

Instruções de utilização do Power BI.



Power BI



A ferramenta Power BI pode ser baixado no site da (<https://aka.ms/pbidesktopstore>). A instalação é simples e básica.



Planilha (bdcarros.xlsx) com 4 pastas de trabalho.

bdcarros.xlsx - Excel

ARQUIVO PÁGINA INICIAL INSERIR LAYOUT DA PÁGINA FÓRMULAS DADOS REVISÃO EXIBIÇÃO LOAD TEST TEAM

Calibri 11 N I S B A A

Área de Transf...

Fonte Alinhamento Número Estilo Células Edição

D8

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	idvendedor	Vendedor										
2		1 José da Silva Rosa										
3		2 Pedro Paulo Aragão										
4		3 Adriana Fortes Souza										
5		4 Michele Shultz										
6		5 Guilherme Silva										
7		6 João Márcio Lima										
8												
9												
10												
11												
12												

PRONTO

bdcarros.xlsx - Excel

ARQUIVO PÁGINA INICIAL INSERIR LAYOUT DA PÁGINA FÓRMULAS DADOS REVISÃO EXIBIÇÃO LOAD TEST TEAM

Calibri 10 N I S B A A

Área de Transf...

Fonte Alinhamento Número Estilo Células Edição

B5

Fiat Strada Working 1.4 (flex) 2014

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	idcarro	Carro	Valor						
2	1	Fiat Palio Fire Economy 1.0 (Flex) 2p 2014	R\$ 23.290,00						
3	2	Fiat Uno Vivace 1.0 8V (Flex) 2p 2014	R\$ 24.110,00						
4	3	Fiat Siena Fire 1.0 (Flex) 2014	R\$ 27.640,00						
5	4	Fiat Strada Working 1.4 (flex) 2014	R\$ 32.290,00						
6	5	Fiat Palio Weekend Attractive 1.4 8V (flex) 2014	R\$ 39.700,00						
7	6	Fiat Puntos Attractive 1.4 (flex) 2014	R\$ 36.970,00						
8	7	Fiat Idea Attractive 1.4 (flex) 2014	R\$ 41.680,00						
9	8	Fiat Doblo Attractive 1.4 8v (flex) 2014	R\$ 52.310,00						
10	9	Fiat Linea 1.8 16V Essence 2014	R\$ 52.990,00						
11	10	Fiat Bravo Essence 1.8 16V (flex) 2014	R\$ 54.480,00						
12	11	Fiat Ducato 2.5 Caren 7 6m³ TPL Mit Economy 2014	R\$ 73.830,00						

PRONTO

bdcarros.xlsx - Excel

ARQUIVO PÁGINA INICIAL INSERIR LAYOUT DA PÁGINA FÓRMULAS DADOS REVISÃO EXIBIÇÃO LOAD TEST TEAM

Calibri 11 N I S B A A

Área de Transf...

Fonte Alinhamento Número Estilo Células Edição

B80

	A	B	C	D	E	F	G
1	idcliente	Cliente	idade	cidade	estado	telefone	
2	1	ALINI GARCIA SALES	32	CUIABA	MT	(65)3627-6221	
3	2	AMANDA CAROLINA MARQUES MIRANDA DIAVAN	38	CUIABA	MT	(65)3627-6222	
4	3	BRUNO DA SILVA ALMEIDA	39	CUIABA	MT	(65)3627-6223	
5	4	CRISTINA TECCHIO	40	CUIABA	MT	(65)3627-6224	
6	5	DANIEL GUSTAVO COLOMBO	55	LUCAS DO RIO VERDE	MT	(65)3627-6225	
7	6	DANILO CANDIDO DE OLIVEIRA	55	SINOP	MT	(65)3627-6226	
8	7	DELIOMAR DE SOUZA LOPES JUNIOR	32	SINOP	MT	(65)3627-6227	
9	8	DIEGO CIRIO COMIRAN	65	SINOP	MT	(65)3627-6228	
10	9	EMERSON GONCALVES	66	VARZEA GRANDE	MT	(65)3627-6229	
11	10	FABIANO RODRIGUES DA SILVA	39	VARZEA GRANDE	MT	(65)3627-6230	
12	11	FABIO PEREIRA LEITE JUNIOR	40	VARZEA GRANDE	MT	(65)3627-6231	

PRONTO

bdcarros.xlsx - Excel

ARQUIVO PÁGINA INICIAL INSERIR LAYOUT DA PÁGINA FÓRMULAS DADOS REVISÃO EXIBIÇÃO LOAD TEST TEAM

Calibri 11 N I S B A A

Área de Transf...

