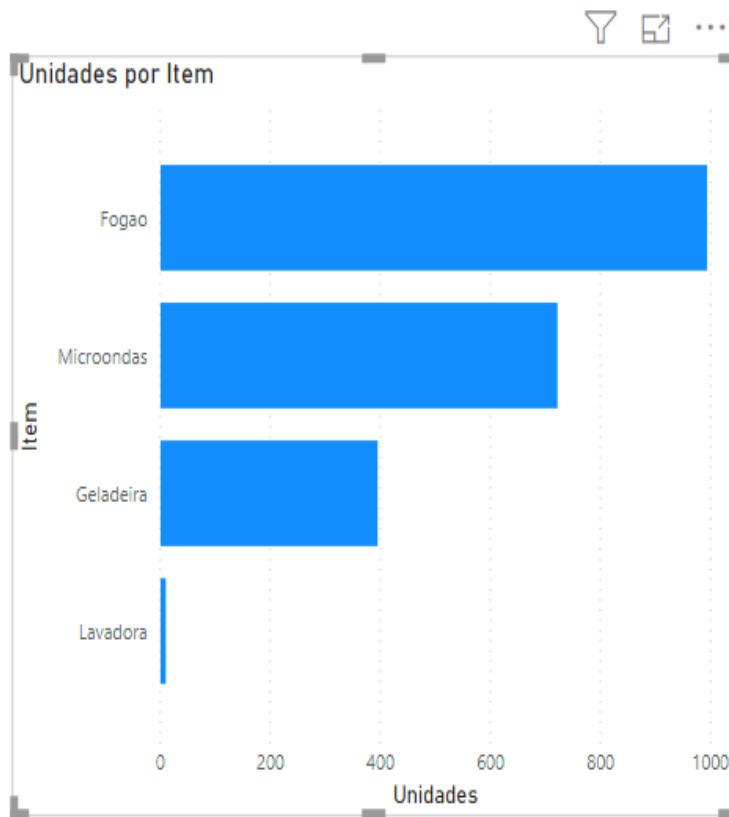
Item	Unidades
Fogao	994
Geladeira	395
Lavadora	10
Microondas	722
Total	2121

On the right, the 'Visualizações' (Visualizations) pane is open, showing a grid of visualization icons. An orange arrow points from the 'Table' icon in the grid to the data table on the left. Below the grid, the 'Linhas' (Rows) section shows 'Item' selected. To the right of the 'Visualizações' pane is the 'Campos' (Fields) pane, which contains a search bar and a list of fields from the 'Pedidos' table:

- ☒ Pedidos
- ☒ DataPedido
- ☐ Estado
- ☒ Item
- ☐ Σ PrecoUnidade
- ☐ Regiao
- ☒ Σ Unidades
- ☐ Vendedor

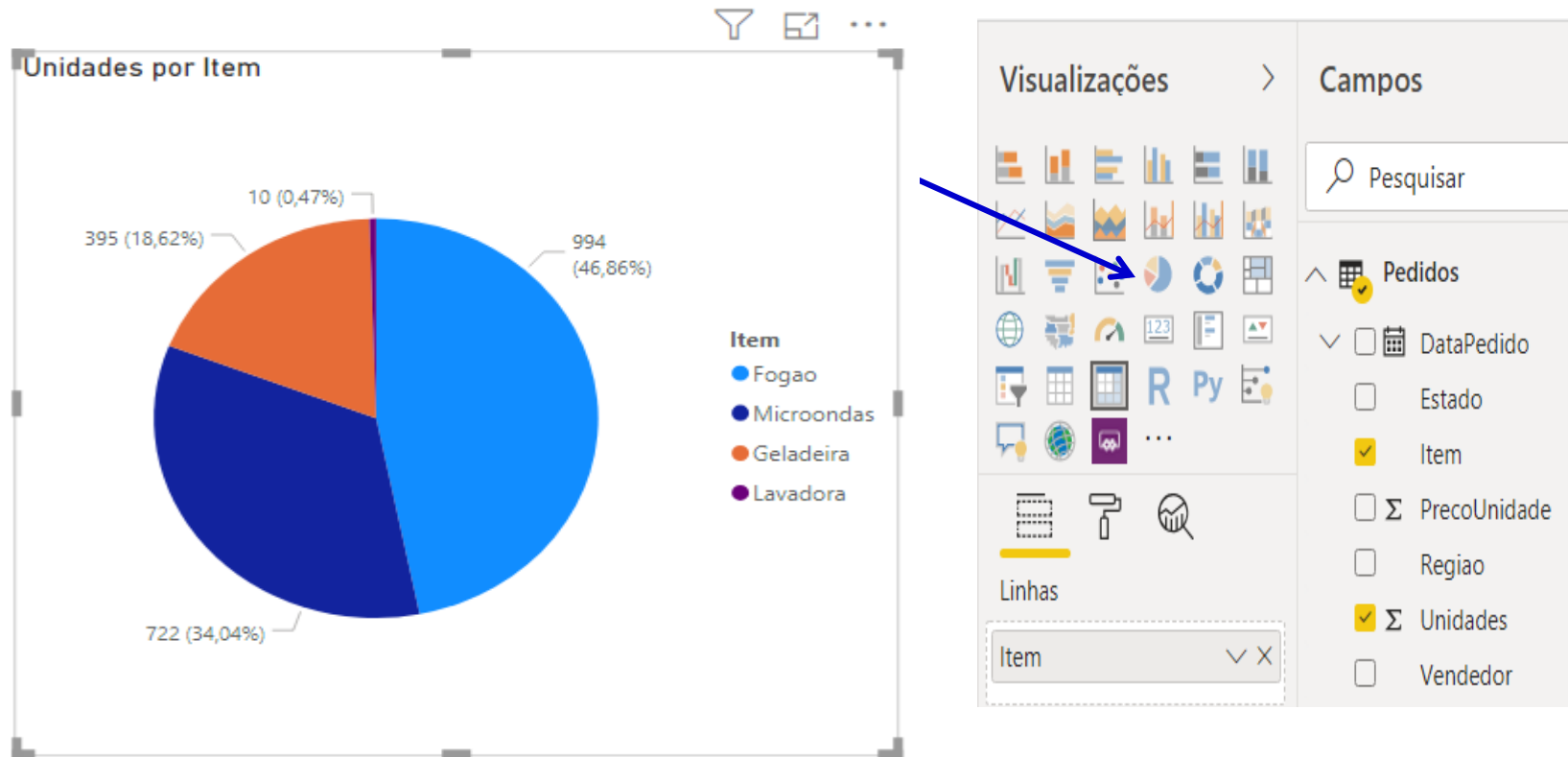
Power BI Desktop

- Utilize qualquer tipo de Visualização disponível:



Power BI Desktop

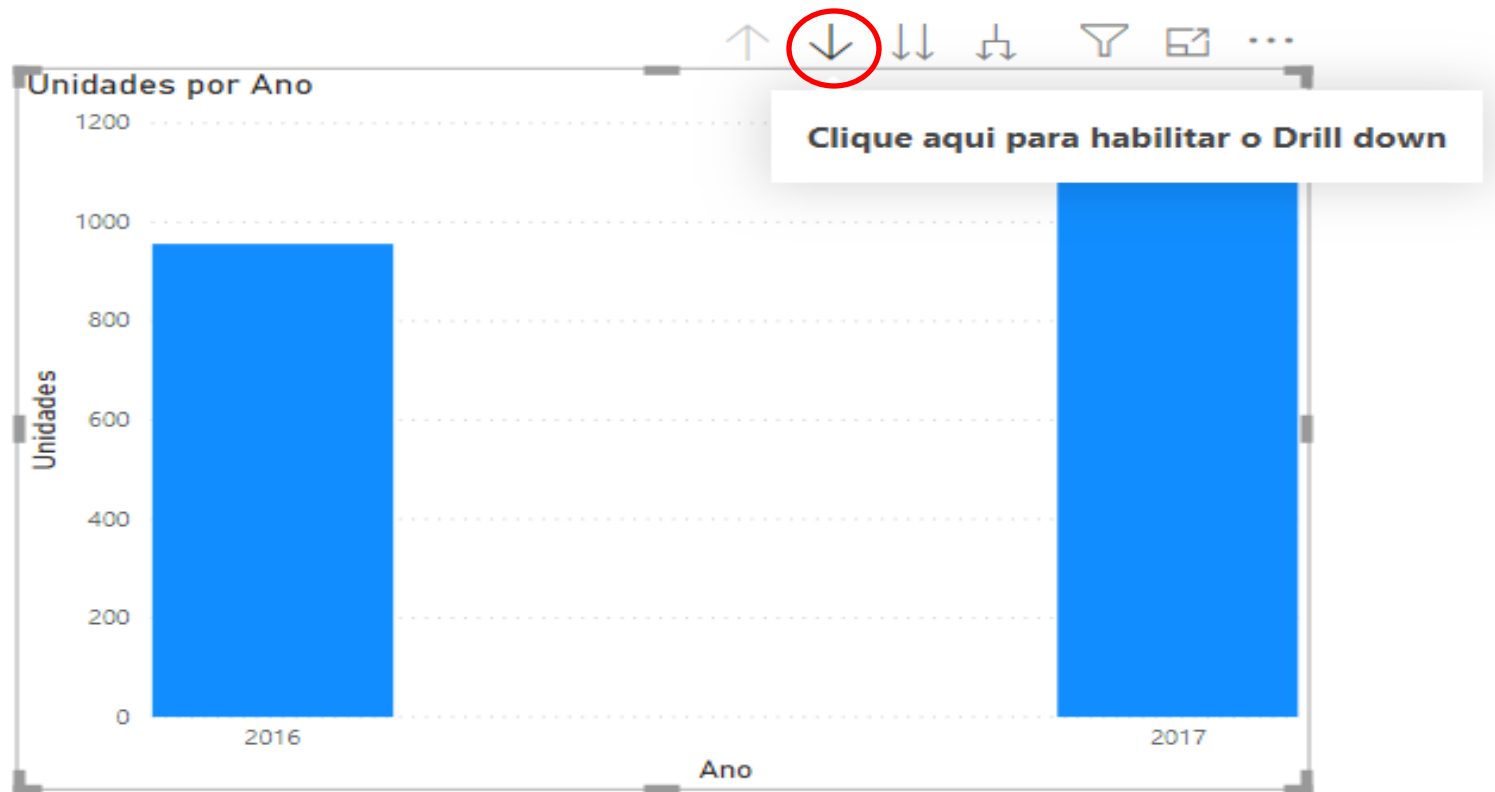
- Utilize qualquer tipo de Visualização disponível:



Recurso de Drill-Down na Hierarquia

Power BI Desktop

❑ Drill-Down (habilitação):



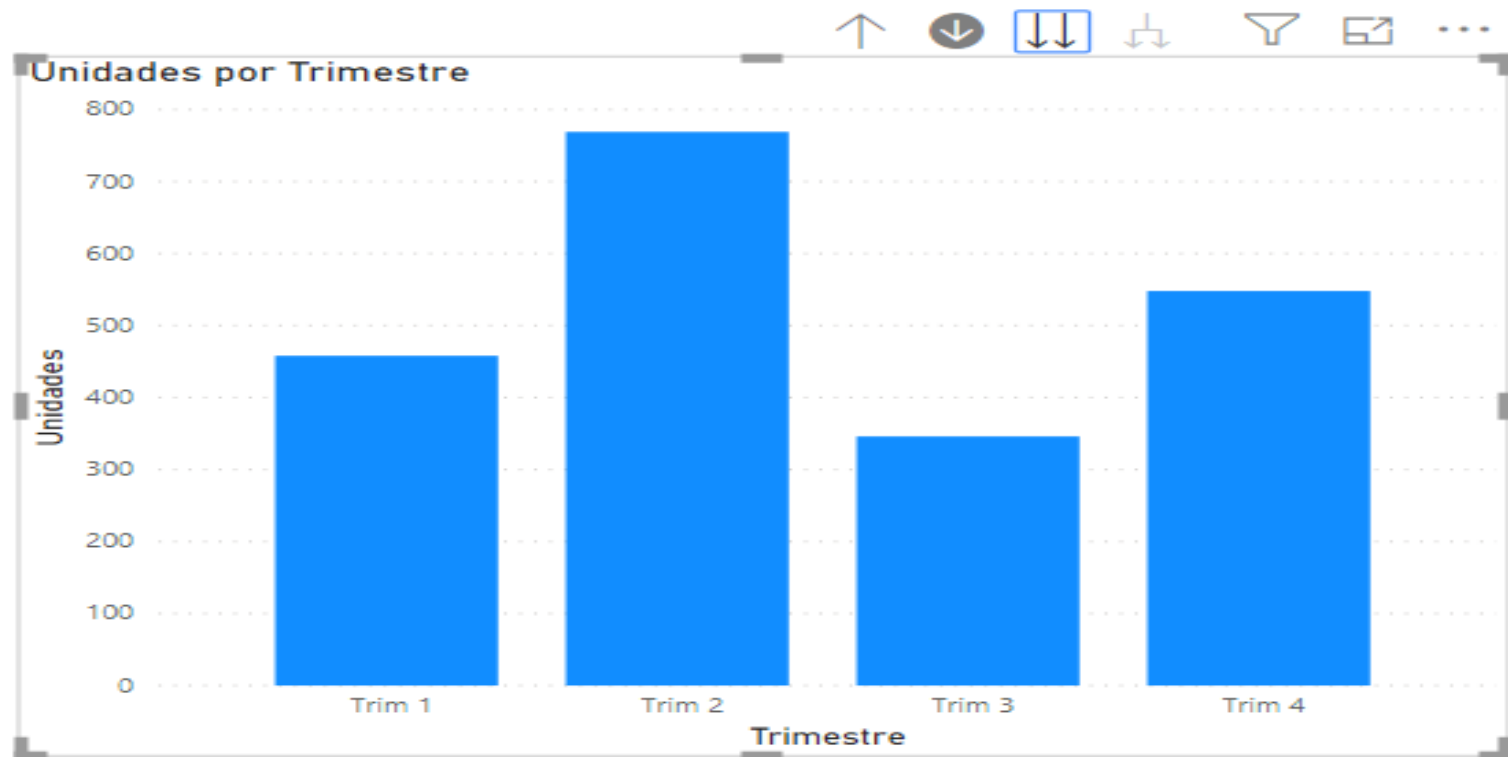
Power BI Desktop

❑ Drill-Down (1º nível):



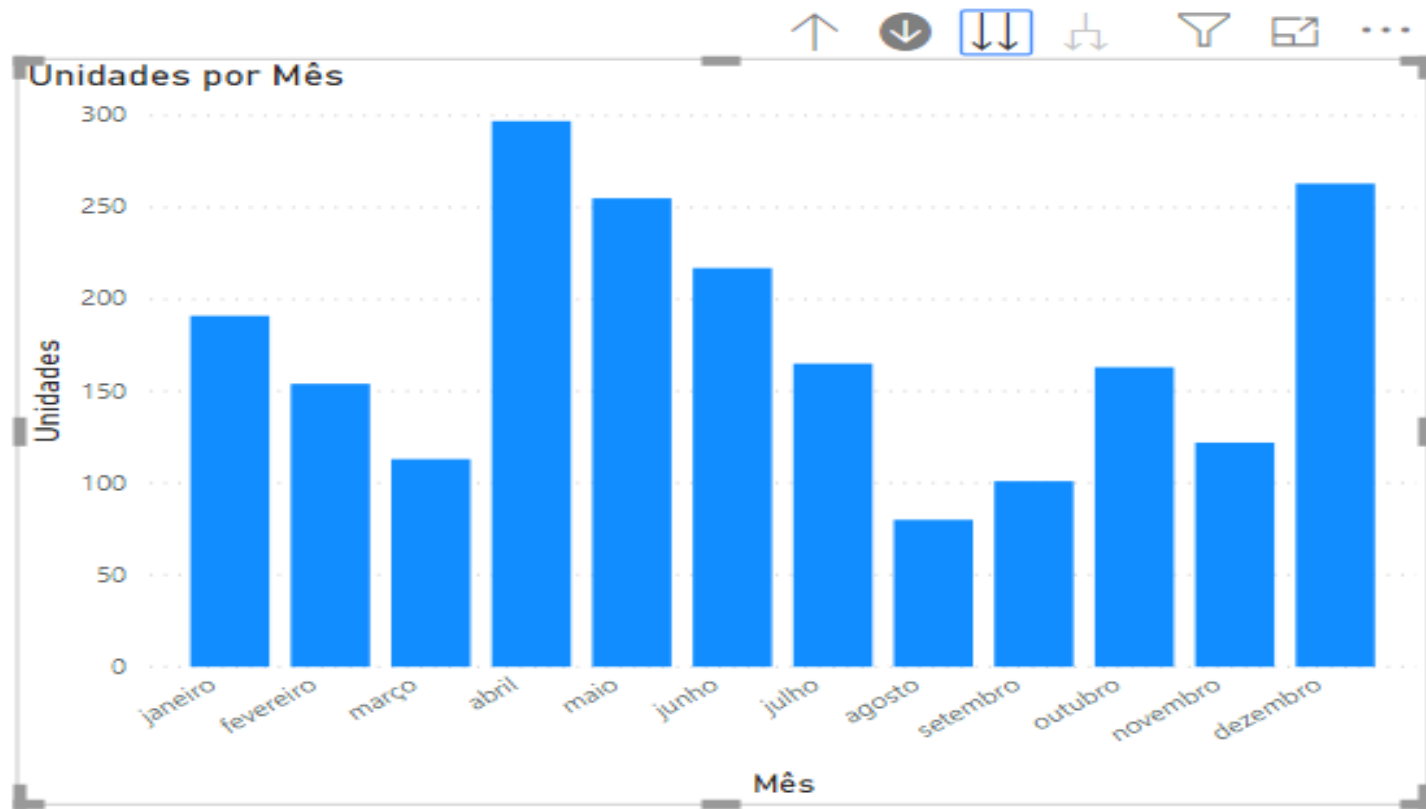
Power BI Desktop

□ Drill-Down (1º nível):



Power BI Desktop

□ Drill-Down (2º nível):



Power BI Desktop

❑ Drill-Down (último nível):



Estudo de Caso

Venda de Carros

Estudo de Caso

❑ Definição dos Requisitos:

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

Estudo de Caso

❑ Definição dos Requisitos:

❖ Informações necessária:

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.

