

## Power BI – Curso 01 – Carregue, analise e visualize dados

### Aula 01 – Instalando o Power BI Desktop

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

- 1) Acesse a [página de download](#) do Power BI.
- 2) Dentro do site, entre as opções de download, escolha **Microsoft Power BI Desktop** e clique em **Download**:

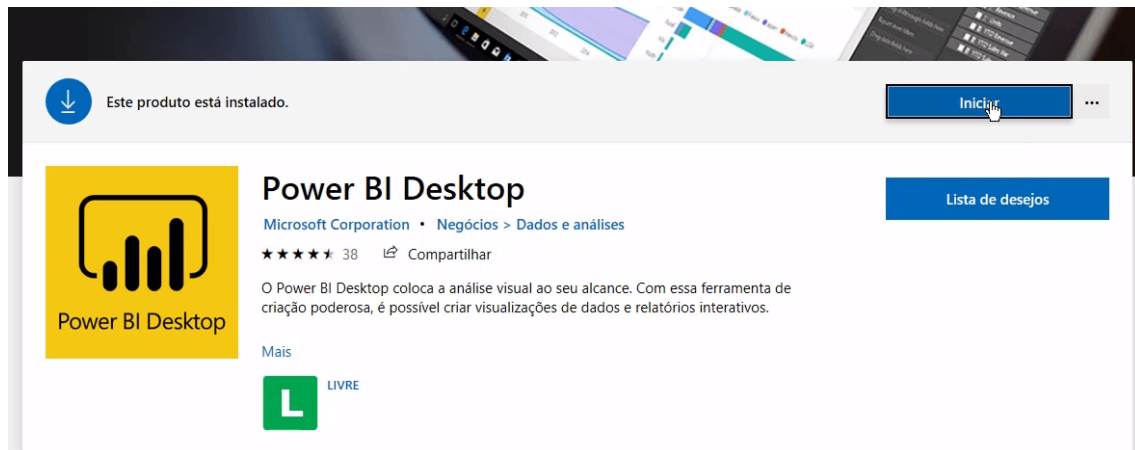


- 3) Clique em **Abrir Microsoft Store** na caixa de mensagem que aparecerá.
- 4) Clique em **Instalar**:



- 5) Aguarde a instalação do Power BI.

6) Com o processo já feito, clique em **Iniciar**:

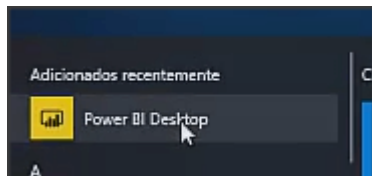


7) Agora o programa está instalado na sua máquina e pronto para o uso.

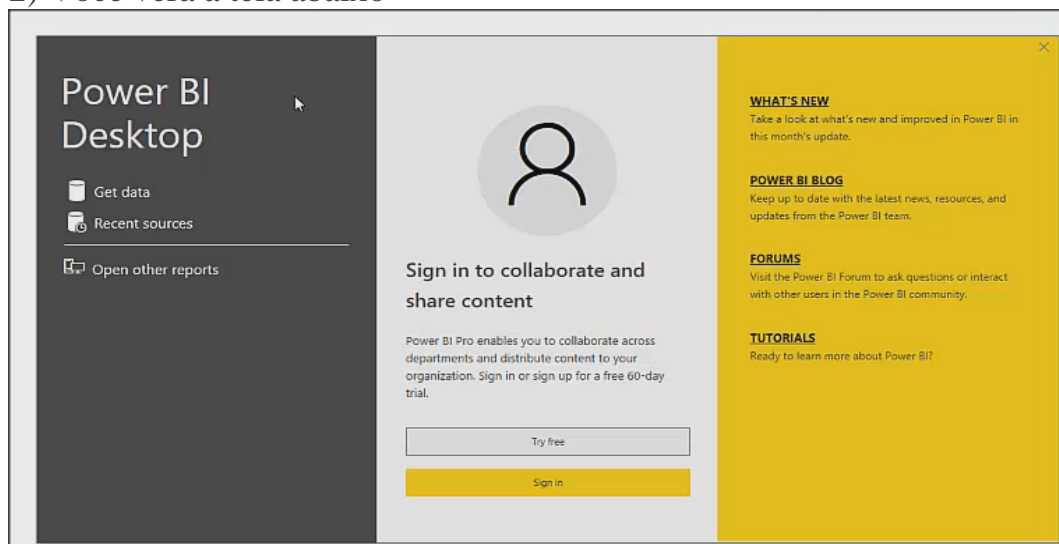
## Aula 02 – Leitura de Dados

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

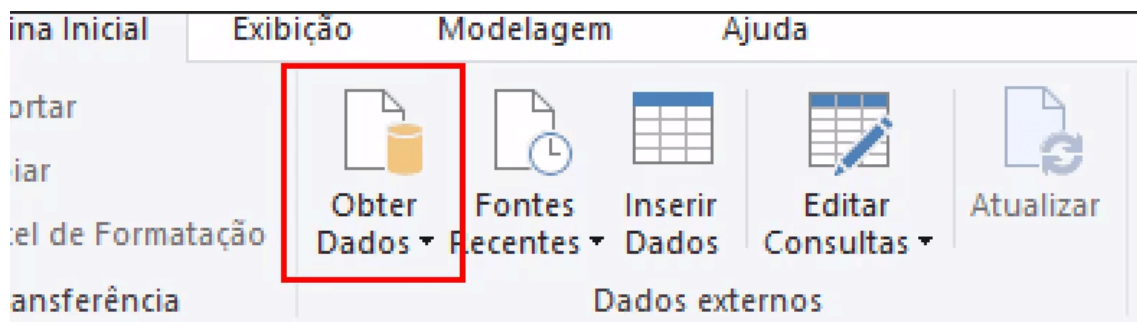
1) Acesse o **Power BI Desktop**:



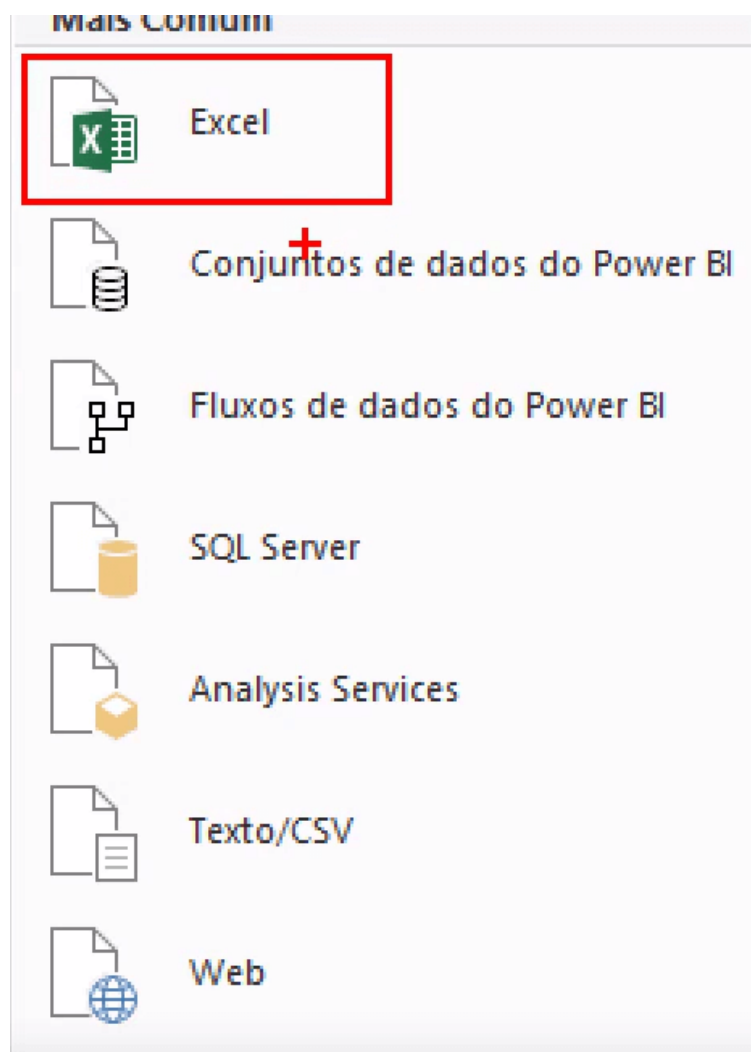
2) Você verá a tela abaixo

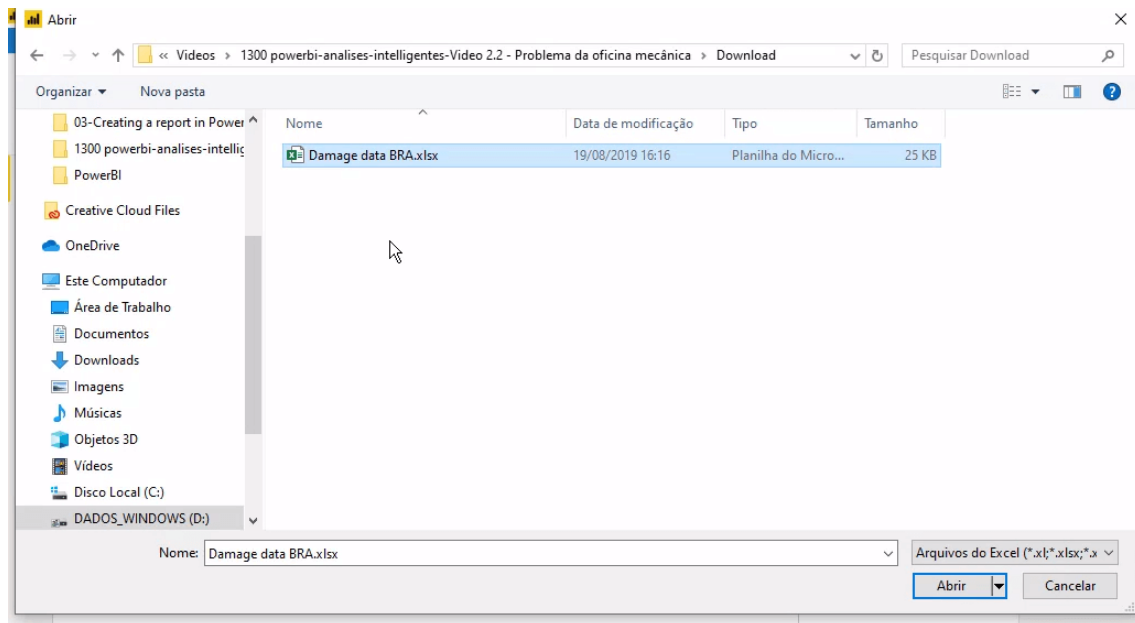


3) Feche esta caixa de diálogo e na interface, clique em **Obter Dados**:



4) Selecione a opção **Excel** e selecione a planilha que você baixou anteriormente (caso você ainda não tenha feito o download da planilha, faça o download [aqui](#)):



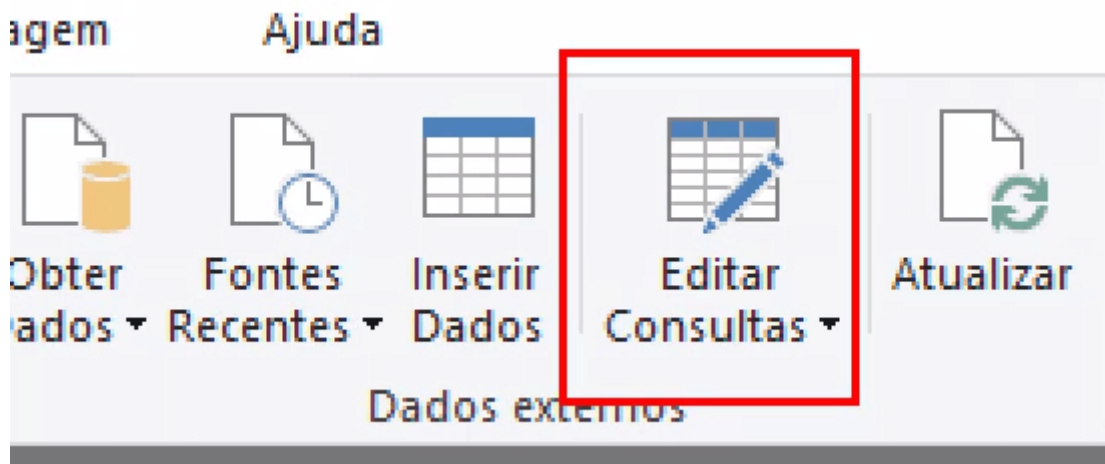


5) Selecione as duas planilhas disponibilizadas e clique em **Carregar**:

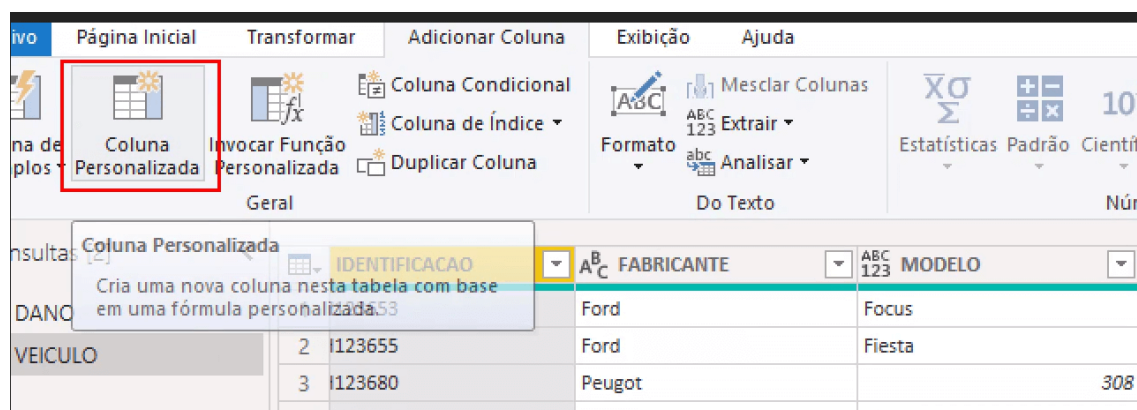
Na interface do Power BI, no painel 'Navegador', selecione a pasta 'Damage data BRA.xlsx [2]'. Marque as opções de exibição 'DANO' e 'VEICULO'. Clique no botão 'Carregar' na barra de ação inferior.