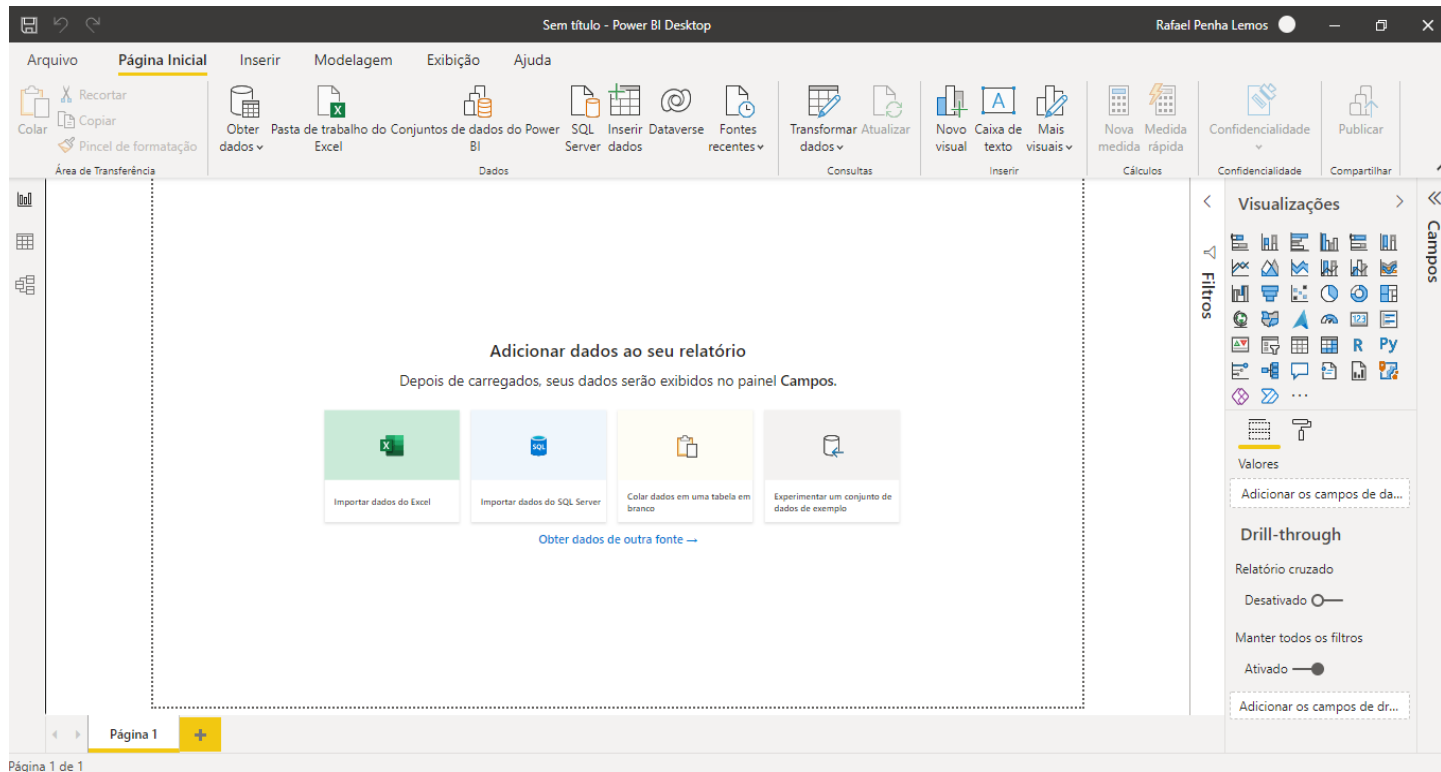
Fonte Alinhamento Número Estilo Células Edição

