



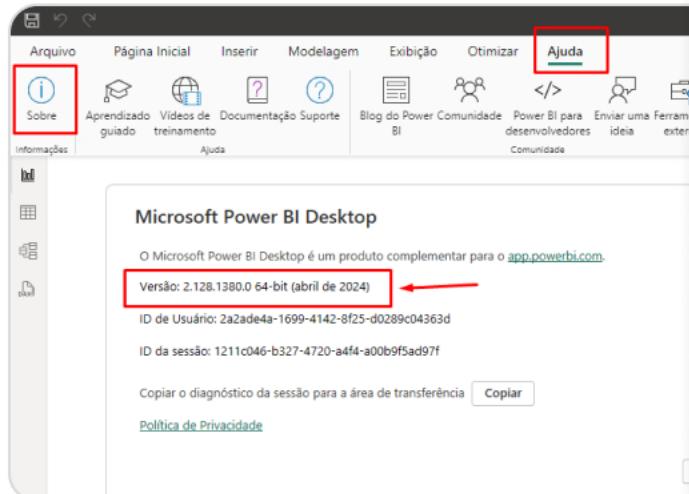
Manual Passo a Passo

Dashboard de Logística

Manual Passo a Passo

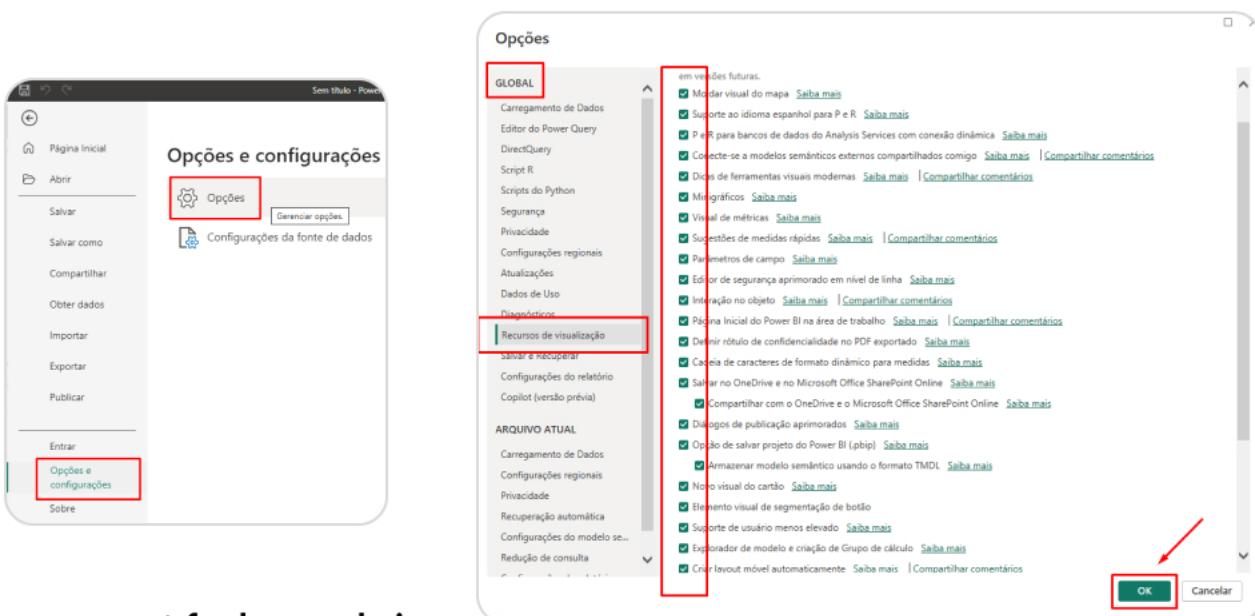
Dashboard de Logística - Comércio Exterior

⚠ ATENÇÃO: Informação importante sobre a versão do Power BI Desktop



A versão do Power BI Desktop utilizada durante as aulas é a de **abril de 2024**. Isso impacta nos recursos apresentados e até mesmo a disposição de alguns botões na tela, para verificar a versão que está instalada no seu computador, vá até a **guia Ajuda > Sobre**:

Além de verificar a versão do Power BI, é preciso ativar alguns recursos. Para isso, vá até **Arquivo > Opções e Configurações > Opções > Global > Recursos de Visualização >** Recomendamos **marcar TODAS as opções** dessa tela > **OK**

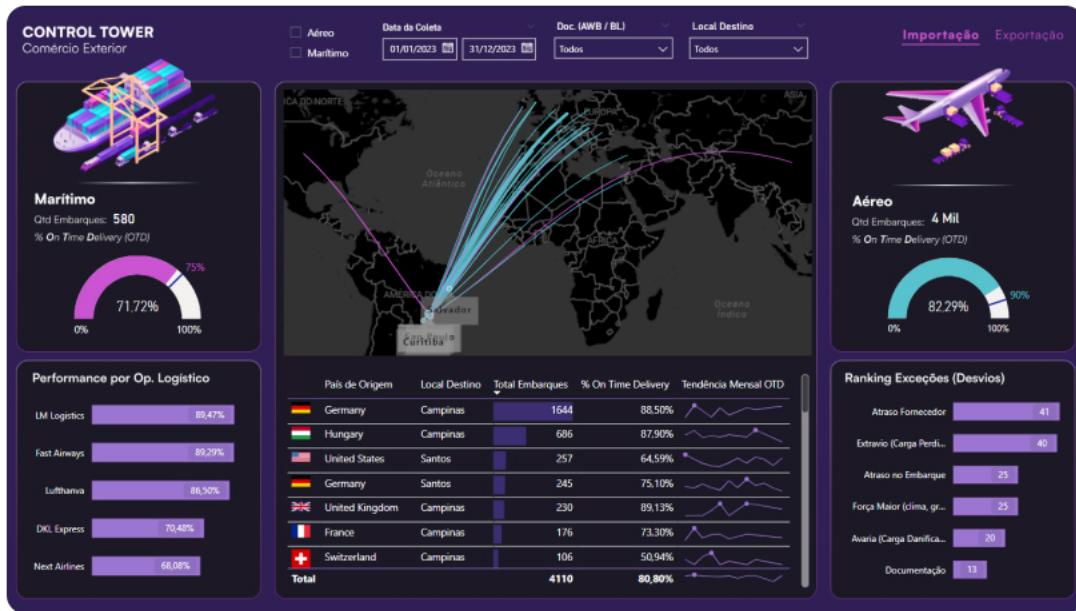


O último passo é **fechar e abrir** o seu Power BI Desktop novamente. Seguindo essas instruções o seu Power BI ficará exatamente igual ao que utilizamos nas aulas 😊

O recurso requer uma reinicialização

Você habilitou um ou mais recursos de visualização que requerem a reinicialização do Microsoft Power BI Desktop. Essas alterações entrarão em vigor depois que você reiniciar o aplicativo.





[ASSISTA AO REPLAY DA AULA](#)

[BAIXE OS MATERIAIS](#)

(bases de dados e fundo)

1. Extração e Tratamento de Dados

- Abra o Power BI Desktop > Pág. Inicial > Obter Dados > Escolha a Opção **Texto/CSV** > Conectar > Selecione o arquivo chamado “**Historico Importação 2023**”

- Confirme se a Origem do Arquivo está como **UTF-8** e em seguida clique em **Transformar Dados**

Ao clicar no botão **transformar dados**, o Power BI vai abrir automaticamente o **Power Query Editor**.

3. Note que a **coluna Origem** possui um código e uma descrição, precisamos separar essa informação em duas colunas diferentes. Para isso, clique em cima dela e escolha a opção **Dividir Colunas > Por Delimitador**. Em seguida, na tela que abrir, clique apenas em **OK**.

4. Clique duas vezes em cima do **nome das colunas** Origem.1 e Origem.2 que foram separadas e **renomeie** respectivamente para **ID País Origem** e **País Origem**

ID País Origem	País Origem
DE	Germany
DE	Germany
DE	Germany
IT	Italy
IT	Italy
IT	Italy

Para calcular o **indicador de entregas dentro do prazo** (OTD = *On Time Delivery*), primeiro precisamos calcular qual foi o prazo realizado para cada um dos embarques.

