



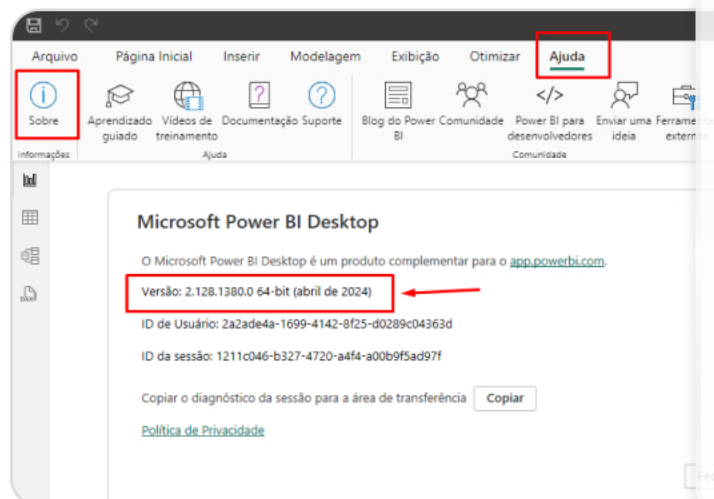
Manual Passo a Passo

Dashboard de Logística

Manual Passo a Passo

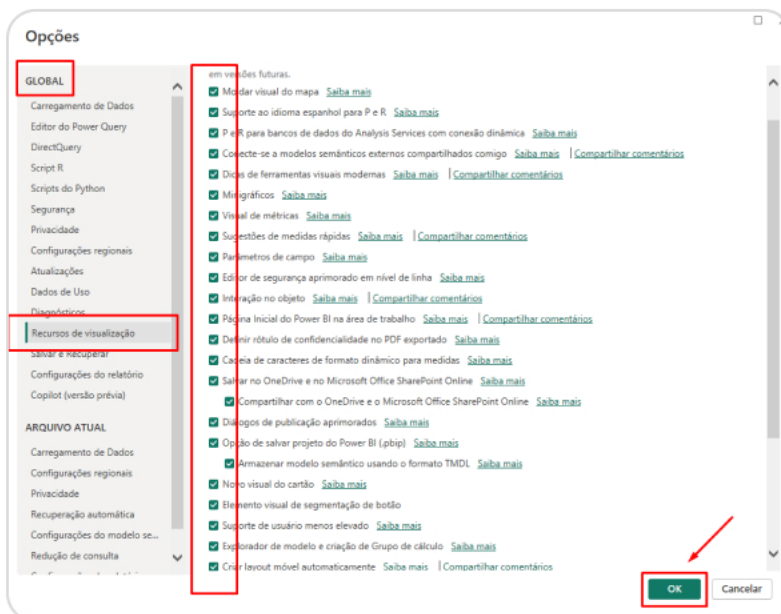
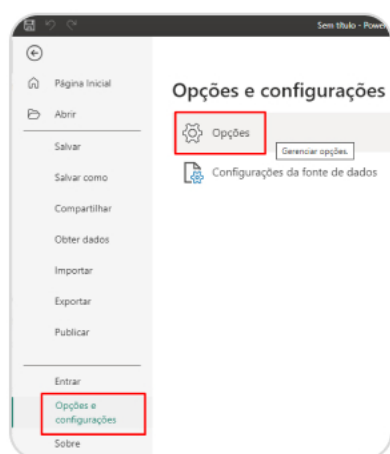
Dashboard de Logística - Comércio Exterior

⚠️ 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**

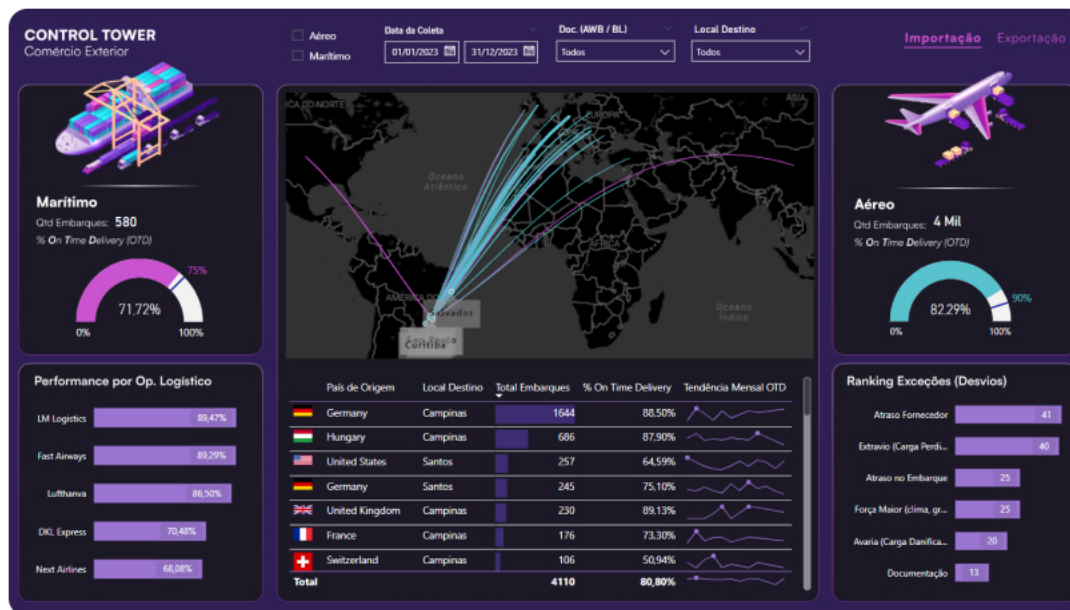


O último passo é **fechar e abrir** o seu Power BI Desktop novamente. Seguindo essas instruções o seu Power BI ficará exatamente igual ao que utilizamos nas aulas 😊