D36

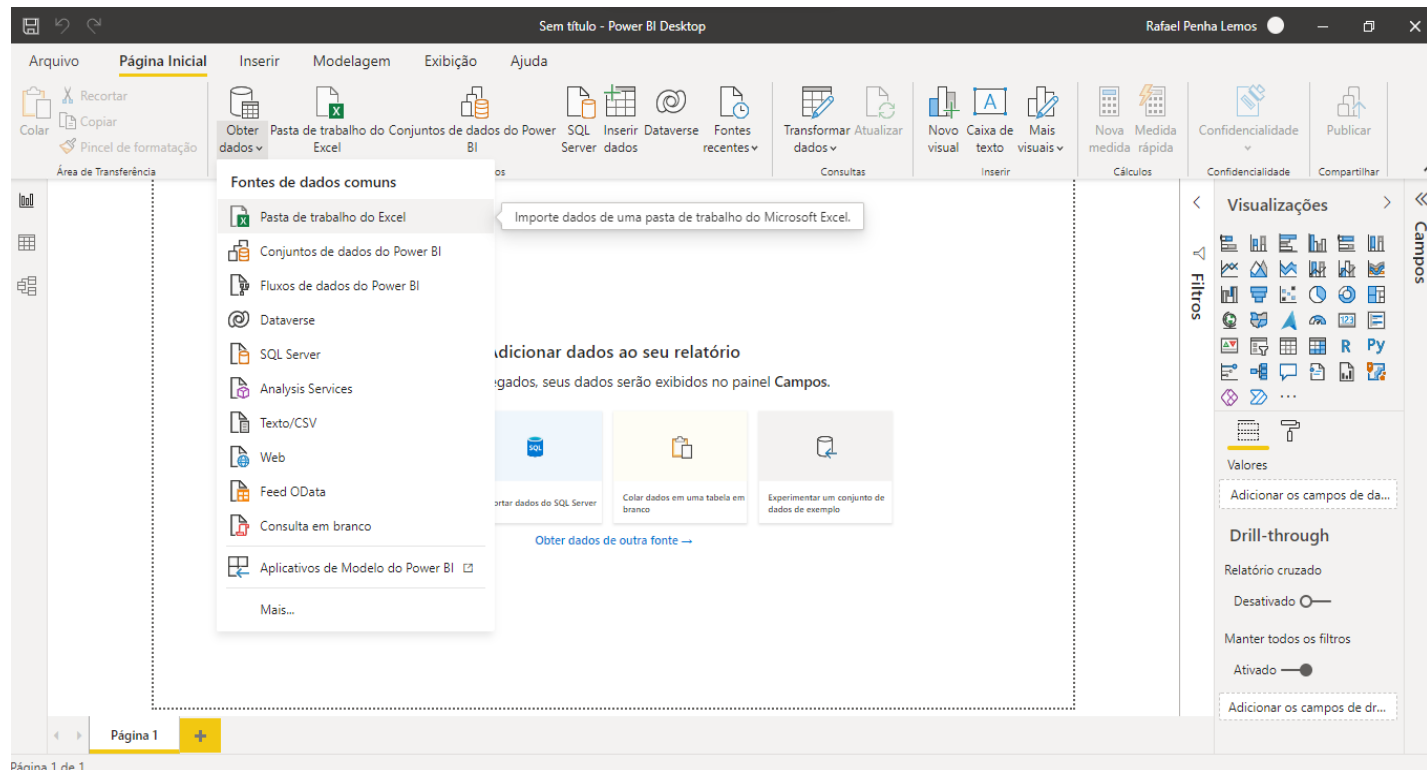
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	idpedido	idvendedor	idcliente	idcarro	valor	qtd	venda	desconto	imposto	liquido
2	1	1	4	1	R\$ 23.290,00	3	R\$ 69.870,00	R\$ 3.493,50	R\$ 24.454,50	R\$ 41.881,00
3	2	2	7	2	R\$ 24.110,00	1	R\$ 24.110,00	R\$ 1.205,50	R\$ 8.438,50	R\$ 14.466,00
4	3	3	8	3	R\$ 27.640,00	1	R\$ 27.640,00	R\$ 1.382,00	R\$ 9.674,00	R\$ 16.584,00
5	4	4	9	4	R\$ 32.290,00	1	R\$ 32.290,00	R\$ -	R\$ 11.301,50	R\$ 20.988,50
6	5	5	10	5	R\$ 39.700,00	1	R\$ 39.700,00	R\$ -	R\$ 13.895,00	R\$ 25.805,00
7	6	6	11	6	R\$ 36.970,00	1	R\$ 36.970,00	R\$ 1.848,50	R\$ 12.939,50	R\$ 22.862,00
8	7	4	12	7	R\$ 41.680,00	12	R\$ 500.160,00	R\$ 25.008,00	R\$ 175.056,00	R\$ 300.096,00
9	8	5	13	8	R\$ 52.310,00	1	R\$ 52.310,00	R\$ 2.615,50	R\$ 18.308,50	R\$ 31.006,00
10	9	6	14	9	R\$ 52.990,00	1	R\$ 52.990,00	R\$ -	R\$ 18.546,50	R\$ 34.436,50
11	10	2	15	10	R\$ 54.480,00	1	R\$ 54.480,00	R\$ 2.724,00	R\$ 19.068,00	R\$ 32.188,00
12	11	3	16	11	R\$ 73.830,00	1	R\$ 73.830,00	R\$ 3.641,50	R\$ 25.490,50	R\$ 43.698,00