IDENTIFICACAO	FABRICANTE	MODELO	OFICINA	ESTADO
VEH123653	Ford	Focus	Niteroi	RJ
VEH123655	Ford	Fiesta	Niteroi	RJ
VEH123680	Peugot	308	Niteroi	RJ
VEH123833	Volkswagen	Golf	Niteroi	RJ
VEH124091	Peugot	208	Niteroi	RJ
VEH124188	Ford	Fiesta	Niteroi	RJ
VEH124221	Peugot	208	Niteroi	RJ
VEH124548	Volkswagen	Golf	Niteroi	RJ
VEH124744	Ford	Fiesta	Niteroi	RJ
VEH125161	Vauxhall	Astra	Niteroi	RJ
VEH125284	Volkswagen	Tiguan	Niteroi	RJ
VEH125799	Peugot	2008	Niteroi	RJ
VEH126124	Peugot	208	Niteroi	RJ
VEH127072	Ford	Fiesta	Niteroi	RJ
VEH127640	Ford	Focus	Niteroi	RJ
VEH127876	Peugot	208	Niteroi	RJ
VEH128694	Peugot	308	Niteroi	RJ
VEH128793	Peugot	308	Niteroi	RJ
VEH129368	Vauxhall	Astra	Niteroi	RJ
VEH129870	Peugot	308	Niteroi	RJ
VEH129902	Vauxhall	Insignia	Niteroi	RJ
VEH129956	Peugot	308	Niteroi	RJ
VEH131341	Peugot	308	Niteroi	RJ

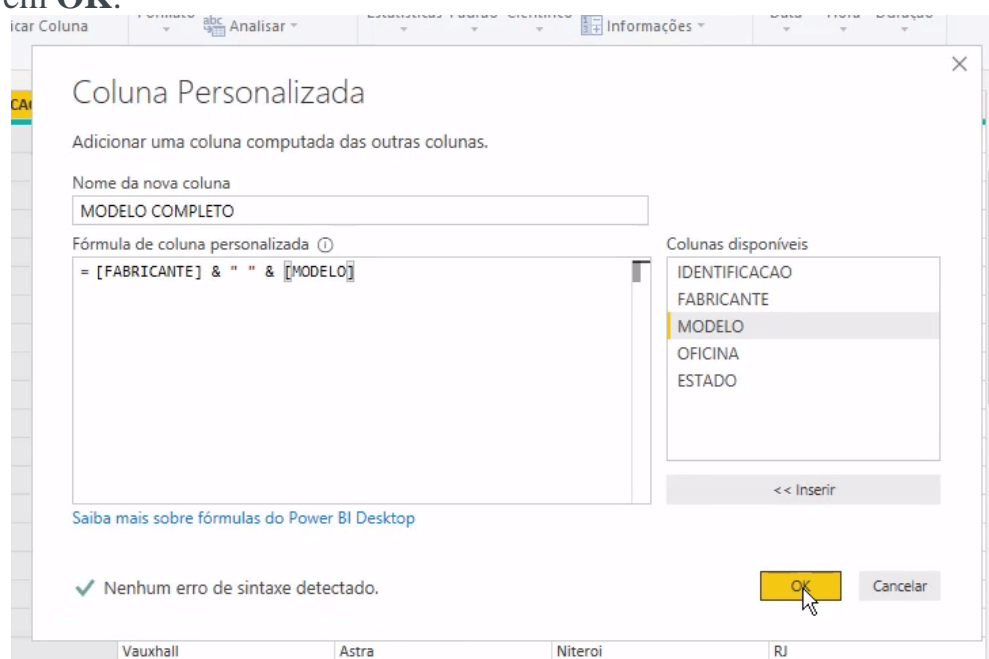
6) Clique em **Editar Consultas** para abrir uma nova janela:



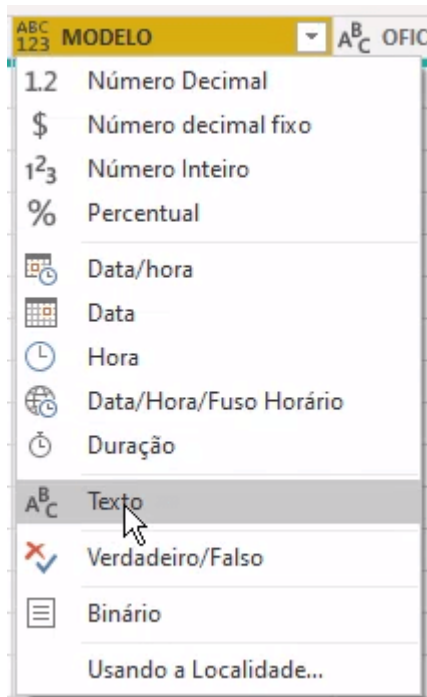
7) Na janela aberta, no menu superior, clique em **Adicionar Coluna** e em seguida clique em **Coluna Personalizada**:



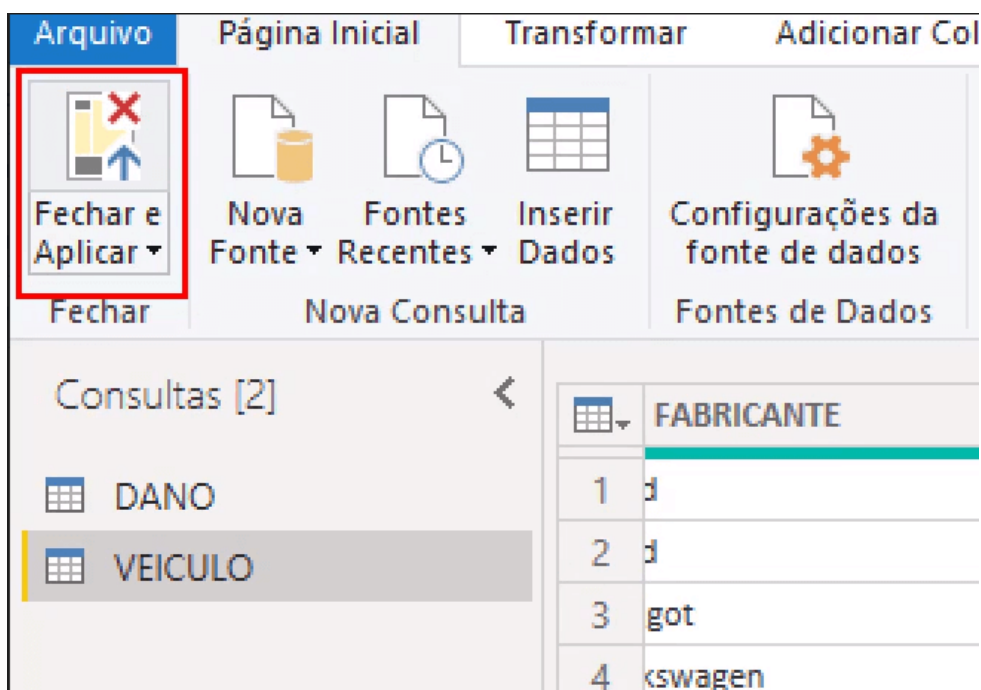
8) Na aba aberta, preencha as informações como a imagem abaixo e clique em **OK**:



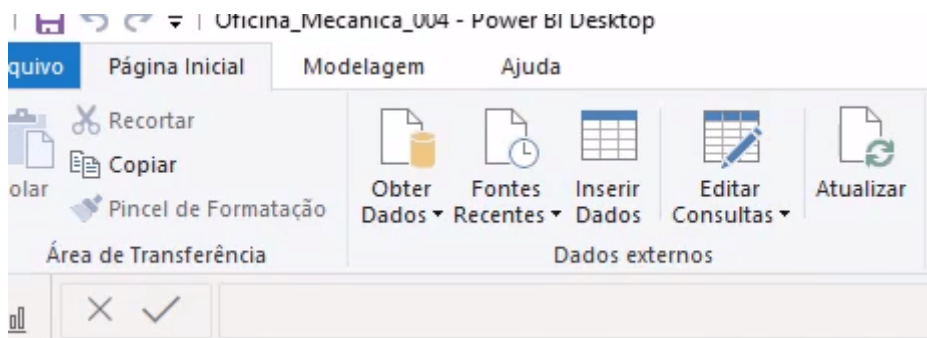
9) Alguns erros irão ocorrer. Para corrigi-los, em **Etapas Aplicadas**, clique em **Tipo Alterado**. Em seguida, clique no símbolo à esquerda da coluna **Modelo** e selecione **Texto**. Depois, na caixa de mensagem que aparecer, clique **Inserir**:



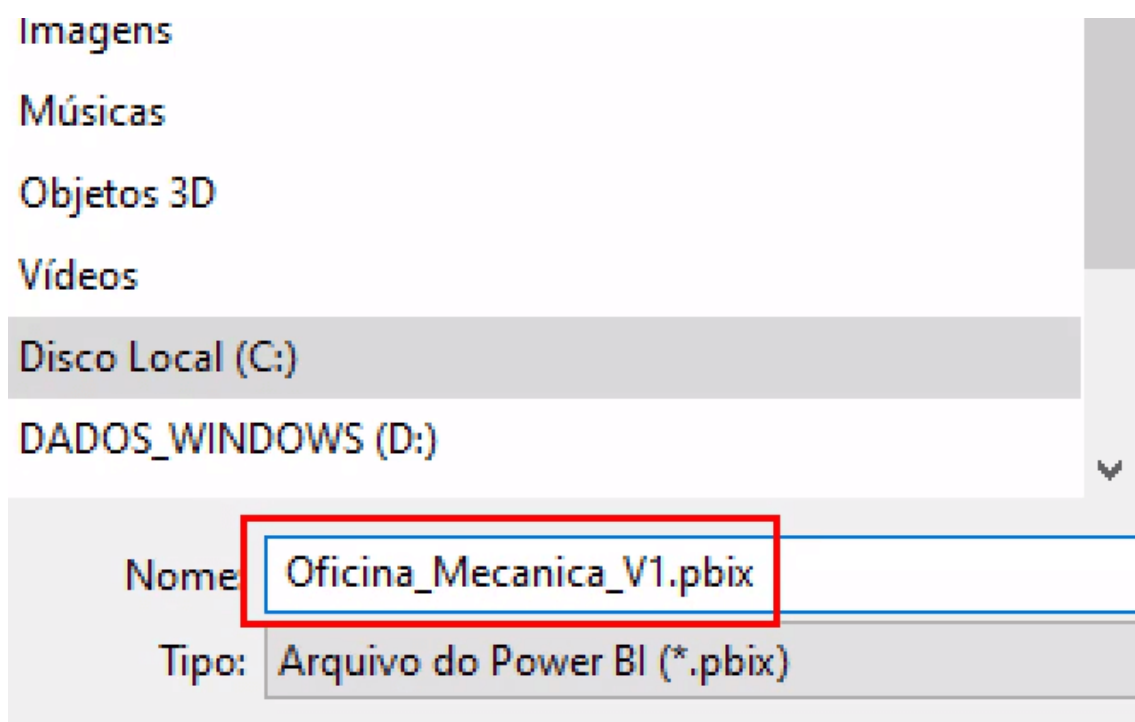
10) Volta para a aba **Página inicial**, no menu superior, e clique em **Fechar e Aplicar**:



11) Clique em **Atualizar**:



12) Salve o arquivo como abaixo:

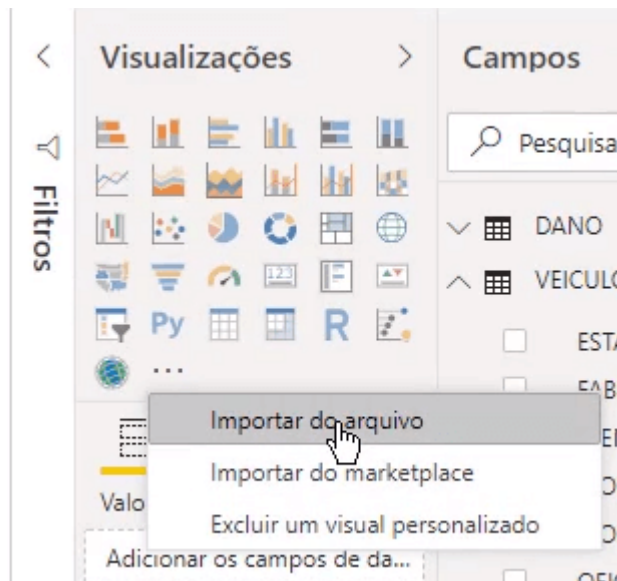


### Aula 03 – Construindo o Primeiro Relatório

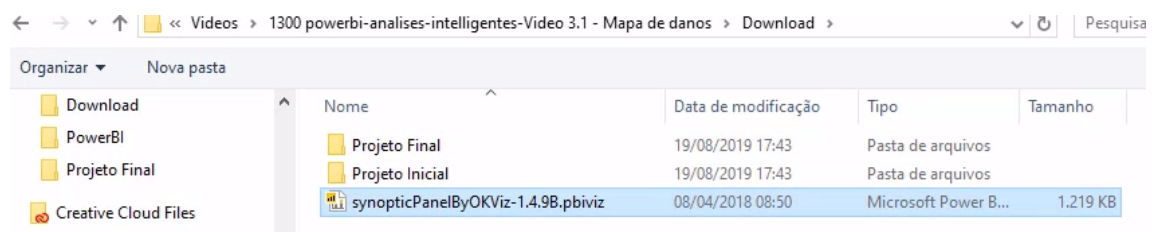
Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