O recurso requer uma reinicialização

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

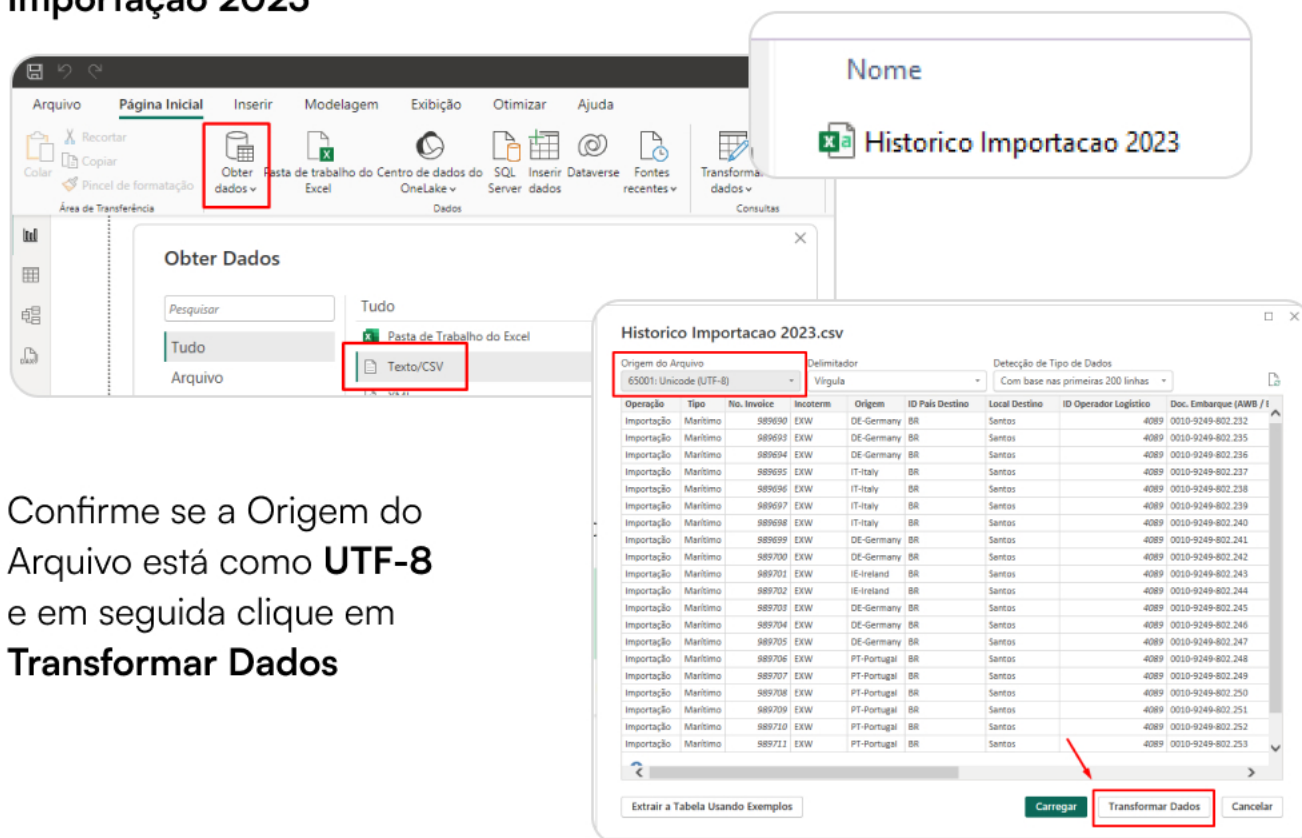
OK


[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 Importacao 2023"**



Obter Dados

Nome: Historico Importacao 2023

Historico Importacao 2023.csv

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

Delimitador: Vírgula

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

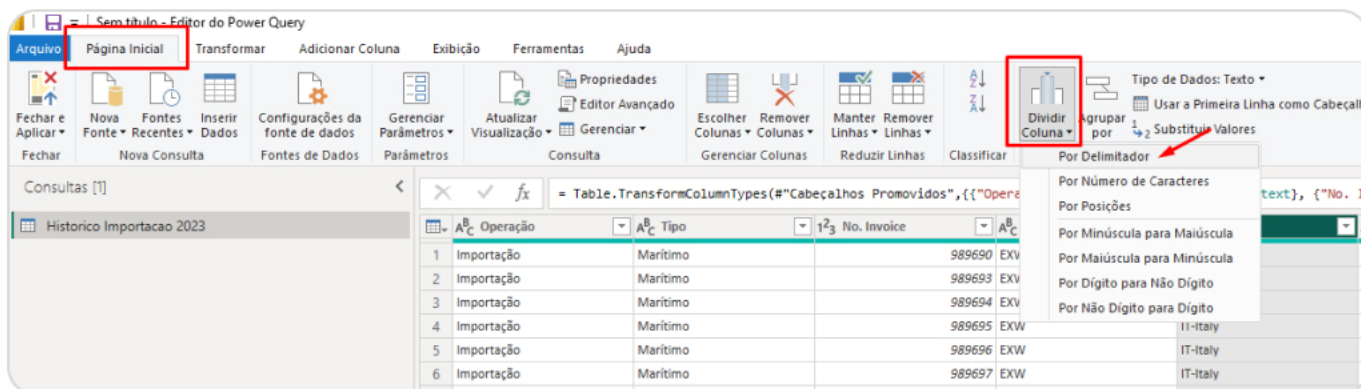
Operação	Tipo	No. Invoice	Incoterm	Origem	ID País Destino	Local Destino	ID Operador Logístico	Doc. Embarque (AWB / I)
Importação	Marítimo	989690	EXW	DE-Germany	BR	Santos	4089	0010-9249-802.232
Importação	Marítimo	989693	EXW	DE-Germany	BR	Santos	4089	0010-9249-802.235
Importação	Marítimo	989694	EXW	DE-Germany	BR	Santos	4089	0010-9249-802.236
Importação	Marítimo	989695	EXW	IT-Italy	BR	Santos	4089	0010-9249-802.237
Importação	Marítimo	989696	EXW	IT-Italy	BR	Santos	4089	0010-9249-802.238
Importação	Marítimo	989697	EXW	IT-Italy	BR	Santos	4089	0010-9249-802.239
Importação	Marítimo	989698	EXW	IT-Italy	BR	Santos	4089	0010-9249-802.240
Importação	Marítimo	989699	EXW	DE-Germany	BR	Santos	4089	0010-9249-802.241
Importação	Marítimo	989700	EXW	DE-Germany	BR	Santos	4089	0010-9249-802.242
Importação	Marítimo	989701	EXW	IE-Ireland	BR	Santos	4089	0010-9249-802.243
Importação	Marítimo	989702	EXW	IE-Ireland	BR	Santos	4089	0010-9249-802.244
Importação	Marítimo	989703	EXW	DE-Germany	BR	Santos	4089	0010-9249-802.245
Importação	Marítimo	989704	EXW	DE-Germany	BR	Santos	4089	0010-9249-802.246
Importação	Marítimo	989705	EXW	DE-Germany	BR	Santos	4089	0010-9249-802.247
Importação	Marítimo	989706	EXW	PT-Portugal	BR	Santos	4089	0010-9249-802.248
Importação	Marítimo	989707	EXW	PT-Portugal	BR	Santos	4089	0010-9249-802.249
Importação	Marítimo	989708	EXW	PT-Portugal	BR	Santos	4089	0010-9249-802.250
Importação	Marítimo	989709	EXW	PT-Portugal	BR	Santos	4089	0010-9249-802.251
Importação	Marítimo	989710	EXW	PT-Portugal	BR	Santos	4089	0010-9249-802.252
Importação	Marítimo	989711	EXW	PT-Portugal	BR	Santos	4089	0010-9249-802.253

Extrair a Tabela Usando Exemplos

Carregar **Transformar Dados** Cancelar

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

- 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**.

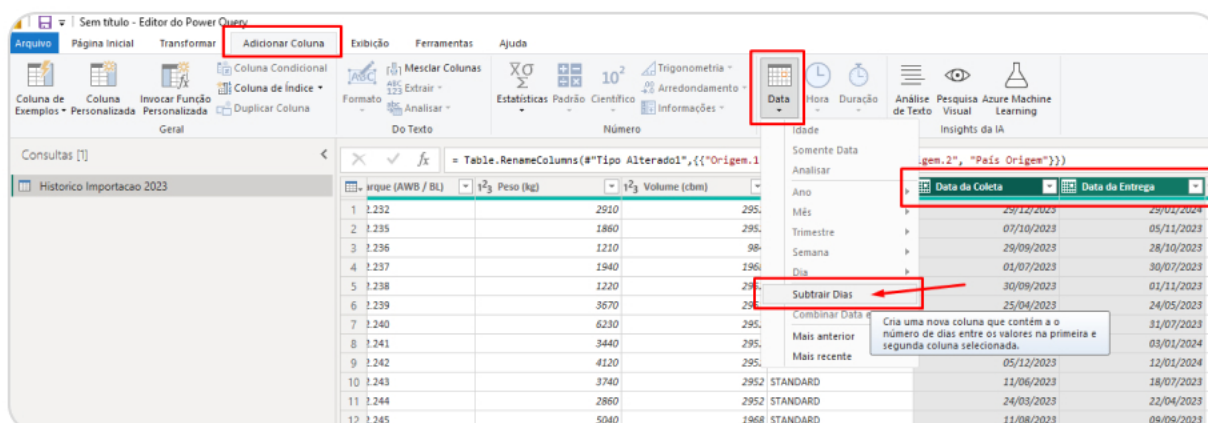


- Clique duas vezes em cima do **nome das colunas** Origem.1 e Origem.2 que foram separadas e **renomeie** respectivamente para **ID País Origem** e **País Origem**

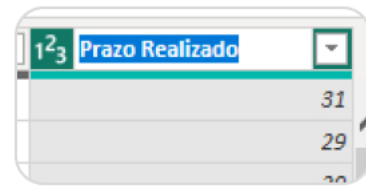
ID País Origem	País Origem
DE	Germany
DE	Germany
DE	Germany
IT	Italy
IT	Italy
IT	Italy

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.

- 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**



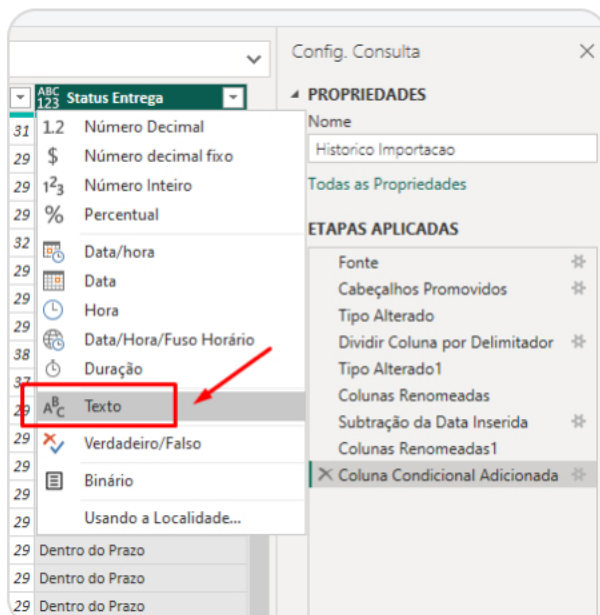
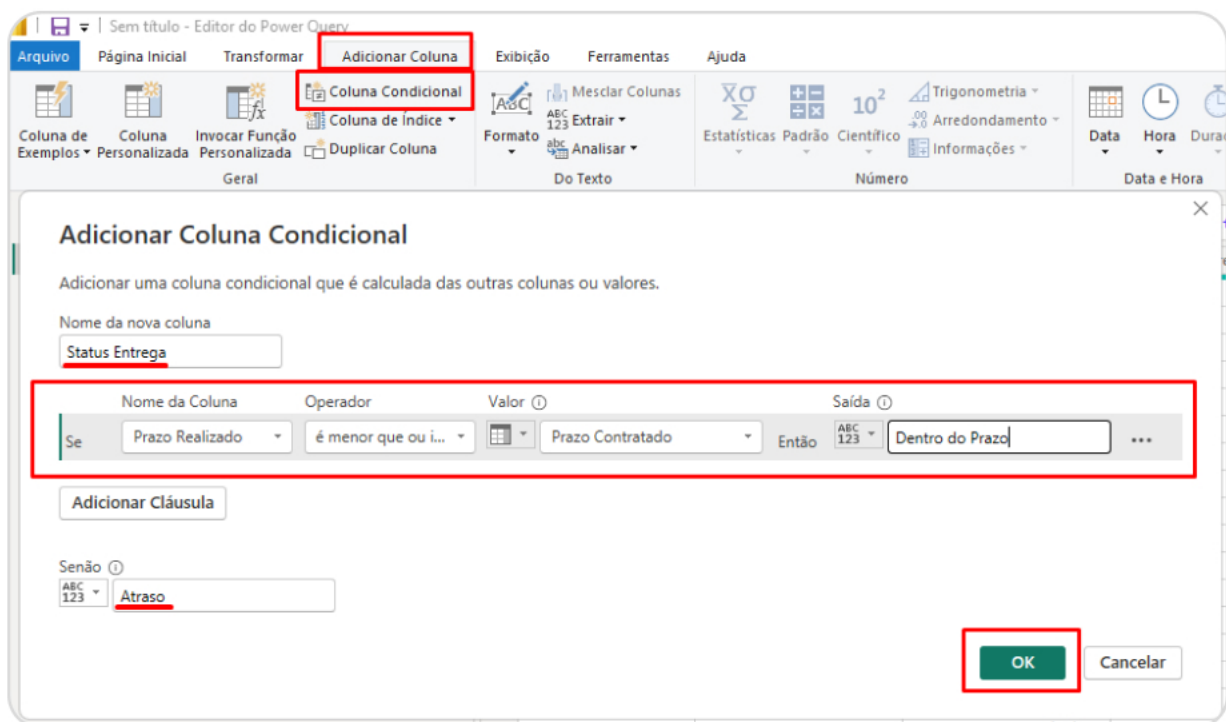
6. Clique duas vezes em cima da coluna Subtração que foi criada no final da tabela e **renomeie para Prazo Realizado**