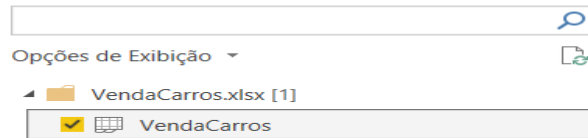
❖ Também pode ser útil:

- Total de vendas por estado;
- Vendas estão acima ou abaixo da média?
- Há um interesse grande na venda de automóveis da marca Jaguar, logo é importante saber como evoluíram as vendas de automóveis desse fabricante por ano e por estado.

Estudo de Caso

Carregando planilha em Excel:

Navegador



VendaCarros

DataNotaFiscal	Fabricante	Estado	ValorVenda	ValorCusto
04/10/2012	Rolls Royce	São Paulo	95000	5
01/01/2012	Aston Martin	São Paulo	120000	7
02/02/2012	Rolls Royce	São Paulo	88000	7
03/03/2012	Rolls Royce	São Paulo	89000	8
04/04/2012	Rolls Royce	São Paulo	92000	6
04/05/2012	Rolls Royce	São Paulo	102500	12
04/06/2012	Aston Martin	São Paulo	110000	5
04/07/2012	Aston Martin	Minas Gerais	125000	2
04/08/2012	Aston Martin	São Paulo	130000	1
04/09/2012	Aston Martin	São Paulo	75000	7
04/09/2012	Aston Martin	São Paulo	68500	9
04/11/2012	Aston Martin	Minas Gerais	95000	12
04/11/2012	Aston Martin	São Paulo	155000	12
04/12/2012	Aston Martin	São Paulo	95000	15
04/12/2012	Aston Martin	São Paulo	178500	12
02/01/2013	Rolls Royce	Minas Gerais	130000	6
02/02/2013	Rolls Royce	São Paulo	178500	6
02/03/2013	Rolls Royce	São Paulo	110000	7
02/04/2013	Rolls Royce	São Paulo	130000	6
02/05/2013	Rolls Royce	São Paulo	178500	7
02/06/2013	Rolls Royce	São Paulo	110000	6
02/07/2013	Rolls Royce	São Paulo	102500	6
02/08/2013	Rolls Royce	São Paulo	130000	6

Carregar

Transformar Dados

Cancelar

Estudo de Caso

Carregando planilha em Excel:

DataNotaFiscal	Fabricante	Estado	ValorVenda	ValorCusto	TotalDesconto	CustoEntrega	CustoMaoDeObra
quinta-feira, 4 de outubro de 2012	Rolls Royce	São Paulo	95000	50000	500	750	750
domingo, 1 de janeiro de 2012	Aston Martin	São Paulo	120000	75000	0	1500	550
quinta-feira, 2 de fevereiro de 2012	Rolls Royce	São Paulo	88000	75000	750	1000	550
sábado, 3 de março de 2012	Rolls Royce	São Paulo	89000	88000	0	1000	550
quarta-feira, 4 de abril de 2012	Rolls Royce	São Paulo	92000	62000	0	1500	550
sexta-feira, 4 de maio de 2012	Rolls Royce	São Paulo	102500	125000	0	1000	550
segunda-feira, 4 de junho de 2012	Aston Martin	São Paulo	110000	56000	750	500	550
quarta-feira, 4 de julho de 2012	Aston Martin	Minas Gerais	125000	23500	2500	1000	550
sábado, 4 de agosto de 2012	Aston Martin	São Paulo	130000	15500	0	1000	750
terça-feira, 4 de setembro de 2012	Aston Martin	São Paulo	75000	75890	0	1000	750
terça-feira, 4 de setembro de 2012	Aston Martin	São Paulo	68500	99000	0	1000	750
domingo, 4 de novembro de 2012	Aston Martin	Minas Gerais	95000	125000	0	1500	750
domingo, 4 de novembro de 2012	Aston Martin	São Paulo	155000	125000	0	1500	750
terça-feira, 4 de dezembro de 2012	Aston Martin	São Paulo	95000	155000	5000	1500	570
terça-feira, 4 de dezembro de 2012	Aston Martin	São Paulo	178500	125000	0	1500	570
quarta-feira, 2 de janeiro de 2013	Rolls Royce	Minas Gerais	130000	62000	0	1750	570
sábado, 2 de fevereiro de 2013	Rolls Royce	São Paulo	178500	62000	0	1750	654
sábado, 2 de março de 2013	Rolls Royce	São Paulo	110000	75890	0	990	987
terça-feira, 2 de abril de 2013	Rolls Royce	São Paulo	130000	62000	0	500	654
quinta-feira, 2 de maio de 2013	Rolls Royce	São Paulo	178500	75890	950	1750	321

Campos

Pesquisar

VendaCarros

Σ Ano

Cor

Σ CustoEntrega

Σ CustoMaoDeObra

▸ DataNotaFiscal

Estado

Fabricante

Modelo

NomeCliente

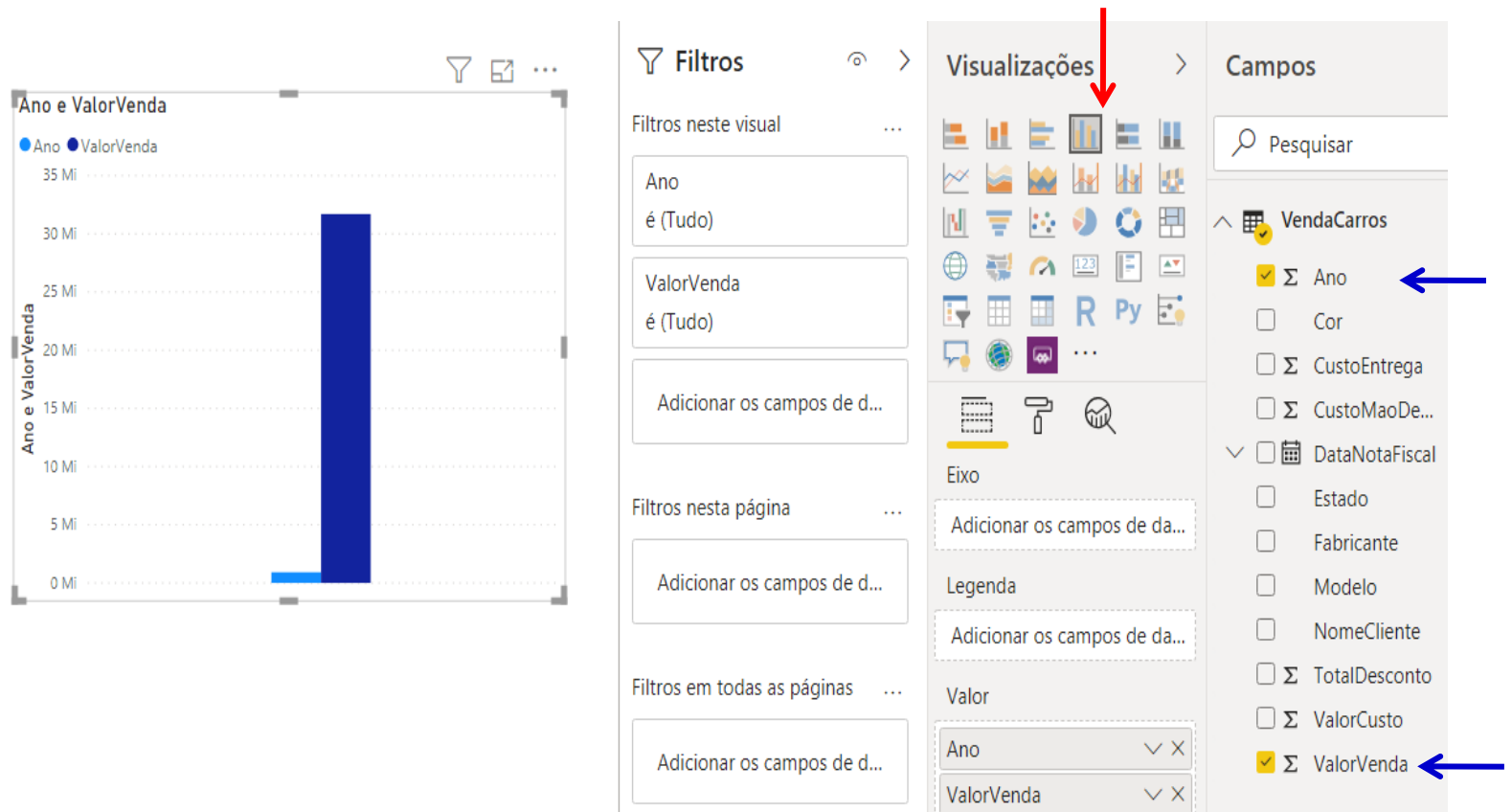
Σ TotalDesconto

Σ ValorCusto

Σ ValorVenda

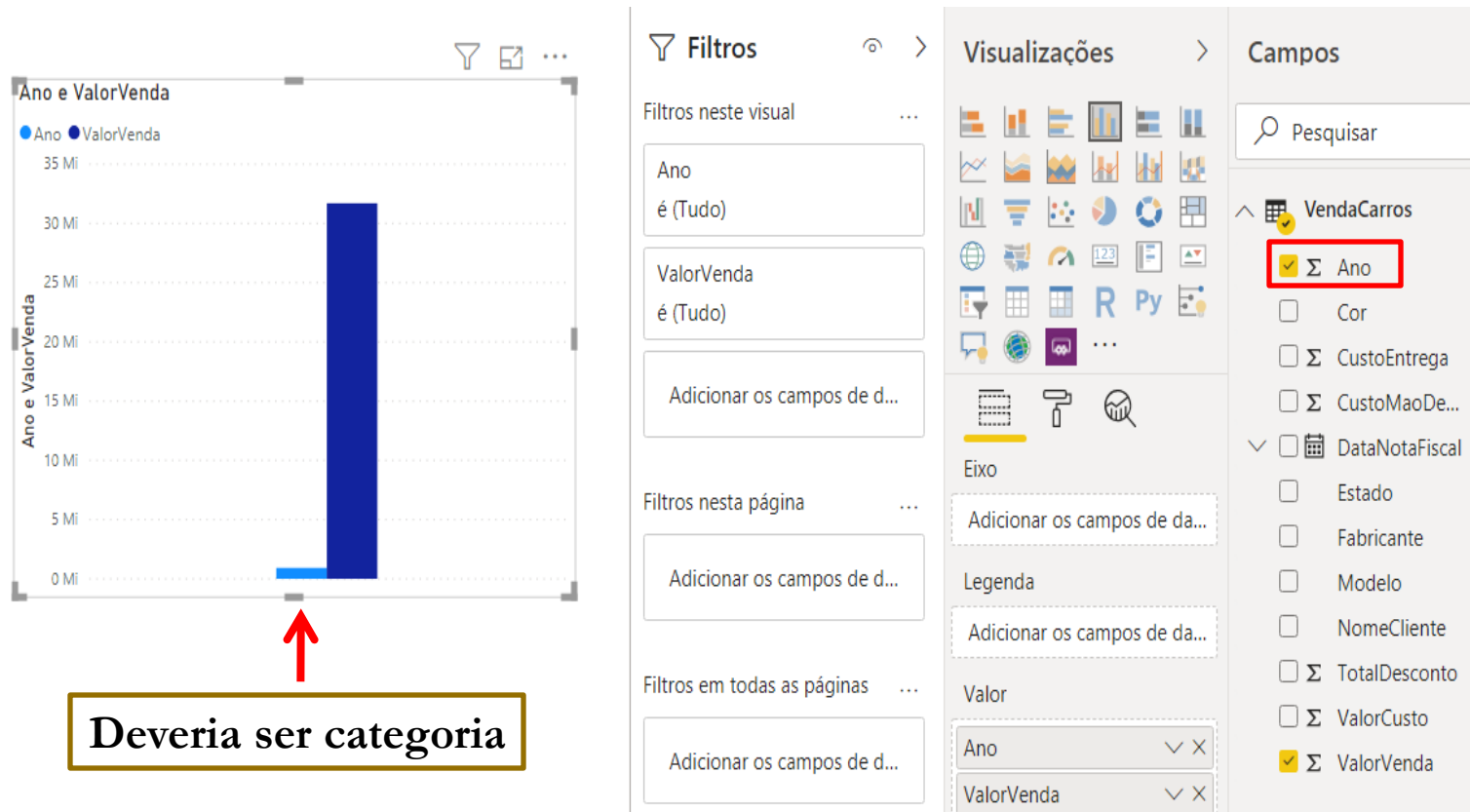
Estudo de Caso

Visualização 01 – Total de Vendas por Ano:



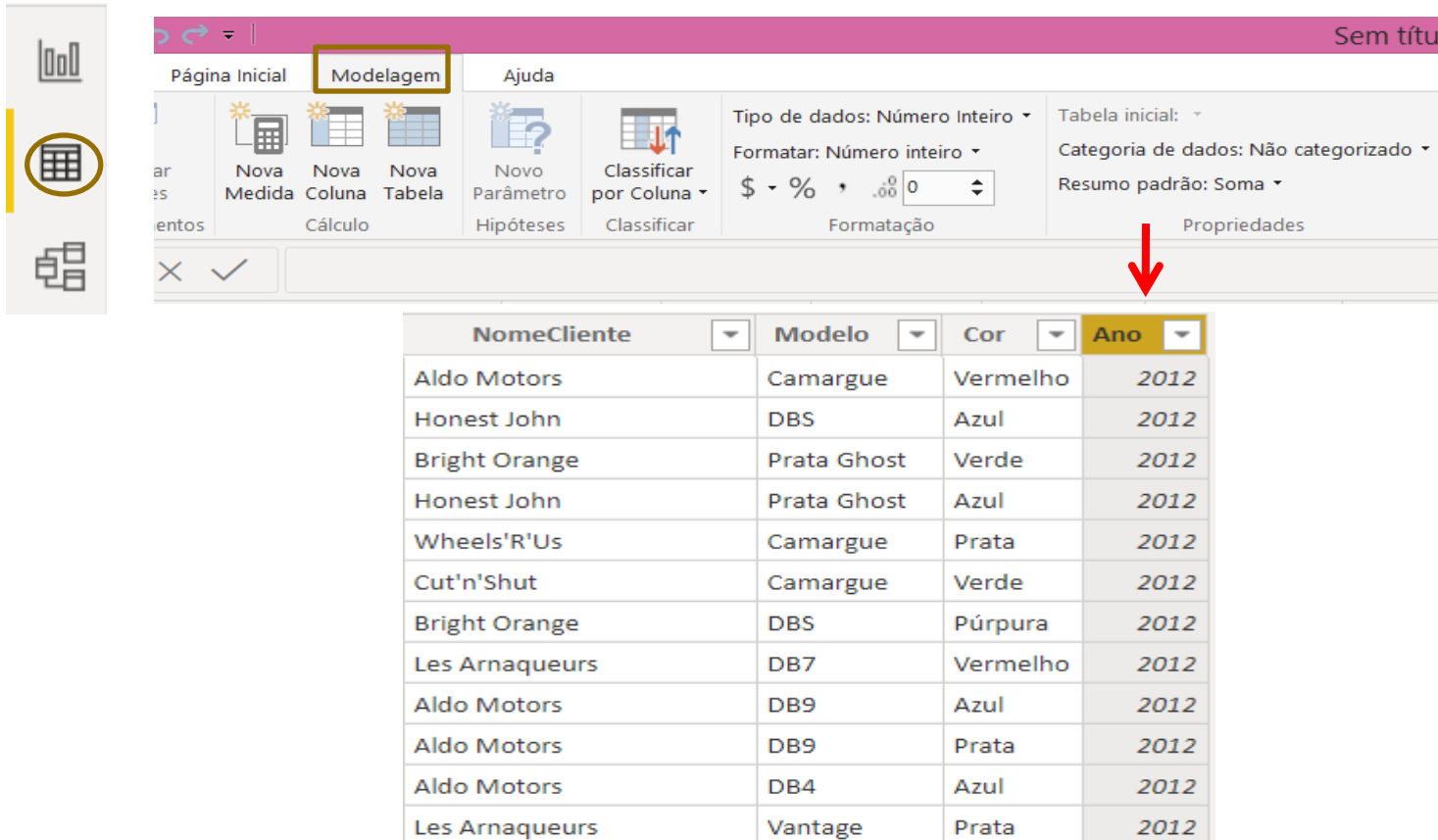
Estudo de Caso

Visualização 01 – Total de Vendas por Ano:



Estudo de Caso

❑ Visualização 01 – Total de Vendas por Ano:

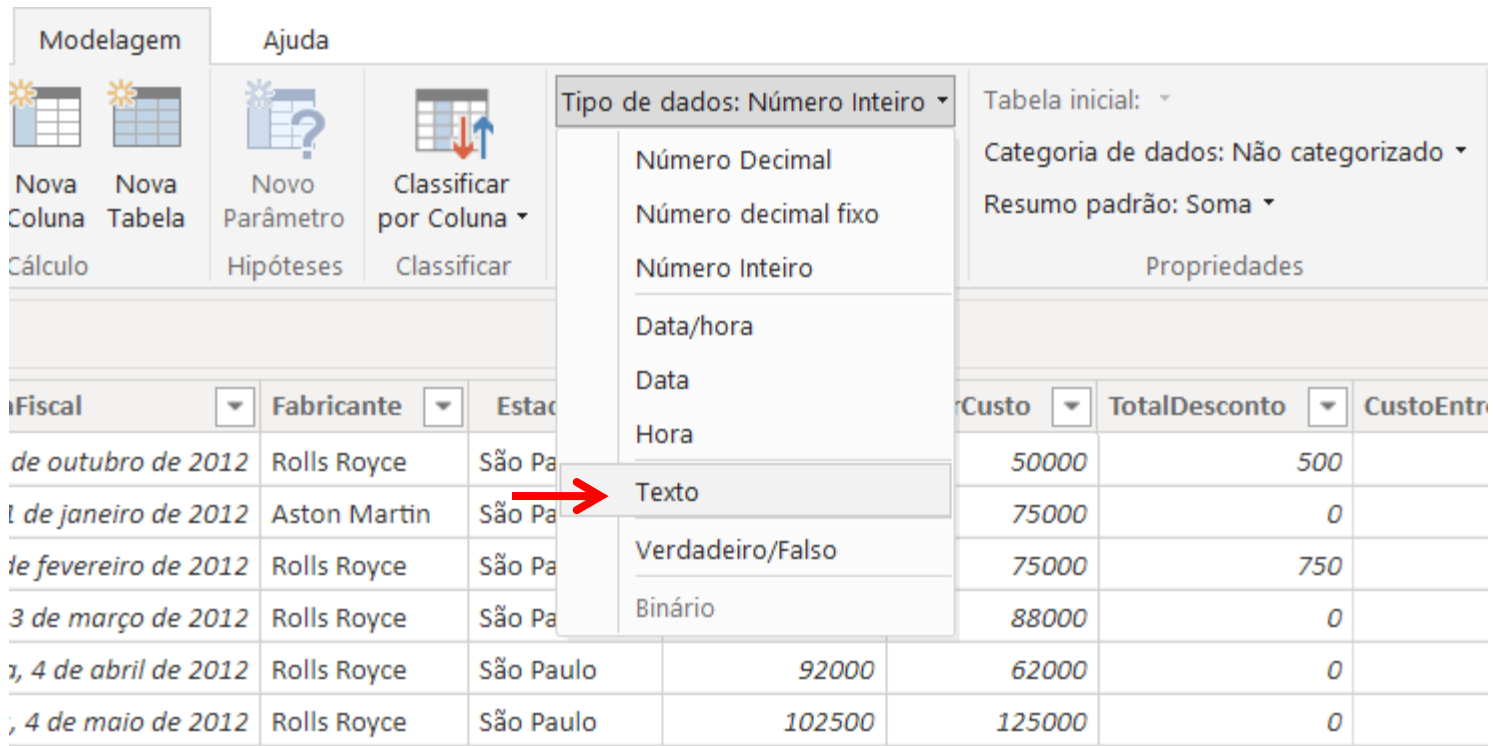


The screenshot displays the Microsoft Excel interface with the 'Modelagem' (Modeling) ribbon selected. The ribbon includes options for creating new measures, columns, and tables, as well as classification and formatting tools. A red arrow points to the 'Ano' column header in the data table below.

NomeCliente	Modelo	Cor	Ano
Aldo Motors	Camargue	Vermelho	2012
Honest John	DBS	Azul	2012
Bright Orange	Prata Ghost	Verde	2012
Honest John	Prata Ghost	Azul	2012
Wheels'R'Us	Camargue	Prata	2012
Cut'n'Shut	Camargue	Verde	2012
Bright Orange	DBS	Púrpura	2012
Les Arnaqueurs	DB7	Vermelho	2012
Aldo Motors	DB9	Azul	2012
Aldo Motors	DB9	Prata	2012
Aldo Motors	DB4	Azul	2012
Les Arnaqueurs	Vantage	Prata	2012

Estudo de Caso

Visualização 01 – Total de Vendas por Ano:



The screenshot displays the Microsoft Excel interface. The 'Dados' (Data) ribbon is active, and the 'Tipo de dados' (Data type) dropdown menu is open. The menu lists the following options: Número Decimal, Número decimal fixo, Número Inteiro, Data/hora, Data, Hora, Texto (highlighted with a red arrow), Verdadeiro/Falso, and Binário. The background shows a table with the following data:

Fiscal	Fabricante	Estad	Custo	TotalDesconto	CustoEntr
de outubro de 2012	Rolls Royce	São Pa	50000	500	
1 de janeiro de 2012	Aston Martin	São Pa	75000	0	
de fevereiro de 2012	Rolls Royce	São Pa	75000	750	
3 de março de 2012	Rolls Royce	São Pa	88000	0	
7, 4 de abril de 2012	Rolls Royce	São Paulo	92000	62000	0
7, 4 de maio de 2012	Rolls Royce	São Paulo	102500	125000	0

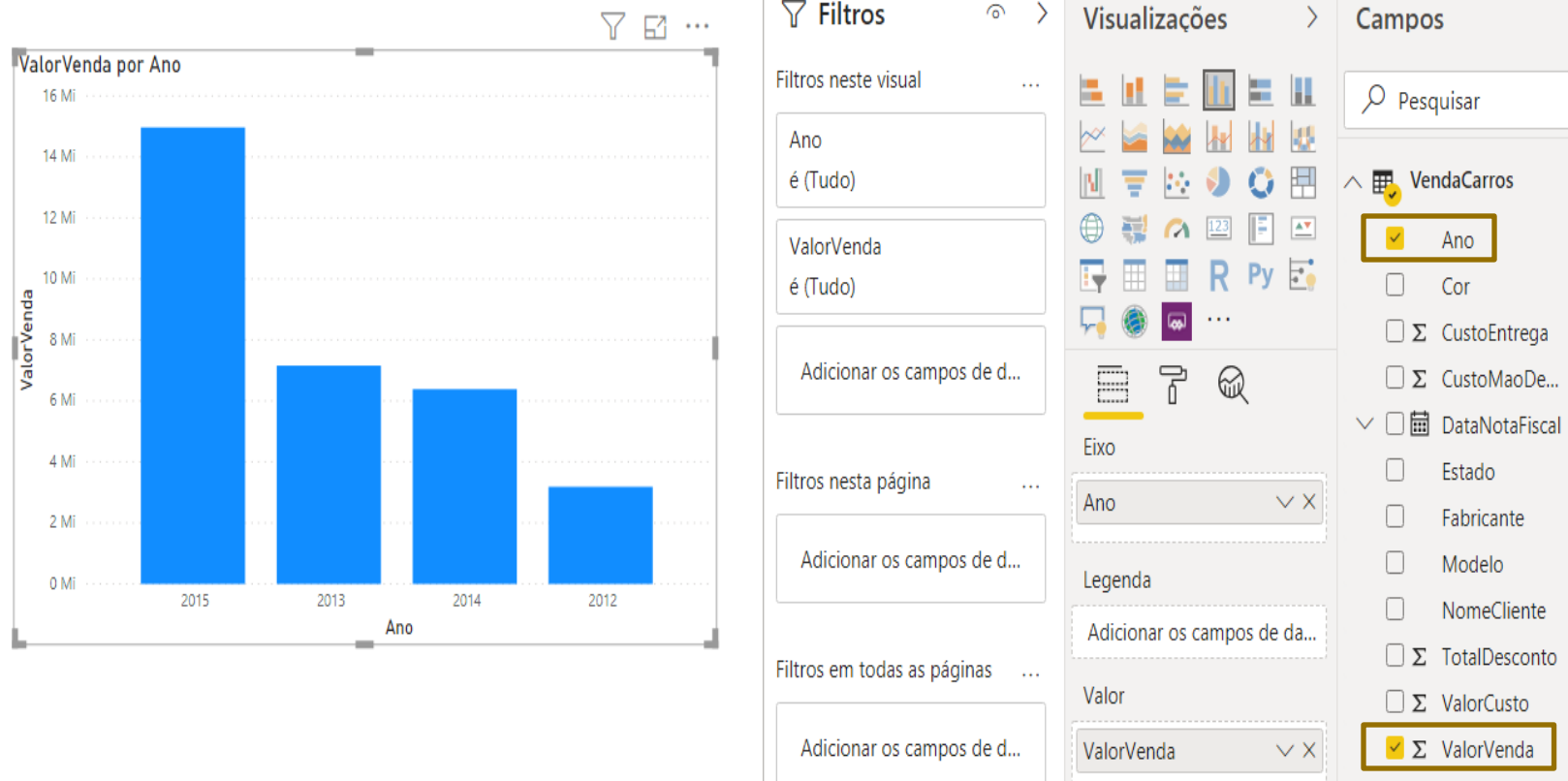
Estudo de Caso

❑ Visualização 01 – Total de Vendas por Ano:

NomeCliente	Modelo	Cor	Ano
Aldo Motors	Camargue	Vermelho	2012
Honest John	DBS	Azul	2012
Bright Orange	Prata Ghost	Verde	2012
Honest John	Prata Ghost	Azul	2012
Wheels'R'Us	Camargue	Prata	2012
Cut'n'Shut	Camargue	Verde	2012
Bright Orange	DBS	Púrpura	2012
Les Arnaqueurs	DB7	Vermelho	2012
Aldo Motors	DB9	Azul	2012
Aldo Motors	DB9	Prata	2012
Aldo Motors	DB4	Azul	2012
Les Arnaqueurs	Vantage	Prata	2012
Wheels'R'Us	Vanquish	Azul	2012
Bright Orange	Rapide	Preto	2012
Cut'n'Shut	Zagato	Verde	2012
Les Arnaqueurs	Prata Ghost	Prata	2013
Wheels'R'Us	Wraith	Prata	2013

Estudo de Caso

Visualização 01 – Total de Vendas por Ano:



Estudo de Caso

Visualização 01 – Total de Vendas por Ano:

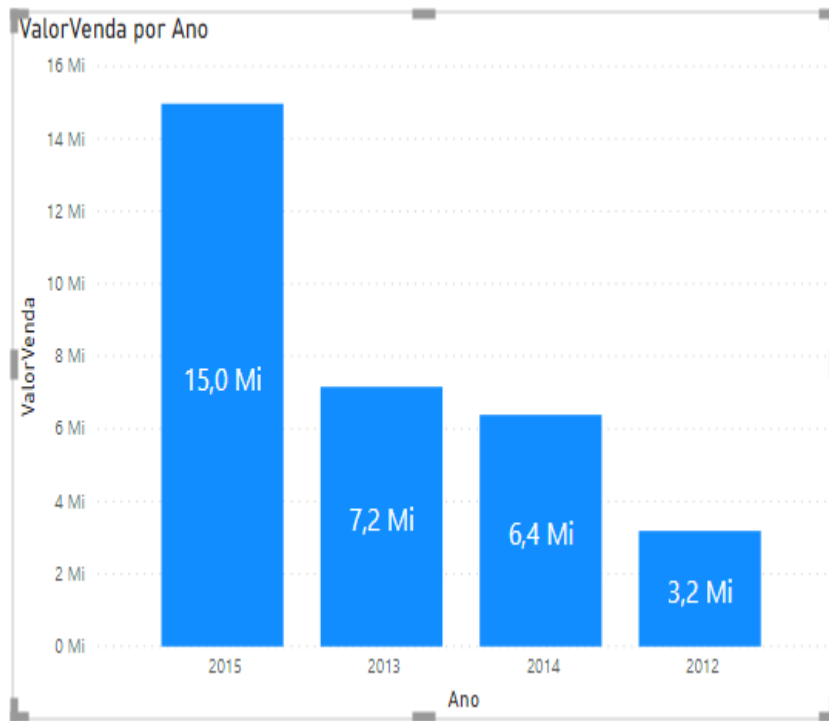
The screenshot displays the configuration interface of a BI tool, divided into three main panels: **Filtros** (Filters), **Visualizações** (Visualizations), and **Campos** (Fields).

- Filtros**: Contains three filter sections: "Filtros neste visual" (Ano é (Tudo), ValorVenda é (Tudo)), "Filtros nesta página", and "Filtros em todas as páginas". Each section has an "Adicionar os campos de d..." button.
- Visualizações**: Shows a grid of visualization types. A "Formato" (Format) dropdown is open, highlighting the "Barra" (Bar) chart icon. Below the grid is a search bar and a list of settings: Geral, Eixo X, Eixo Y, Cores dos dados, Rótulos d..., Área de plotagem, Título, Tela de f..., Fixar pro..., and Borda.
- Campos**: A list of fields from the "VendaCarros" table. The fields are: Ano (checked), Cor, CustoEntrega, CustoMaoDe..., DataNotaFiscal, Estado, Fabricante, Modelo, NomeCliente, TotalDesconto, ValorCusto, and ValorVenda (checked).

A red arrow points from the "Adicionar os campos de d..." button in the "Filtros em todas as páginas" section to the "Rótulos d..." setting in the "Visualizações" panel.