- 
- 1) Caso você ainda não tenha feito o download dos arquivos necessários para esta aula, baixe-os [aqui](#).
  - 2) No Power BI, vá em **Visualizações**, clique nos três pontos e em seguida em **Importar do arquivo**:

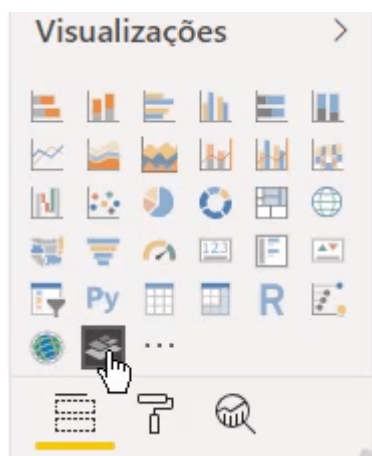




3) Vá ao diretório onde foi baixada a extensão e selecione o arquivo **.pbviz**:

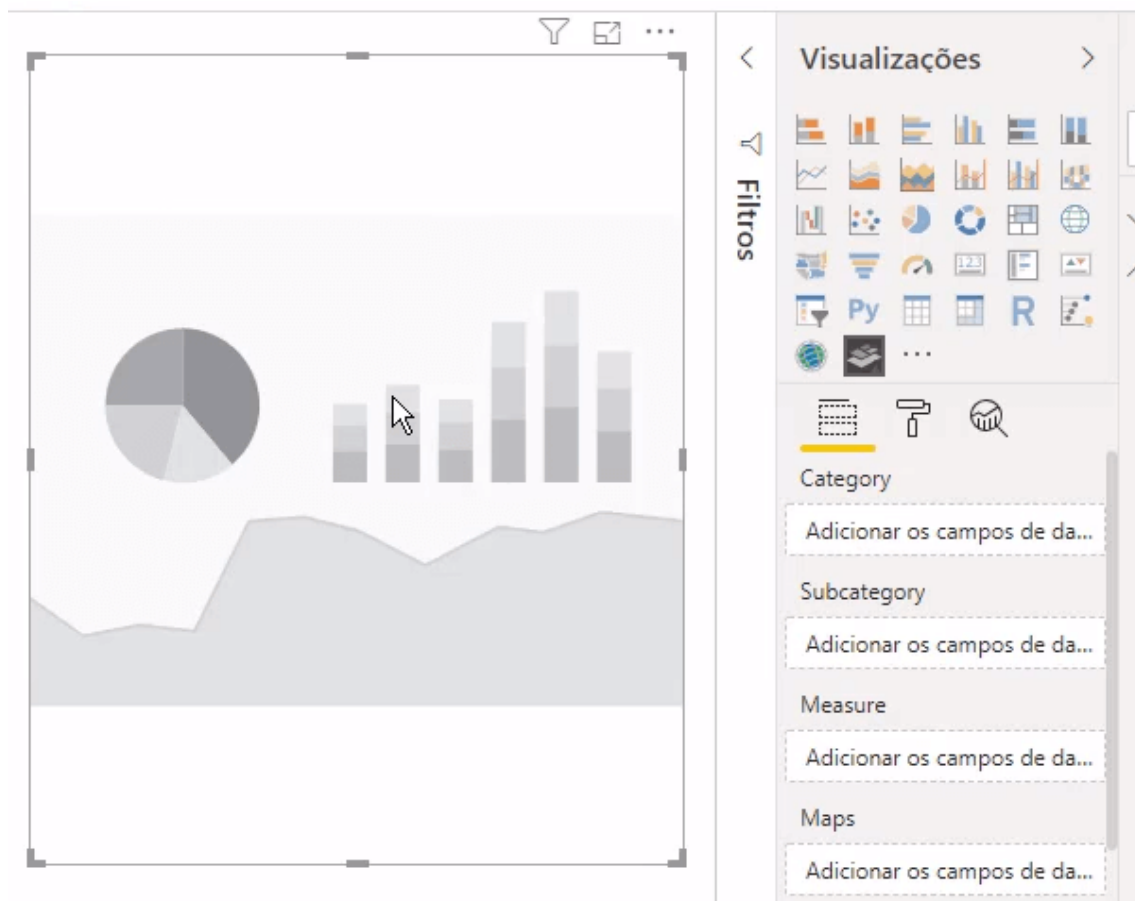


4) Volte à área de **Visualizações** e você verá que um novo ícone apareceu. Clique nele:

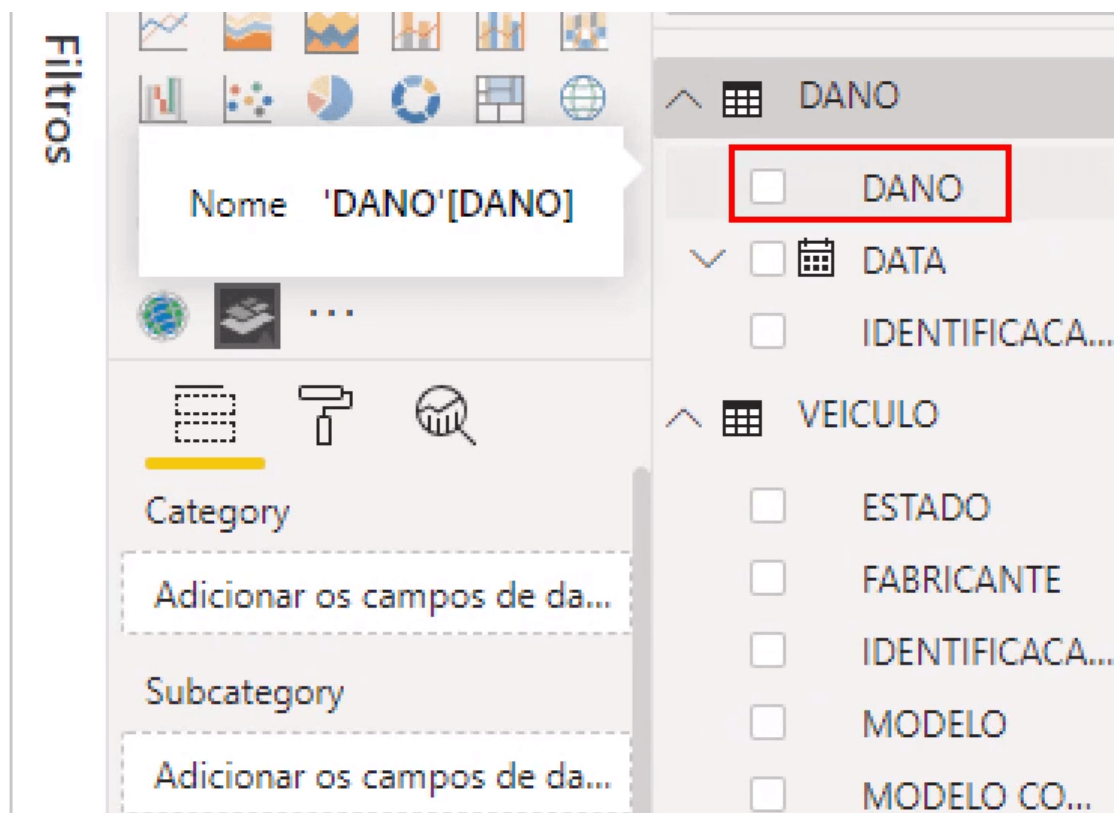


5) Clique sobre a aba aberta na área de trabalho do Power BI:

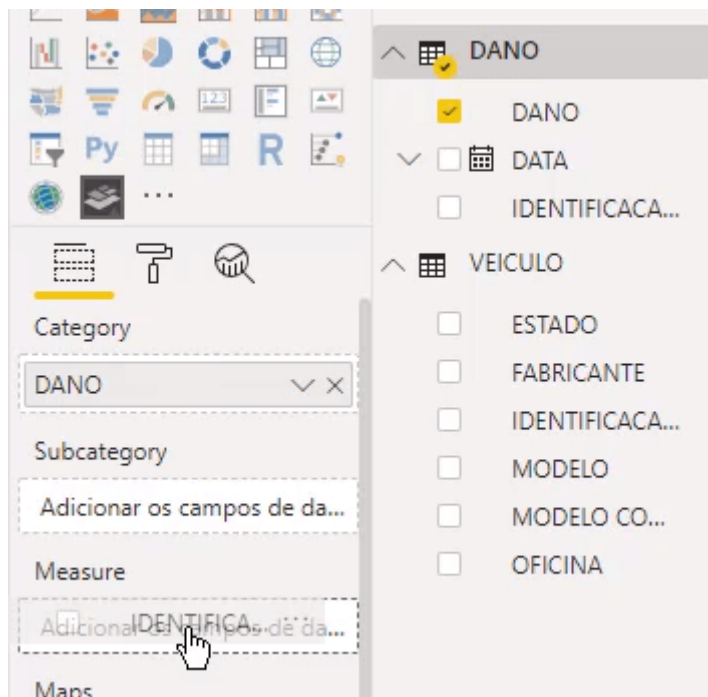




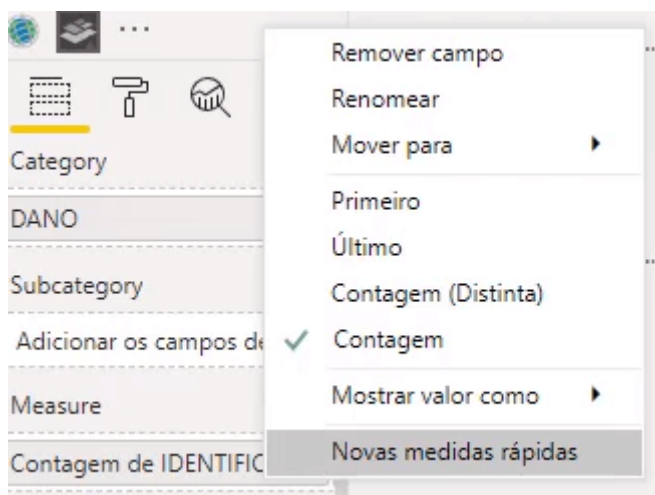
6) Arraste o campo **Dano** até a caixa **Category**:



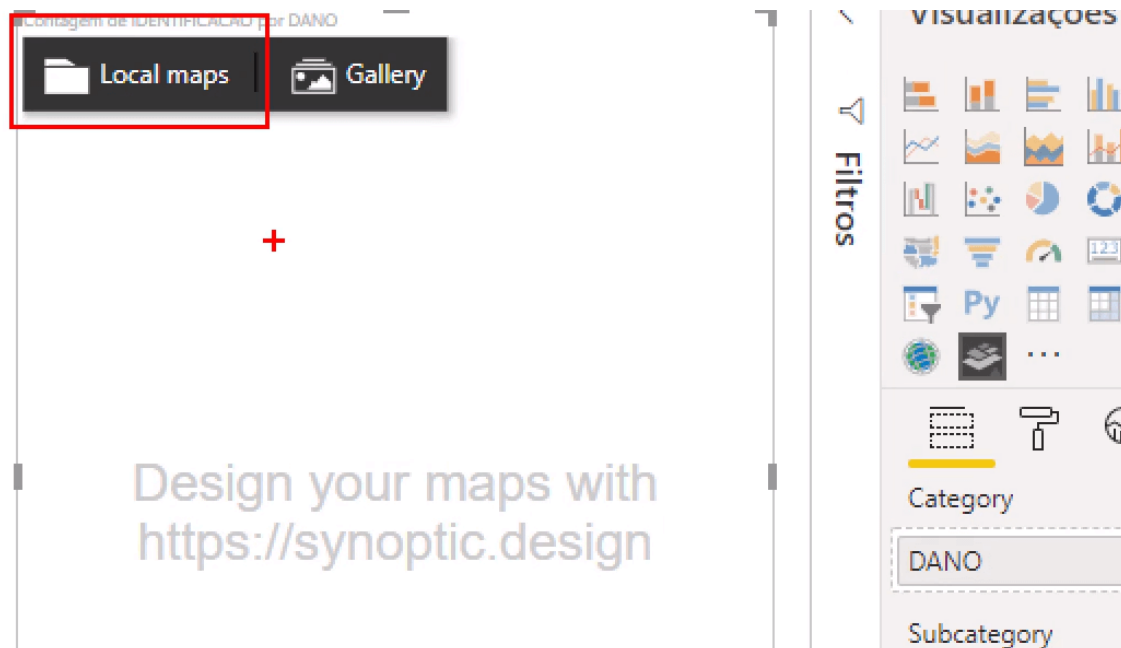
7) Arraste o campo **Identificação** até a caixa **Measure**:



8) Na seta ao lado da caixa **Contagem de Identificação**, selecione **Contagem**:



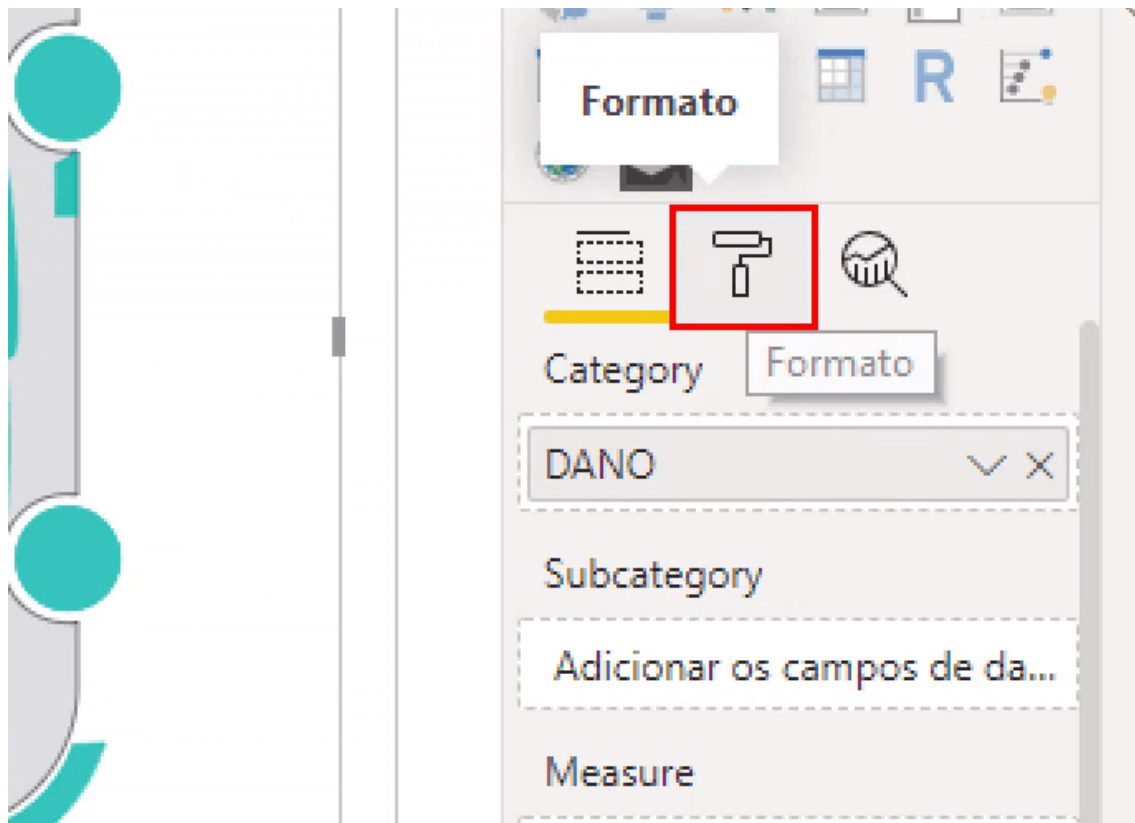
9) Na aba dentro da área de trabalho, clique em **Local maps**:



10) Selecione o arquivo **.svg**, baixado anteriormente:

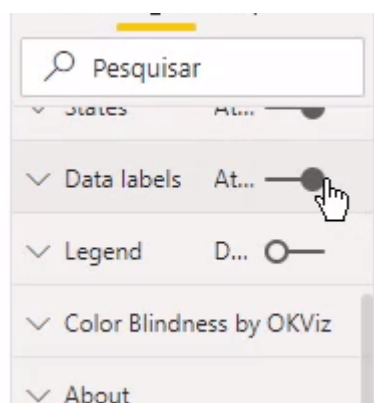
300 powerbi-analises-inteligentes-Video 3.1 - Mapa de danos > Download					Pesquisar Download
Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho		
Projeto Final	19/08/2019 17:43	Pasta de arquivos			
Projeto Inicial	19/08/2019 17:43	Pasta de arquivos			
Car_damage BRA.svg	19/08/2019 16:09	Documento SVG	6 KB		
synopticPanelByOKViz-1.4.9B.pbviz	08/04/2018 08:50	Microsoft Power B...	1.219 KB		

11) Clique sobre o componente para abrir as suas propriedades e depois clique em **Formato**:

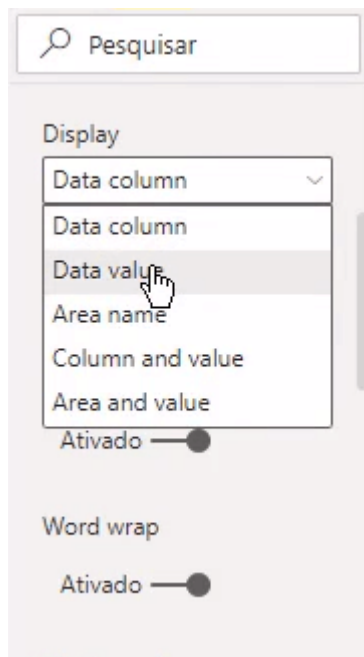


12) Abra a opção **Título**, clicando na seta à esquerda. Em **Texto do título**, mude para **Mapa de Danos**. Deixe a fonte na cor preta, centralize-a e aumente o tamanho do texto para **16 pt**.

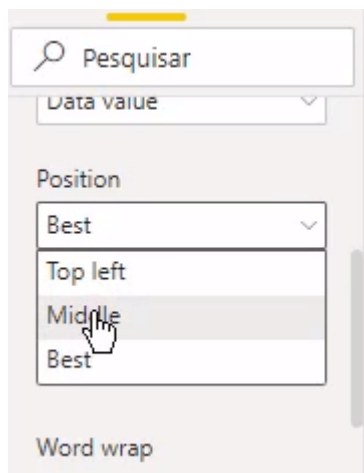
13) Habilite a opção **Data labels** e abra-a, clicando na seta à esquerda:



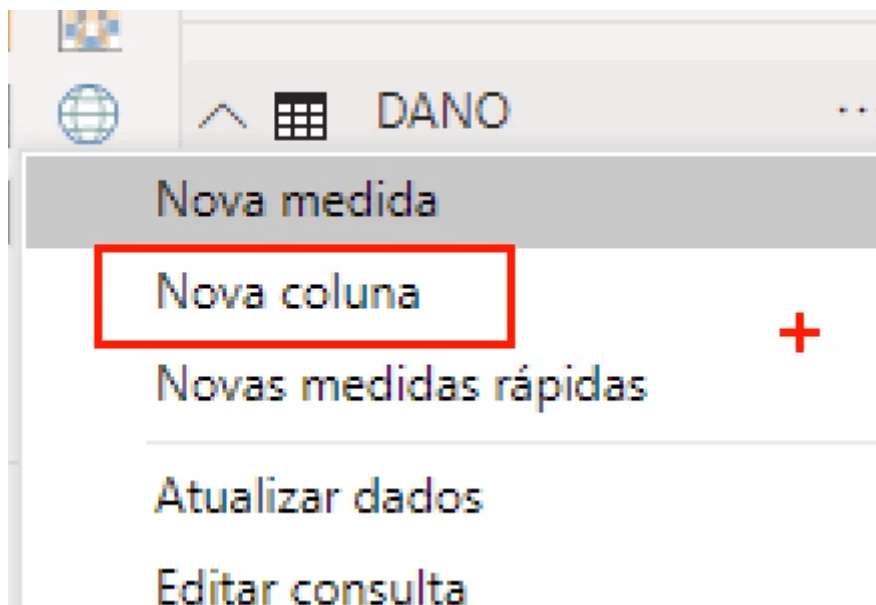
14) Mude o valor de **Display** para **Data value**:



15) Em **Text size**, aumente o texto para **17 pt**. Depois, em **Position**, mude o valor para **Middle**:



16) Em **Campos**, à direita de **Dano**, clique nos três pontos e, em seguida, clique em **Nova coluna**:



17) Copie o conteúdo do arquivo **Formula.txt**, baixado anteriormente, e cole no campo que abriu acima da área de trabalho:

D:\Victorino Vila\1300 powerbi-analises-inteligentes\Videos\1300 powerbi-analises

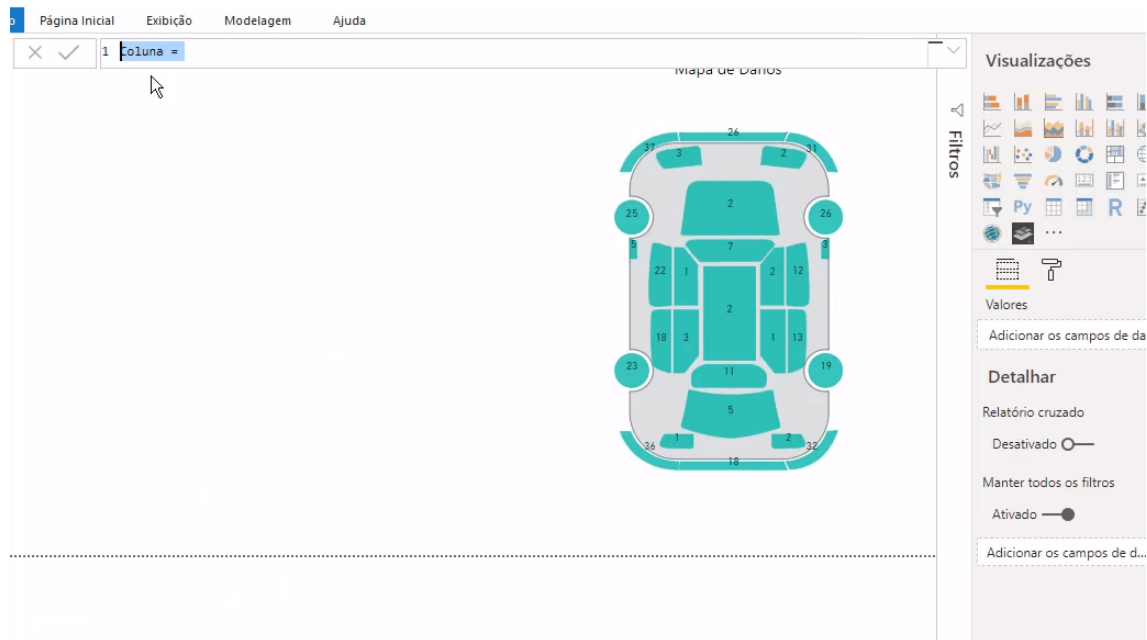
Arquivo Editar Localizar Visualizar Formatar Linguagem Configurações



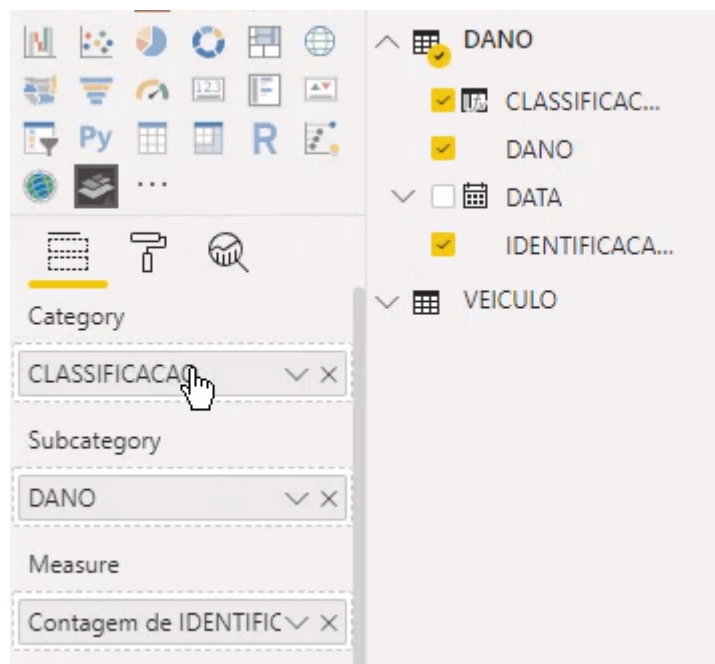
Exemplo de Triggers.sql x new 11 x Car\_damage BRA.svg x new 12 x

```
1 CLASSIFICACAO = SWITCH(DANO[DANO];
2 "Calota dianteira direita"; "Baixo";
3 "Calota dianteira esquerda"; "Baixo";
4 "Calota traseira direita"; "Baixo";
5 "Calota traseira esquerda"; "Baixo";
6 "Parachoque dianteiro direito"; "Baixo";
7 "Parachoque traseiro direito"; "Baixo";
8 "Parachoque dianteiro frontal"; "Baixo";
9 "Parachoque traseiro frontal"; "Baixo";
10 "Parachoque dianteiro esquerdo"; "Baixo";
11 "Parachoque traseiro esquerdo"; "Baixo";
12 "Farol dianteiro esquerdo"; "Médio";
13 "Farol dianteiro direito"; "Médio";
14 "Lanterna traseira esquerda"; "Médio";
15 "Lanterna traseira direita"; "Médio";
16 "Porta traseira direita"; "Médio";
17 "Porta traseira esquerda"; "Médio";
18 "Porta dianteira direita"; "Médio";
19 "Porta dianteira esquerda"; "Médio";
20 "Janela dianteira direita"; "Alto";
21 "Janela traseira direita"; "Alto";
22 "Janela dianteira esquerda"; "Alto";
23 "Janela traseira esquerda"; "Alto";
24 "Teto"; "Alto";
25 "Capo"; "Alto";
26 "Parabrisa traseiro"; "Alto";
27 "Parabrisa dianteiro"; "Alto";
28 "Espelho esquerdo"; "Alto";
29 "Espelho direito"; "Alto";
30 "Portamalas"; "Médio"
31 )
```