PRONTO

Salve o documento com o nome: carros_discovery.pbix



Você deverá fazer a importação do arquivo e carregar e transformar as 4 pastas de trabalho



Após importar os arquivos para o power query, realize o tratamento de dados necessários, exemplo: tipo de dados, nome de coluna e nome de tabela

Carros_Discovery - Editor do Power Query

Arquivo | Página Inicial | Transformar | Adicionar Coluna | Exibição | Ferramentas | Ajuda

Fechar e Aplicar | Nova Fonte | Fontes Recentes | Inserir Dados | Configurações da fonte de dados | Gerenciar Parâmetros | Atualizar Visualização | Editor Avançado | Gerenciar | Escolher Colunas | Remover Colunas | Reduzir Linhas | Dividir Coluna | Agrupar por | Tipo de Dados: Número Inteiro | Usar a Primeira Linha como Cabeçalho | Substituir Valores | Combinar | Análise de Texto | Pesquisa Visual | Azure Machine Learning Insights da IA

Consultas [5] <

Carros

Cliente

Pedido

Vendedor

_Medidas

Table.TransformColumnTypes("#Cabeçalhos Promovidos",{{"idcarro", Int64.Type}, {"Carro", type text}, {"Valor", type text}}

	idcarro	Carro	Valor
1		Fiat Palio Fire Economy 1.0 (Flex) 2p 2014	23290
2		Fiat Uno Vivace 1.0 8V (Flex) 2p 2014	24110
3		Fiat Siena Fire 1.0 (Flex) 2014	27640
4		Fiat Strada Working 1.4 (flex) 2014	32290
5		Fiat Palio Weekend Attractive 1.4 8V (flex) 2014	39700
6		Fiat Punto Attractive 1.4 (flex) 2014	36970
7		Fiat Idea Attractive 1.4 (Flex) 2014	41680
8		Fiat Doblo Attractive 1.4 8v (Flex) 2014	52310
9		Fiat Linea 1.8 16V Essence 2014	52990
10		Fiat Bravo Essence 1.8 16V (Flex) 2014	54480
11		Fiat Ducato 2.3 Cargo 7.5m³ TDI MJet Economy 2014	72830
12		Fiat Freemont 2.4 16V Emotion (Aut) 2014	85190
13		Fiat 500 Cult 1.4 8V 2014	40770

3 COLUNAS, 13 LINHAS Criação de perfil de coluna com base nas primeiras 1000 linhas

Config. Consulta

PROPRIEDADES

Nome

Carros

Todas as Propriedades

ETAPAS APLICADAS

Fonte

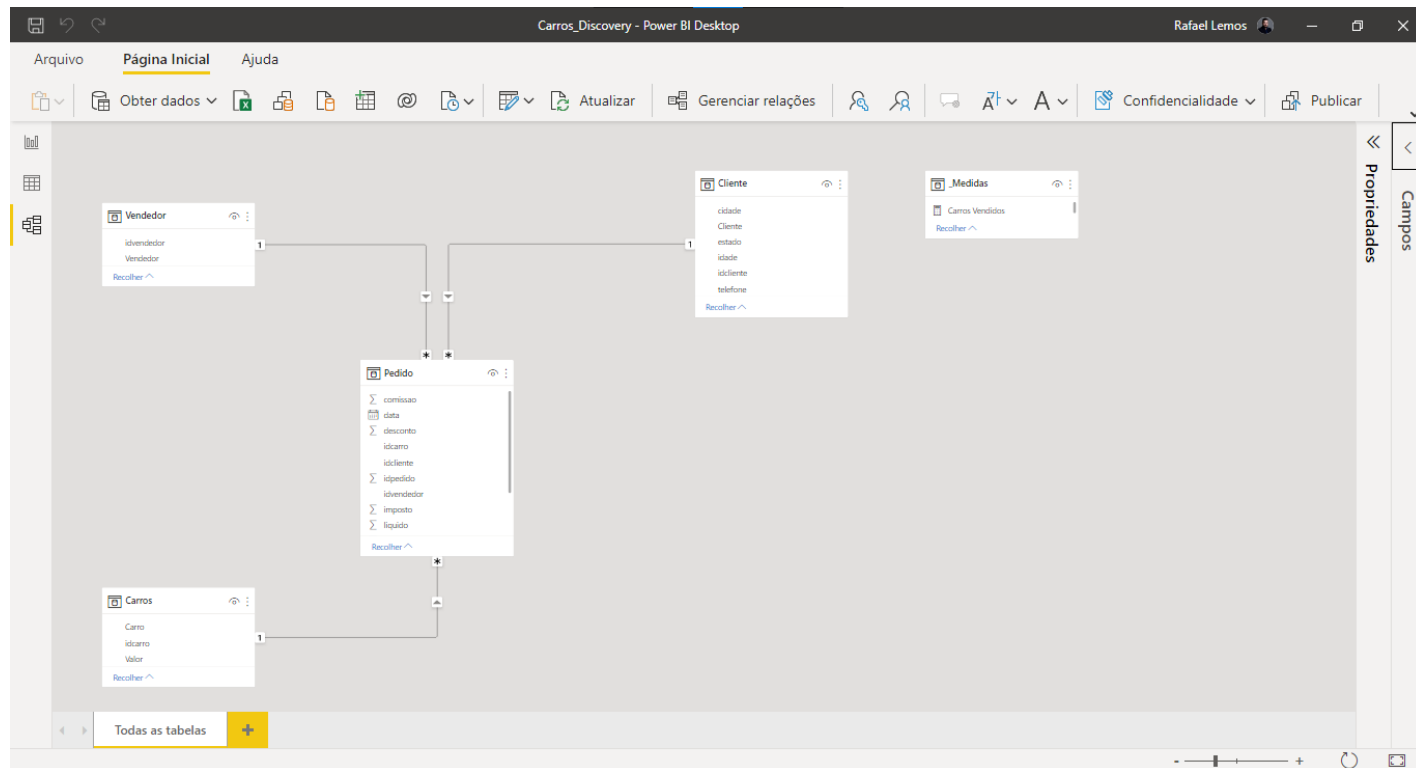
Navegação

Cabeçalhos Promovidos

Tipo Alterado

VISUALIZAÇÃO BAIXADA EM TERÇA-FEIRA

Aplique e carregue os dados, faça o relacionamento entre as tabelas corretamente.



Exemplos de Funções DAX para usar no desenvolvimento de relatórios no Power BI.

Função	Sintaxe	Exemplo	Descrição
SUM	=SUM(Coluna)	=SUM(FVendas[Valor])	Soma números ou colunas
AVERAGE	=AVERAGE(Coluna)	=AVERAGE(FVendas[Valor])	Calcula a média de números ou colunas
MAX	=MAX(Coluna)	=MAX(FVendas[Valor])	Calcula o maior valor de uma lista ou coluna
MIN	=MIN(Coluna)	=MIN(FVendas[Valor])	Calcula o menor valor de uma lista ou coluna

Função	Sintaxe	Exemplo	Descrição
COUNT	=COUNT(Coluna)	=COUNT(FVendas[CodCli])	Conta quantos números tem em uma coluna
COUNTA	=COUNTA(Coluna)	=COUNTA(FVendas[CodCli])	Conta quantos valores tem em uma coluna
COUNTBLANK	=COUNTBLANK(Coluna)	=COUNTBLANK(FVendas[Cod_vend])	Conta quantos valores tem em uma coluna vazio
COUNTROWS	=COUNTROWS(Coluna)	=COUNTROWS(FVendas[CodCli])	Conta quantas linhas tem em uma coluna
DISTINCTCOUNT	=DISTINCTCOUNT(Coluna)	=DISTINCTCOUNT(FVendas[CodCli])	Conta quantos itens diferentes tem em uma coluna

O Power BI já está pronto para entregar alguns relatórios.



Tente customizar ao máximo!

Crie novas abas, modifique o layout, coloque novos gráficos.

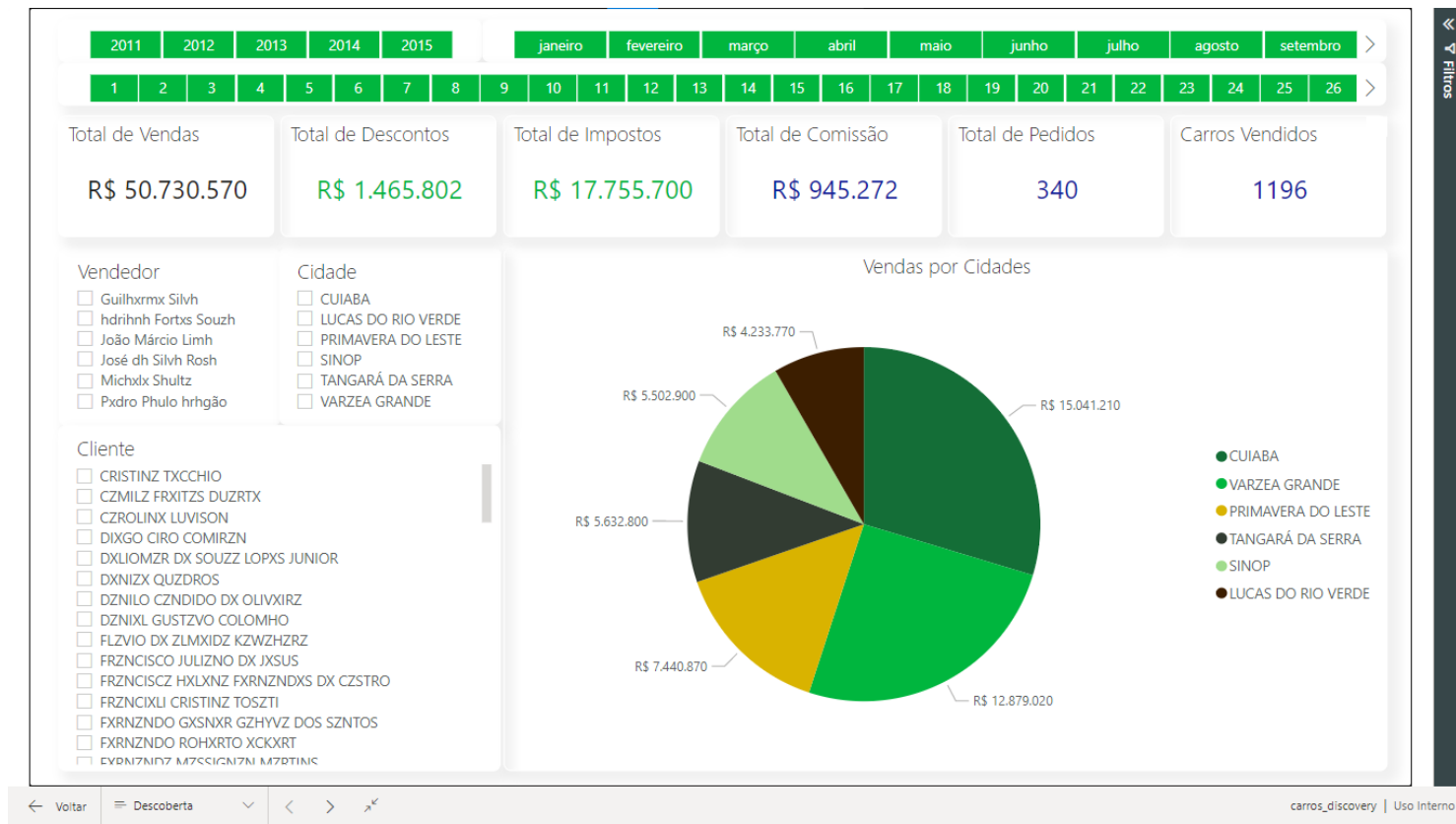
Explore ao máximo.



Agora é com você!

Quando finalizar, salve o arquivo `carros_discovery.pbix` e envie apenas este arquivo para o endereço informado no e mail.

Segue abaixo algumas dicas de telas, faça o máximo que conseguir



Segue abaixo algumas dicas de telas, faça o máximo que conseguir