Estudo de Caso

Visualização 01 – Total de Vendas por Ano:



Visualizações

Pesquisar

Rótulos de dados... Ativado

Cor

Exibir unidades: Auto

Casas decimais do valor: Auto

Orientação: Horizontal

Posição: Interior central

Estudo de Caso

Visualização 01 – Total de Vendas por Ano:



Visualizações

Pesquisar

Título Ativado

Texto do título

Total de Vendas por Ano

Quebra automática de linha

Ativado

Cor da fonte

Cor da tela de fundo

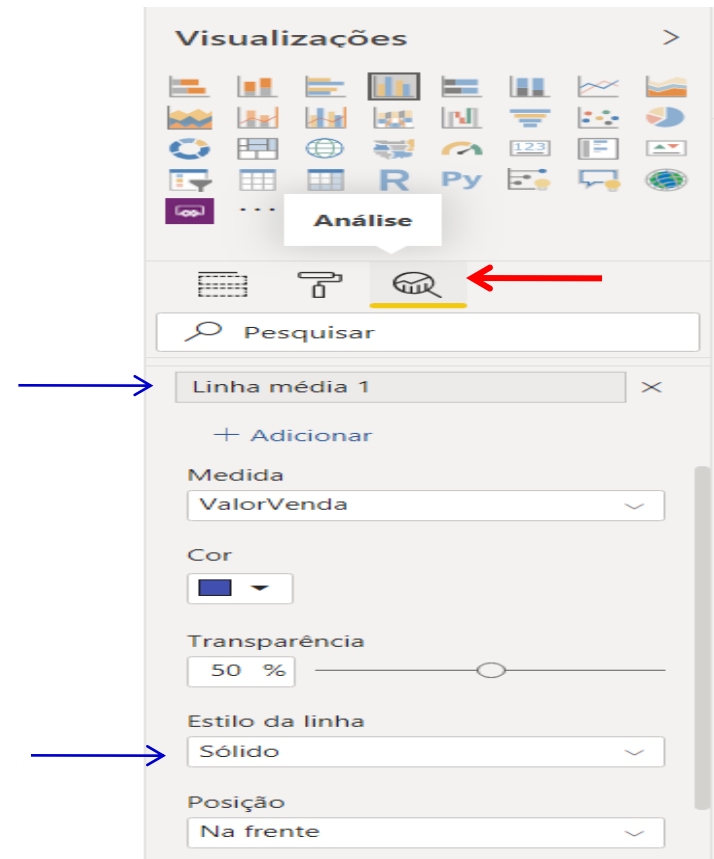
Alinhamento

Tamanho do texto

16 pt

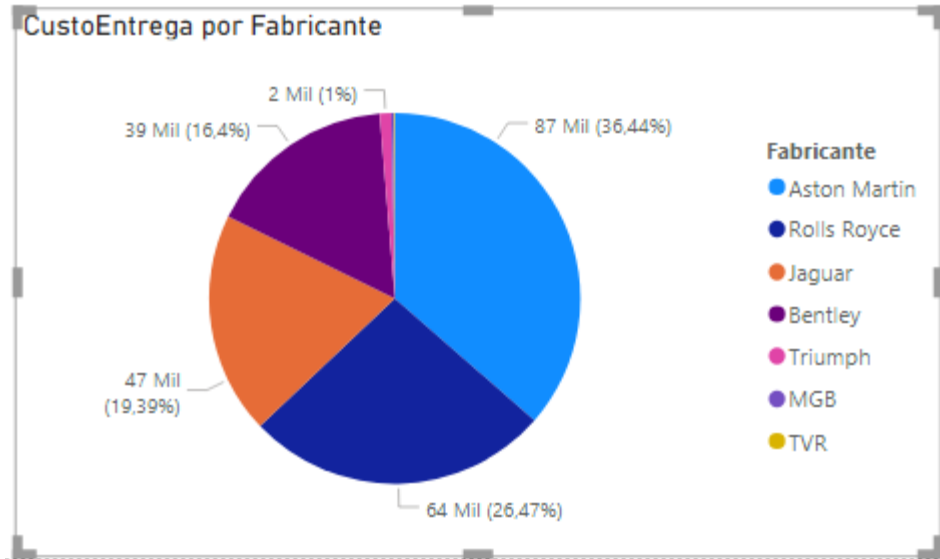
Estudo de Caso

Visualização 01 – Total de Vendas por Ano:



Estudo de Caso

Visualização 02 – Custo de Entrega do Veículo/Fabricante:



Visualizações

Campos

Pesquisar

VendaCarros

- ☐ Ano
- ☐ Cor
- ☒ Σ CustoEntrega
- ☐ Σ CustoMaoDe...
- ☒ ☐ DataNotaFiscal
- ☐ Estado
- ☒ Fabricante
- ☐ Modelo
- ☐ NomeCliente
- ☐ Σ TotalDesconto
- ☐ Σ ValorCusto
- ☐ Σ ValorVenda

Legenda

Fabricante

Detalhes

Adicionar os campos de dados aqui

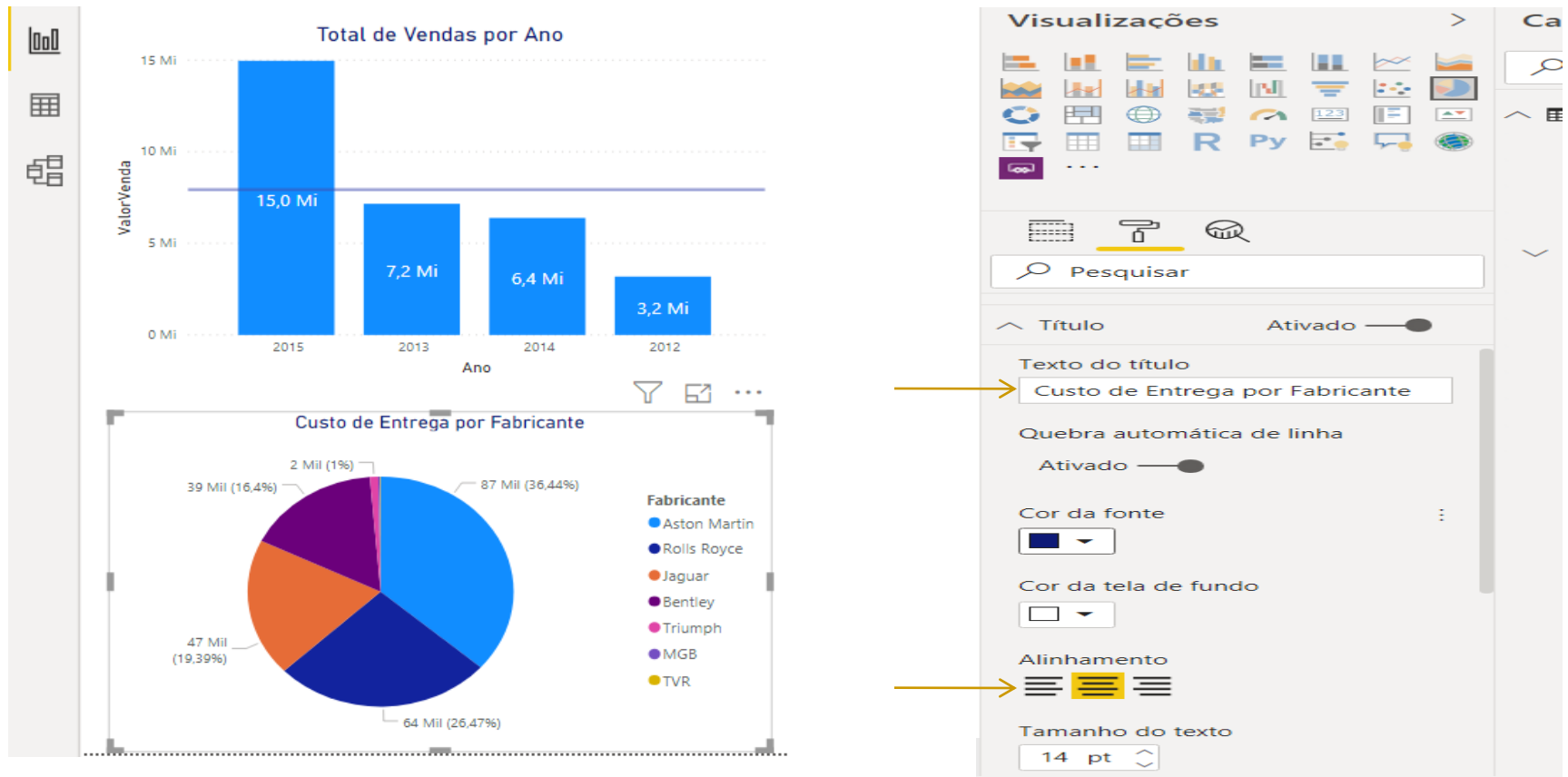
Valores

CustoEntrega

Dicas de ferramentas

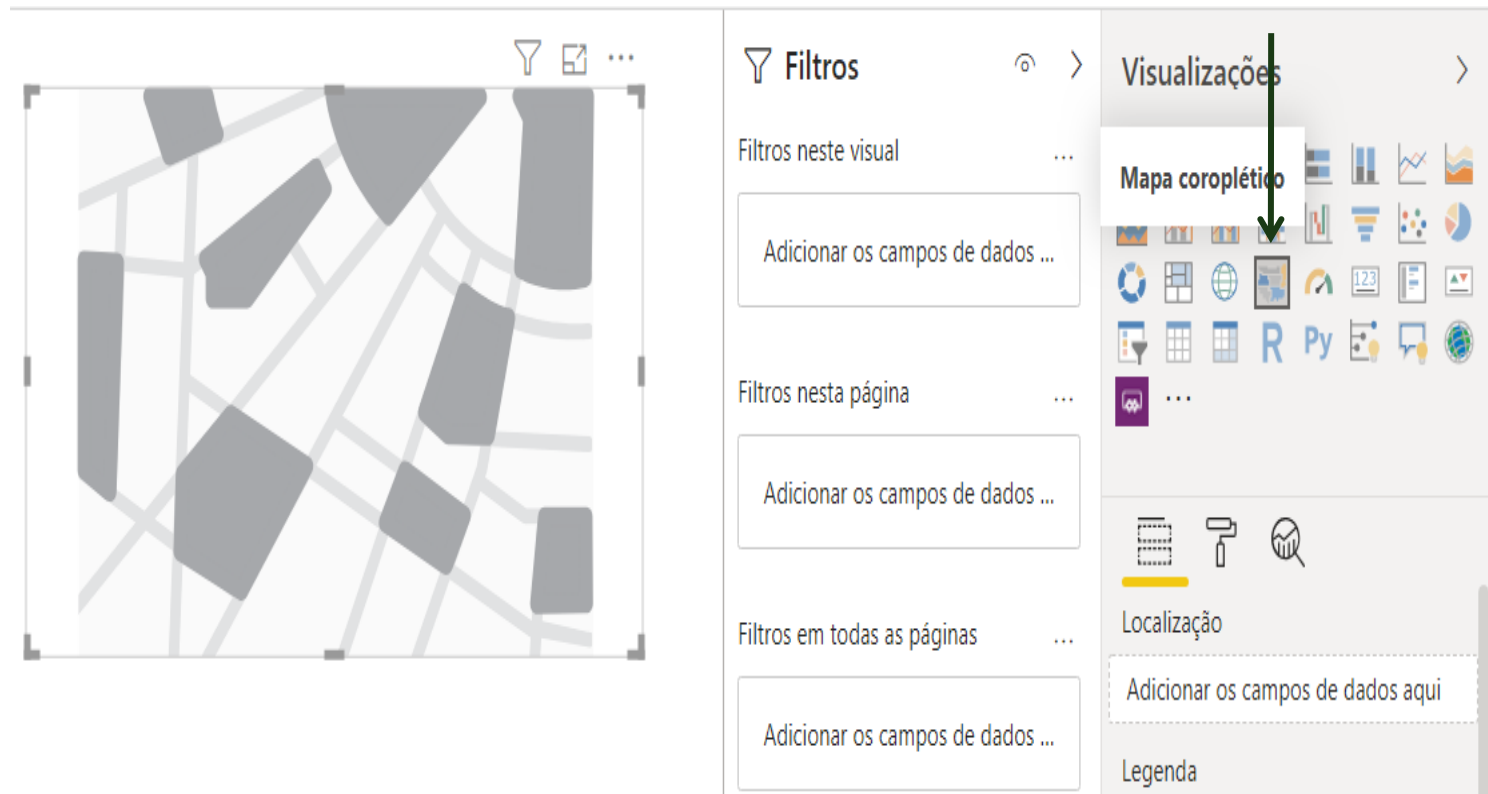
Estudo de Caso

Visualização 02 – Custo de Entrega do Veículo/Fabricante:



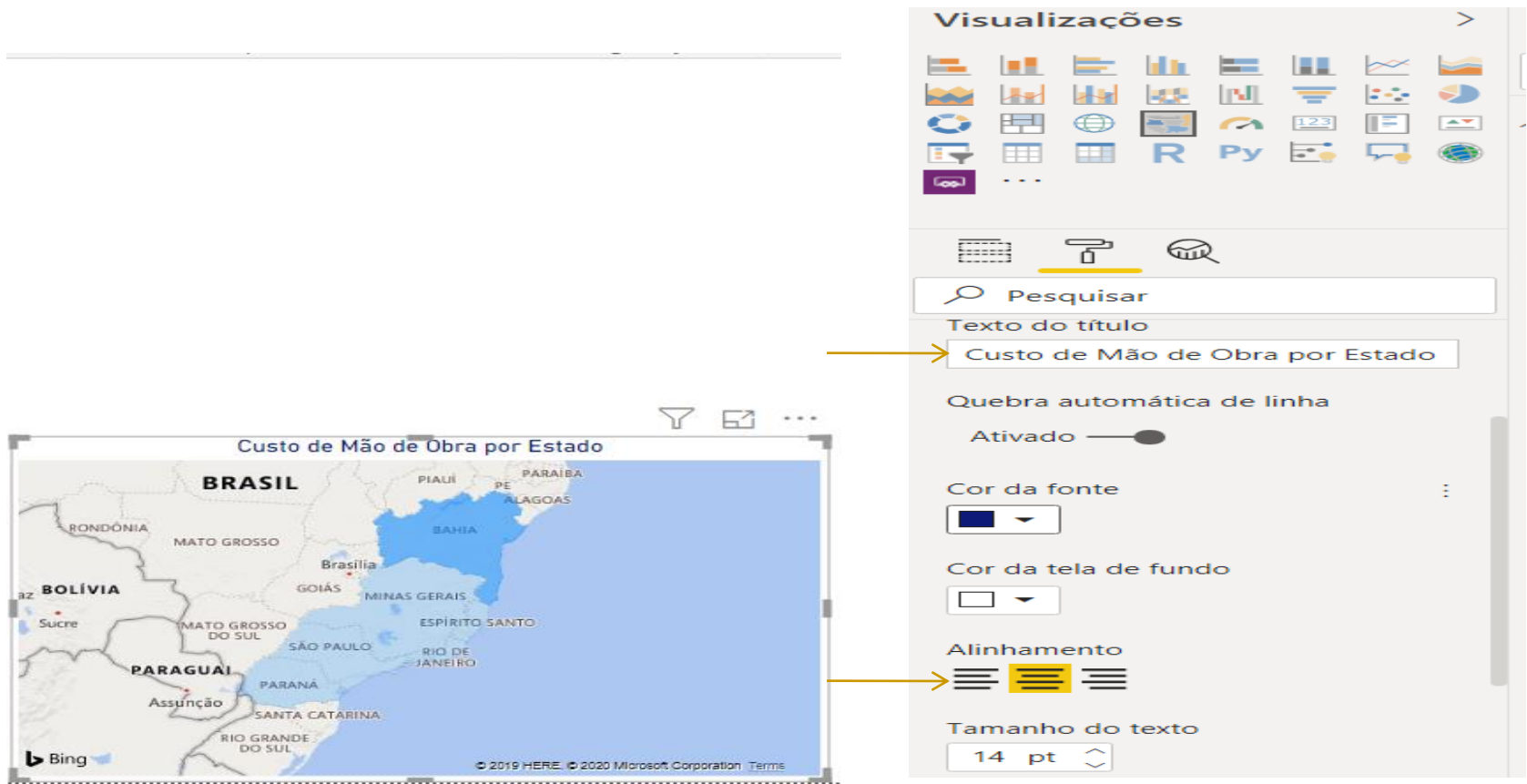
Estudo de Caso

Visualização 03 – Custo de Mão de Obra Por Estado:



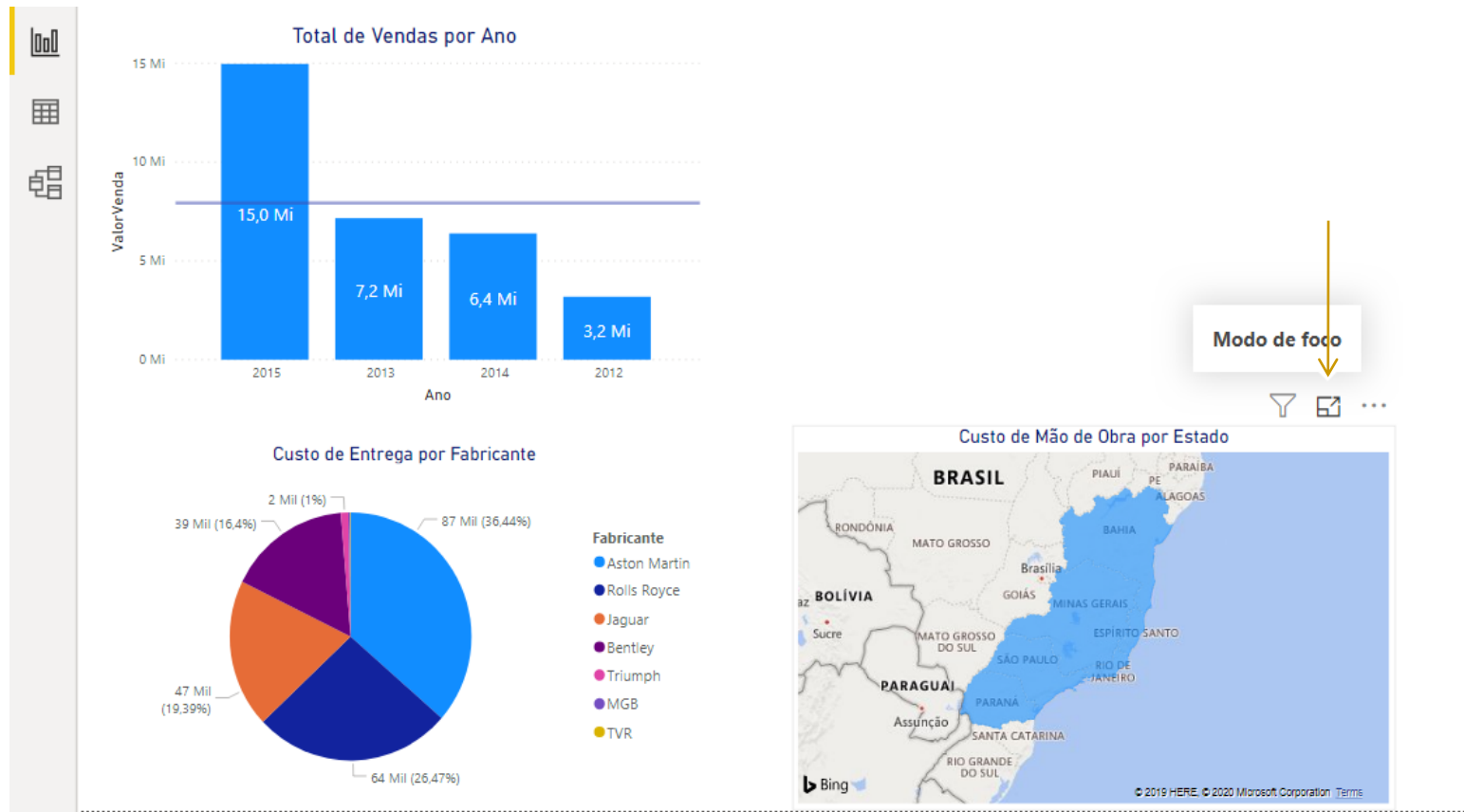
Estudo de Caso

Visualização 03 – Custo de Mão de Obra Por Estado:



Estudo de Caso

Visualização 03 – Custo de Mão de Obra Por Estado:



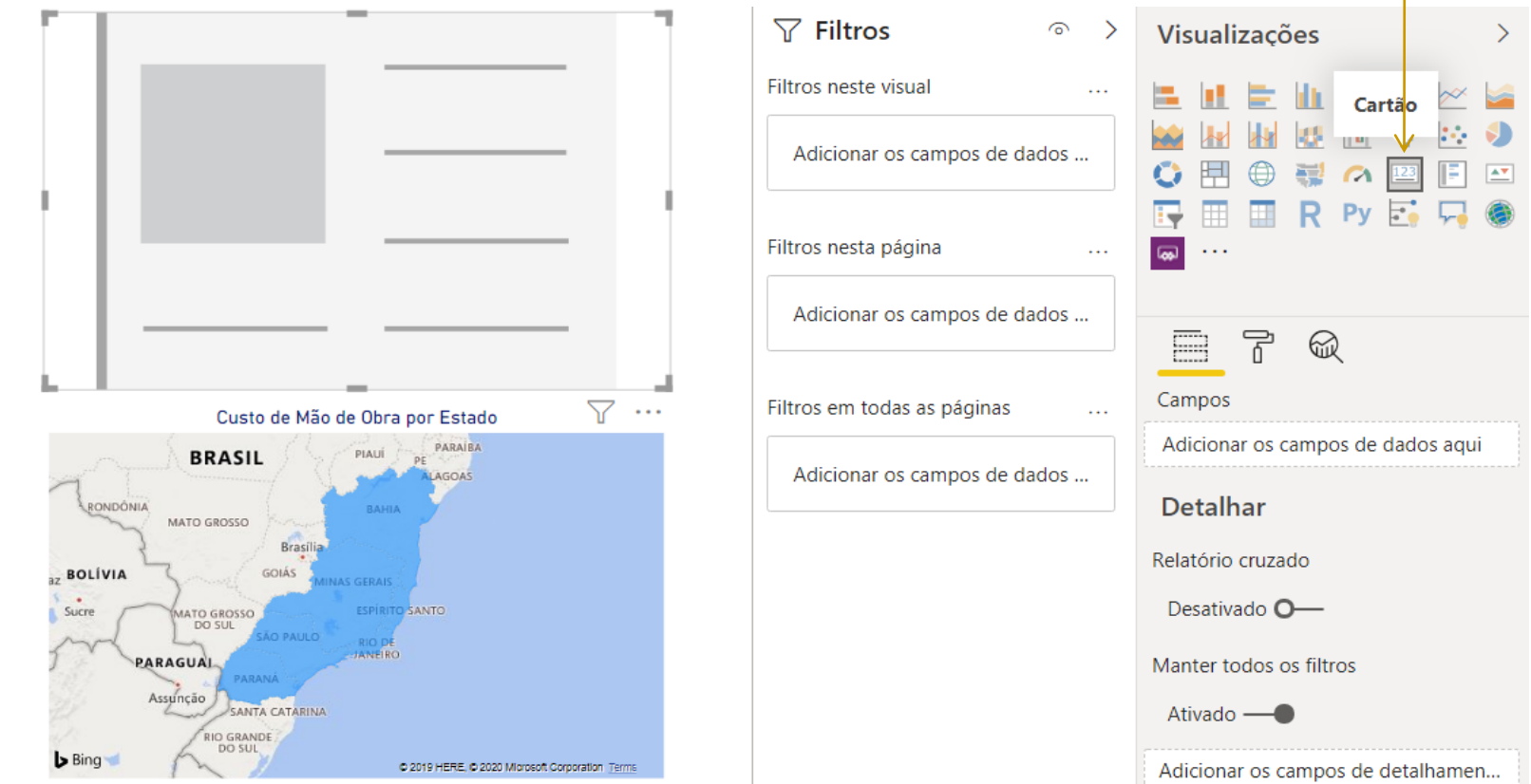
Estudo de Caso

Visualização 03 – Custo de Mão de Obra Por Estado:



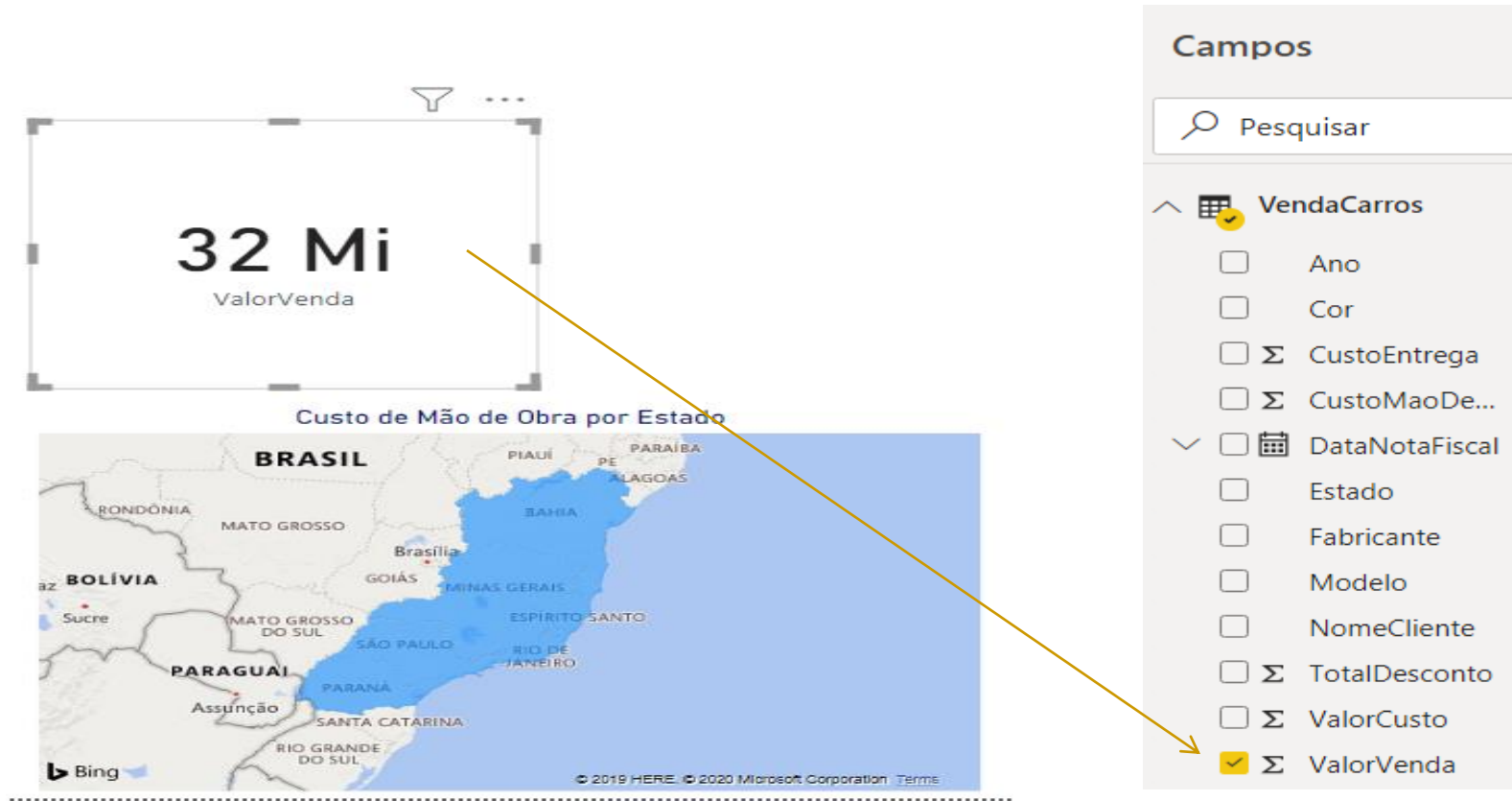
Estudo de Caso

Visualização 04 – Total de Vendas Geral e Matriz de Vendas:



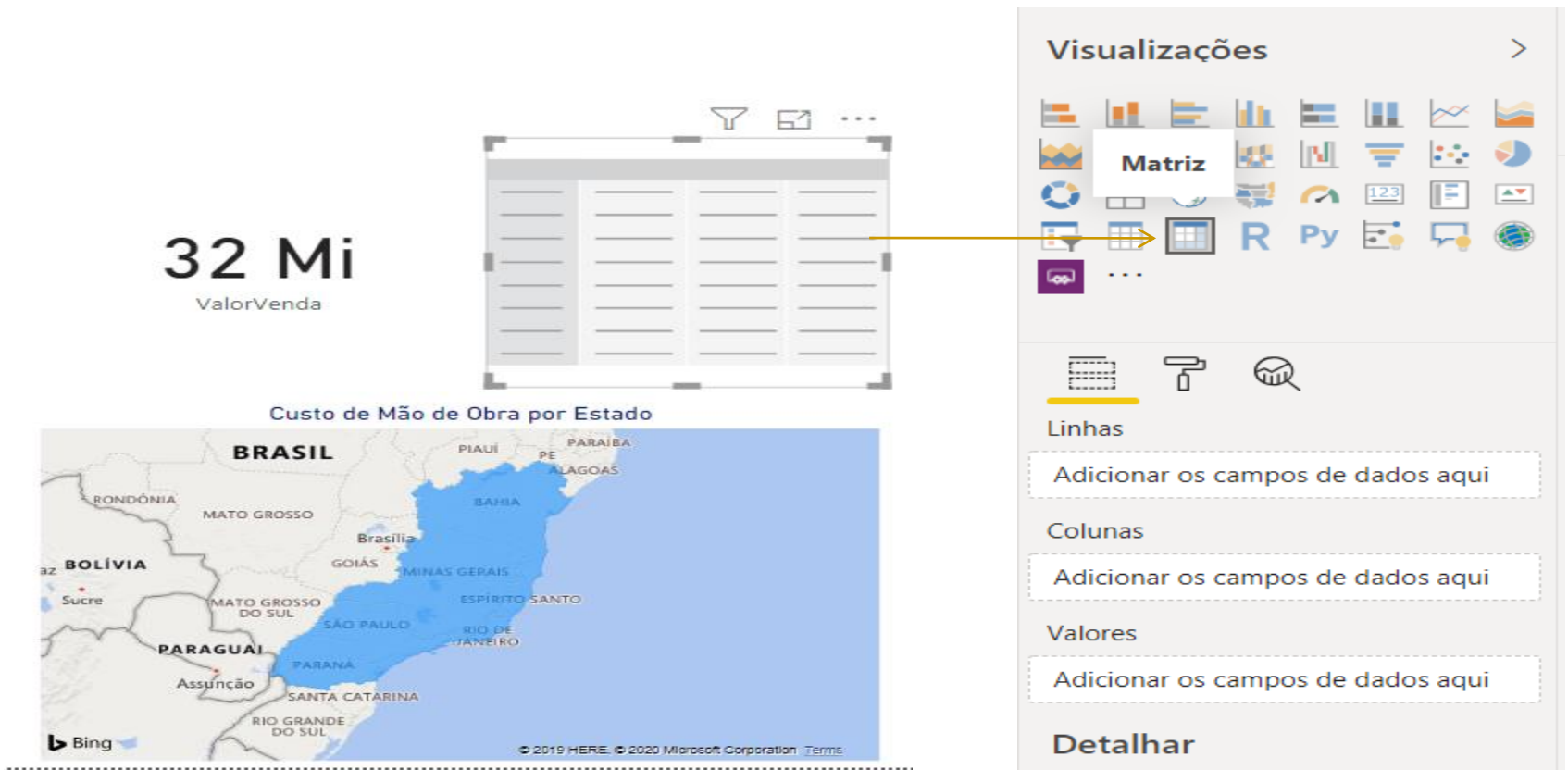
Estudo de Caso

Visualização 04 – Total de Vendas Geral e Matriz de Vendas:



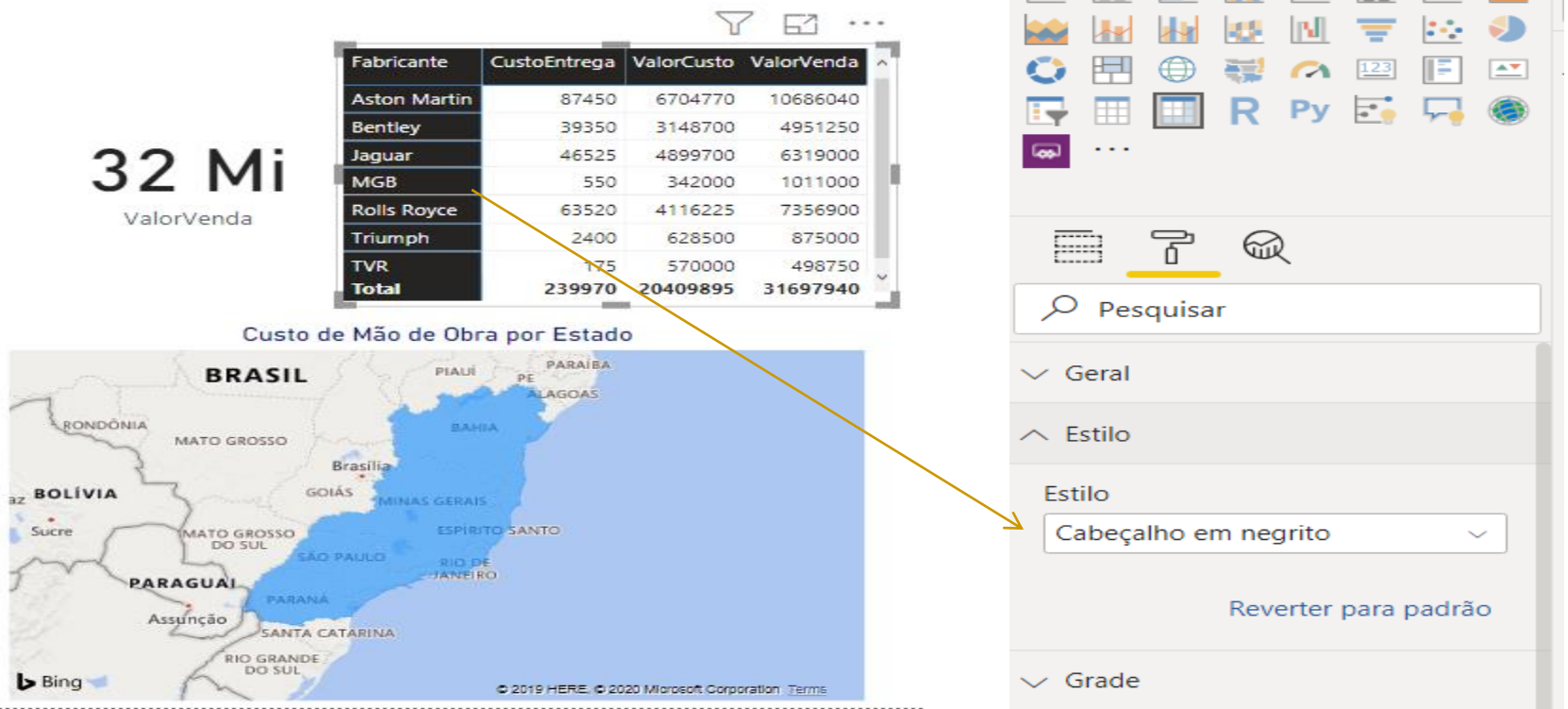
Estudo de Caso

Visualização 04 – Total de Vendas Geral e Matriz de Vendas:



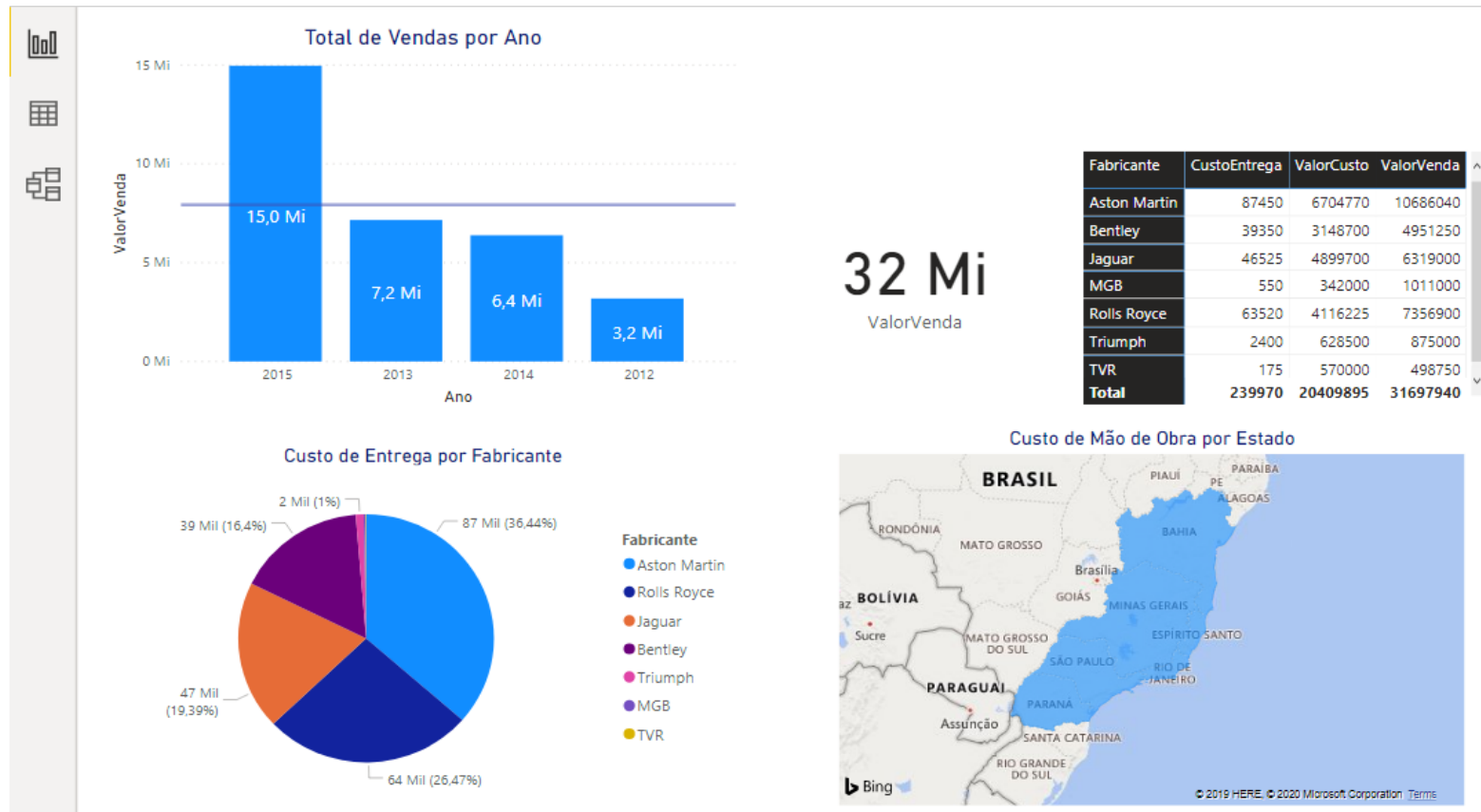
Estudo de Caso

Visualização 04 – Total de Vendas Geral e Matriz de Vendas:



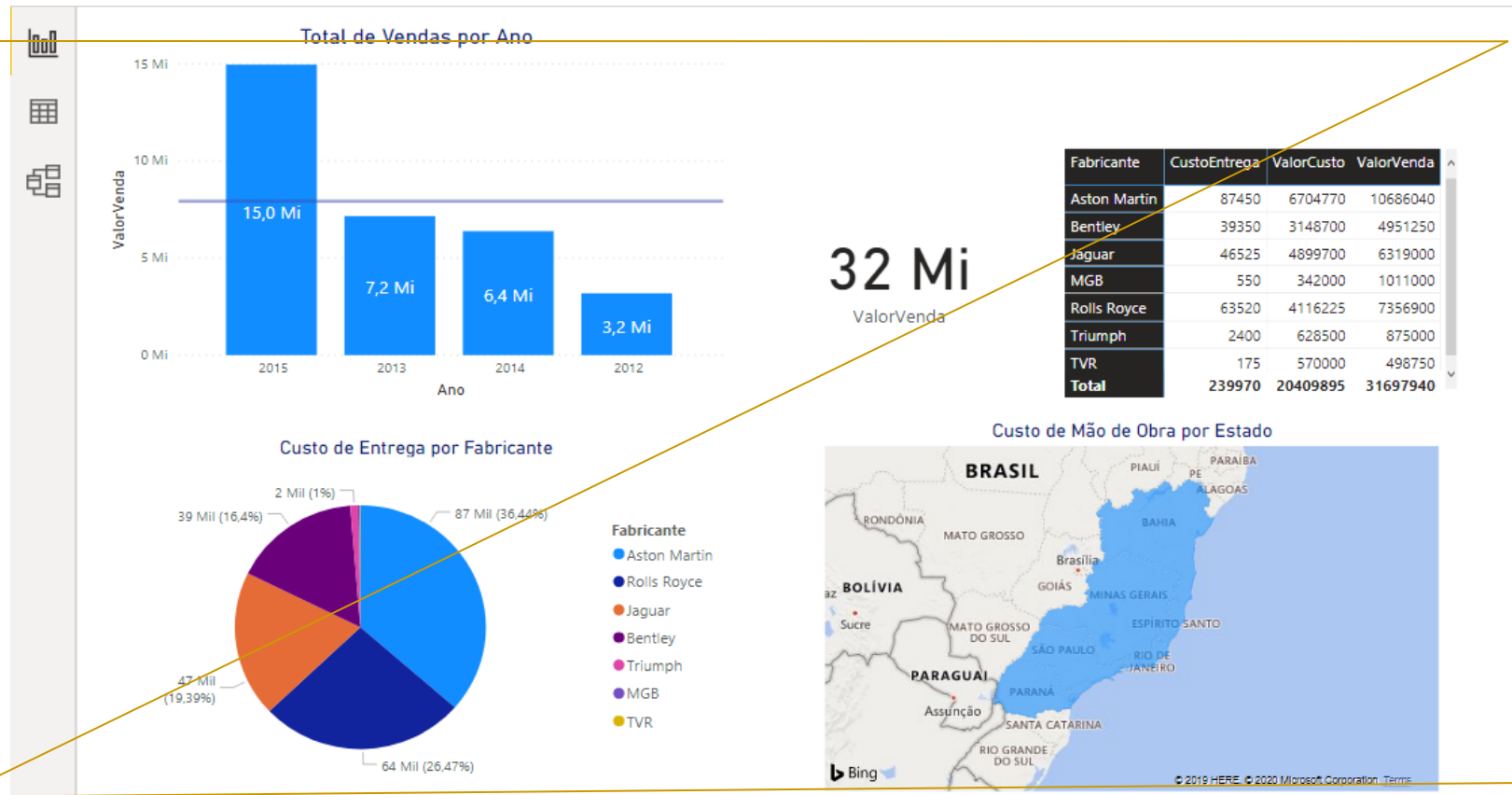
Estudo de Caso

Formatando o Dashboard:



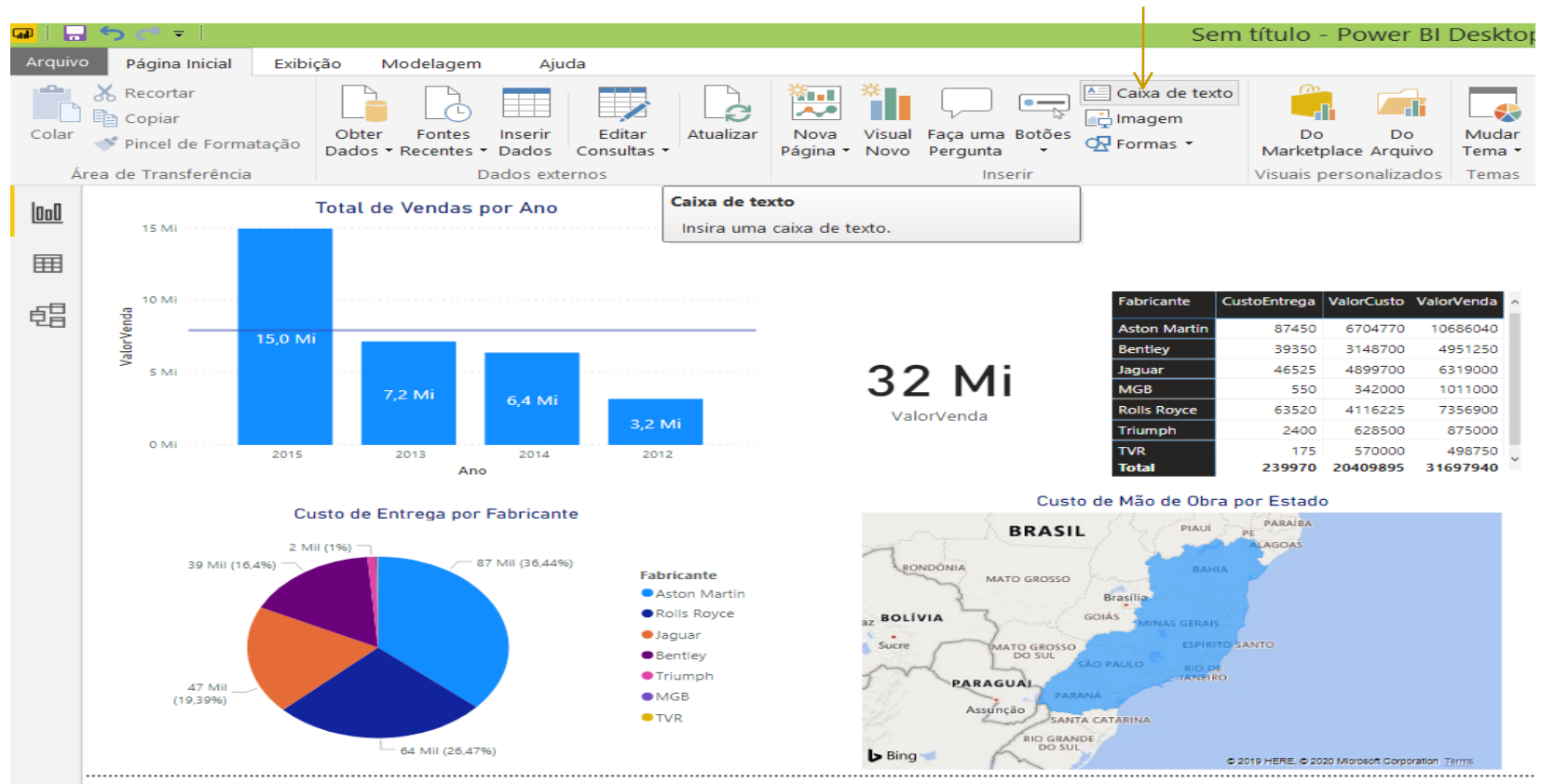
Estudo de Caso

Formatando o Dashboard:



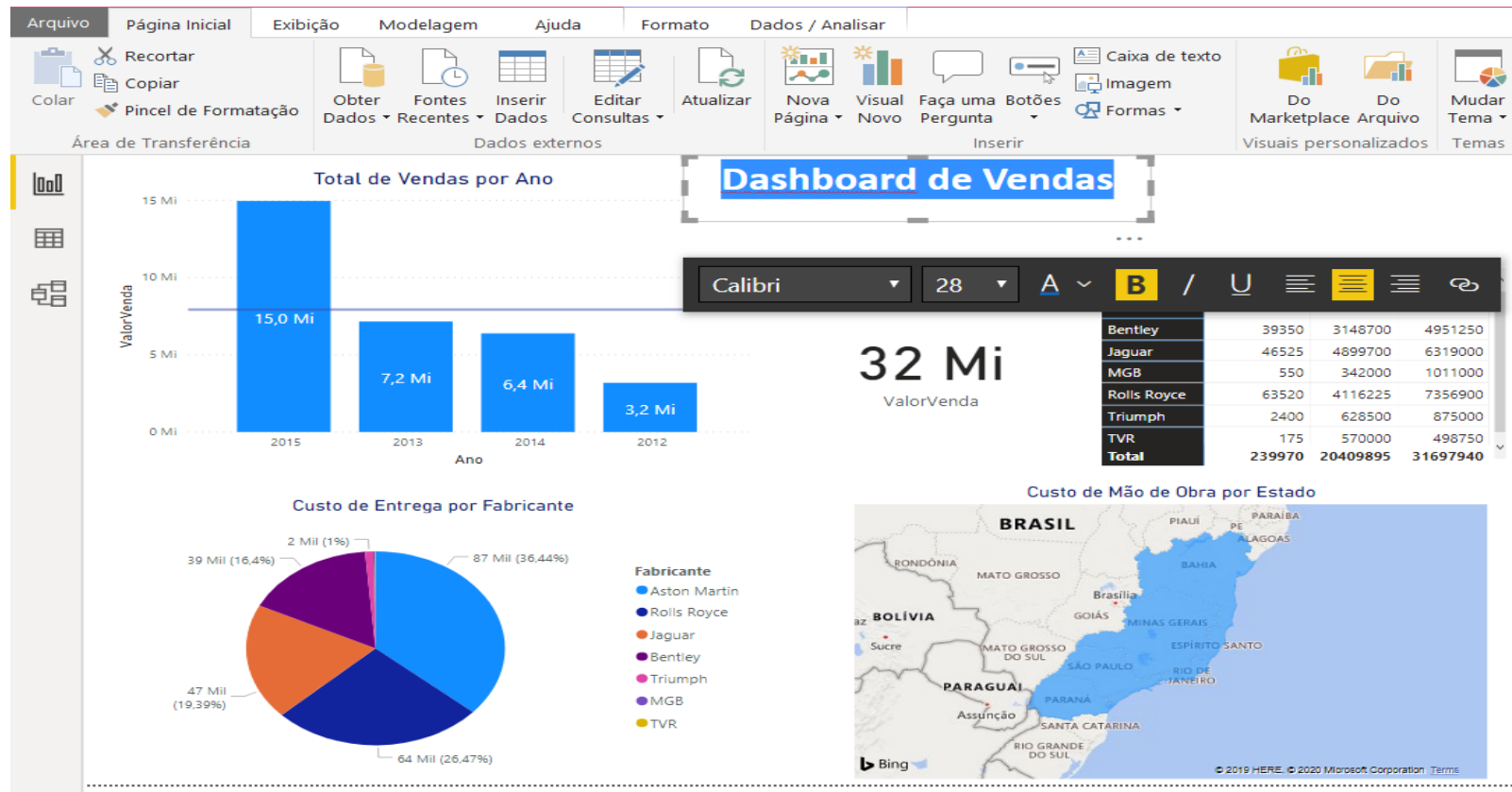
Estudo de Caso

Formatando o Dashboard:



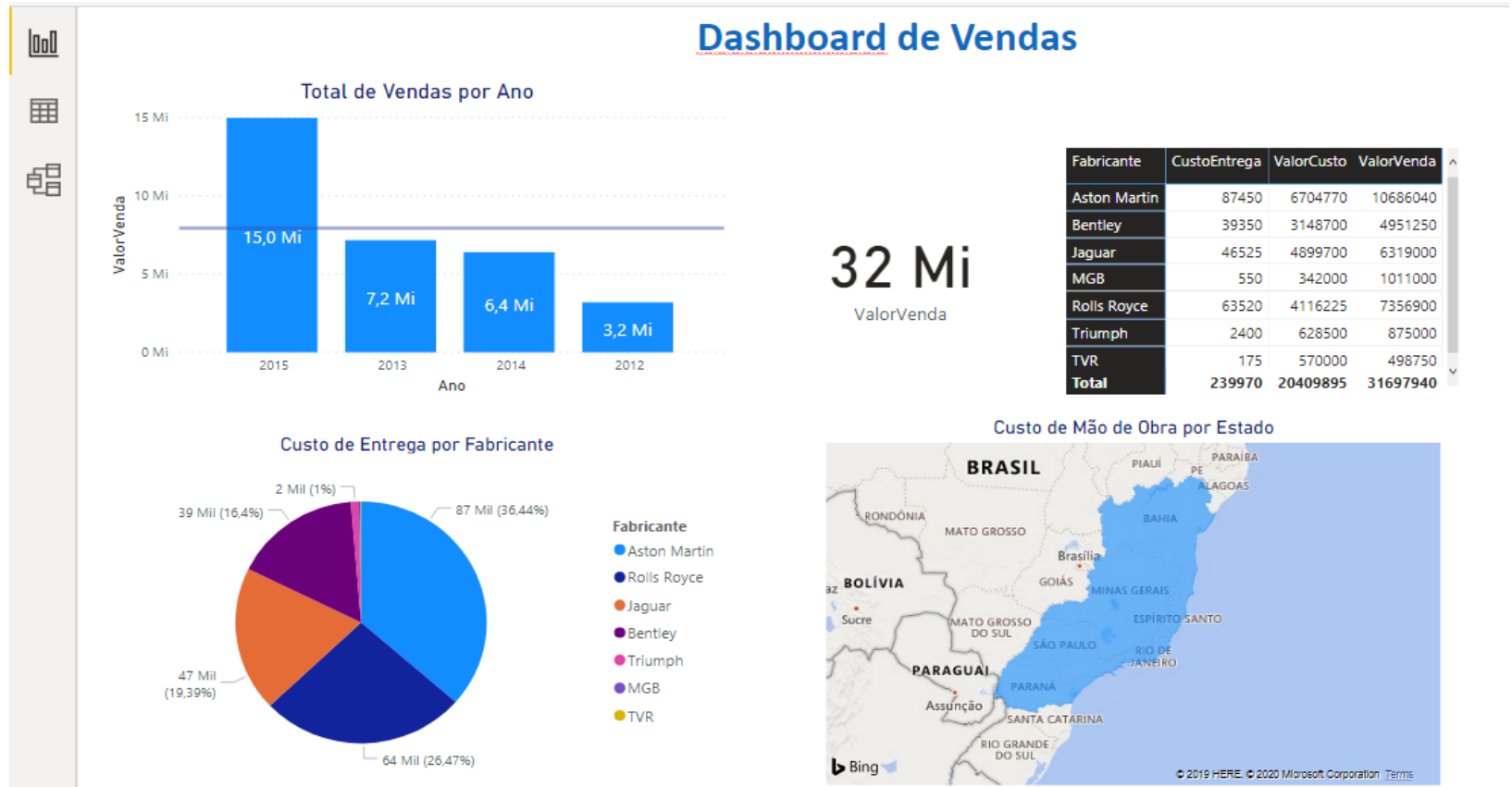
Estudo de Caso

Formatando o Dashboard:



Estudo de Caso

Formatando o Dashboard:

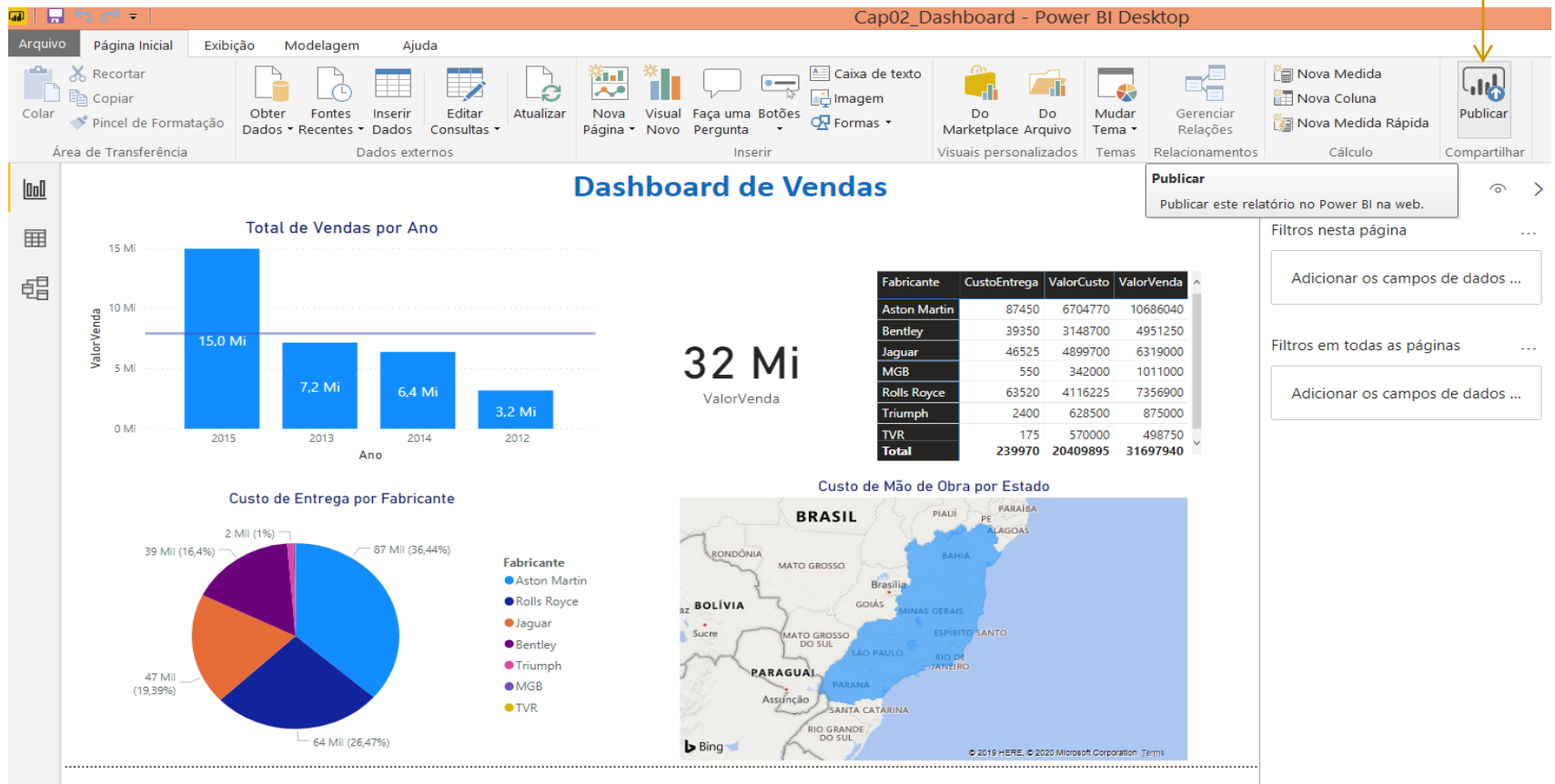


Conseguiram fazer ...



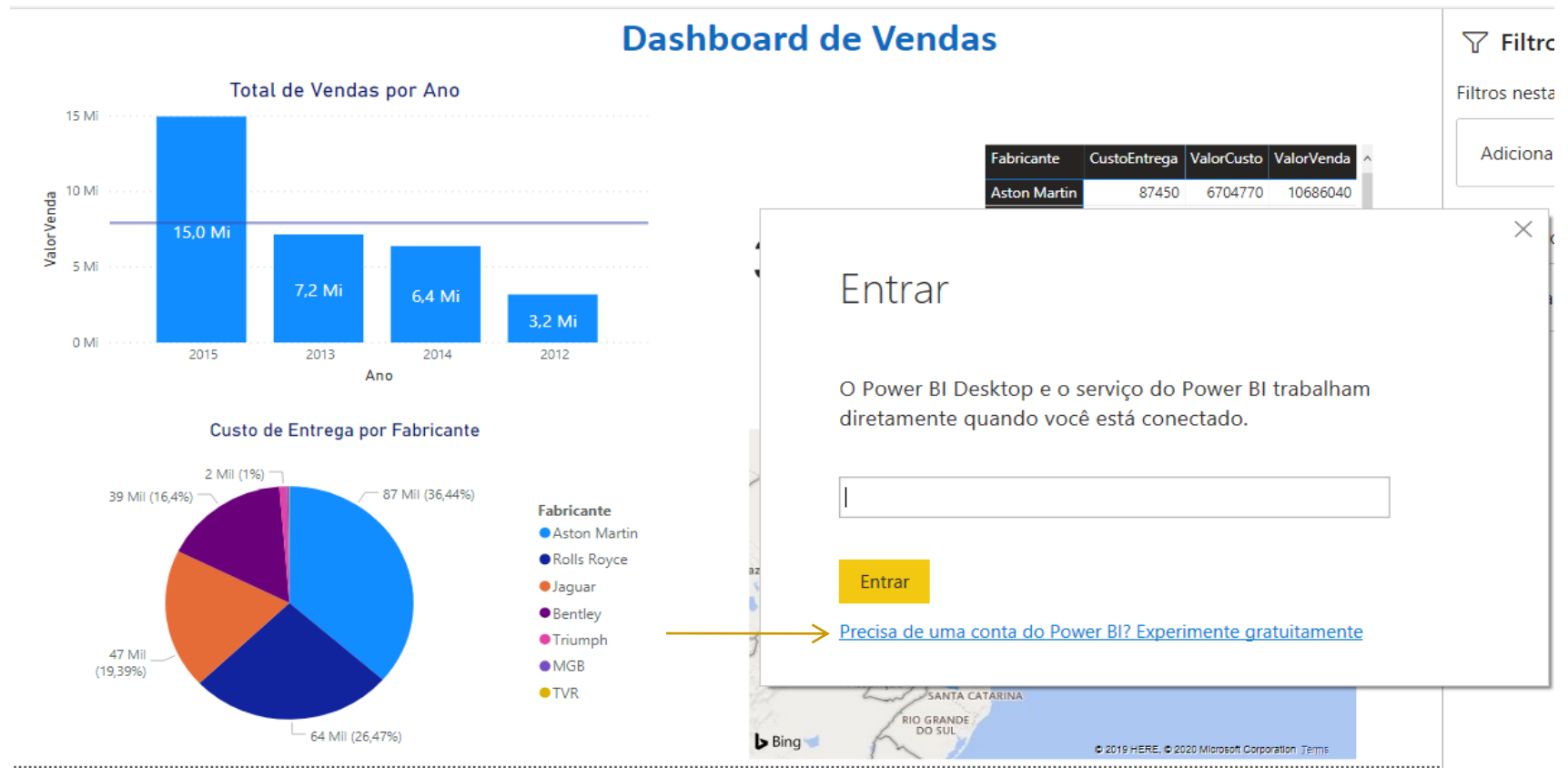
Estudo de Caso

Publicando o Dashboard de Vendas:



Estudo de Caso

Publicando o Dashboard de Vendas:



Estudo de Caso

Publicando o Dashboard de Vendas:

com/signup?sku=a403ebcc-fae0-4ca2-8c8c-7a907fd6c235&pb_source=pbdesktop

o Servidor OpenRes - Gerenci... Login - Atende IMD Login - Instituto Me... eSocial Editorial Manager® Theoretical Comput... Pje C

Microsoft | Power BI

Introdução

icxavier@imd.ufrn.br

Inscriver-se ➔

Estudo de Caso

❑ Publicando o Dashboard de Vendas:



Criar sua conta

Joao Xavier

.....

.....

Enviamos um código de verificação para jcxavier@imd.ufrn.br. Insira o código para concluir a inscrição.

449315 [reenviar código de inscrição](#)

O Microsoft enviará promoções e ofertas de produtos e serviços da Microsoft para empresas. Você pode cancelar a inscrição a qualquer momento.