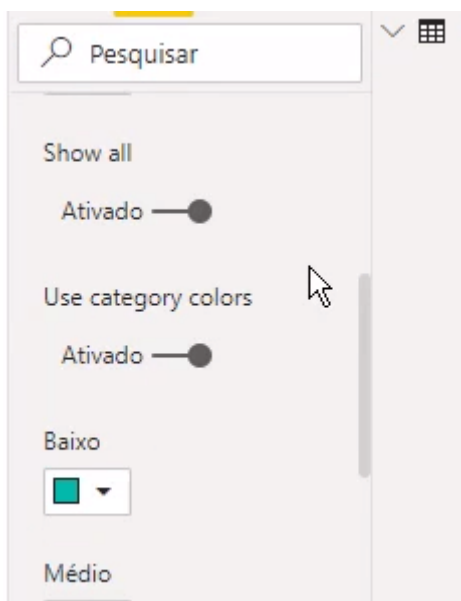
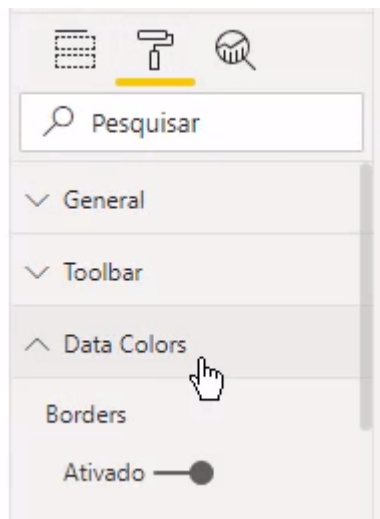




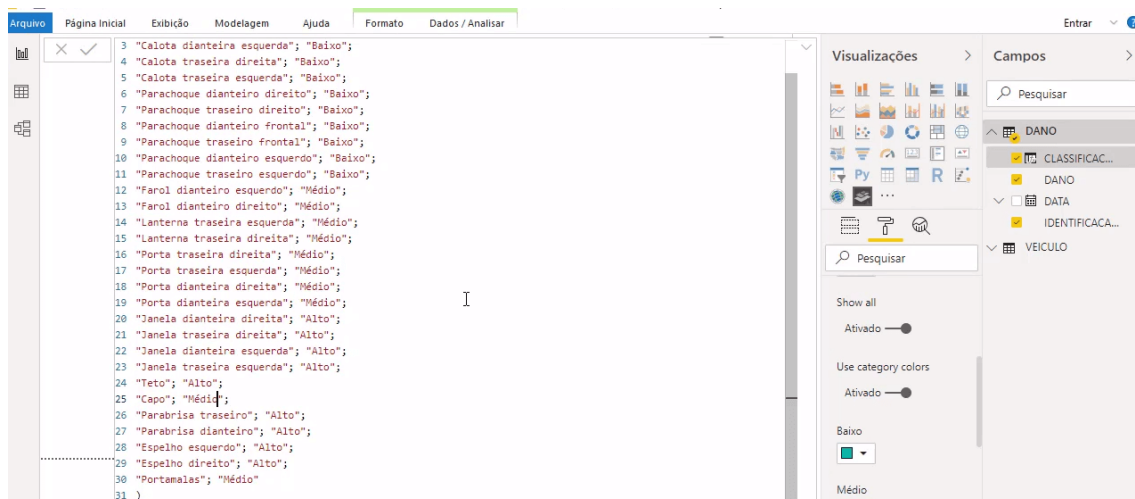
18) Semelhante ao que foi feito nos passos 6 e 7, arraste o campo **Dano** até a caixa **Subcategory** e arraste o campo **Classificacao** até a caixa **Category**:



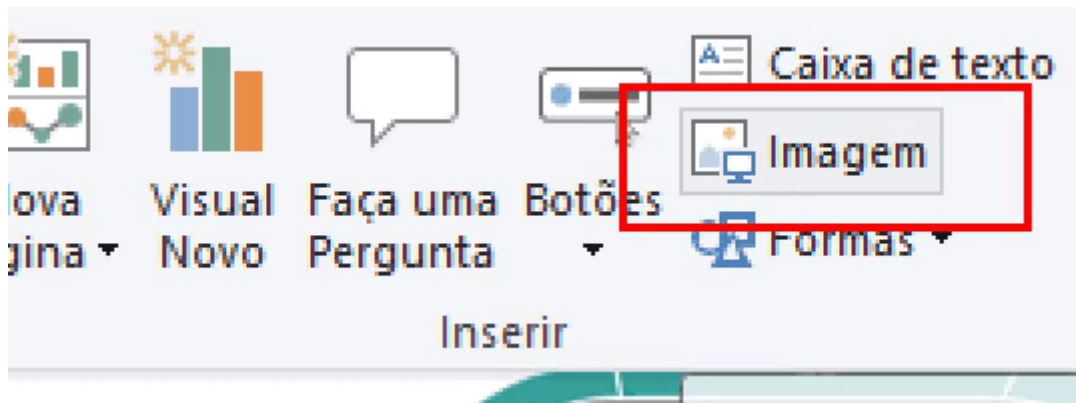
19) Em **Formato**, expanda a opção **Data Colors** e habilite a opção **Show all**:



20) Em **Campos**, dentro de **Dano**, clique em **Classificacao**. Depois, vá até **Capô** e mude a classificação de **Alto** para **Médio**:

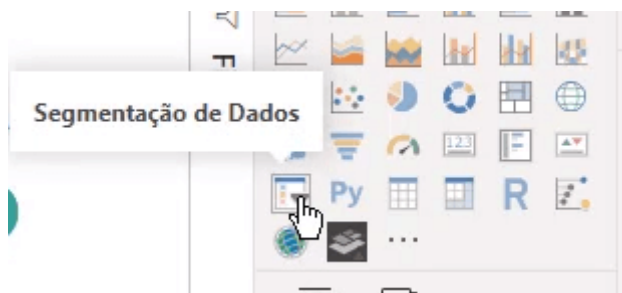


21) No menu superior, acesse a aba **Página inicial** e clique em **Imagem**:

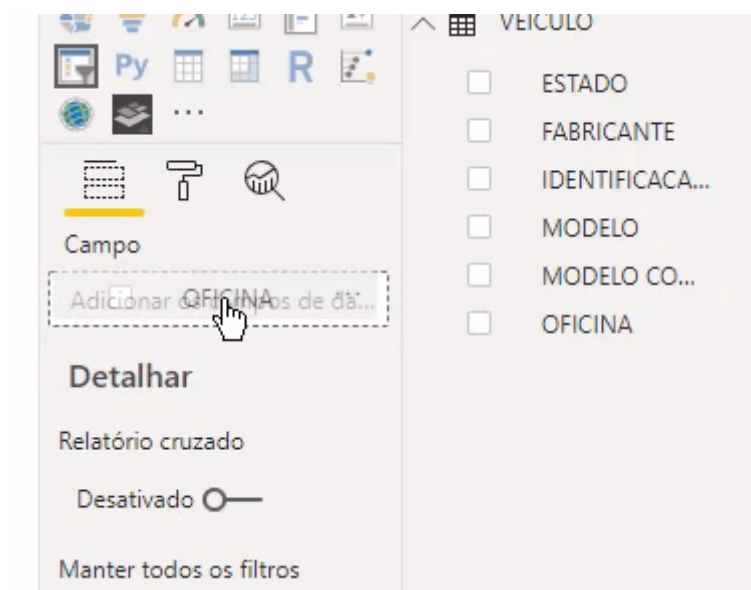


22) Escolha a imagem baixada anteriormente.

23) Em **Visualizações**, clique no componente **Segmentação de Dados**:



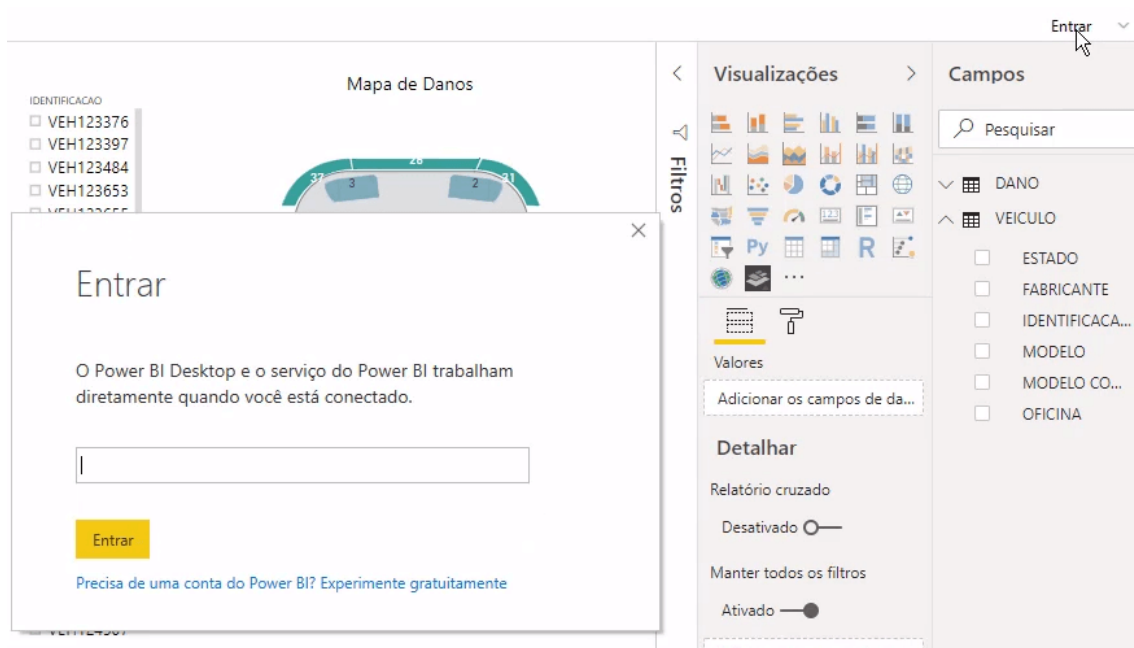
24) Em **Campos**, dentro de **Veículo**, arraste **Oficina** para **Campo**:



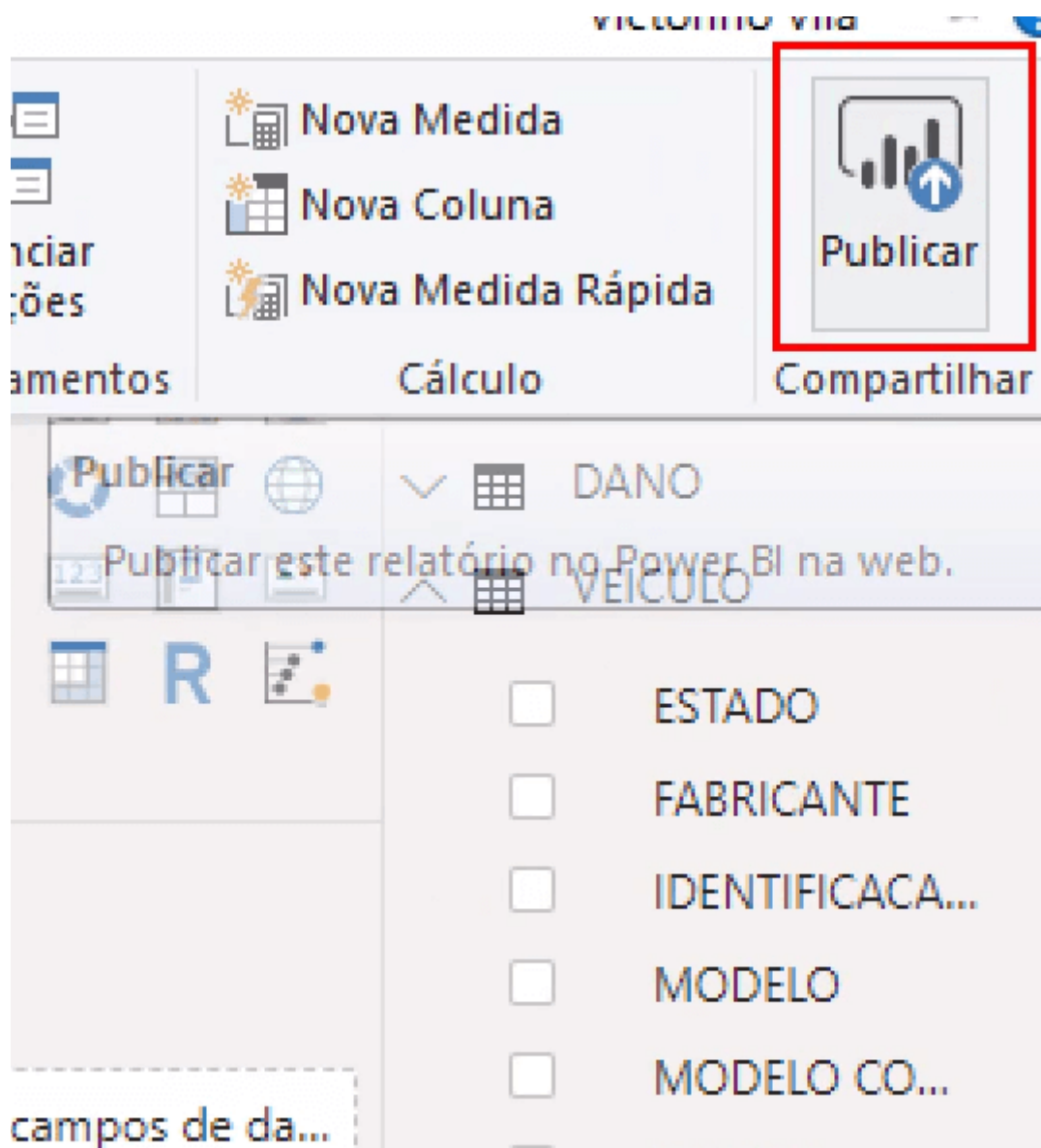
- 25) Em **Formato**, dentro da opção **Itens**, aumente a fonte para **14 pt** e a cor para **preto**.
- 26) Em **Visualizações**, clique novamente no componente **Segmentação de Dados**. Desta vez, arraste **Fabricante** para **Campo**.
- 27) Realize o mesmo processo para **Modelo** e **Identificação**.