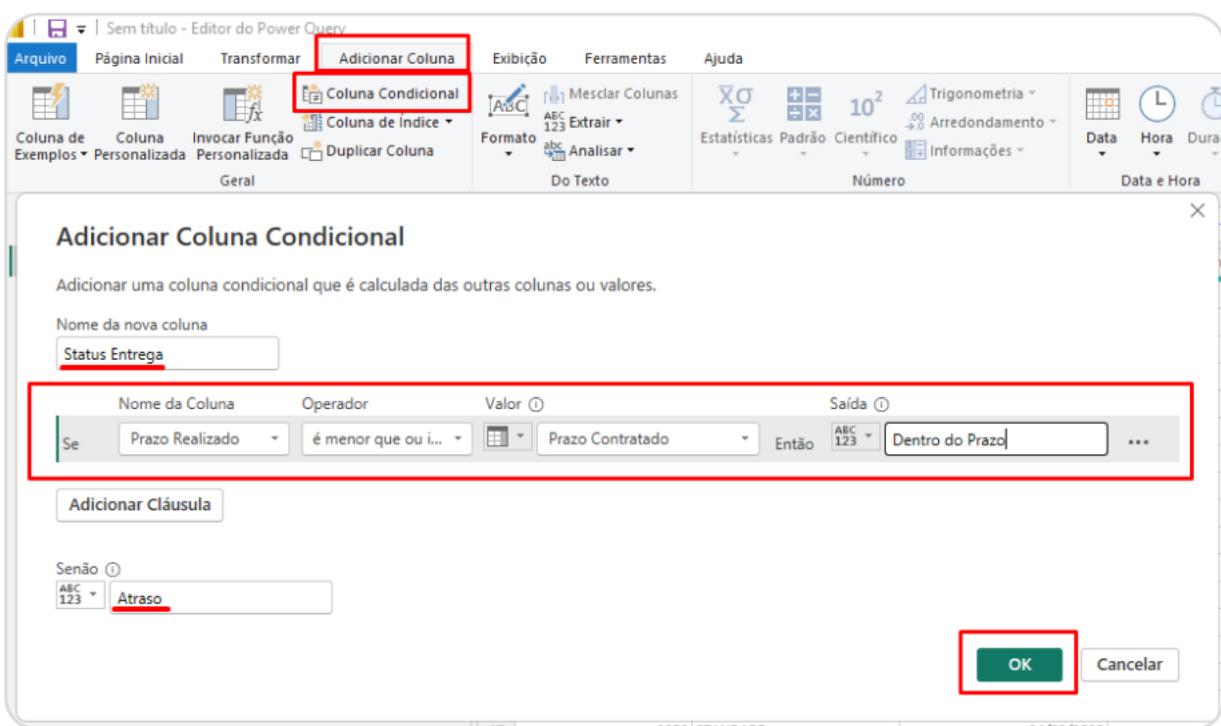
5. Com a tecla Ctrl do teclado pressionada, **selecione** primeiro a coluna **Data da Entrega** e depois a coluna **Data da Coleta** (a ordem de seleção das colunas importa !), em seguida vá na guia **Adicionar Coluna > Data > Subtrair Dias**

6. Clique duas vezes em cima da coluna Subtração que foi criada no final da tabela e **renomeie para Prazo Realizado**

123	Prazo Realizado	▼
31		
29		
30		

Agora é preciso analisar pra cada uma dessas linhas o que esta dentro do prazo, **comparando a coluna Prazo Realizado vs. Prazo Contratado**.

7. Para isso, selecione a guia Adicionar Coluna > **Coluna Condisional** > Nome da nova coluna: Status Entrega > Se: Prazo Realizado > É menor ou igual que > Prazo Contratado > Então: On Time > Senão: Atraso > OK



8. Altere o **tipo** da coluna que foi criada com o resultado dessa condição para **Texto**

Com este passo finalizamos as transformações dessa tabela, agora vamos para as outras.

9. Vá até **Nova Fonte** > Mais > Escolha a opção **PDF** > Conectar > **Cadastros Comex** > Abrir

The screenshot shows the Power Query Editor interface. On the left, there's a sidebar with various data source options like Excel, SQL Server, Analysis Services, etc., and a 'Mais...' button which is highlighted with a red box. The main area shows a table named 'Table.T' with 14 rows, all labeled 'Importação' in the first column and 'Marítimo' in the second. A secondary window titled 'Operação' is overlaid, showing a list of 14 items, each with a small icon and the word 'Importação' followed by 'Marítimo'. Below this, another window titled 'Nome' shows the connection name 'Cadastros Comex'.

10. Selecione as **duas** opções abaixo > OK

This screenshot shows the 'Navegador' (Navigator) pane in Power Query. It lists files from 'Cadastros Comex.pdf', including 'Table001 (Page 1)' and 'Table002 (Page 1)', both of which are checked with a red box. To the right, a preview of 'Table001 (Page 1)' is shown with columns 'ID Carrier' and 'Operador Logístico' and several rows of data.

11. Em Consultas, na lateral esquerda, renomeie as tabelas clicando 2x em cima de cada uma

This screenshot shows the 'Consultas' (Queries) pane in Power Query. It lists three queries: 'Historico Importacao', 'Cadastro Exceções', and 'Cadastro Operadores Logísticos', all of which are highlighted with a red box. To the right, a preview of the 'Historico Importacao' query is shown with columns 'ID Carrier' and 'Operador Logístico' and several rows of data.

Historico Importacao 2023 > Historico Importacao
 Table001 (Page 1) > Cadastro Operadores Logísticos
 Table002 (Page 1) > Cadastro Exceções

Na tabela **Cadastro Operadores Logísticos** não temos **nenhuma transformação** a fazer.

12. Já na tabela **Cadastro Exceções**, é preciso **transformar a primeira linha como cabeçalho**:

The screenshot shows the Power Query Editor interface. In the 'Consultas' pane, 'Cadastro Exceções' is selected. In the main area, there is a table with three columns: 'Column1', 'Column2', and 'Column3'. A red box highlights the 'Usar a Primeira Linha como Cabeçalho' button in the ribbon under the 'Transformar' tab.

13. Agora vá até **Nova Fonte** > **Pasta de Trabalho do Excel** > Selecione o arquivo **Bandeiras Países** > Abrir. Na tela Navegador, escolha a primeira opção **Bandeiras** > **OK**

The first screenshot shows the 'Arquivo' tab with the 'Nova Fonte' button highlighted. The second screenshot shows a dropdown menu with 'Pasta de Trabalho do Excel' highlighted. The third screenshot shows the 'Navegador' dialog with 'Bandeiras' selected in the list.

Essa tabela já está bem formatada e não faremos nenhuma transformação.

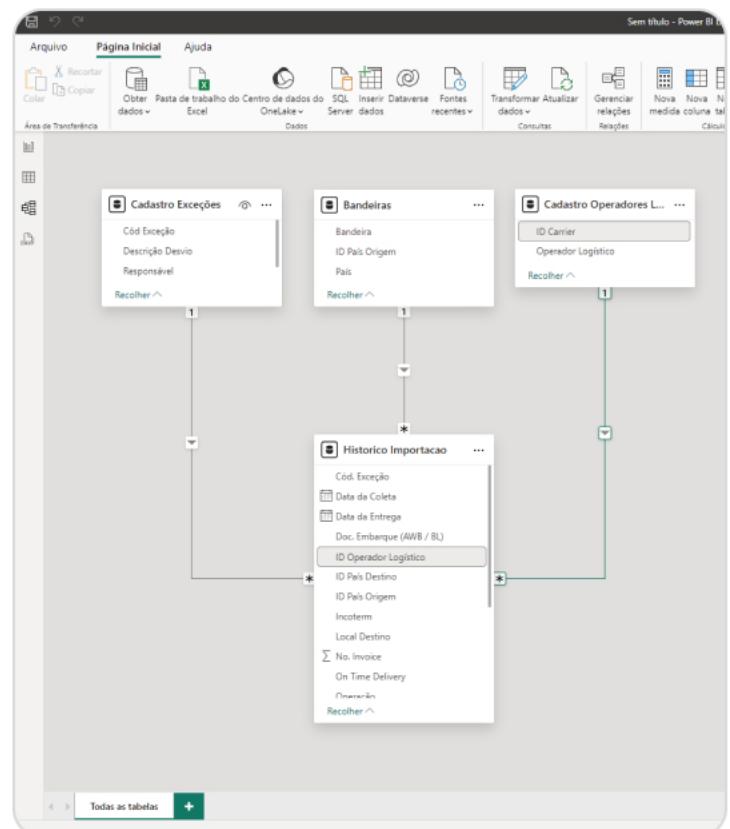
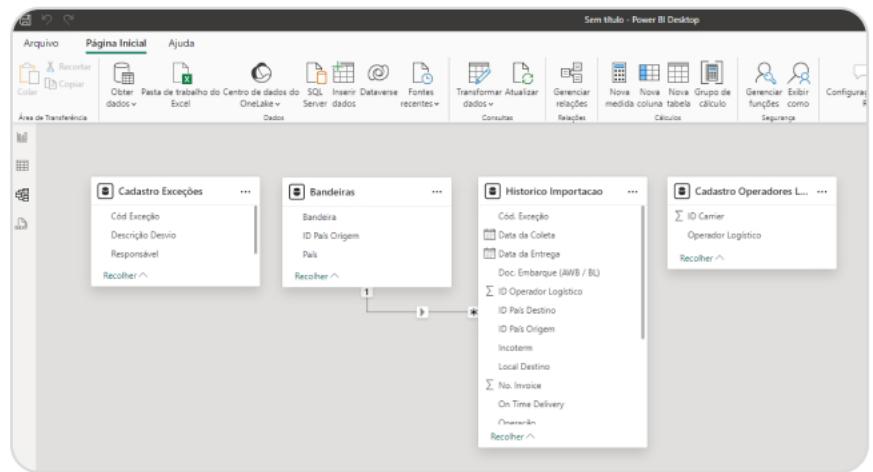
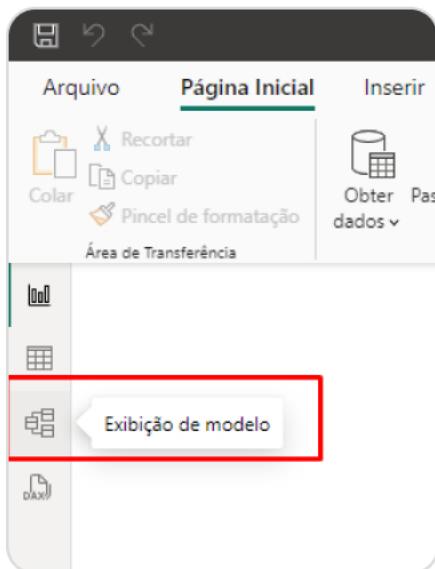
14. Por fim, clique no botão **Fechar e Aplicar** para carregar todos os dados devidamente tratados do Power Query para dentro do Power BI.

The screenshot shows the Power Query Editor with the 'Bandeiras' table loaded. The 'Fechar e Aplicar' button in the ribbon is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it from the text above.

2. Modelagem de Dados - Relacionamento entre Tabelas

Vá até o painel **Exibição de modelo**.

As tabelas aparecem, porém ainda não estão todas devidamente relacionadas:



15. Parar criar o relacionamento, **selecione o campo** em uma tabela e **arraste** em cima do **campo correspondente** na outra

Cod Exceção → Cod Exceção

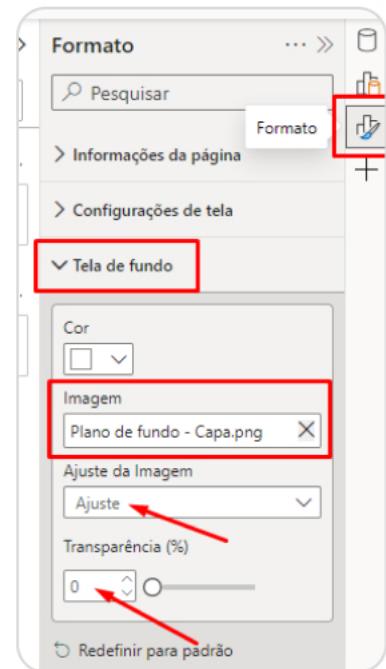
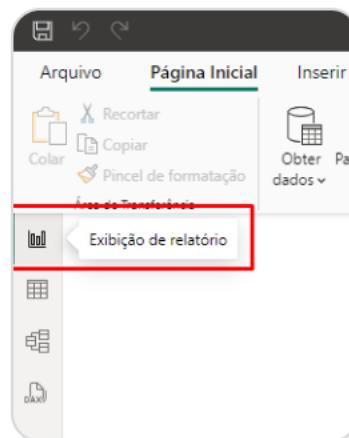
ID País Origem → ID País Origem

ID Carrier → Operador Logístico

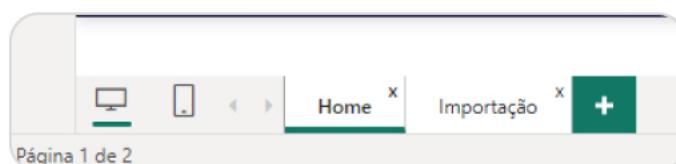
Obs: os campos (nome das colunas) não precisam ter exatamente o mesmo nome, mas o conteúdo precisa conter dados seguindo o mesmo padrão para que o relacionamento seja possível.

3. Plano de Fundo e Capa

16. Volte para o painel **Exibição de relatório**, clique em **Formato > Tela** e importe a imagem **Plano de fundo - Capa** da pasta de exercícios do treinamento. Mude para **Ajuste** e configure a transparência para **0%**.

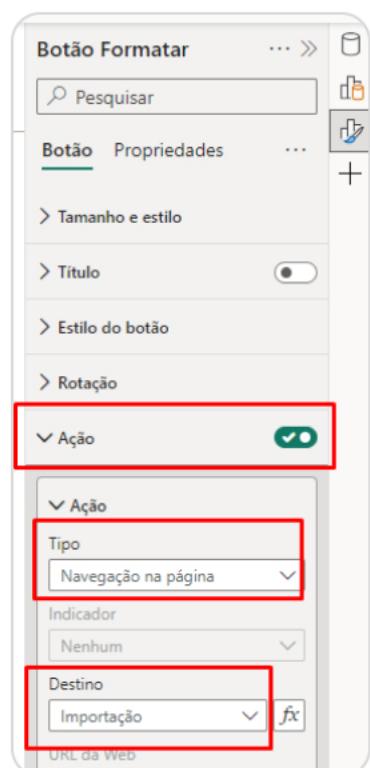
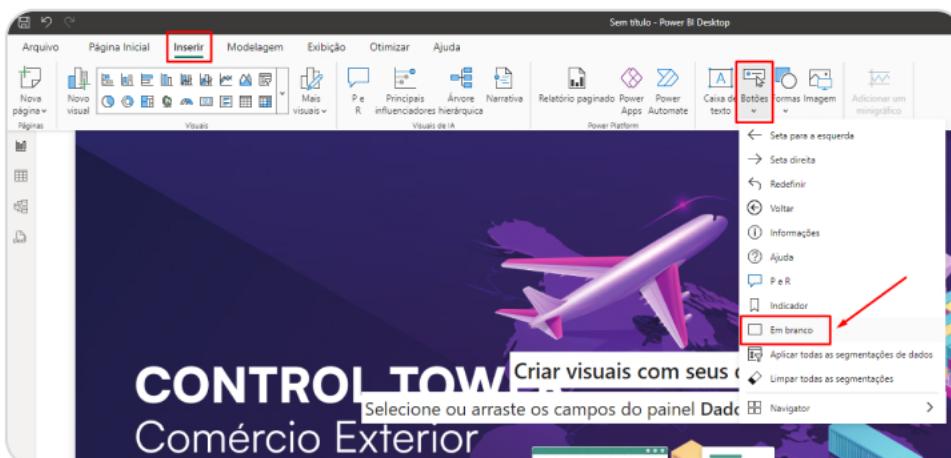


17. Na parte inferior da tela, **adicone uma nova página** chamada **Importação** e renomeie a pagina com a capa de fundo para **Home**



18. Vá na guia **Inserir > Botão > Em branco**. Posicione-o ao redor de “Importação” do plano de fundo e em seguida vá até o painel **Formato > Ação >** escolha o tipo **Navegação na página > Destino > Importação**

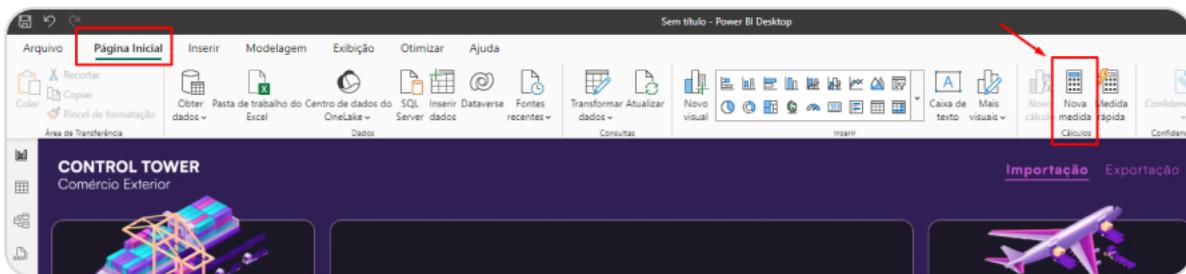
Em **Estilo do botão**, lembre-se de desativar a opção **Borda**



4. Visualização de Dados e Cálculos

19. Importe o **plano de fundo para a página Importação** seguindo as mesmas instruções da capa

20. Vá até **Página Inicial > Nova Medida**

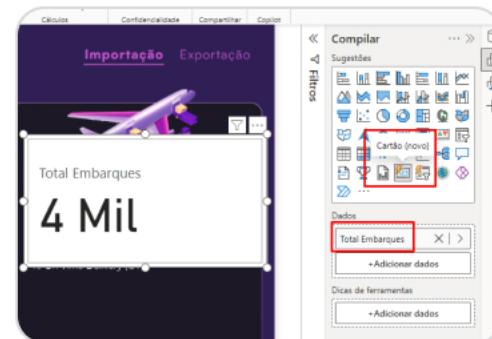


Na barra de fórmulas, preencha conforme abaixo para realizar o cálculo do **Total de Embarques**

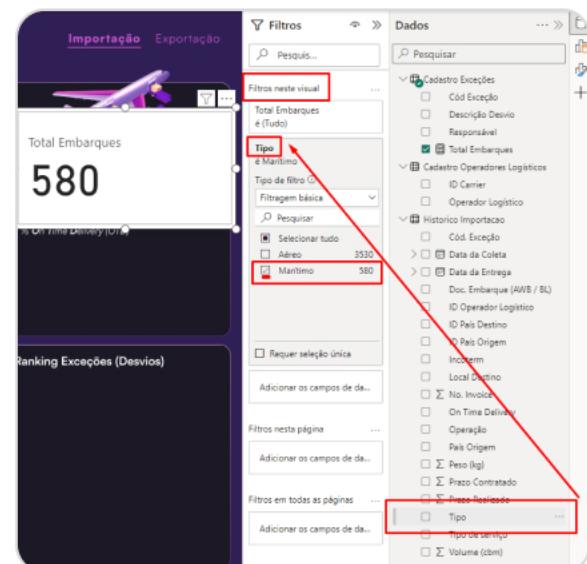
1 Total Embarques = COUNTROWS('Historico Importação')

21. Insira o **visual de cartão (novo)** e em dados coloque a medida Total Embarques.

Esse resultado é de todos os embarques em geral (sem distinção do que é modal aéreo ou marítimo)



22. No painel **Filtros > Filtros neste visual > Arraste o campo Tipo >** Em filtragem básica, **selecione** apenas a opção **Marítimo**



23. Duplique o cartão e faça o mesmo processo, só que agora para ter o total de embarques apenas do modal **aéreo**.

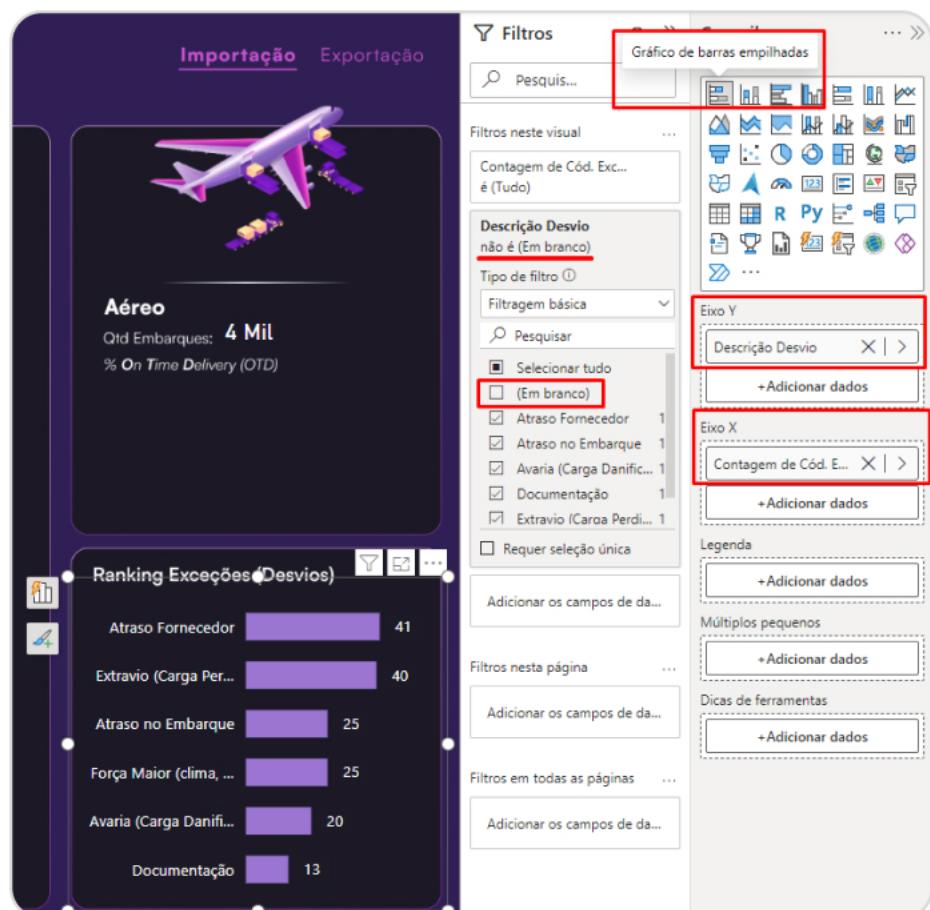
24. Se optar pelo **layout dark**, faça as configurações abaixo no painel Formato para os dois **visuais de cartão** adicionados no relatório:

- Tamanho e estilo > Desativar Tela de Fundo
- Cartões > Desativar Tela de fundo e Borda
- Valores da frase de destaque > Desativar Label
- Valores da frase de destaque > Valores > Cor: Branco > Tamanho: 15

25. Para o **Ranking Exceções** vá até Inserir novo visual > **Gráfico de Barra Empilhadas**

- Eixo Y: Descrição Desvio
- Eixo X: Contagem Cód. Exceção (da tabela Histórico Importação)

No Painel de filtros >
Filtros neste visual >
Descrição Desvio >
Desmarque apenas a
opção (Em branco).



No Painel Formato:

- Tamanho e estilo > Desativar Tela de Fundo e Título
- Eixo Y > Desativar Título, Cor: Branco. Largura Máxima (%): 43
- Eixo X > Desativar Título e Valores
- Barras > Cor: #9B75D1. Layout > Espaço entre categorias (%): 40
- Ativar Rótulo de Dados > Cor: Branco

26. Para o Mapa Global com a identificação dos fluxos, vá em **Obter mais visuais** > Pesquise por **Flow Map** > Adicionar

- Origin: País de Origem (da tabela Histórico Importação)
- Destination: Local Destino (da tabela Histórico Importação)
- Width: Total Embarques (Medida)
- Color: Local Destino

AppSource | Aplicativos para Power BI visuals

< Aplicativos

Flow map
Weiwei Cui
★★★ 3.9 (47)

Visão geral **Classificações + revisões**

Flow-style visualization that depicts movements of objects among geo-locations.
Flow maps are a special type of network visualization for object movements, such as the number of people in a migration. By merging edges together, Flow maps can reduce visual clutter and enhance directional trends. For more details, please visit: <https://weiveicui.github.io/PowerBI-Flowmap/>

Funcionalidades do visual
Quando este visual é usado, ele

- Pode acessar recursos ou serviços externos

Instruções de amostra

Adicionar **Baixar Amostra**

Preços
Gratuito

Produtos
Visuais do Power BI

Editor
Weiwei Cui

Adquirir Usando
Conta corporativa ou de estudante

Versão
1.4.40

Atualizado
30/04/2024

Compilar ...

Sugestões

Flow map

Origin: País de Origem

Destination: Local Destino

Width: Total Embarques

Color: Local Destino

No Painel Formato:

- Tamanho e estilo > Desativar Tela de Fundo
- Legend > Desativar
- Color > Default: #58C2CD (azul). Altere apenas Santos para #CA54D1 (rosa)
- Width > Min: 1, Max: 4
- Map control > Type: Dark, Language: Portuguese



27. Para os próximos visuais precisaremos finalizar **cálculo do On Time Delivery (OTD)** vá em Pag. Inicial > **Nova Medida** > Qtd Embarques no Prazo

Qtd Embarques no Prazo =
`2 CALCULATE([Total Embarques], 'Historico Importacao'[Status Entrega] = "Dentro do Prazo")`

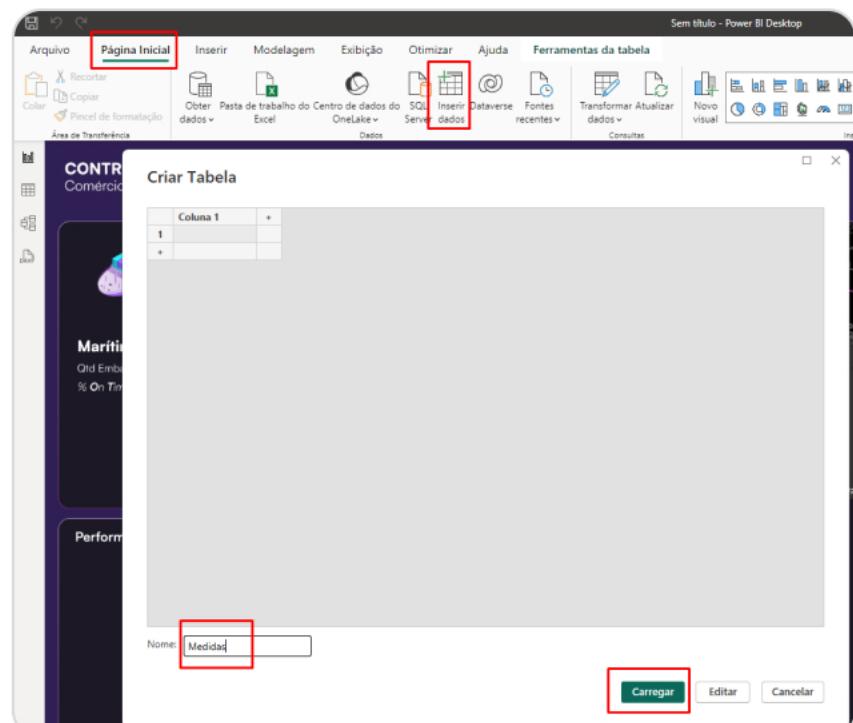
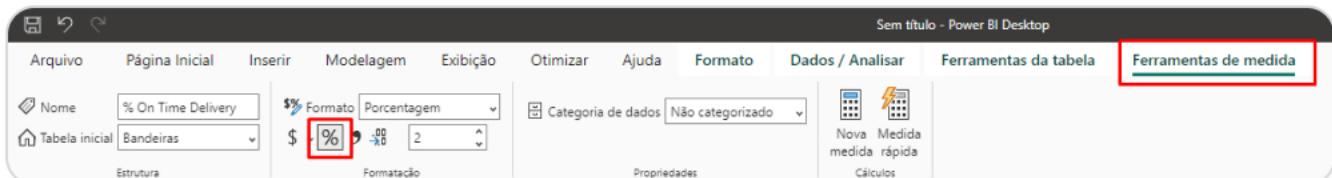
The result is displayed as **3321** with the subtitle **Qtd Embarques no Prazo**.

Agora para chegar no percentual, insira uma **Nova Medida** realizando uma divisão:

1 % On Time Delivery =
`2 DIVIDE([Qtd Embarques no Prazo], [Total Embarques])`

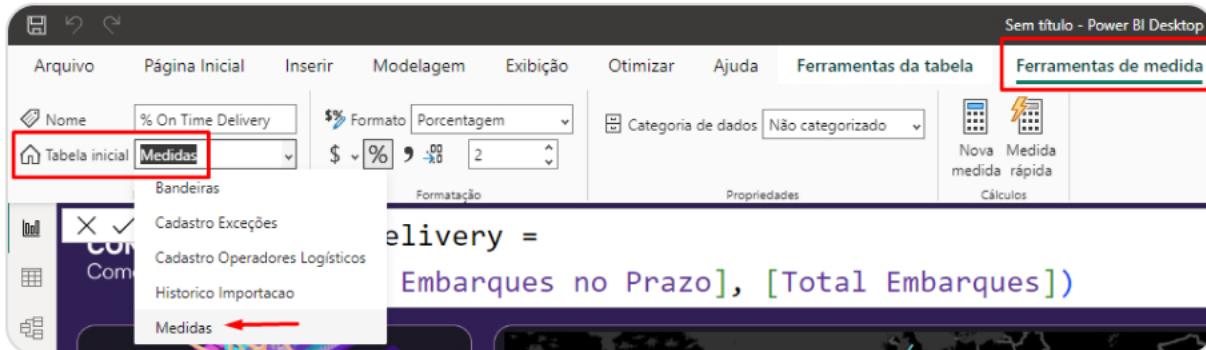
0,81
 % On Time Delivery

Para formatar o resultado dessa medida, clique em cima dela, vá em Ferramentas de medida > escolha o **formato Porcentagem**



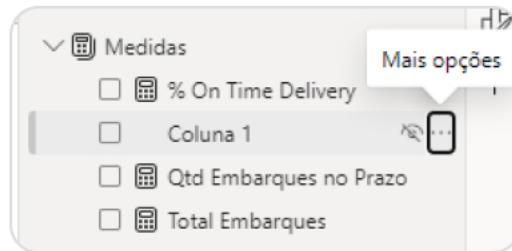
28. Para as medidas não ficarem desorganizadas dentro de outras tabelas, vamos criar uma pasta. Vá em Pag. Inicial > Inserir dados > Medidas > Carregar

Selecione individualmente cada uma das medidas criadas e em Ferramentas de Medida, **altere a Tabela inicial** para a tabela **Medida** (gerada no passo anterior):



Oculte o campo Coluna 1 clicando nos 3 pontinhos

Agora você tem uma tabela de medidas organizada e todas as medidas futuras serão centralizadas dentro dela.



29. Vamos criar os **gráficos de indicador (velocímetro)** para ter a representação visual do percentual de entregas no prazo para cada modal (áereo e marítimo):

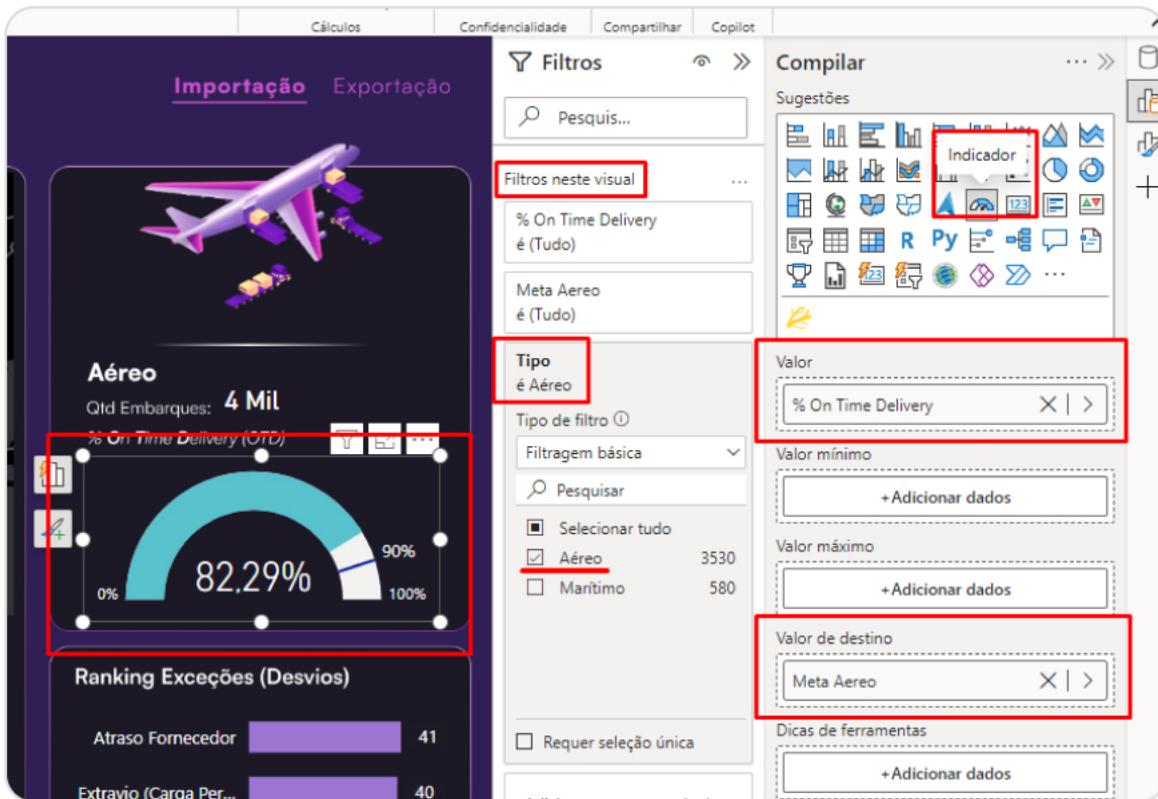


Gráfico Aéreo

- Valor: % On Time Delivery (Medida)
- Valor de destino: Meta Aéreo
- No painel lateral de filtros, faça um filtro no visual com o **Tipo: Aéreo**

Gráfico Marítimo

- Valor: % On Time Delivery (Medida)
- Valor de destino: Meta Marítimo
- No painel lateral de filtros, faça um filtro no visual com o **Tipo: Marítimo**

Para inserir os campos **Valor de destino** (meta) nos gráficos, crie duas medidas com os valores conforme abaixo:

1 Meta Marítimo = 0.75

1 Meta Aereo = 0.90

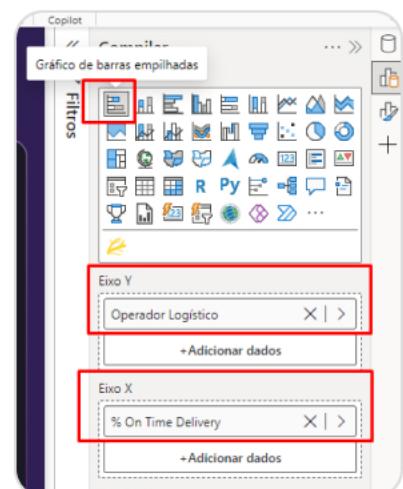
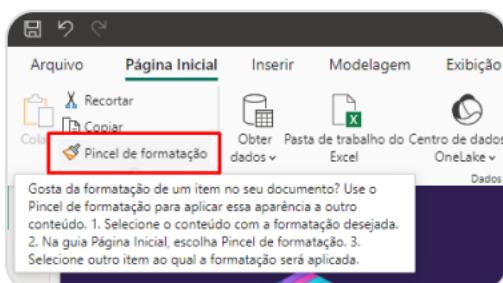
No painel **Formato** do visual de velocímetro, configure conforme abaixo:

- Tamanho e estilo > Desativar Tela de Fundo
- Desativar Título
- Cores
 - Cor de Preenchimento Aéreo #58C2CD.
 - Cor de Preenchimento Marítimo #CA54D1
- Rótulos de dados > Cor: Branco, Tamanho: 8 > Casas decimais do valor: 0
- Rótulo de destino > Cor: Branco, Tamanho: 9 > Casas decimais do valor: 0

30. Gráfico de Barras Horizontais de **performance dos operadores logísticos**

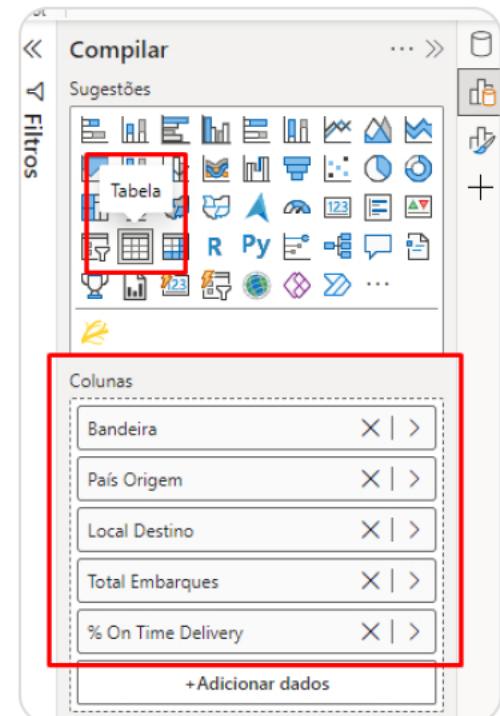
- Eixo Y: Operador Logístico
- Eixo X: % On Time Delivery (Medida)

Para facilitar a formatação, selecione o gráfico de ranking exceções, clique no pincel de formatação e em seguida em cima do novo gráfico de barra criado



31. Inserir **visual de Tabela** e preencher os campos conforme abaixo para uma visão detalhada das origens, destinos e indicadores relacionados

Bandeira	País Origem	Local Destino	Total Embarques	% On Time Delivery
	Germany	Campinas	1644	88,50%
	Hungary	Campinas	686	87,90%
	United States	Santos	257	64,59%
	Germany	Santos	245	75,10%
	United Kingdom	Campinas	230	89,13%
	France	Campinas	176	73,30%
	Switzerland	Campinas	106	50,94%
	Italy	Campinas	84	55,95%
	Italy	Sao Paulo	78	56,41%
	Spain	Sao Paulo	72	26,39%
Total			4110	80,80%



Para que a imagem das bandeiras fique visível na tabela, vá na guia Modo de Exibição de Tabela, selecione a coluna que possui o link da bandeira e **altere a Categoria de dados para URL da Imagem**

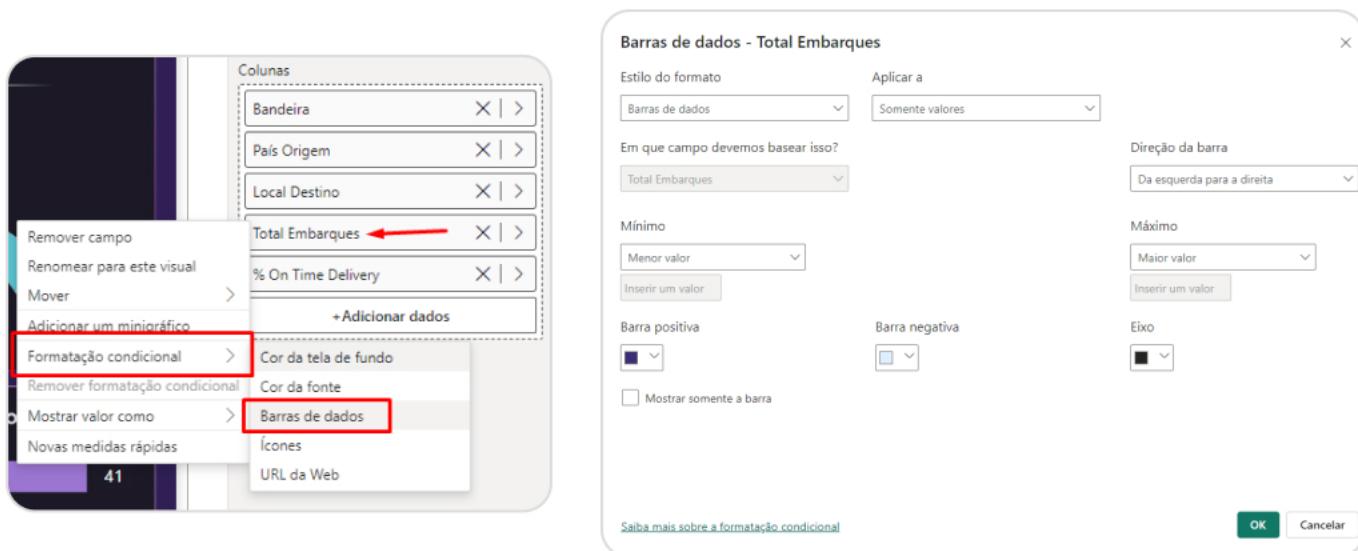
ID	País Origem	País
AT	Austria	
FR	France	
DE	Germany	
HU	Hungary	
IT	Italy	
NL	Netherlands	
PL	Poland	
RO	Romania	
SI	Slovenia	
ES	Spain	
CH	Switzerland	
GB	United Kingdom	
IE	Ireland	
IL	Israel	
PT	Portugal	
RS	Serbia	

Configurações do Painel **Formato** para o visual de tabela para o layout Dark

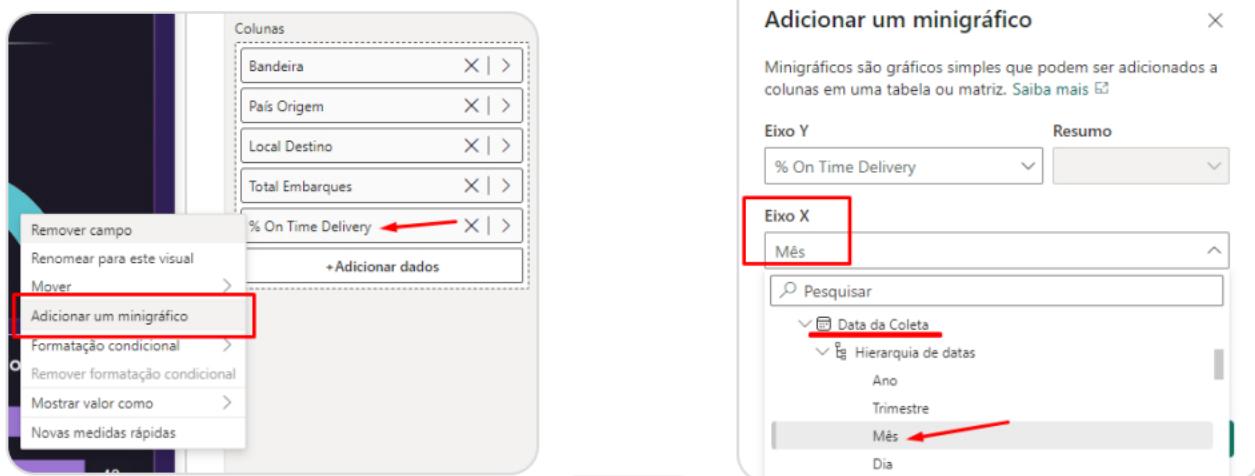
- Tamanho e Estilo > Desativar Tela de Fundo
- Predefinições de Estilo > Escolha a opção Nenhum
- Valores > Tamanho: 9 > Cor do texto e Cor do texto alternativo: Branco
- Cabeçalhos da coluna > Tamanho 9 > Cor do texto: Branco
- Totais > Cor do texto: Branco
- Tamanho da imagem > Altura (px) 22 x Largura (px) 22

32. Ainda com o visual de tabela selecionado, **clique com o botão direito** em cima do campo Total Embarques > **Formatação condicional** > **Barra de Dados**

Altere a **cor da barra positiva** para #3D2D72 > OK

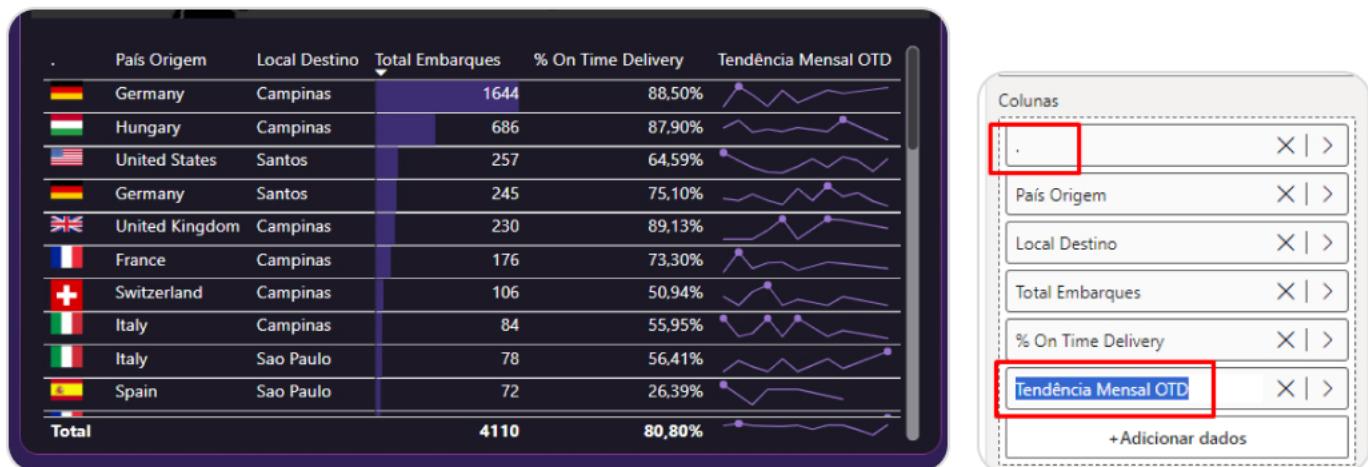


33. Agora clique com o botão direito em cima do campo % On Time Delivery do visual de tabela > **Adicionar um minigráfico** > Eixo X: **Data da Coleta**, Hierarquia de datas, escolha a opção **Mês**



Volte no **painel Formato** da tabela e em **Minigráfico**, mude a **Cor dos dados** para #9B75D1 e em Marcador, deixe selecionado as opções “Mais Alto” e “Isolado”

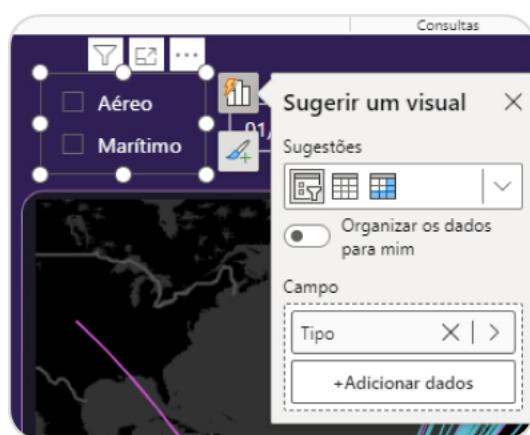
Dê um duplo clique para alterar o nome das colunas Bandeira para: . (ponto) e % On Time Delivery por Mês para: Tendência Mensal OTD. Este é o resultado da tabela com todas as formatações:



34. Segmentações de dados (filtros)



Filtro de Tipo de Embarque (Modal)

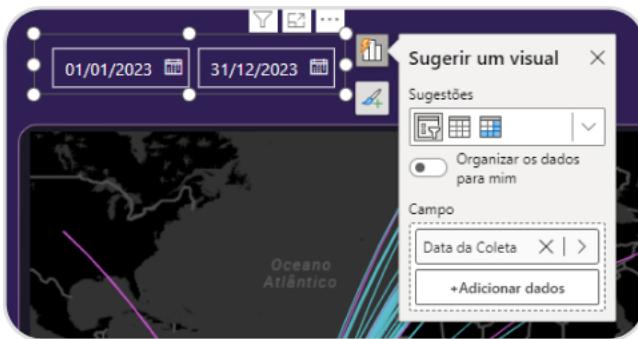


Campo: Tipo (tabela Histórico Embarques)
Configurações da Segmentação > Opções >
Estilo: Lista Vertical

Formato:

- Tamanho e estilo > Desativar Tela de Fundo
- Valor > Cor: Branco, Tamanho: 9

Filtro de Data da Coleta



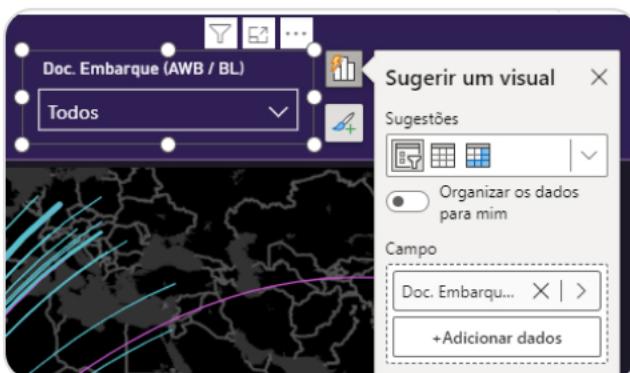
Campo: Data da Coleta

Configurações da Segmentação > Opções > **Estilo: Entre**

Formato:

- Tamanho e estilo > Desativar Tela de Fundo
- Valor > Cor: Branco

Filtro por Documento de Embarque

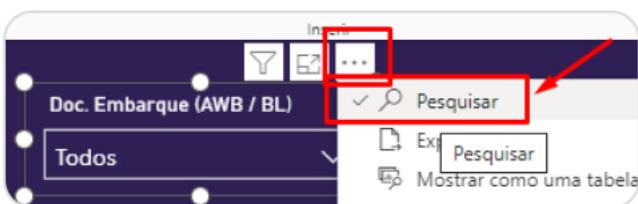


Campo: Doc. Embarque

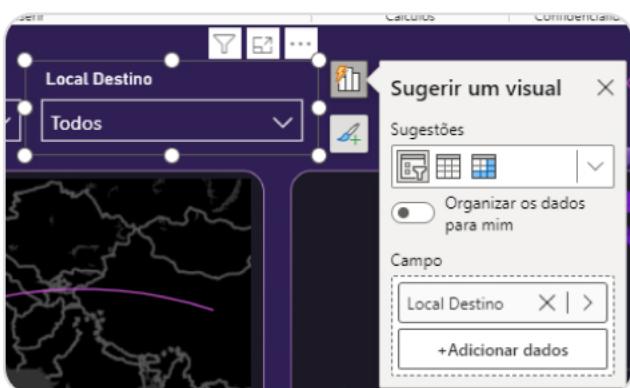
Configurações da Segmentação > Opções > **Estilo: Suspenso**

Formato:

- Tamanho e estilo > Desativar Tela de Fundo
- Cabeçalho da segmentação > Cor: Branco, Tamanho 9
- Valores > Cor: Branco, Tamanho: 9 > Cor da Tela de fundo: #2F1F54



Filtro por Local de Destino

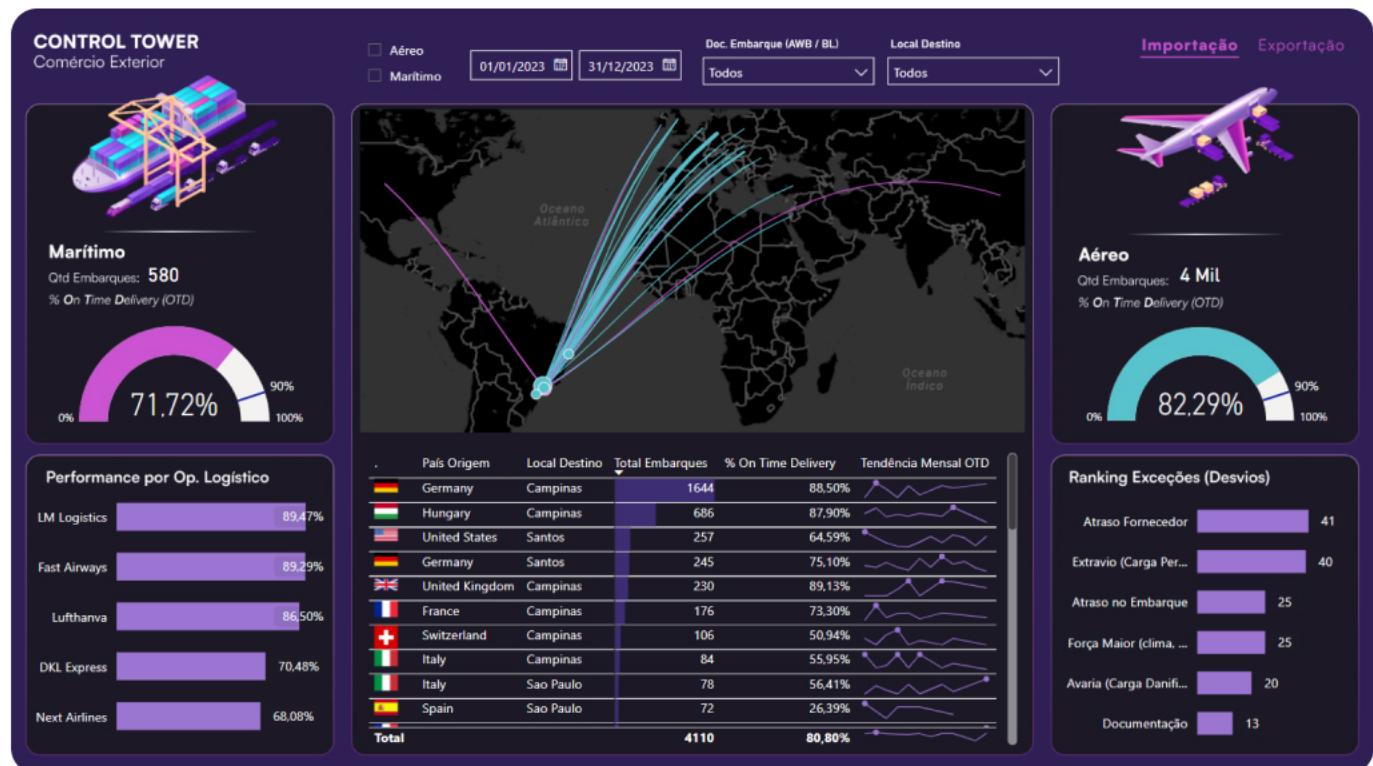


Campo: Local Destino (tabela Histórico Embarques)

Configurações da Segmentação > Opções > **Estilo: Suspenso**

Copie a formatação do anterior com o pincel de formatação (é exatamente igual).

O resultado final será esse:



Como passo final, você precisa dizer para o mundo todo que você está se desenvolvendo e aprendendo Power BI.

 **Publique no seu LinkedIn marcando a gente** (Karine Lago e Letícia Smirelli) para vemos o que você desenvolveu! 