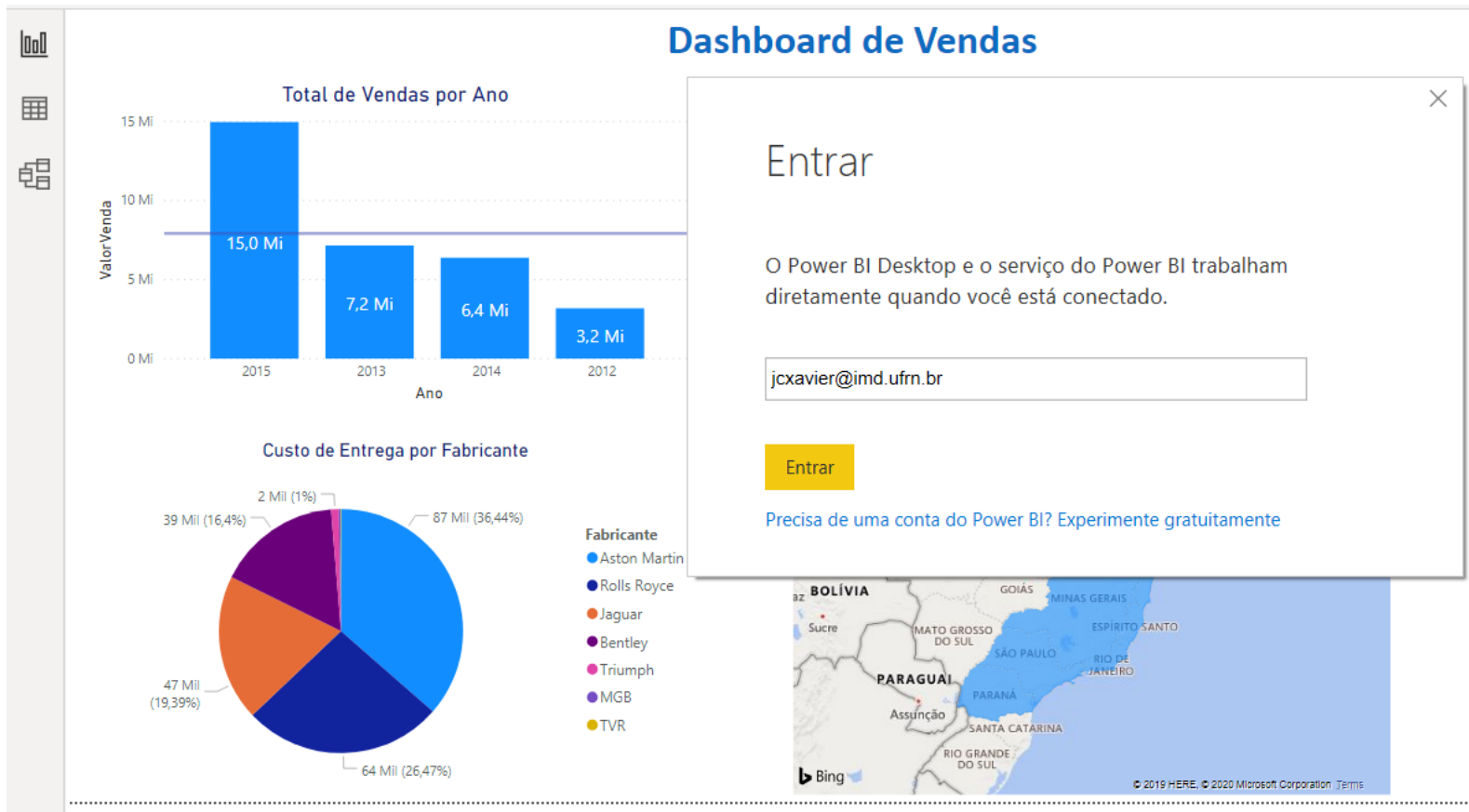
☐ Gostaria que a Microsoft compartilhasse minhas informações com parceiros específicos para que eu possa receber informações sobre seus produtos e serviços. Para saber mais ou cancelar a inscrição a qualquer momento, veja a [Política de Privacidade](#).

Ao escolher **Iniciar**, você concorda com nossos [termos e condições](#) e com a [Política de Privacidade da Microsoft](#) e reconhece que seu endereço de email está associado a uma organização (e não é um endereço de email do consumidor ou de uso pessoal). Você também entende que um administrador da sua organização pode assumir o controle da sua conta e dos dados e que seu nome, endereço de email e nome da organização de avaliação serão visíveis para outras pessoas em sua organização. [Saiba mais.](#)

Iniciar ➔

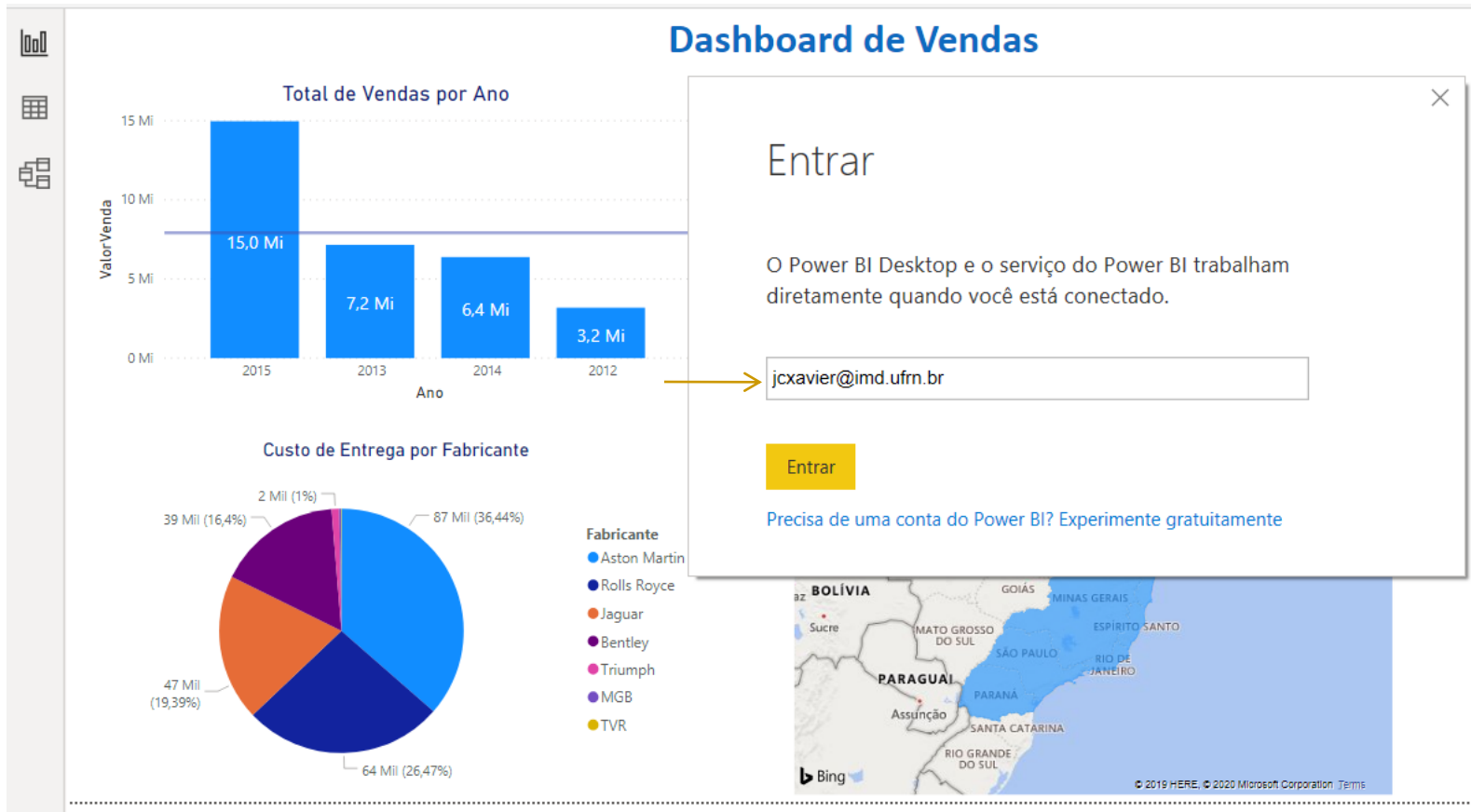
Estudo de Caso

Publicando o Dashboard de Vendas:



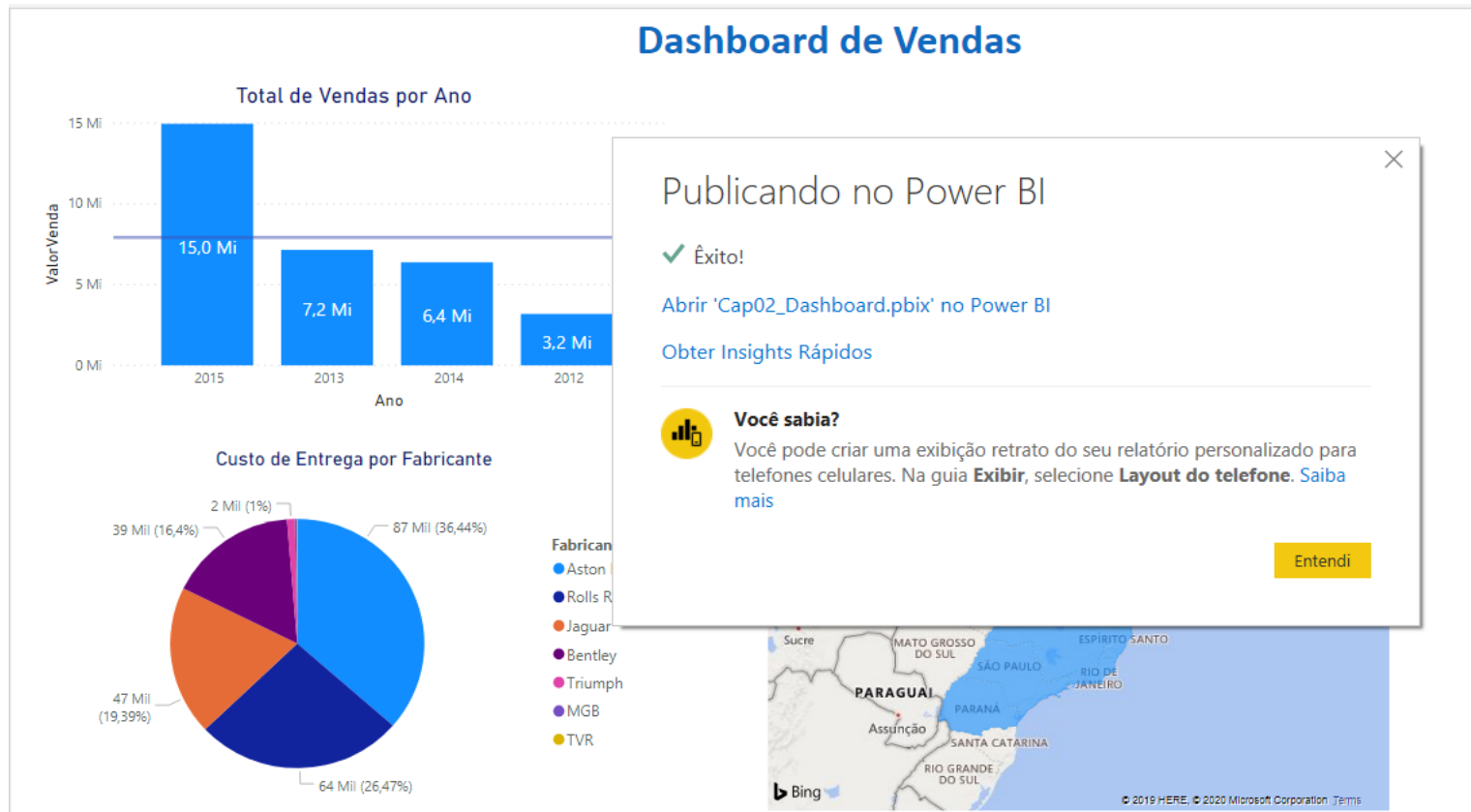
Estudo de Caso

Publicando o Dashboard de Vendas:



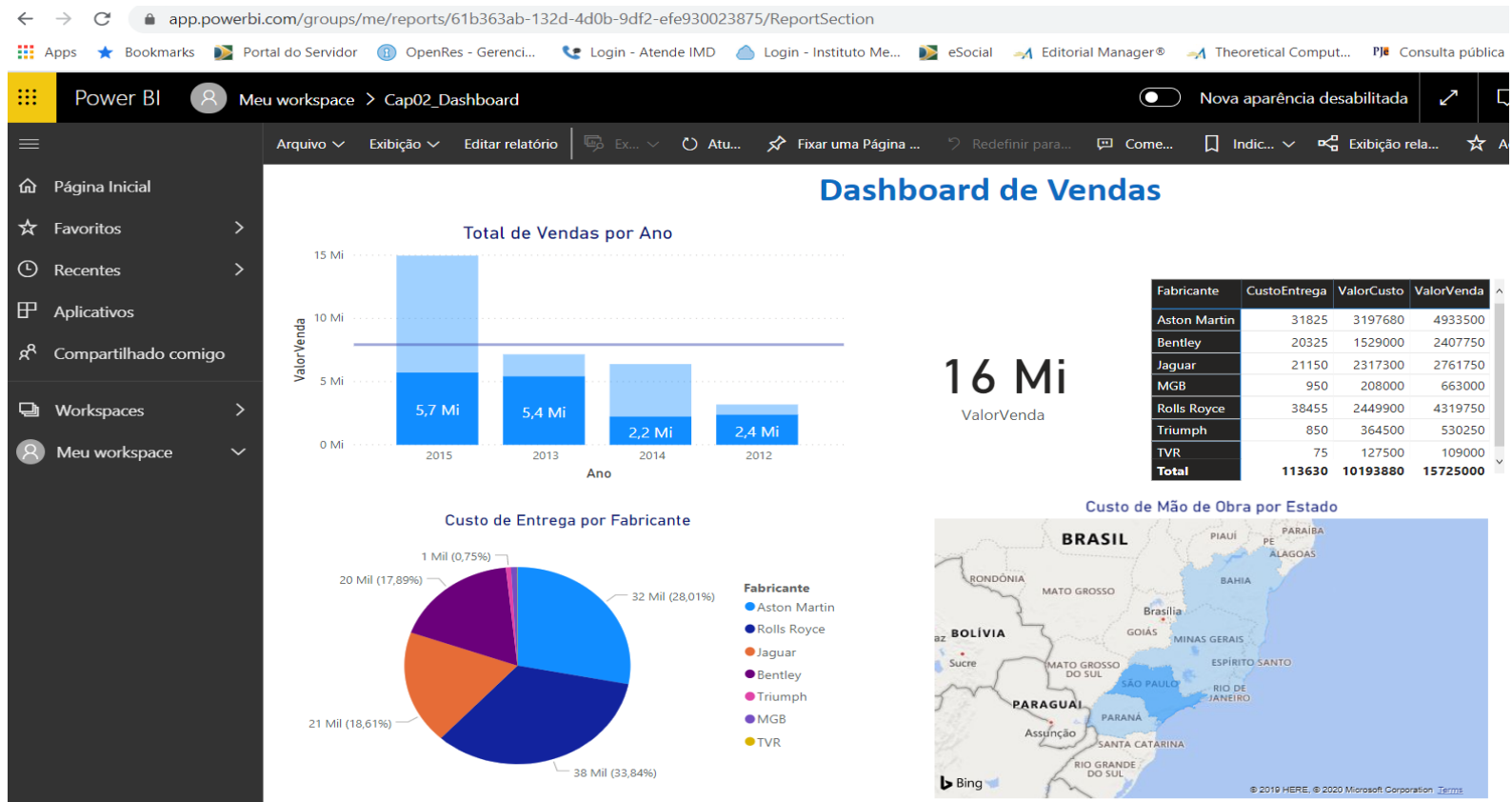
Estudo de Caso

Publicando o Dashboard de Vendas:



Estudo de Caso

Publicando o Dashboard de Vendas:



<https://app.powerbi.com/groups/me/reports/61b363ab-132d-4d0b-9df2-efe930023875/ReportSection>

Microsoft Power BI Desktop

❑ Bibliografia, Referências e Links úteis:

- ❖ Documentation for creating visuals for Power BI

<https://github.com/Microsoft/PowerBI-visuals>

- ❖ Drill-down:

<https://powerbi.microsoft.com/en-us/documentation/powerbi-service-drill-down-in-a-visualization/>

- ❖ Power BI Dashboards:

<https://powerbi.microsoft.com/en-us/documentation/powerbi-service-dashboards/>

Obrigado!!!