## Aula 04 – Publicando o relatório na Web

- 1) No canto superior direito do **Power BI Desktop**, clique em **Entrar**:



- 2) Faça o login ou crie uma conta com o seu e-mail comercial.
- 3) Agora, em **Página inicial**, no menu superior, clique em **Publicar**:



4) Selecione o *workspace* para a publicação e clique em **Selecionar**:

Selecionar um destino

Meu workspace



- 5) Agora vá ao seu navegador, e acesse a [página de login do Power BI](https://powerbi.microsoft.com/pt-br/landing/signin/).  
6) Clique em **Entrar**:

powerbi.microsoft.com/pt-br/landing/signin/

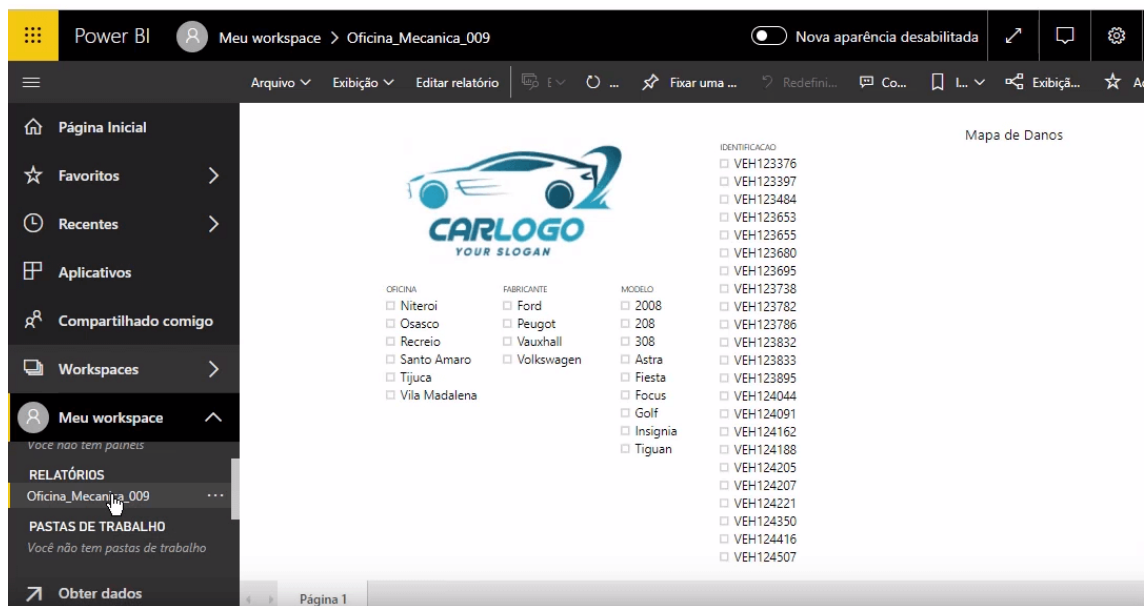
Power BI



Já tem uma conta?

ENTRAR

- 7) No canto inferior esquerdo, no seu *workspace*, selecione o relatório:

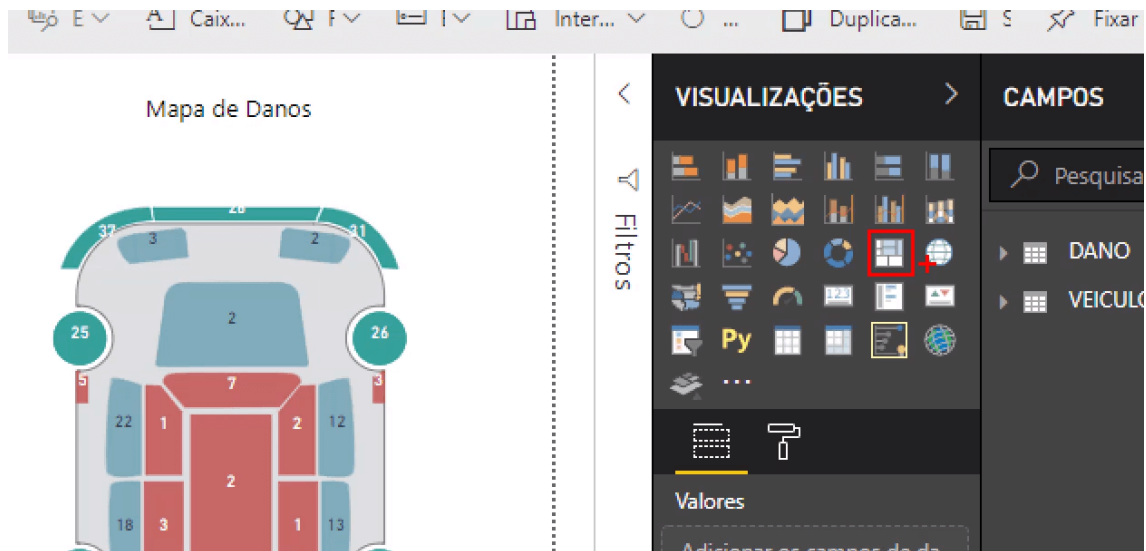


8) Clique em **Editar relatório**:

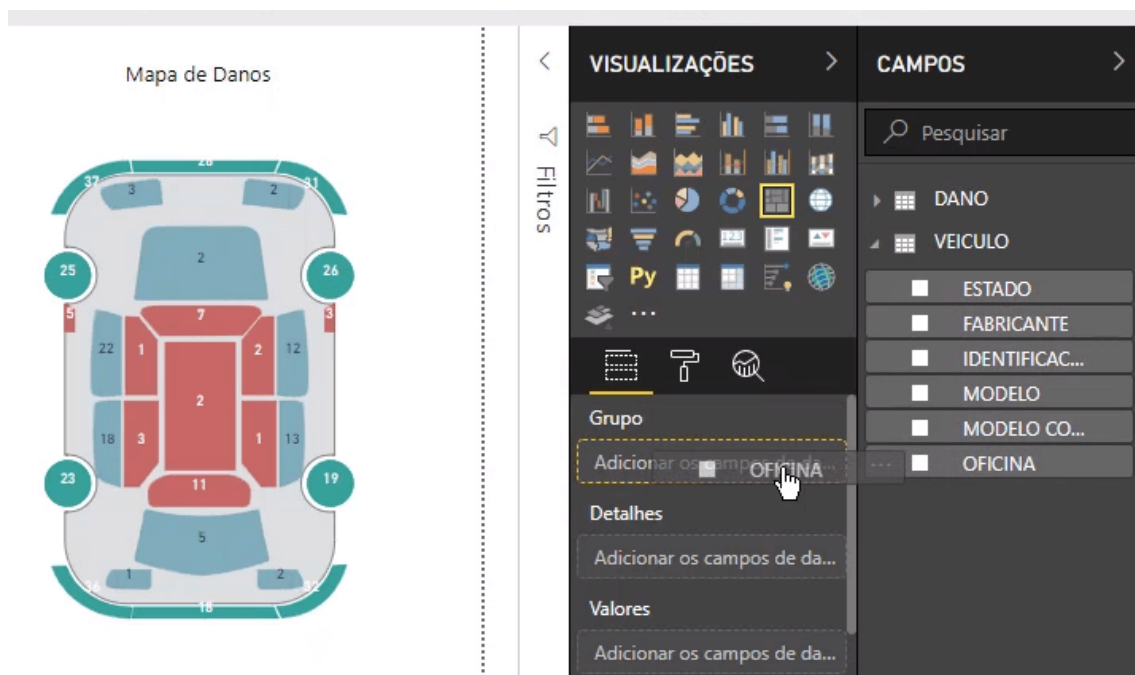


9) Selecione o componente **Treemap**:

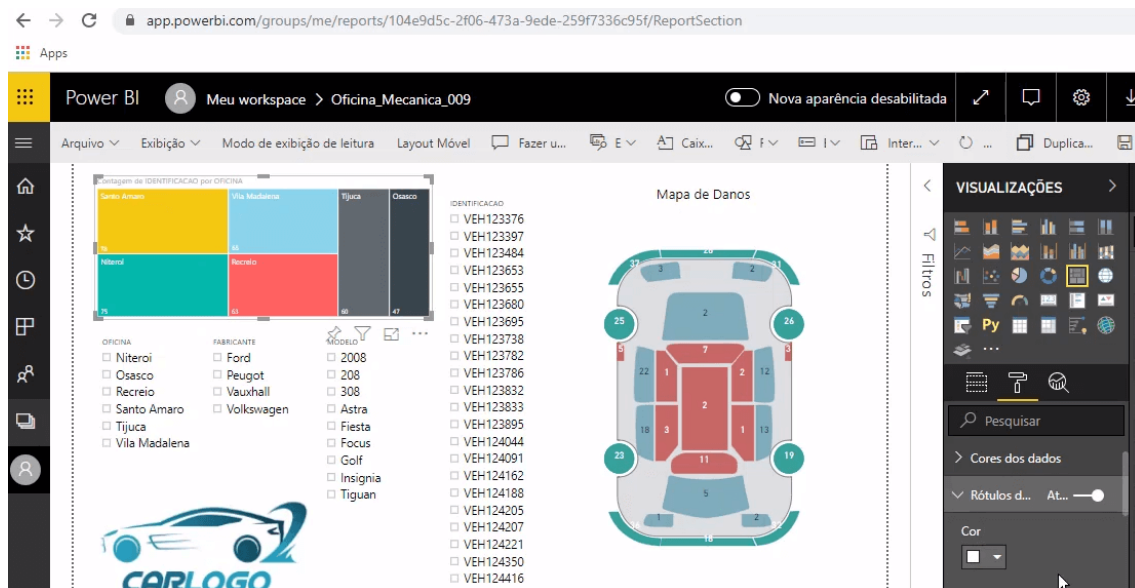




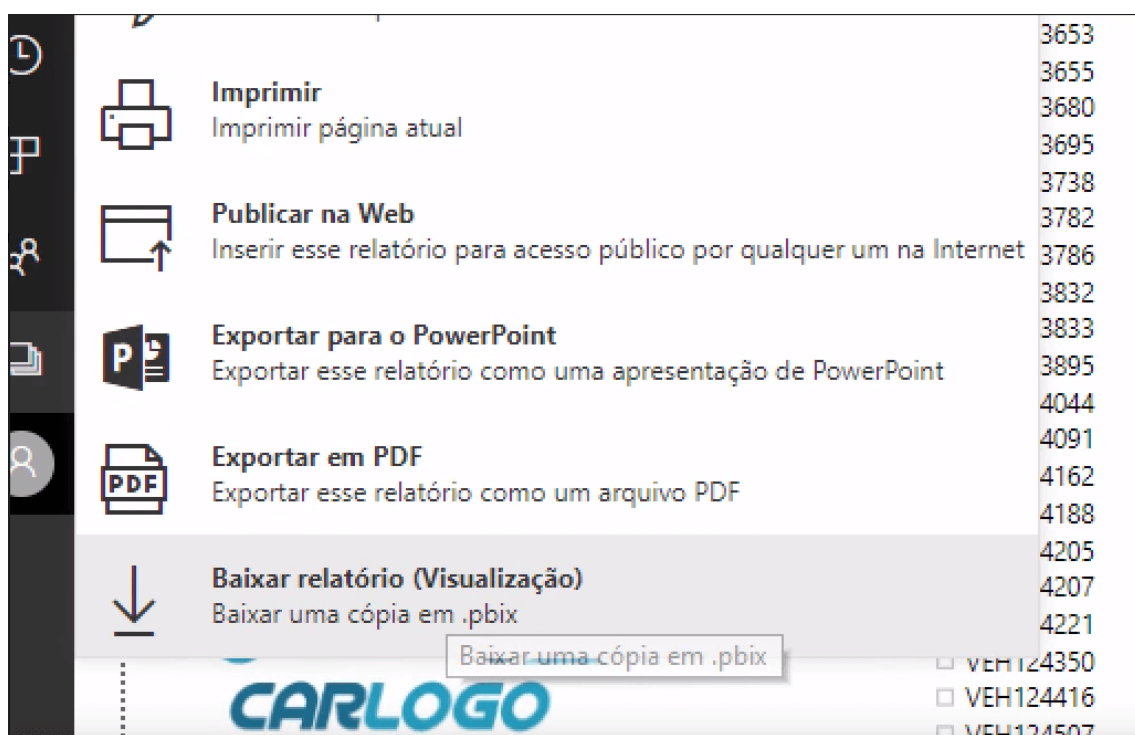
10) Com o **Treemap** selecionado, arraste **Oficina** para **Grupo** e **Identificacao** para **Valores** e este, mude para **Contagem**:



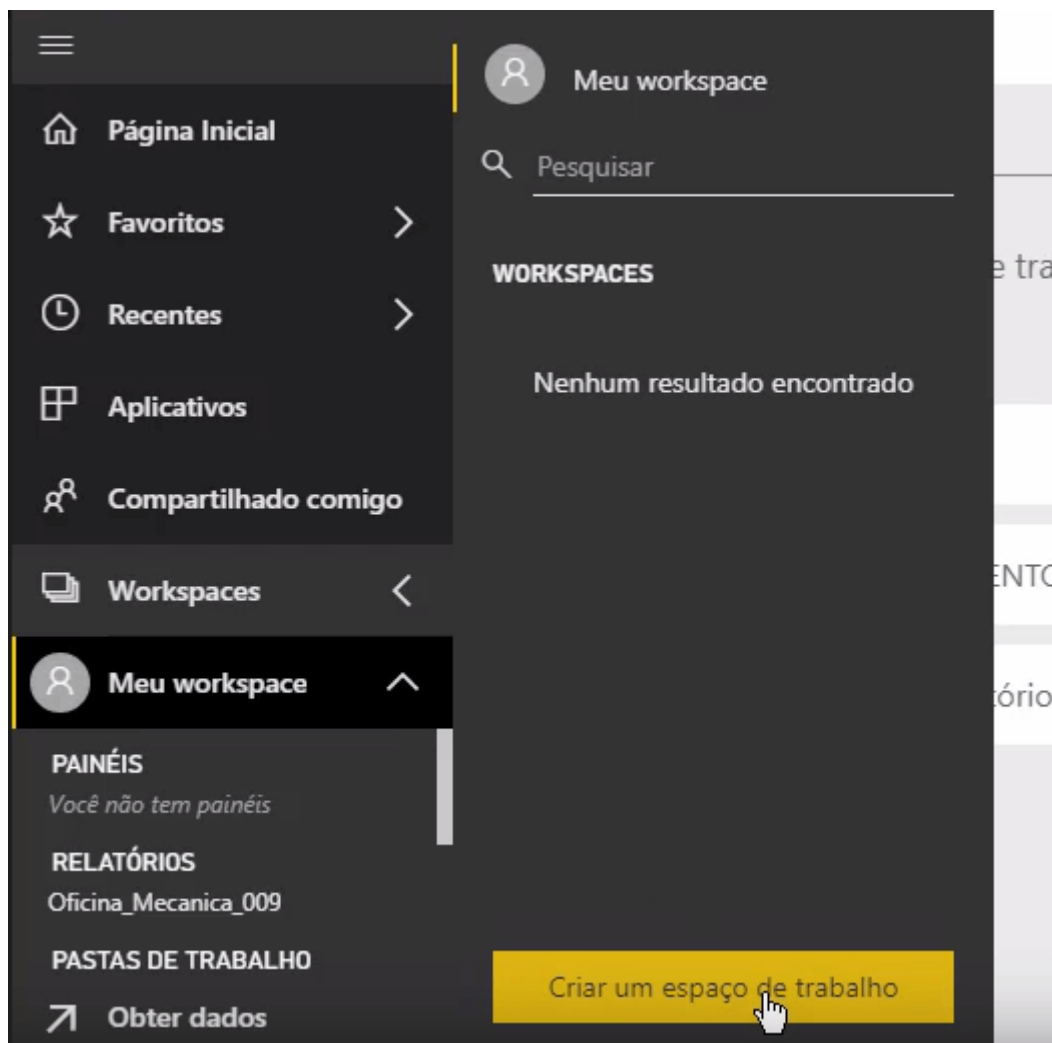
11) Vá em **Formato**, expanda e ative a opção **Rótulos de dados** e aumente o tamanho do texto para **15**:



12) Vá em **Arquivo**, clique em **Salvar** e depois em **Baixar relatório**:

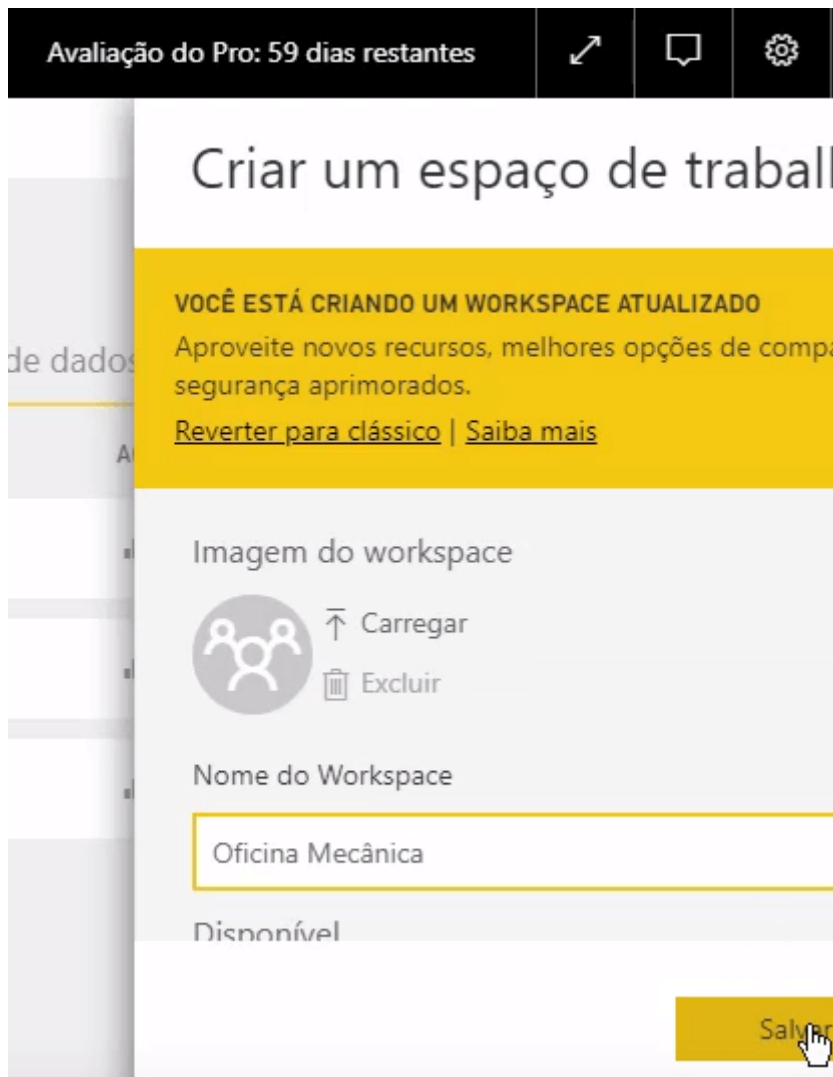


13) No **Power BI Service**, vá em **Workspaces** e clique em **Criar um espaço de trabalho**:



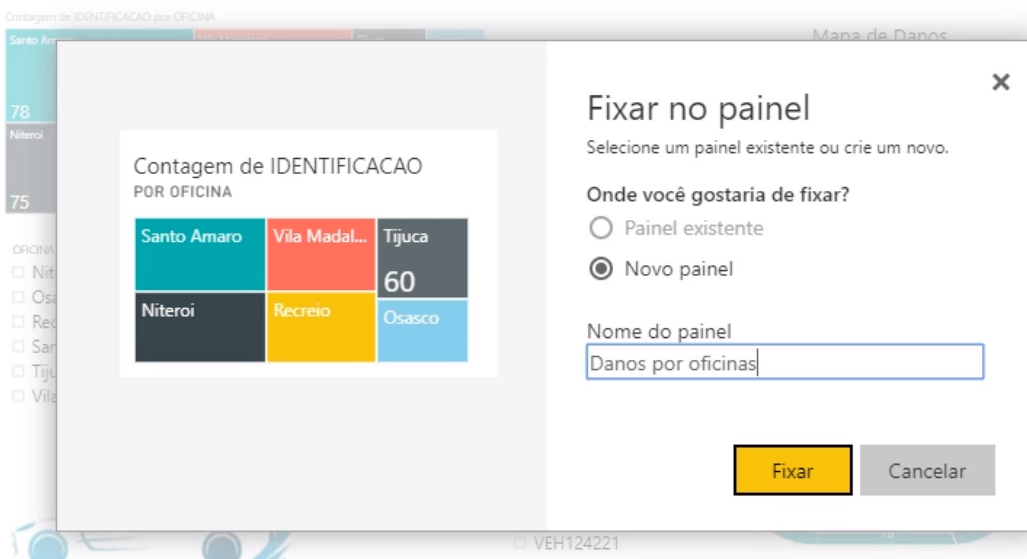
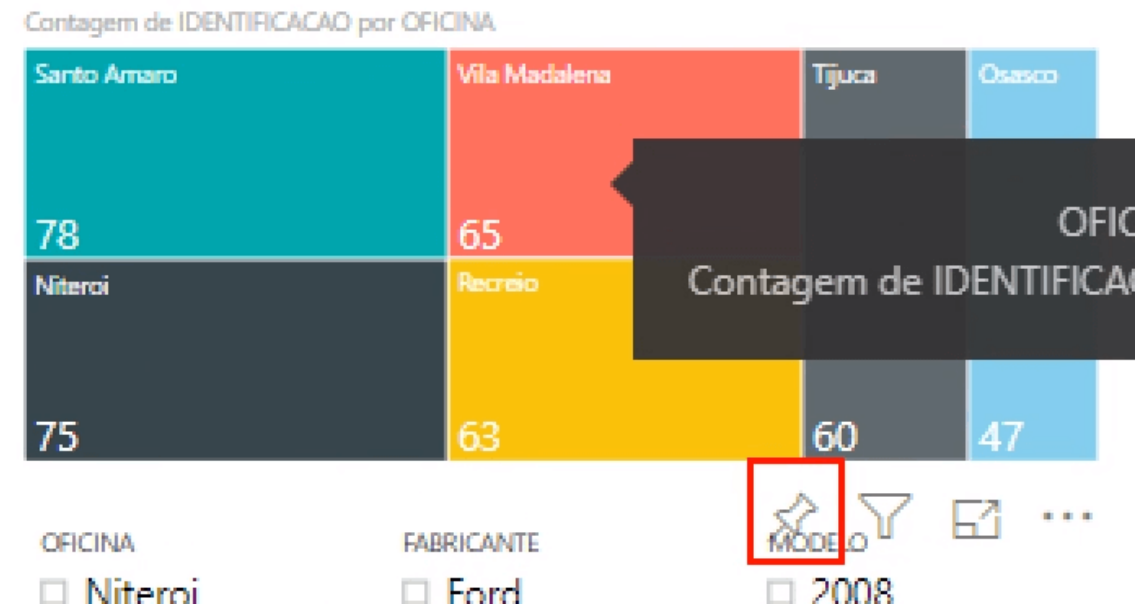
14) Para isso, você precisa de uma conta do **Power BI Pro**. Caso você não tenha, você pode pagá-la ou experimentá-la gratuitamente por 60 dias.

15) Repita o passo 13. Dê um nome ao seu *workspace* e clique em **Salvar**:

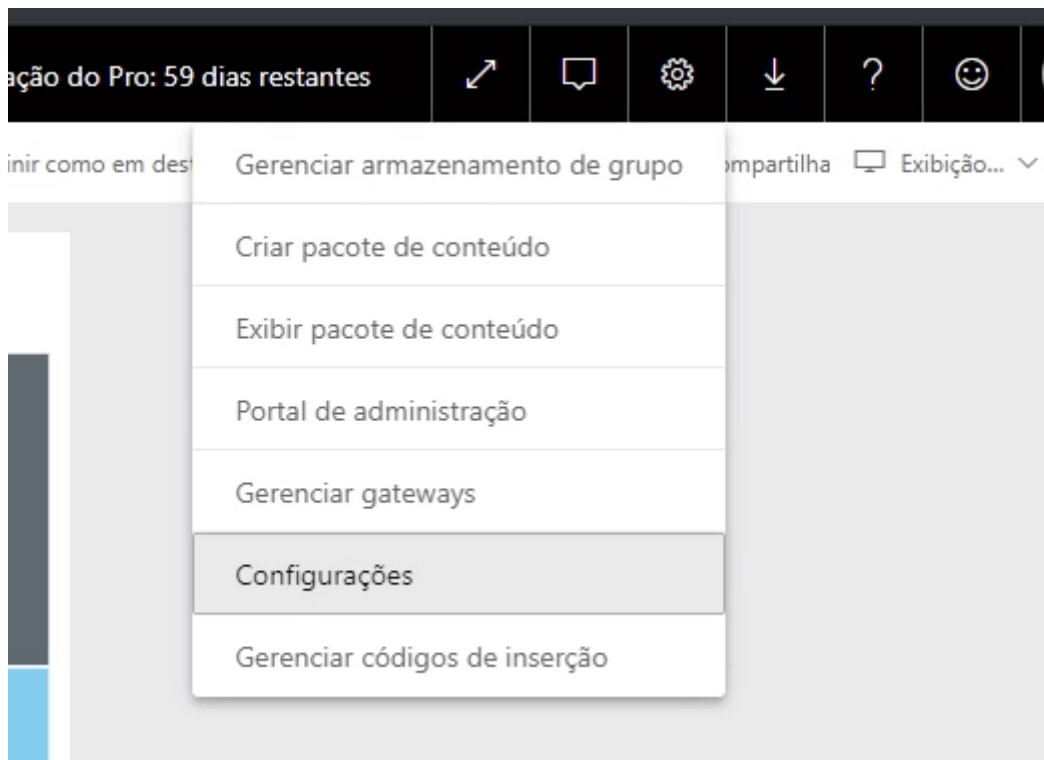


16) Volte ao **Power BI Desktop**, *deslogue* do seu usuário e *logue* novamente. Publique o relatório (como no passo 3), selecionando o seu novo *workspace* em seguida.