	Prazo Realizado
31	
29	
29	

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

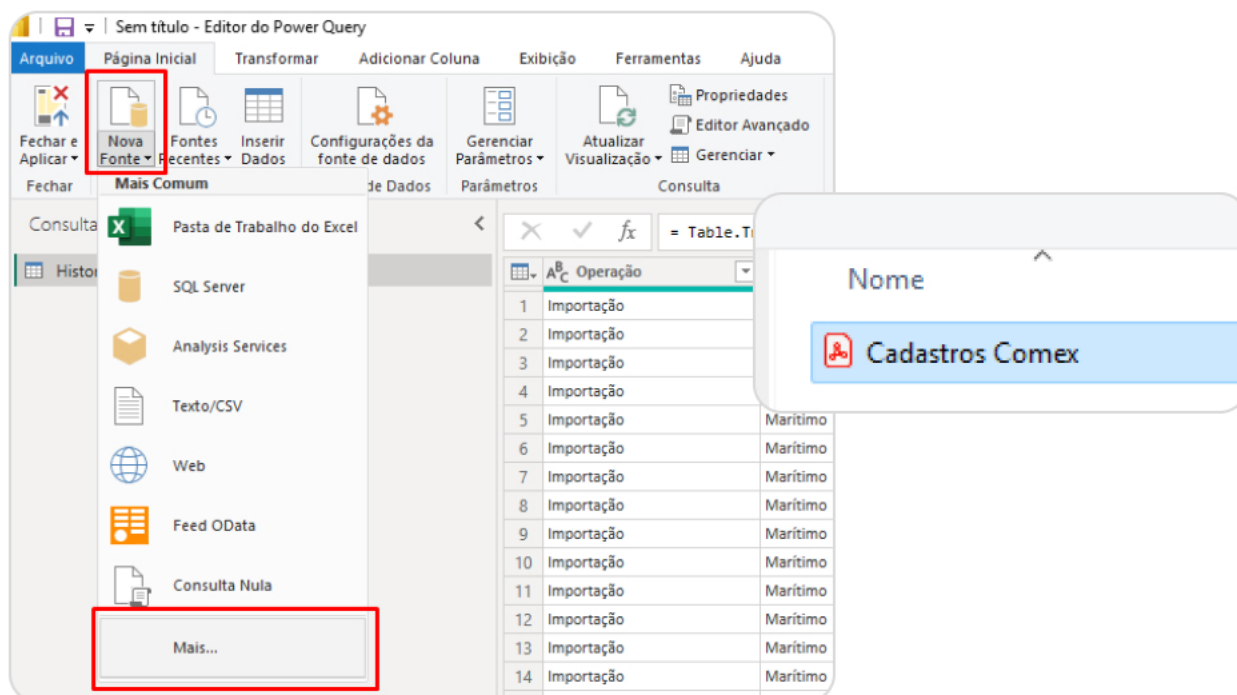
7. Para isso, selecione a guia Adicionar Coluna > **Coluna Condicional** > Nome da nova coluna: Status Entrega > Se: Prazo Realizado > É menor ou igual que > Prazo Contratado > Então: On Time > Senão: Atraso > OK



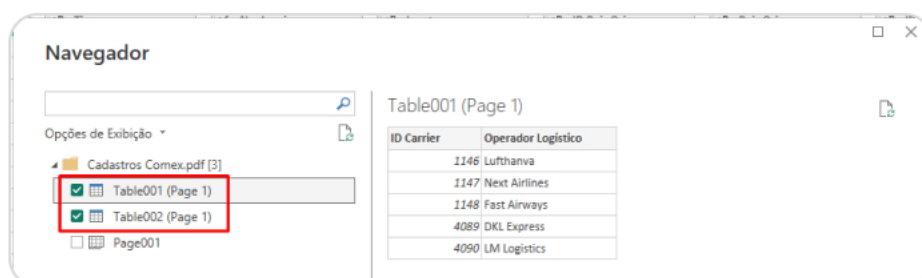
8. Altere o **tipo** da coluna que foi criada com o resultado dessa condição para **Texto**

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

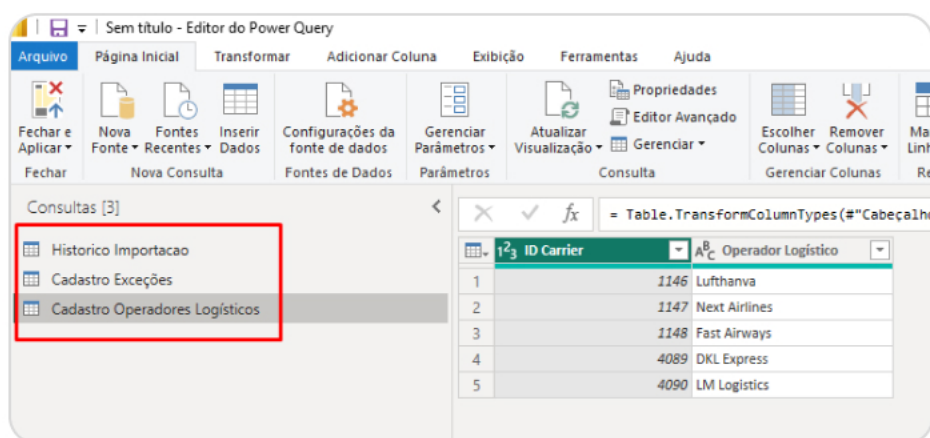
9. Vá até **Nova Fonte** > Mais > Escolha a opção **PDF** > Conectar > **Cadastros Comex** > Abrir



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



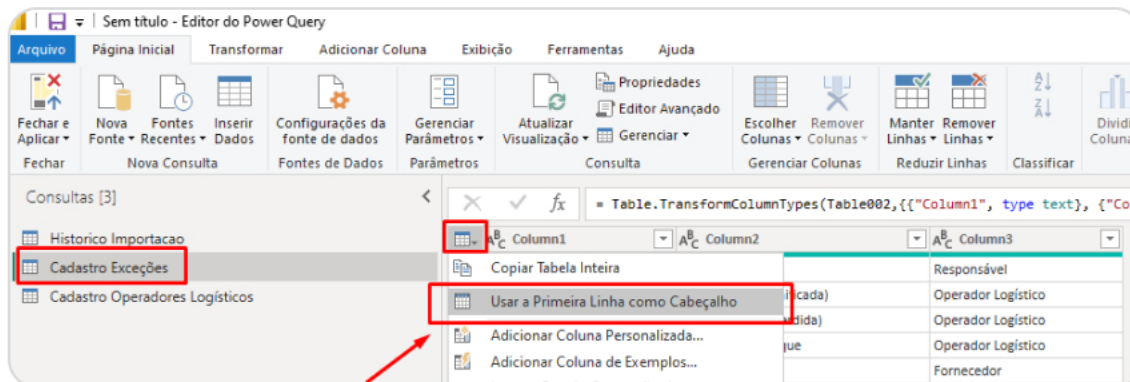
11. Em Consultas, na lateral esquerda, **renomeie as tabelas** clicando 2x em cima de cada uma



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

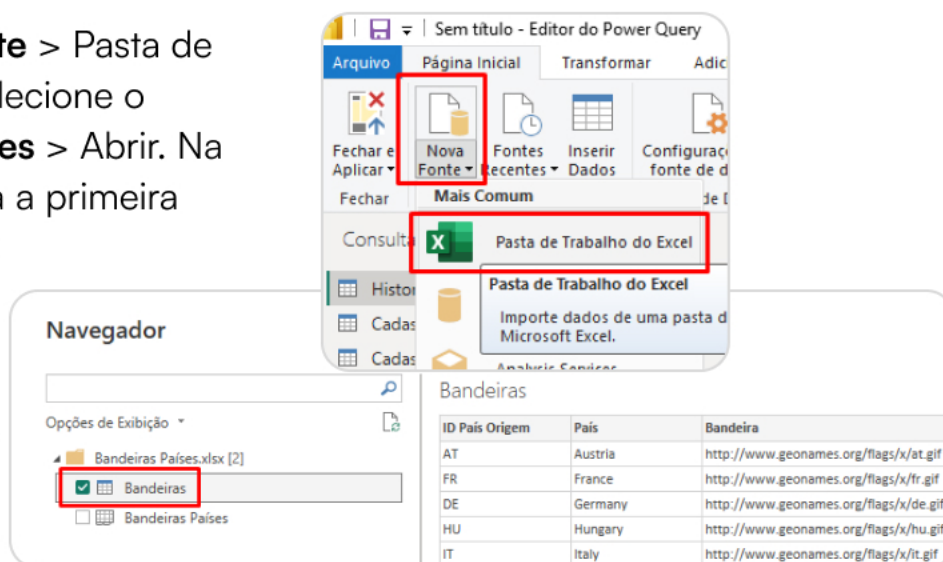
Na tabela **Cadastro Operadores Logísticos** não temos **nenhuma transformação** a fazer.

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

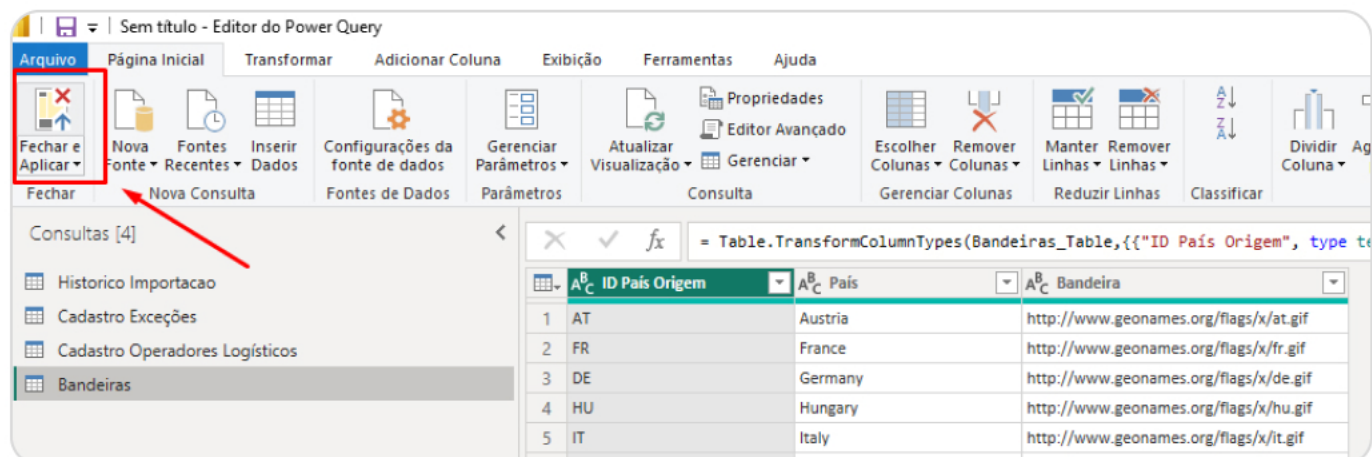


13. Agora vá até **Nova Fonte** > Pasta de Trabalho do **Excel** > Selecione o arquivo **Bandeiras Países** > Abrir. Na tela Navegador, escolha a primeira opção **Bandeiras** > OK

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



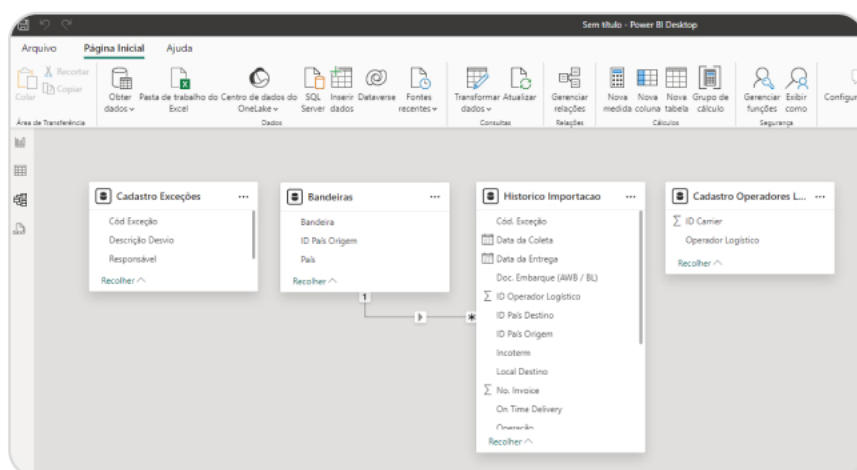
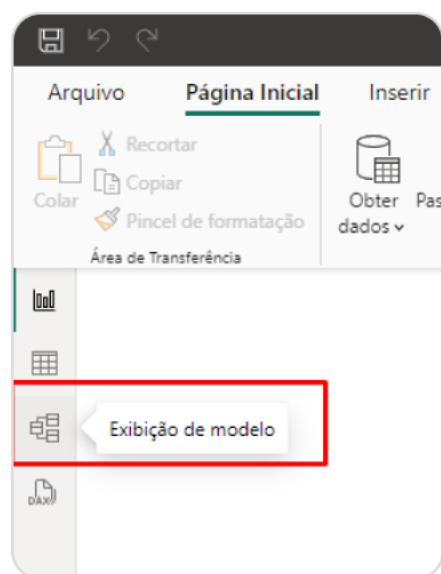
14. Por fim, **clique no botão Fechar e Aplicar** para carregar todos os dados devidamente tratados do Power Query para dentro do Power BI.



2. Modelagem de Dados - Relacionamento entre Tabelas

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

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

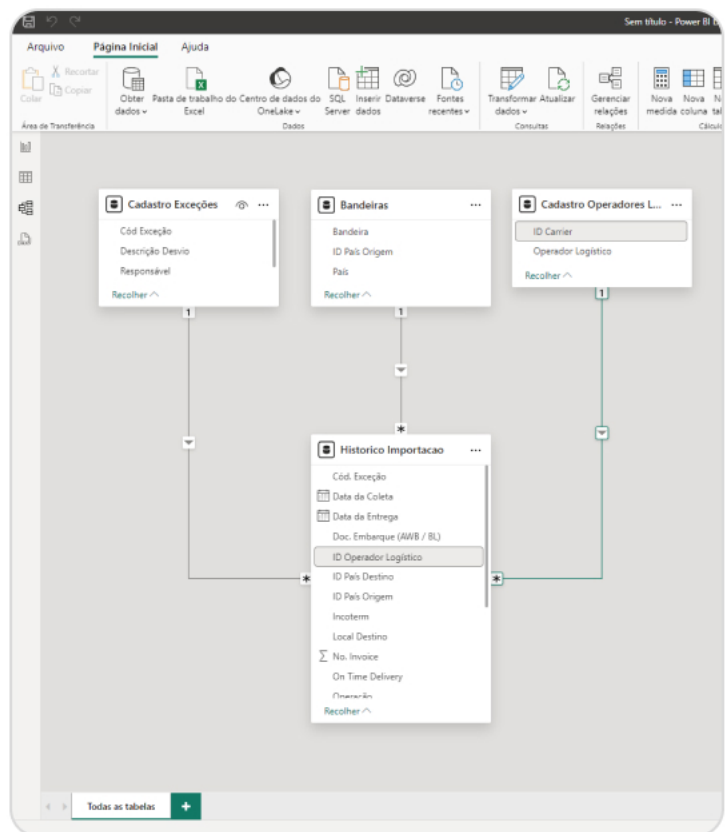


15. Parar criar o relacionamento, **selecione o campo** em uma tabela e **arraste** em cima do **campo correspondente** na outra

Cod Exceção → Cod Exceção

ID País Origem → ID País Origem

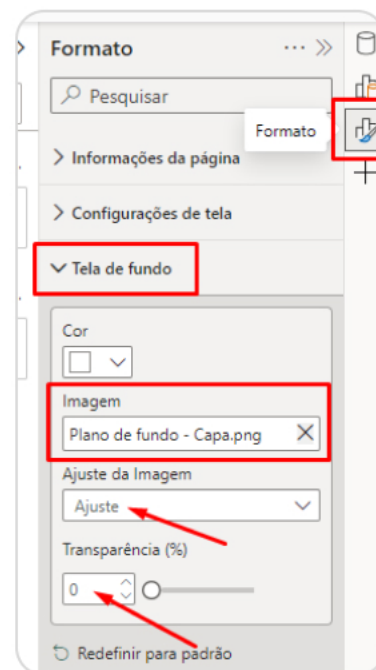
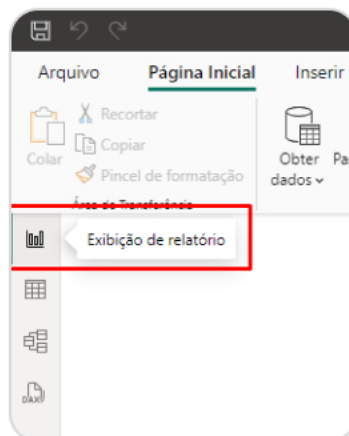
ID Carrier → Operador Logístico



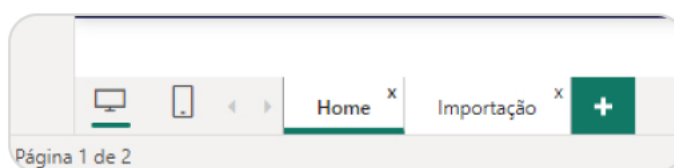
Obs: os campos (nome das colunas) não precisam ter exatamente o mesmo nome, mas o conteúdo precisa conter dados seguindo o mesmo padrão para que o relacionamento seja possível.

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%**.

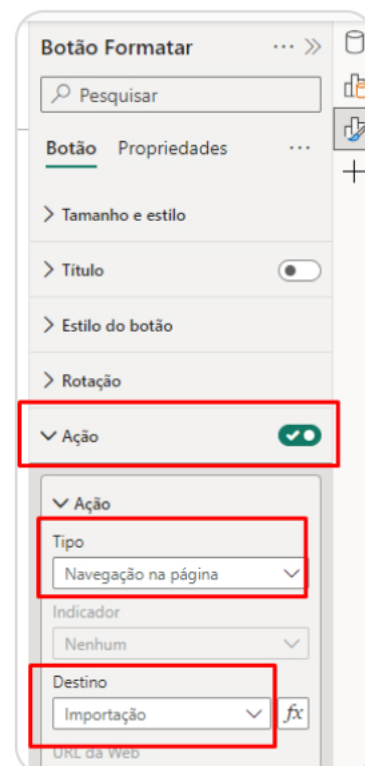
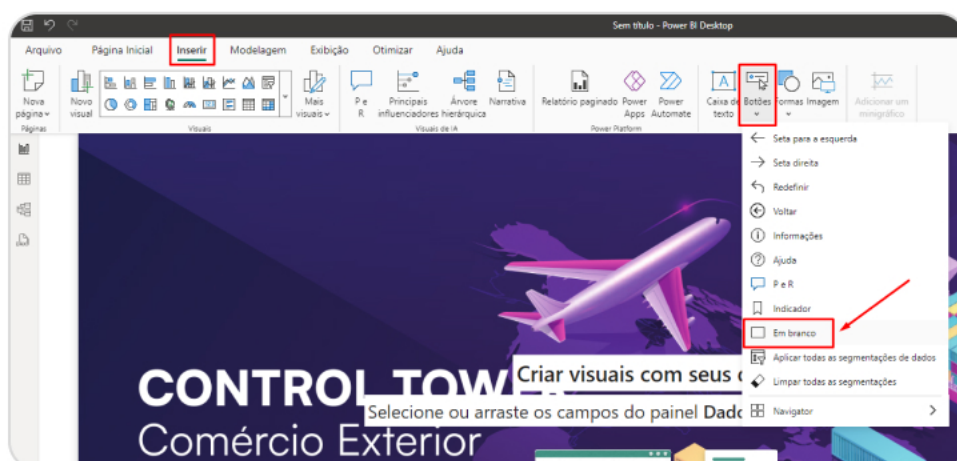


17. Na parte inferior da tela, **adicione uma nova página** chamada **Importação** e renomeie a página com a capa de fundo para **Home**



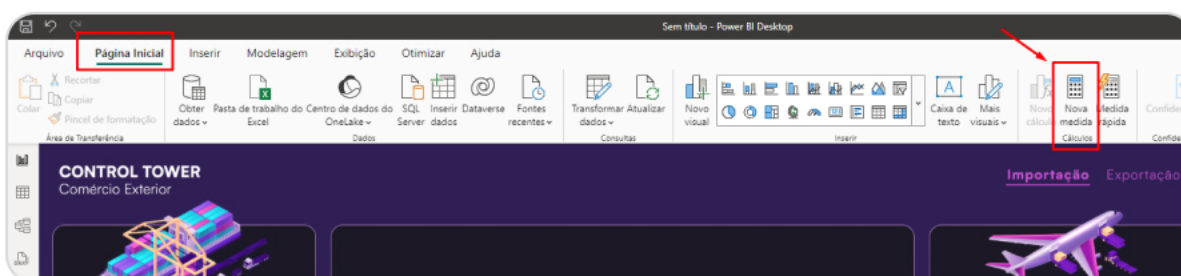
18. Vá na guia **Inserir > Botão > Em branco**. Posicione-o ao redor de "Importação" do plano de fundo e em seguida vá até o painel **Formato > Ação** > escolha o tipo **Navegação na página > Destino > Importação**

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**

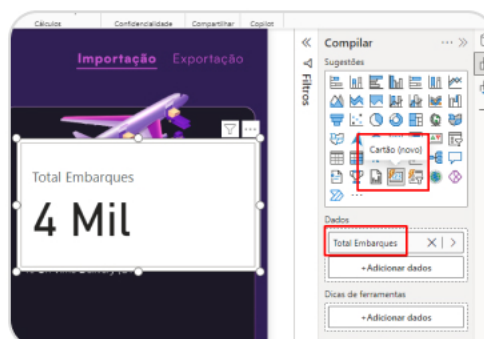


Na barra de fórmulas, preencha conforme abaixo para realizar o cálculo do **Total de Embarques**

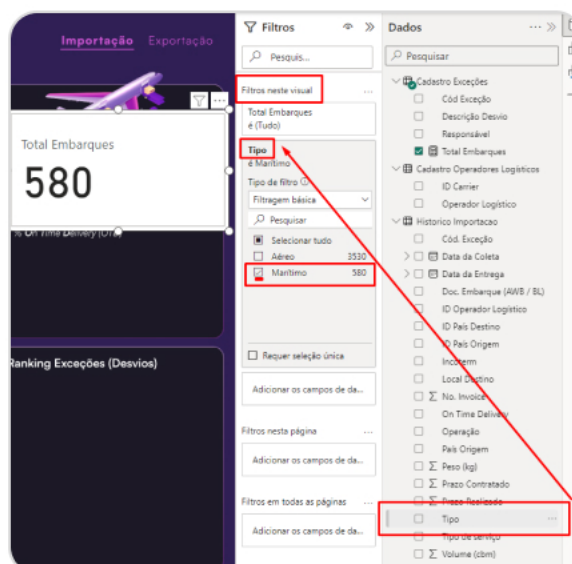
1 Total Embarques = COUNTROWS('Historico Importação')

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**.

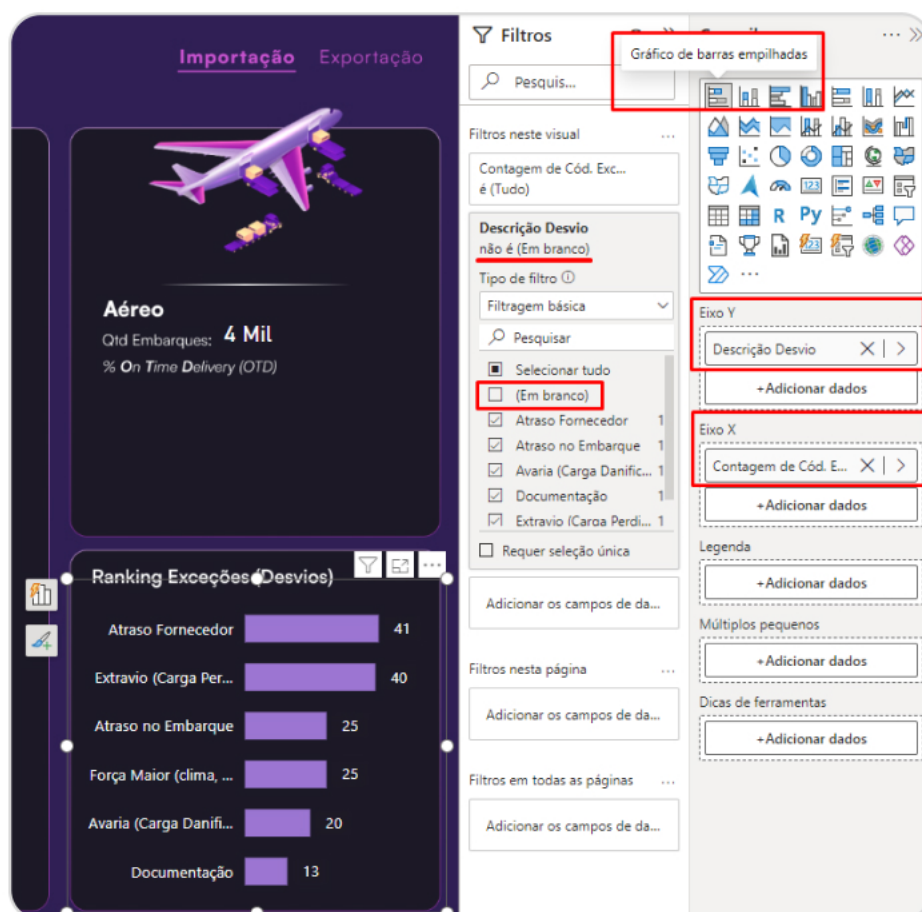
24. Se optar pelo **layout dark**, faça as configurações abaixo no painel Formato para os dois **visuais de cartão** adicionados no relatório:

- 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).

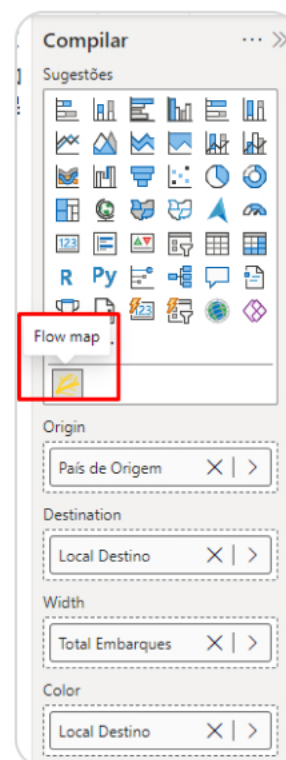
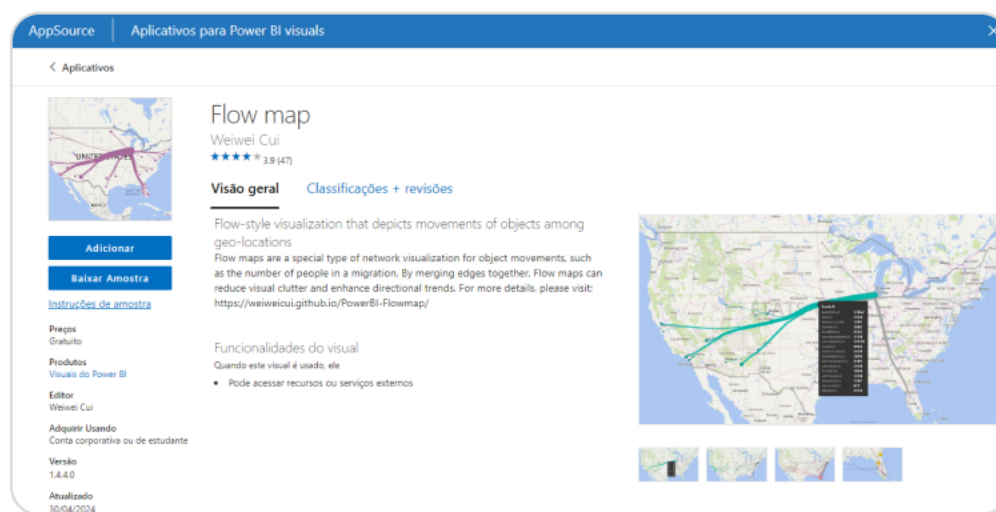


No Painel Formato:

- 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



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

3321

Qtd Embarques no Prazo

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

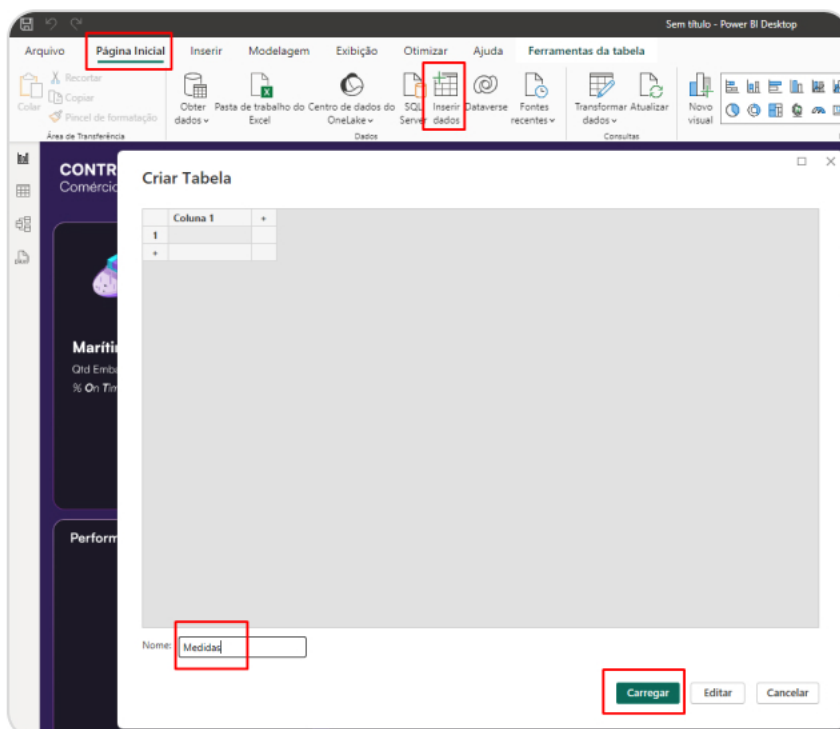
0,81

% On Time Delivery

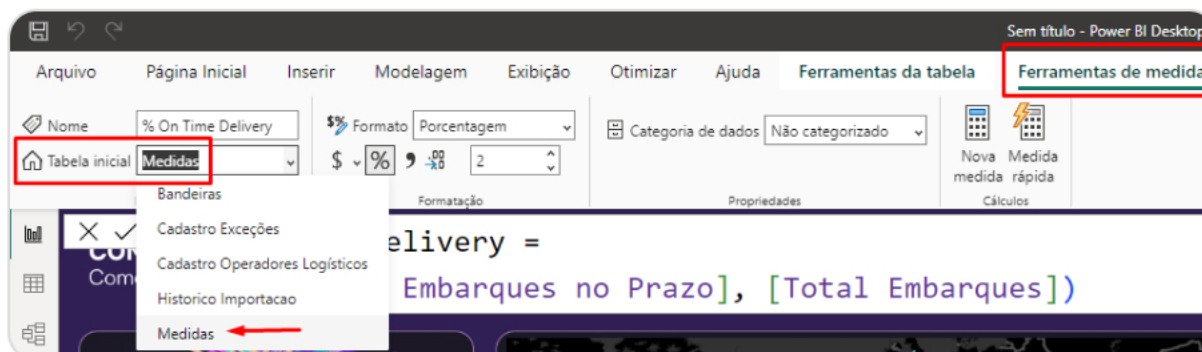
Para formatar o resultado dessa medida, clique em cima dela, vá em Ferramentas de medida > escolha o **formato Porcentagem**



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

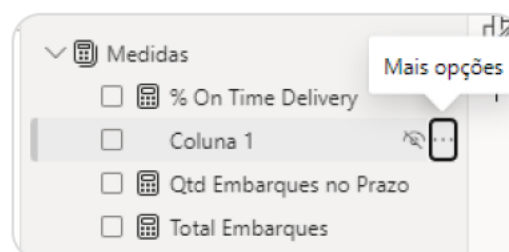


Selecione individualmente cada uma das medidas criadas e em Ferramentas de Medida, **altere a Tabela inicial** para a tabela **Medida** (gerada no passo anterior):



Oculto 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 (aéreo e marítimo):

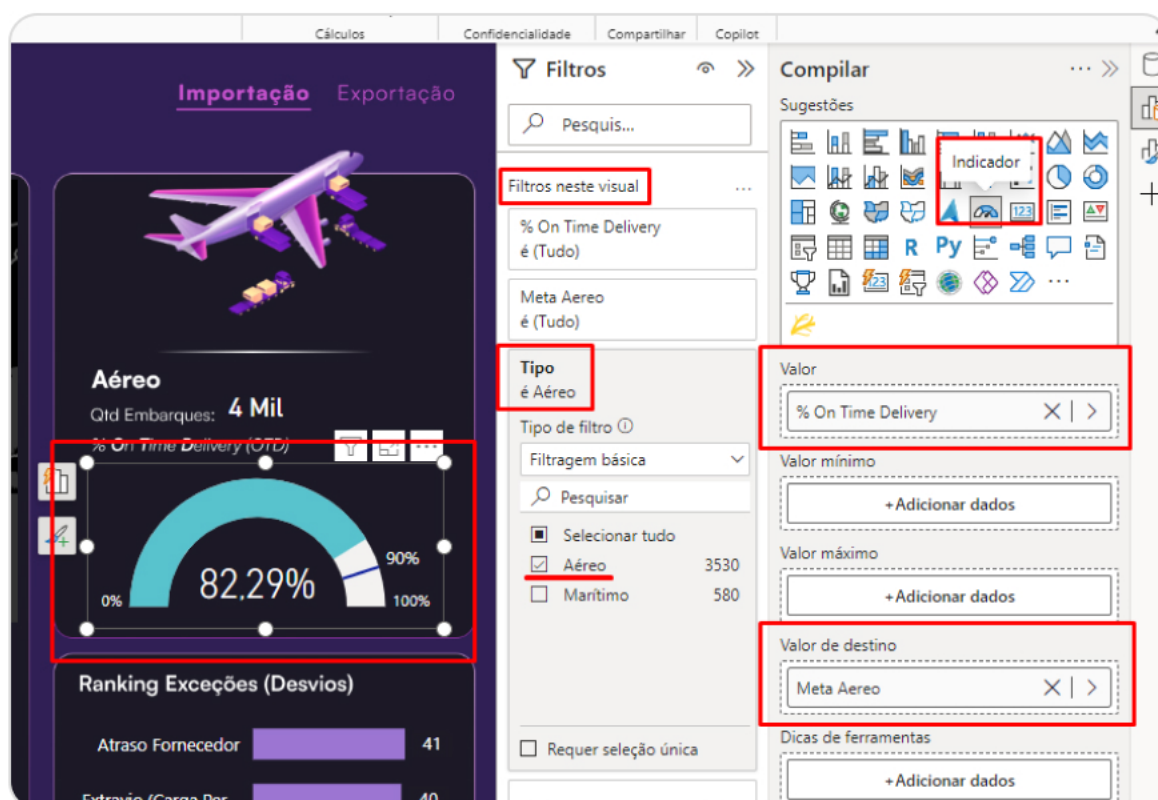


Gráfico Aéreo

- 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

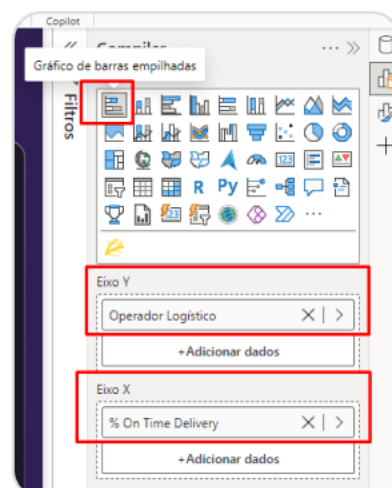
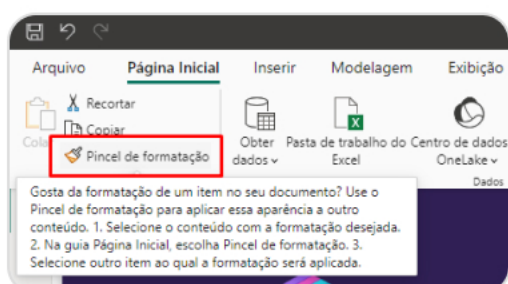
No painel **Formato** do visual de velocímetro, configure conforme abaixo:

- 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**

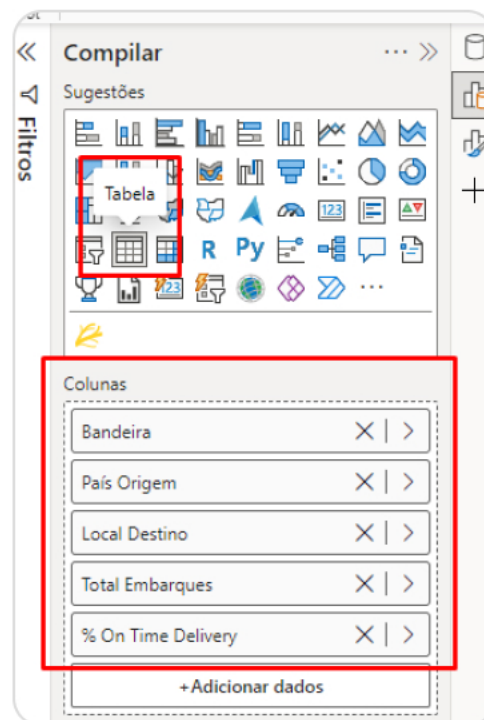
- Eixo Y: Operador Logístico
- Eixo X: % On Time Delivery (Medida)

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

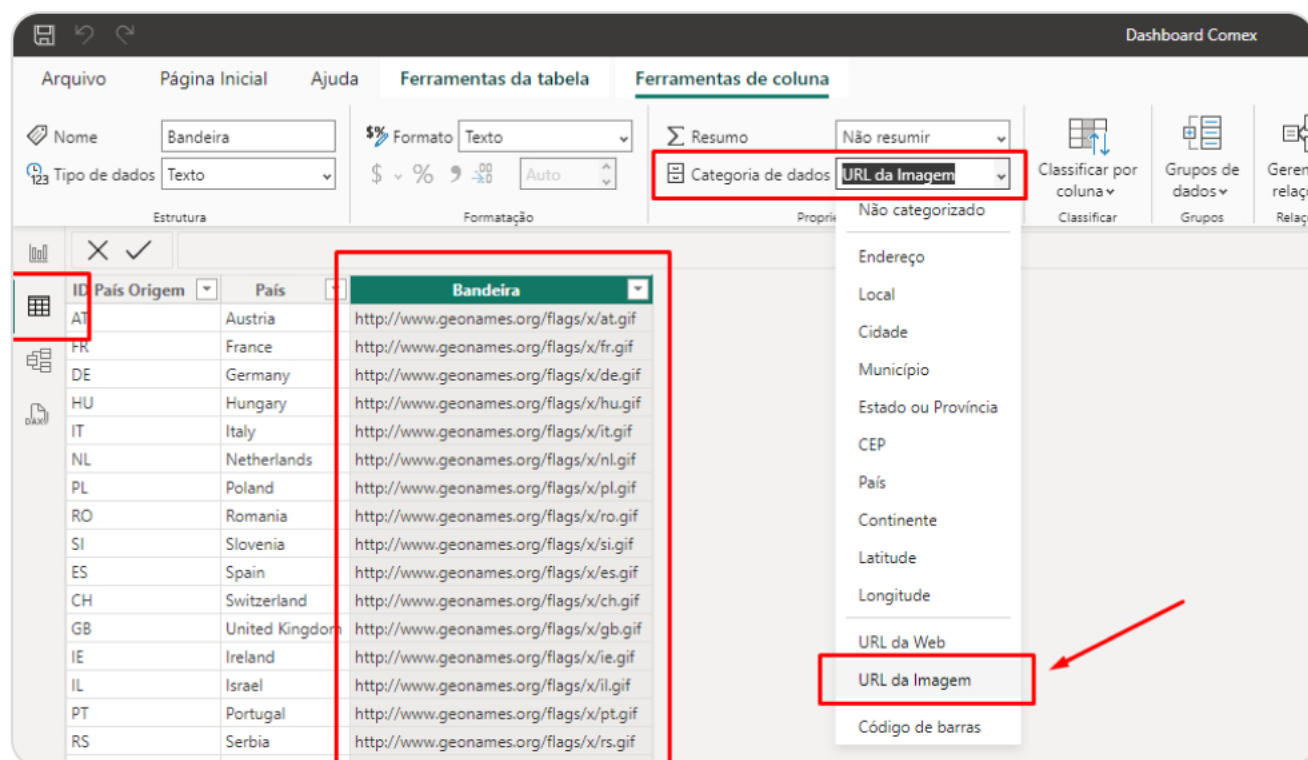


31. Inserir **visual de Tabela** e preencher os campos conforme abaixo para uma visão detalhada das origens, destinos e indicadores relacionados

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**

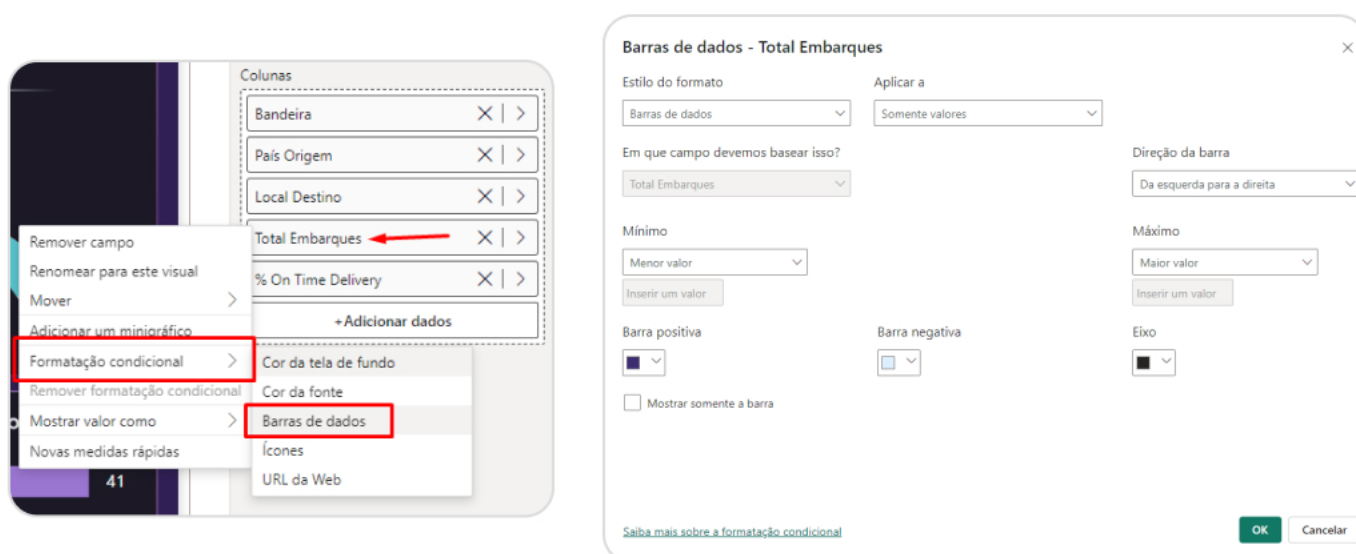


Configurações do Painel **Formato** para o visual de tabela para o layout Dark

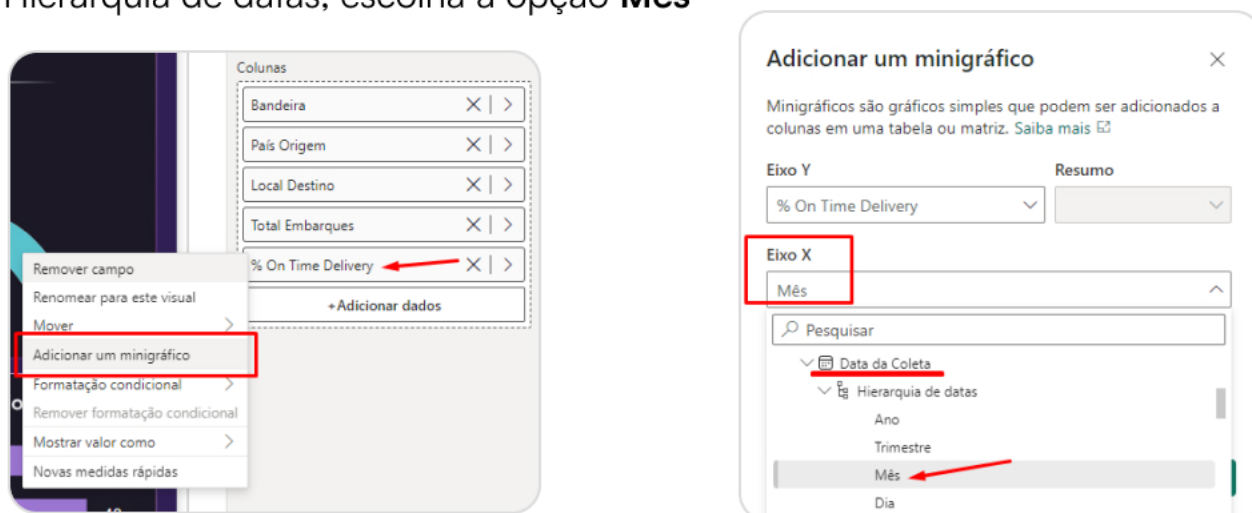
- Tamanho e Estilo > Desativar Tela de Fundo
- Predefinições de Estilo > Escolha a opção Nenhum
- Valores > Tamanho: 9 > Cor do texto e Cor do texto alternativo: Branco
- Cabeçalhos da coluna > Tamanho 9 > Cor do texto: Branco
- Totais > Cor do texto: Branco
- Tamanho da imagem > Altura (px) 22 x Largura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

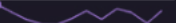


33. Agora clique com o botão direito em cima do campo % On Time Delivery do visual de tabela > **Adicionar um minigráfico** > Eixo X: **Data da Coleta**, Hierarquia de datas, escolha a opção **Mês**



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:

	País Origem	Local Destino	Total Embarques	% On Time Delivery	Tendência Mensal OTD
	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%	

Colunas

.

País Origem

Local Destino

Total Embarques

% On Time Delivery

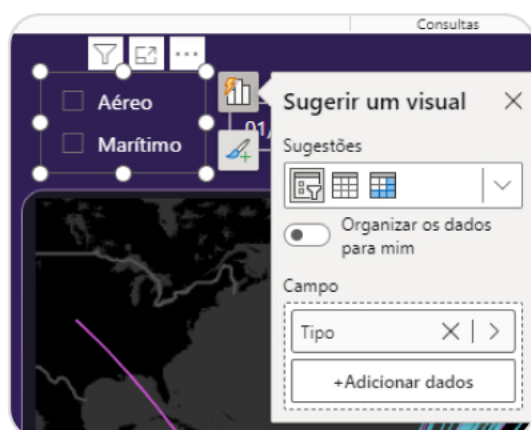
Tendência Mensal OTD

+ Adicionar dados

34. Segmentações de dados (filtros)



Filtro de Tipo de Embarque (Modal)

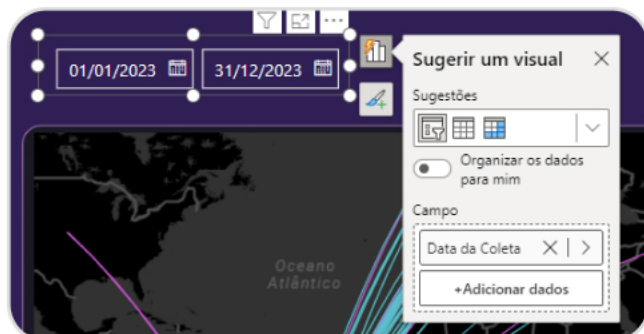


Campo: Tipo (tabela Histórico Embarques)
Configurações da Segmentação > Opções >
Estilo: Lista Vertical

Formato:

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

Filtro de Data da Coleta



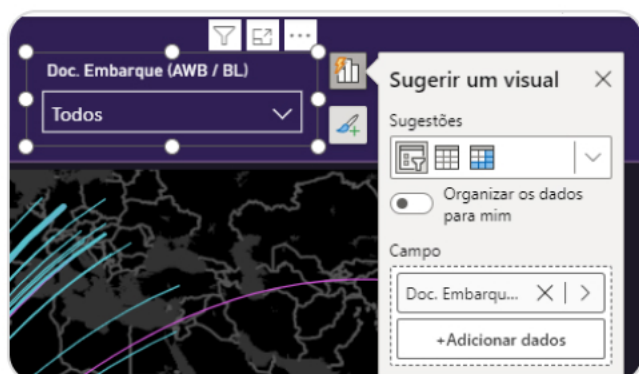
Campo: Data da Coleta

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

Formato:

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

Filtro por Documento de Embarque

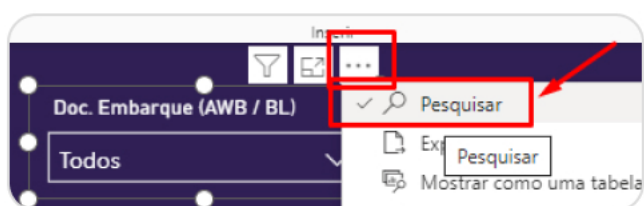


Campo: Doc. Embarque

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

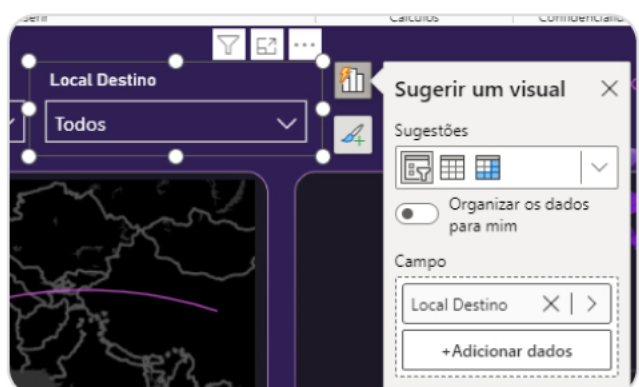
Formato:

- 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



Para ativar a barra de pesquisa por digitação, clique nos 3 pontinhos e selecione a **opção Pesquisar**

Filtro por Local de Destino

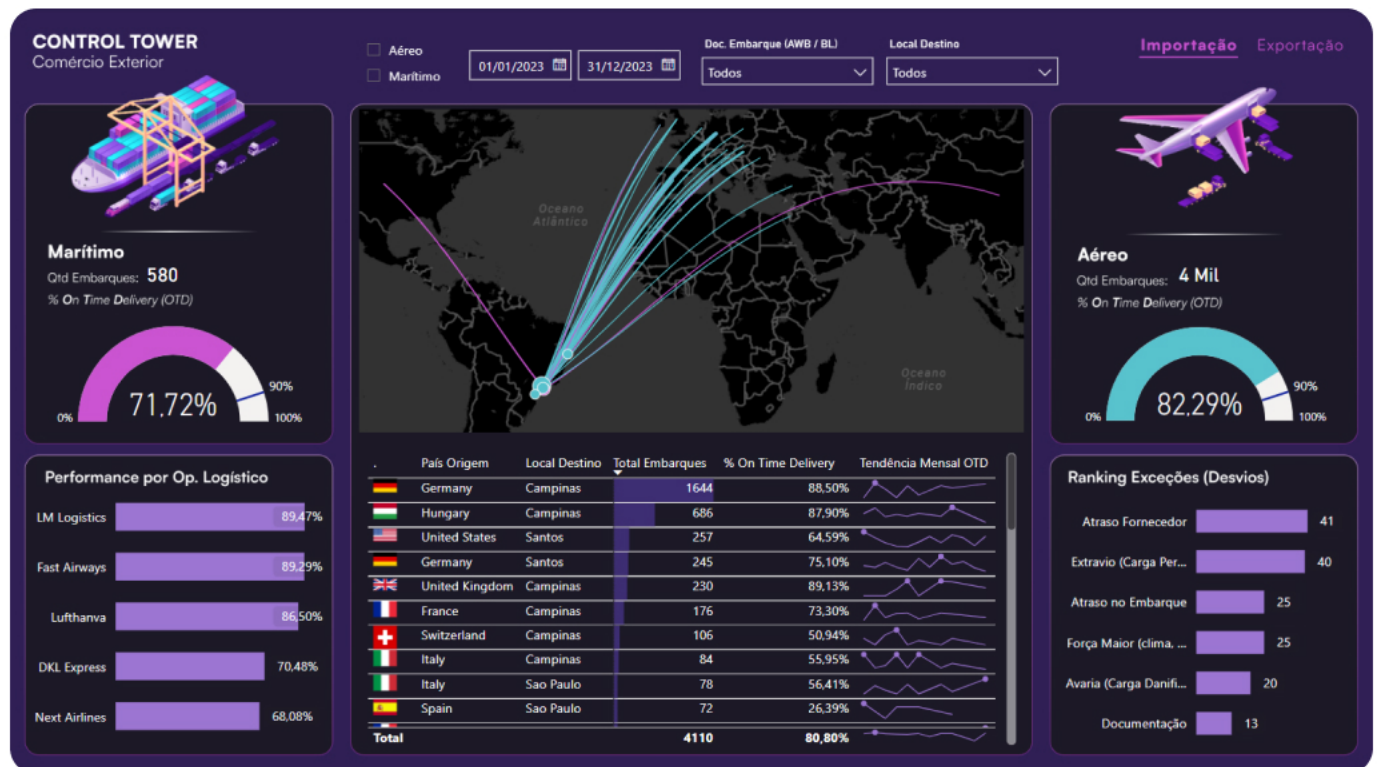


Campo: Local Destino (tabela Histórico Embarques)

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.

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