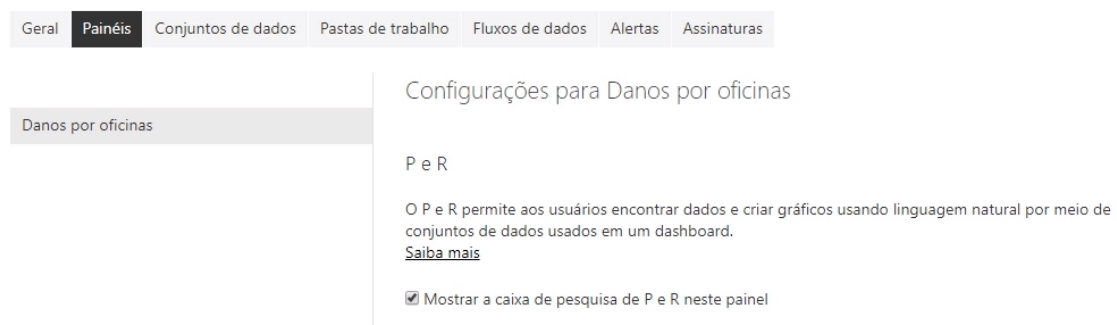
17) Vá ao relatório e, no mapa de árvore, clique na pequena tarracha. Logo após isso, dê um nome e crie o seu novo painel:



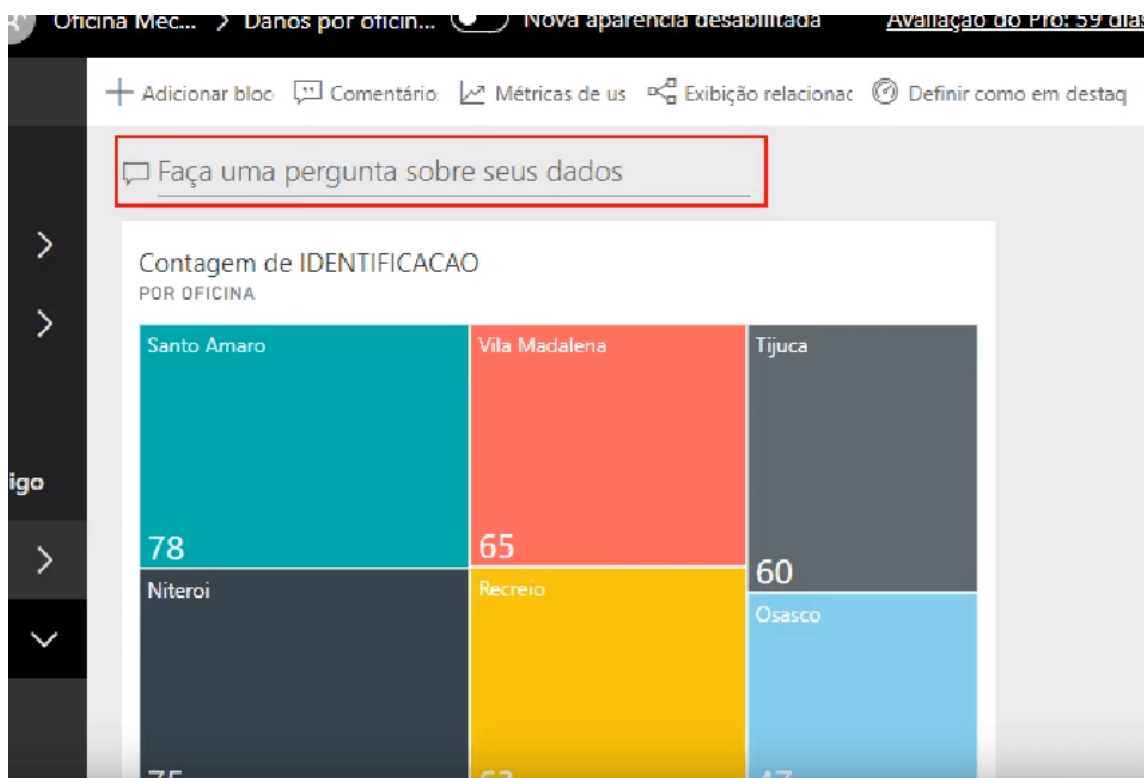
18) Vá no ícone de configurações, no canto superior direito do **Power BI Service**, e clique em **Configurações**:



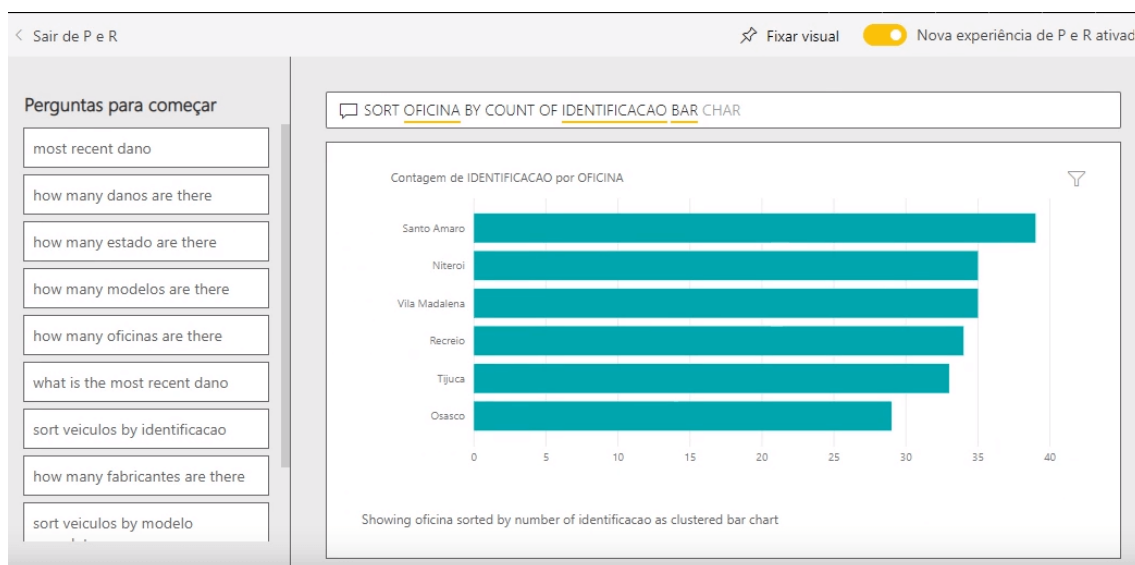
19) Vá na aba **Painéis** e marque a caixa **Mostrar a caixa de pesquisa de P e R neste painel** e clique em **Aplicar**. Logo após isso recarregue a página:



20) Clique na caixa de diálogo **Faça uma pergunta sobre seus dados**:



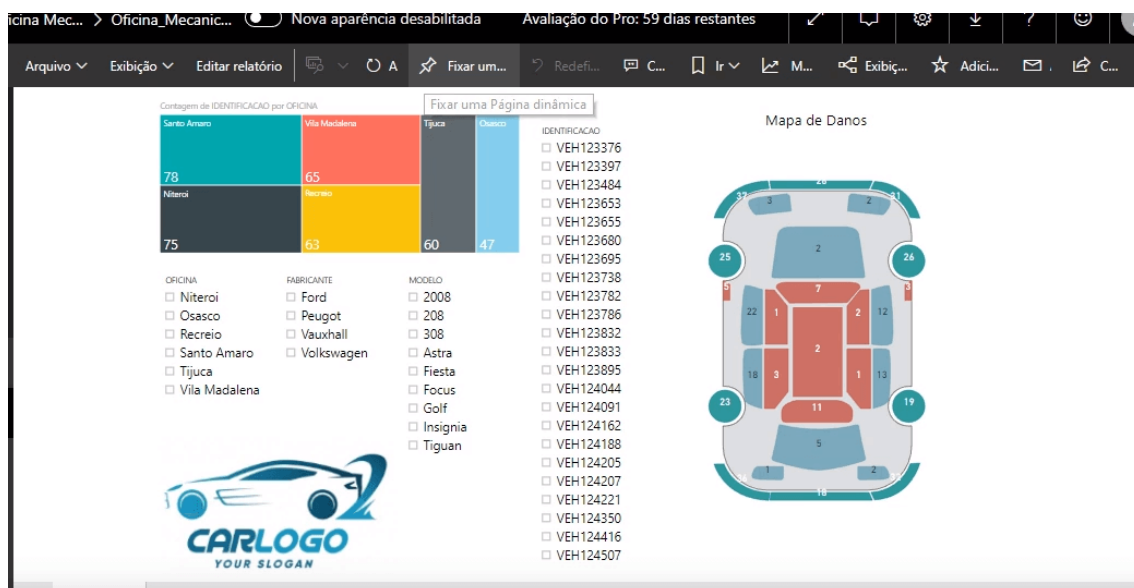
21) Digite algo como na imagem abaixo, e clique na tarracha logo acima (**Fixar visual**):



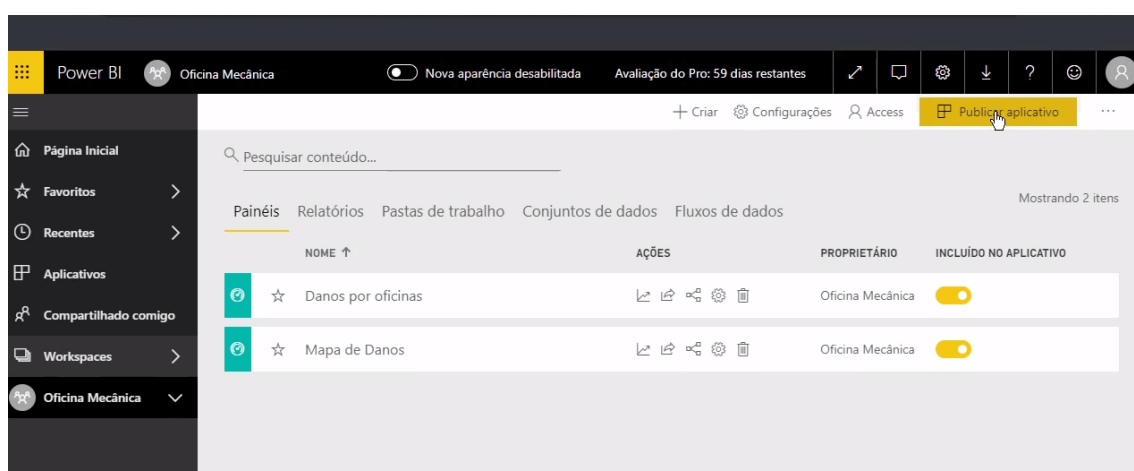
22) Fixe no painel existente.

23) Agora, no relatório, clique em **Fixar em uma Página dinâmica**:





- 24) Fixe em um novo painel, chamado **Mapa de Danos**.
- 25) Dentro do *workspace* criado, clique em **Publicar aplicativo**, dê um nome a ele e publique-o:



## Aula 05 – Power BI no App Mobile

- 1) Vá à loja de aplicativos do seu dispositivo móvel e baixe o aplicativo do Power BI.
- 2) Conecte-se à sua conta do Power BI:

## ✕ Conectar

Conectar-se a



**Power BI**

Entre com as credenciais de sua conta do Power BI, por exemplo, jen@contoso.com.

[Saiba mais](#)

### Servidor de relatório

Conecte-se com suas credenciais do SQL Server Reporting Services ou do Servidor de Relatórios do Power BI.

[Saiba mais](#)

Você também pode adicionar e remover contas nas Configurações.

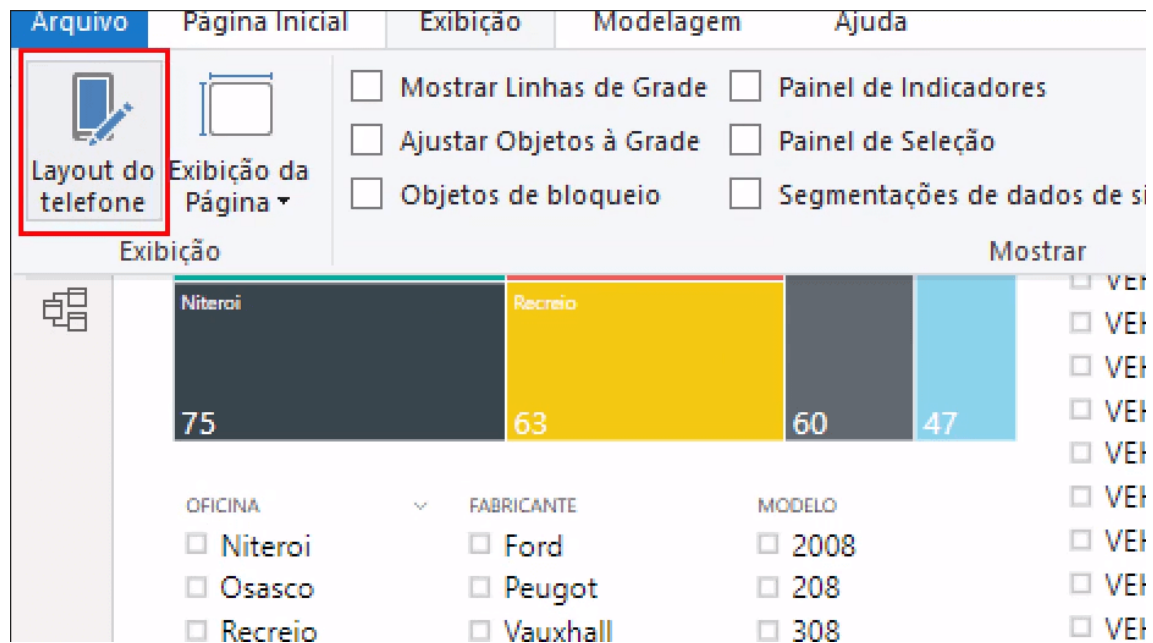
PRECISA DE AJUDA?



3) Volte ao Power BI Desktop.

4) Salve novamente o seu projeto novamente, mas para a versão *mobile*.

5) No menu superior, na aba **Exibição**, clique em **Layout do telefone**:



6) Arraste os componentes para a nova área de trabalho e depois publique o relatório:

