



IMERSÃO POWER BI

The dashboard is titled "CONTROL TOWER Comércio Exterior". It features a map of Europe with purple dots representing shipping routes. A central table provides detailed shipping statistics:

Pais 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%

Other sections include "Marítimo" (Maritime) with 580 shipments and 71.72% OTD, "Aéreo" (Air) with 4 million shipments and 82.29% OTD, and a "Ranking Exceções (Desvios)" (Exception Ranking) chart.

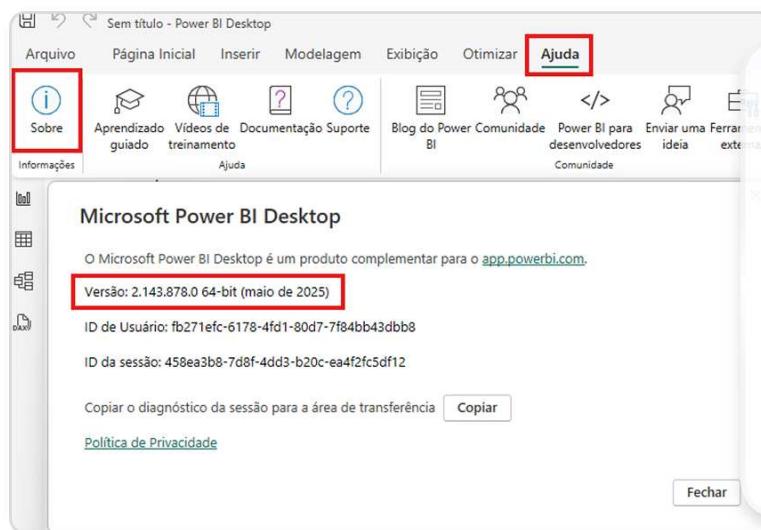
Manual Passo a Passo Dashboard de Logística

Comunidade Data Driven

Manual Passo a Passo

Dashboard de Logística - Comércio Exterior

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

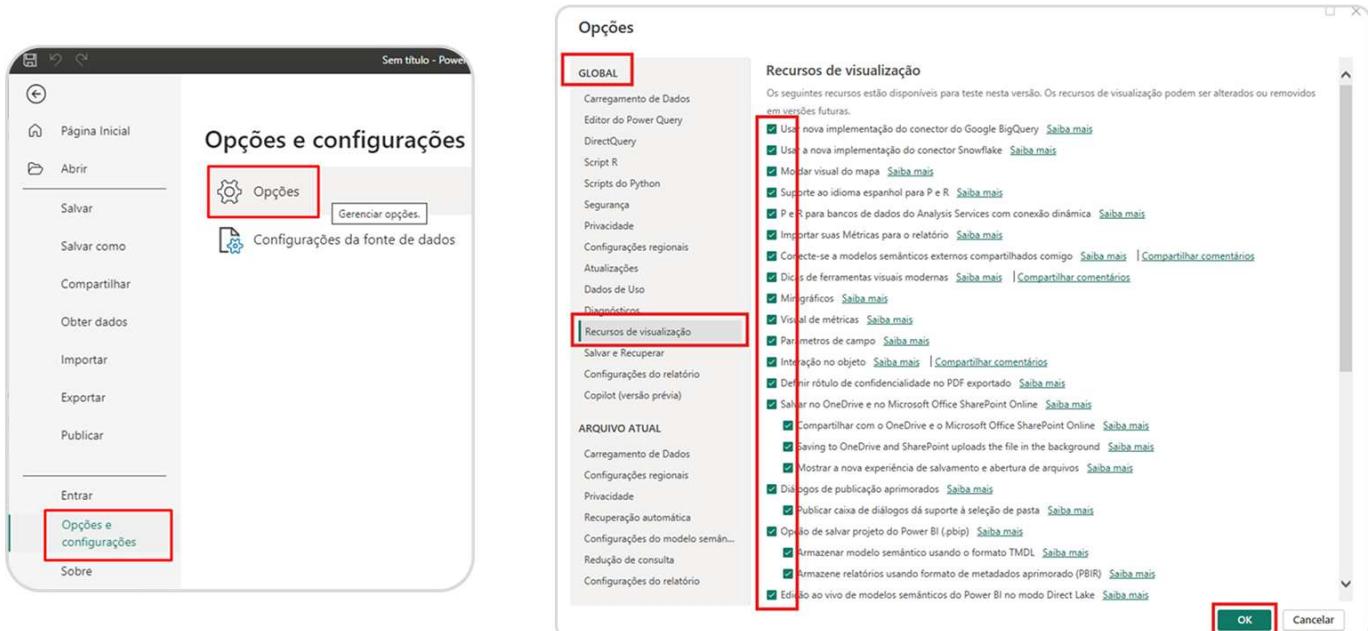


A versão do Power BI Desktop utilizada durante as aulas é a de **maio de 2025**.

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**

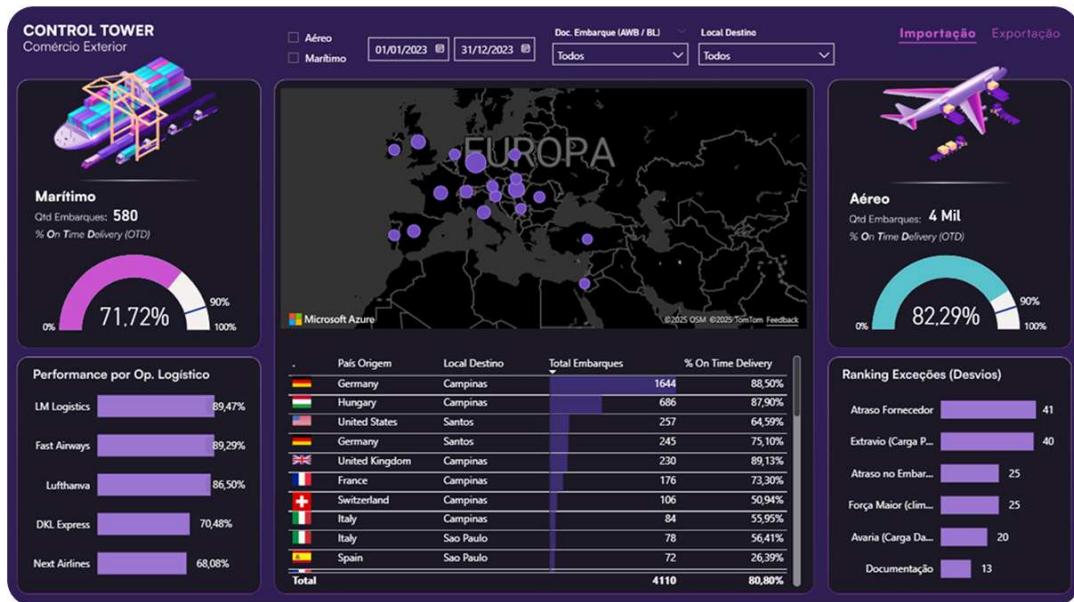


O último passo é **fechar e abrir** o seu Power BI Desktop novamente. Seguindo essas instruções o seu Power BI ficará exatamente igual ao que utilizamos nas aulas 😊

O recurso requer uma reinicialização

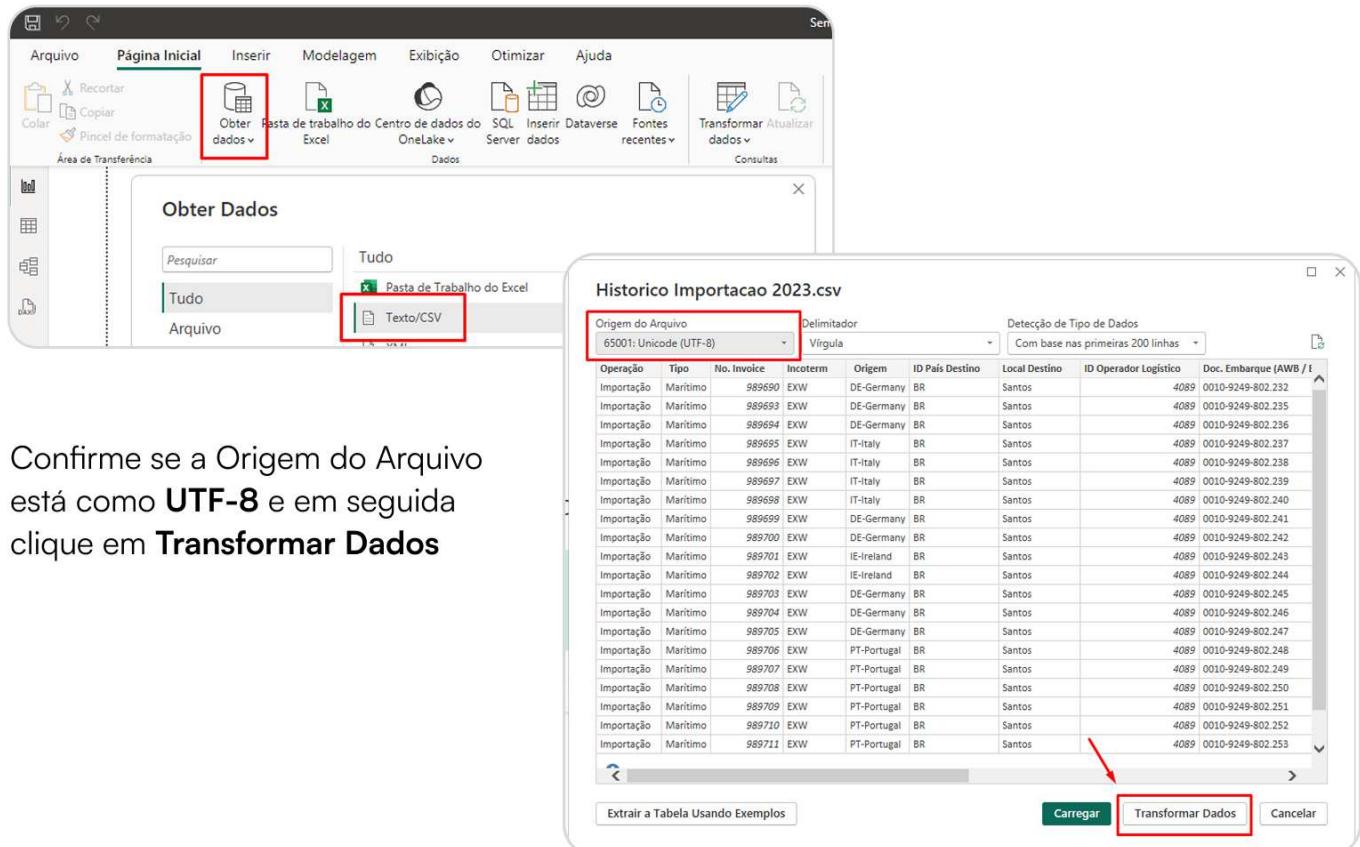
Você habilitou um ou mais recursos de visualização que requerem a reinicialização do Microsoft Power BI Desktop. Essas alterações entrarão em vigor depois que você reiniciar o aplicativo.

OK


[ASSISTA AO REPLAY DA AULA](#)
[BAIXE OS MATERIAIS](#)
(bases de dados e fundo)

1. Extração e Tratamento de Dados

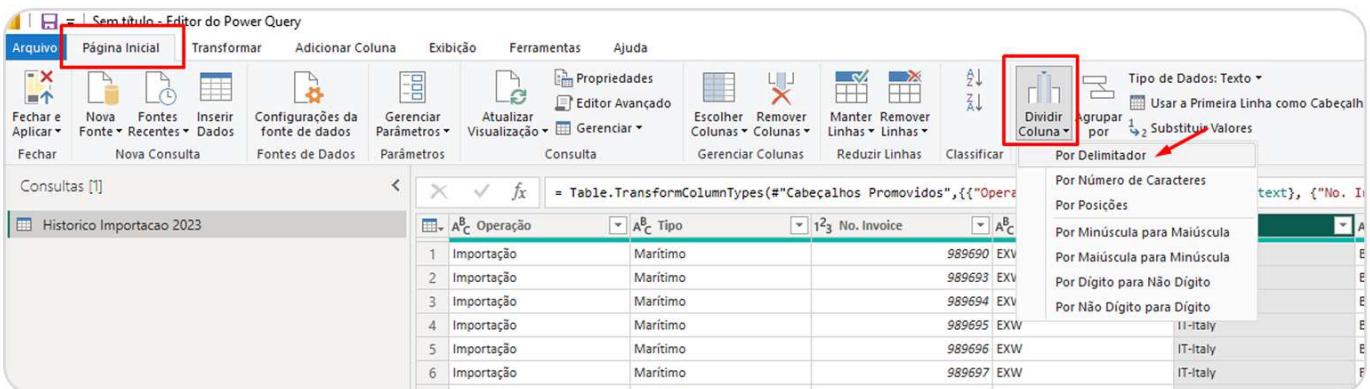
- Abra o Power BI Desktop > Pág. Inicial > Obter Dados > Escolha a Opção **Texto/CSV** > Conectar > Selecione o arquivo chamado “**Historico_Importação**”



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

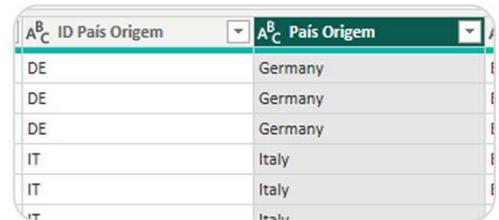
Ao clicar no botão **transformar dados**, o Power BI vai abrir automaticamente o **Power Query Editor**.

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**.



The screenshot shows the Power Query Editor interface. The ribbon at the top has tabs like Arquivo, Página Inicial, Transformar, Adicionar Coluna, Exibição, Ferramentas, and Ajuda. The 'Transformar' tab is highlighted with a red box. Below the ribbon, there are various icons for file operations, data sources, and query management. On the right side, there's a context menu for the selected column 'Origem'. The 'Dividir Coluna' option is highlighted with a red box, and a red arrow points to its submenu 'Por Delimitador'.

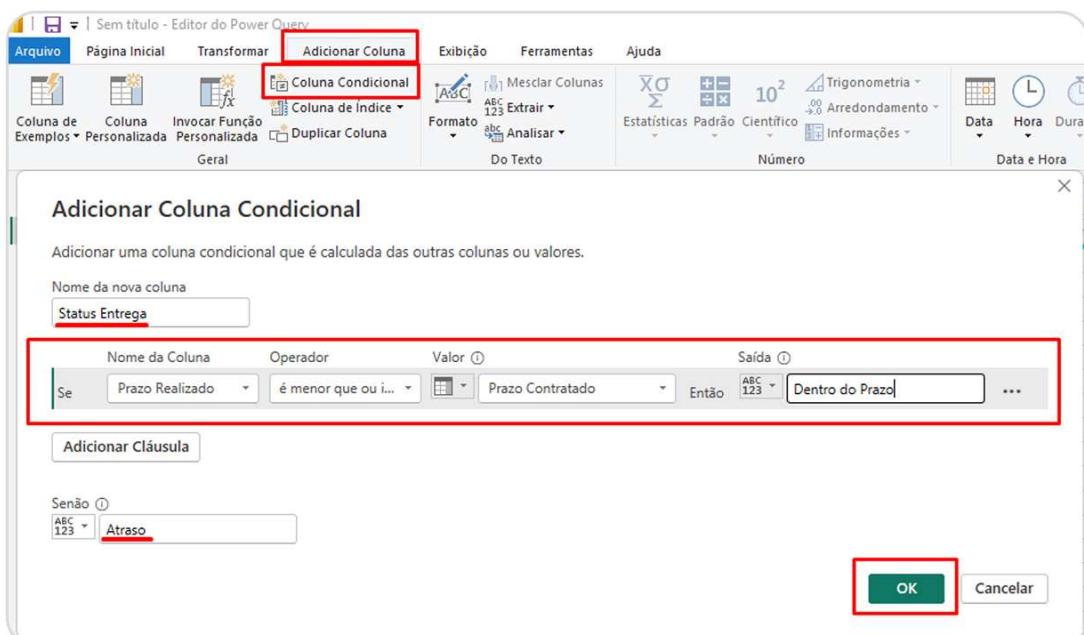
4. Clique duas vezes em cima do **nome das colunas** Origem.1 e Origem.2 que foram separadas e **renomeie** respectivamente para **ID País Origem** e **País Origem**



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

5. Para calcular o **indicador de entregas dentro do prazo** (OTD = *On Time Delivery*), precisamos **comparar a coluna Prazo Realizado vs. Prazo Contratado** e identificar o Status desses transportes.

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



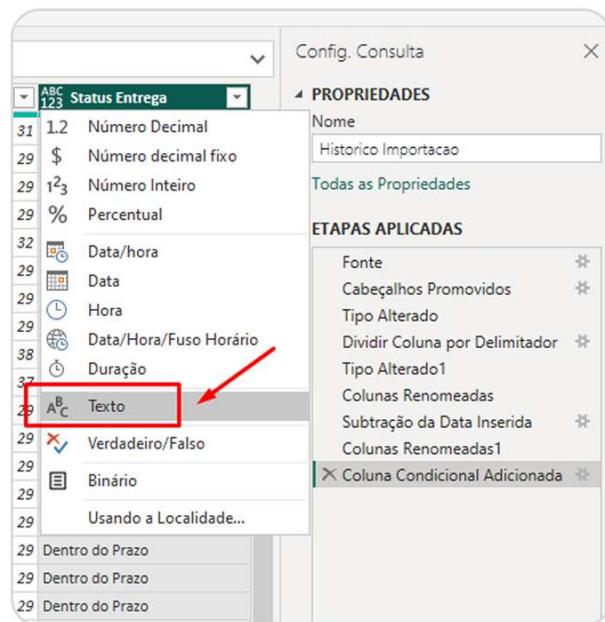
The screenshot shows the 'Adicionar Coluna Condisional' dialog box. The 'Nome da nova coluna' field contains 'Status Entrega'. The main conditional logic is defined in a table:

Se	Prazo Realizado	é menor que ou i...	Valor	Prazo Contratado	Então	Dentro do Prazo	...
----	-----------------	---------------------	-------	------------------	-------	-----------------	-----

Below this, there is a section for 'Senão' (Else) with the value 'Atraso'. At the bottom right, the 'OK' button is highlighted with a red box.

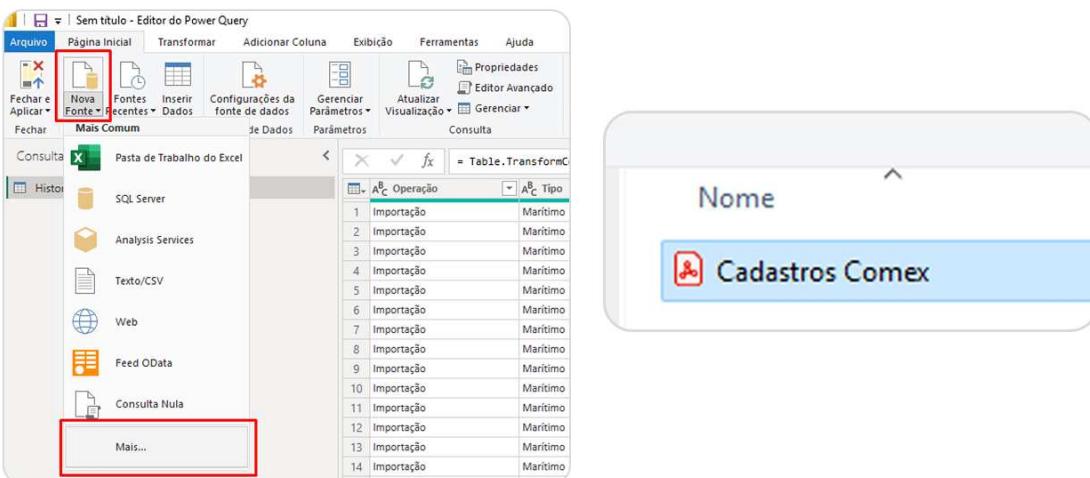
6. Altere o **tipo** da coluna que foi criada com o resultado dessa condição para **Texto**

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



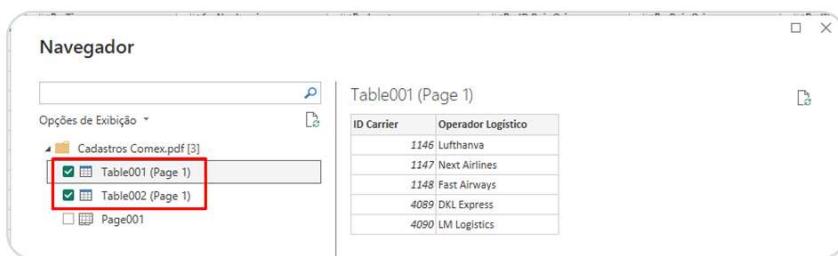
The screenshot shows the 'Config. Consulta' pane in the Power BI Editor. Under 'PROPRIEDADES', the 'Nome' field is set to 'Historico Importacao'. In the 'ETAPAS APLICADAS' section, there are several steps listed, including 'Fonte', 'Cabeçalhos Promovidos', 'Tipo Alterado', and 'Dividir Coluna por Delimitador'. A red box highlights the 'Texto' type in the dropdown menu for the 'Tipo' column property.

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



The screenshot shows the 'Mais' button selected in the 'Nova Fonte' dropdown of the Power BI Editor. To the right, a preview window displays the 'Cadastros Comex' PDF, showing a table with columns 'Operação' and 'Tipo' containing data like 'Importação' and 'Marítimo'.

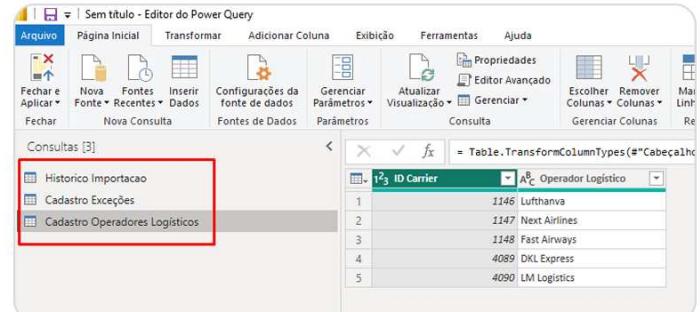
8. Selecione as **duas primeiras opções** > OK



The screenshot shows the 'Navegador' pane in the Power BI Editor. Two tables are selected: 'Table001 (Page 1)' and 'Table002 (Page 1)'. To the right, a preview window shows the contents of 'Table001'.

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

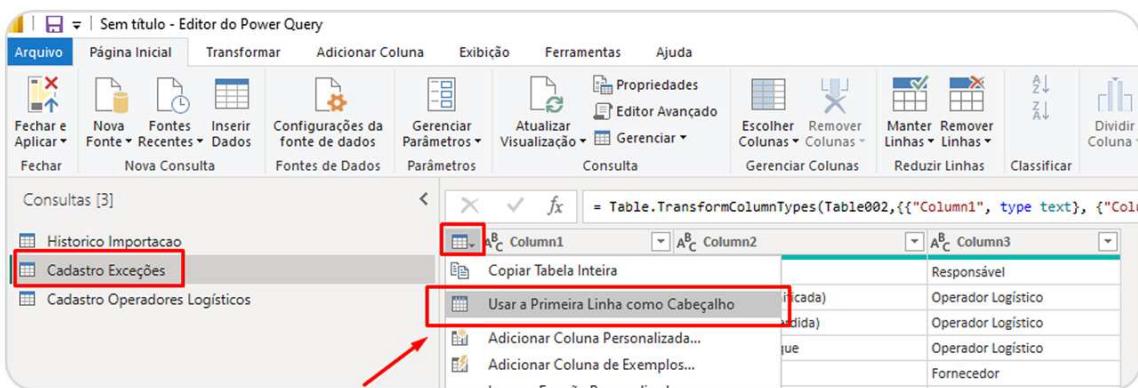
Historico_Importacao > Historico Importacao
 Table001 (Page 1) > Cadastro Operadores Logísticos
 Table002 (Page 1) > Cadastro Exceções



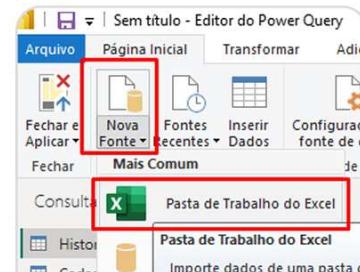
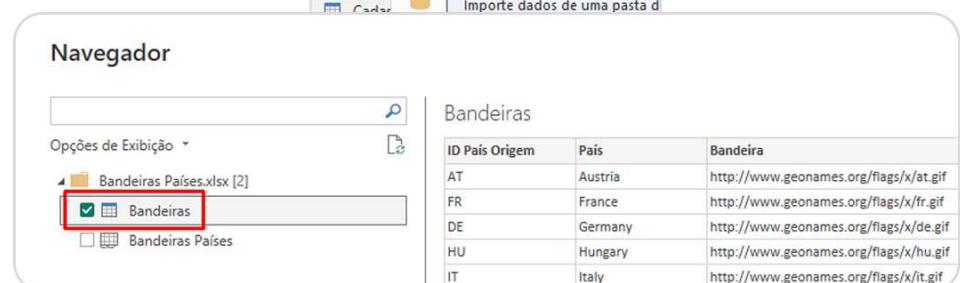
The screenshot shows the 'Consultas' pane in the Power BI Editor. Three tables are listed: 'Historico Importacao', 'Cadastro Exceções', and 'Cadastro Operadores Logísticos'. A red box highlights the first table. To the right, a preview window shows the contents of 'Cadastro Operadores Logísticos'.

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

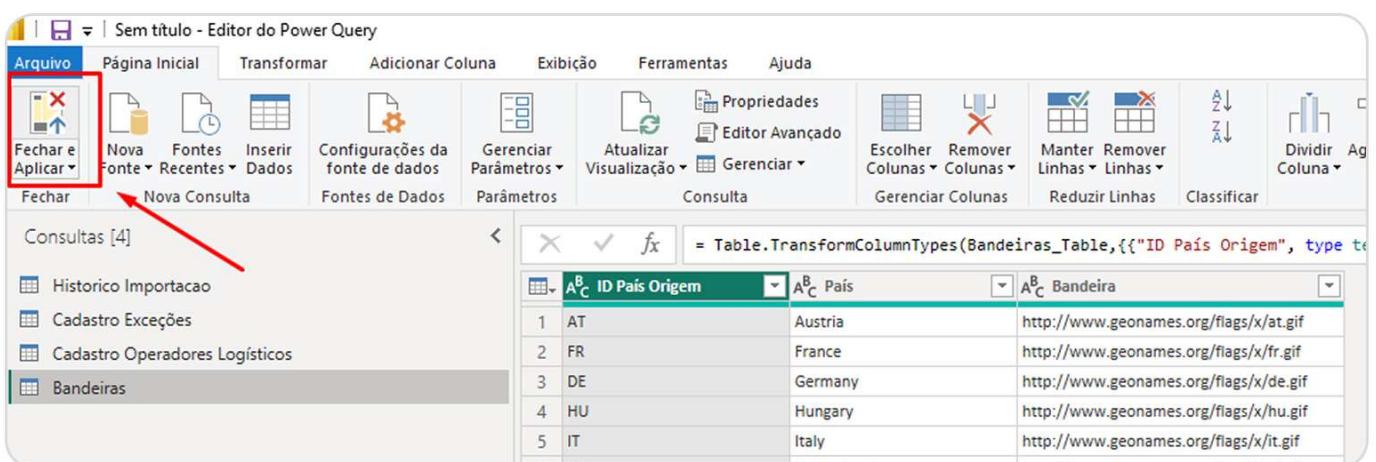
10. Já na tabela **Cadastro Exceções**, é preciso **transformar a primeira linha como cabeçalho**:



11. 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

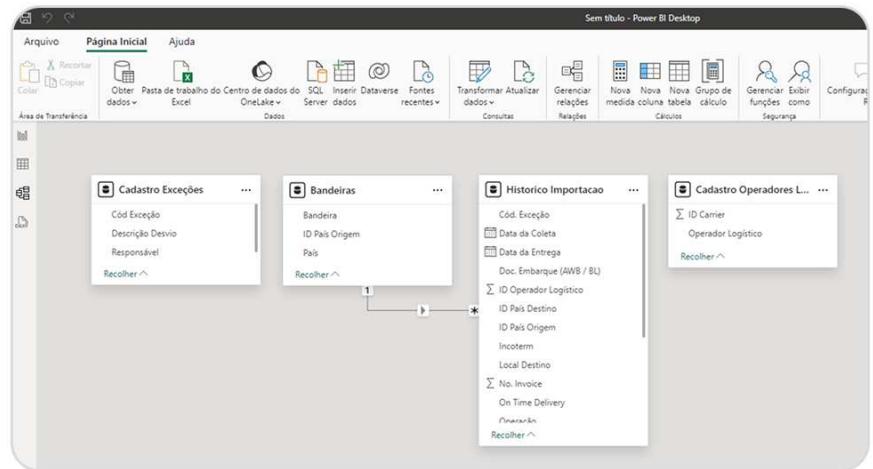
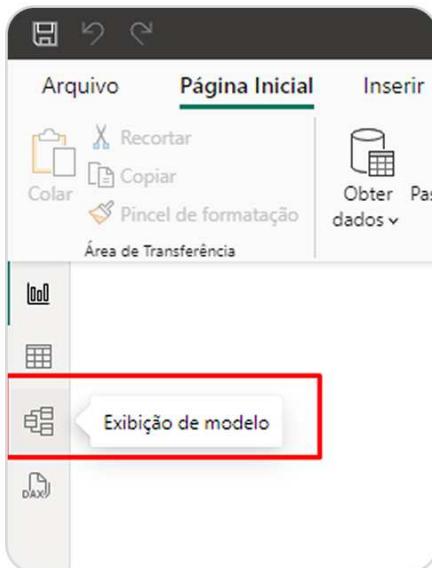
12. Por fim, clique no botão **Fechar e Aplicar** para carregar todos os dados devidamente tratados do Power Query para dentro do Power BI.



2. Modelagem de Dados - Relacionamento entre Tabelas

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

Veja que as tabelas aparecem, porém ainda não estão todas devidamente relacionadas:



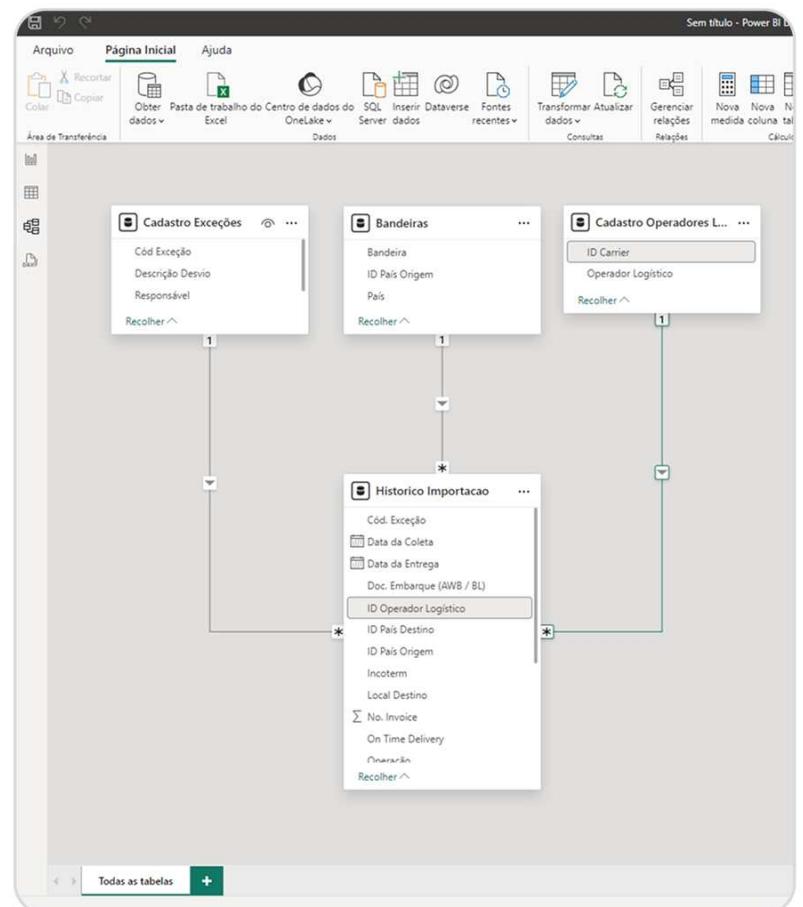
13. Parar criar o relacionamento, **selecione o campo** em uma tabela e **arraste** em cima do **campo correspondente** na outra

Cod Exceção → Cod Exceção

ID País Origem → ID País Origem

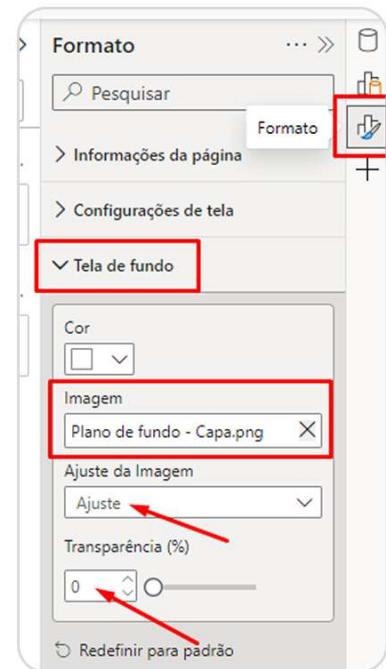
ID Carrier → Operador Logístico

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.

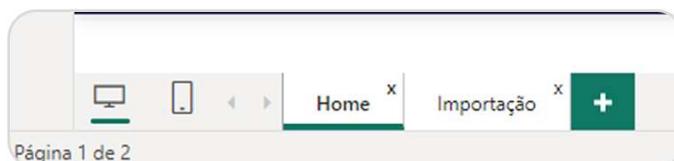


3. Plano de Fundo e Capa

14. 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%**.

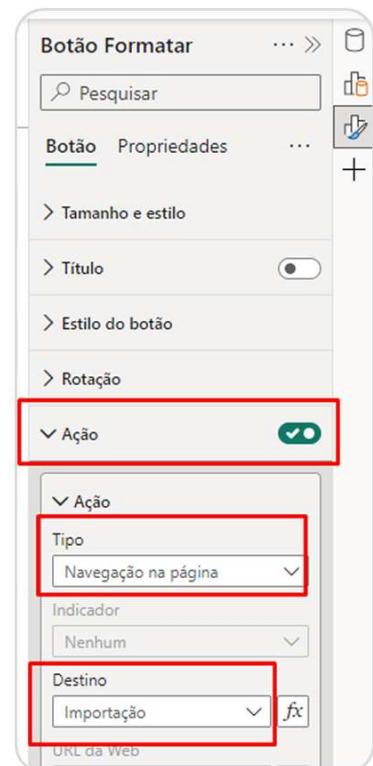
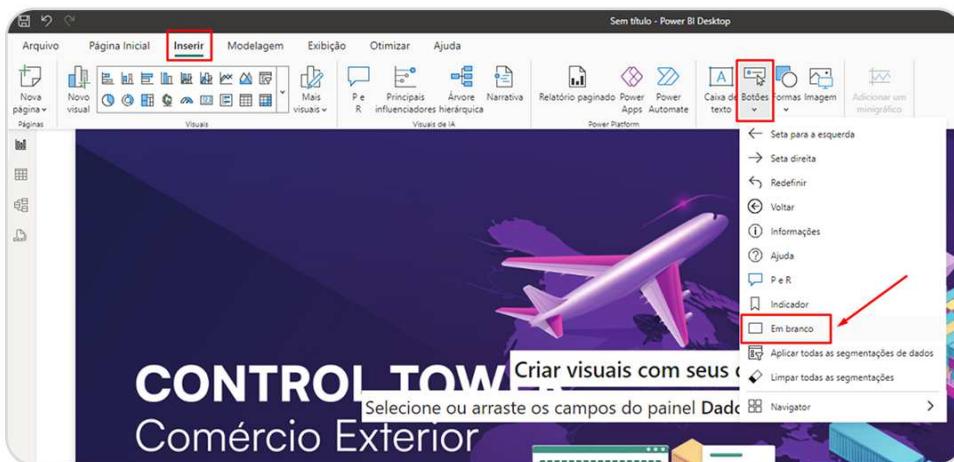


15. Na parte inferior da tela, **adicone uma nova página** chamada **Importação** e renomeie a pagina com a capa de fundo para **Home**



16. 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**

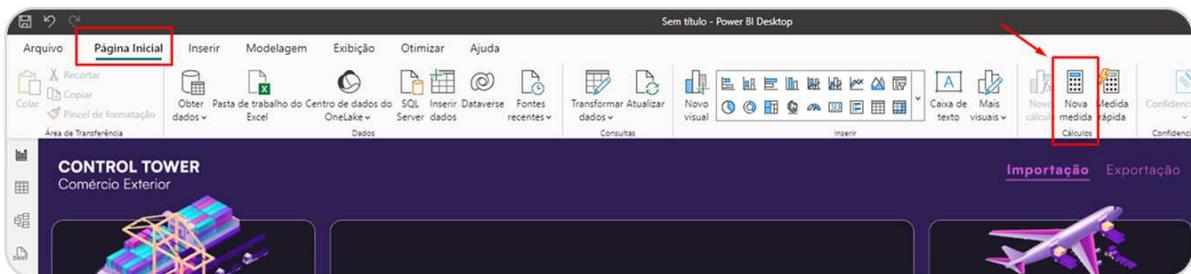
Em **Estilo do botão**, lembre-se de desativar a opção **Borda**



4. Visualização de Dados e Cálculos

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

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

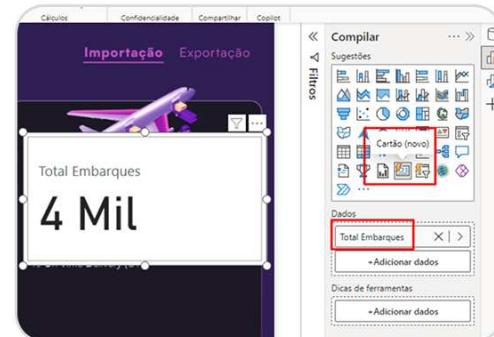


Na barra de fórmulas, preencha conforme abaixo para realizar o cálculo do **Total de Embarques**

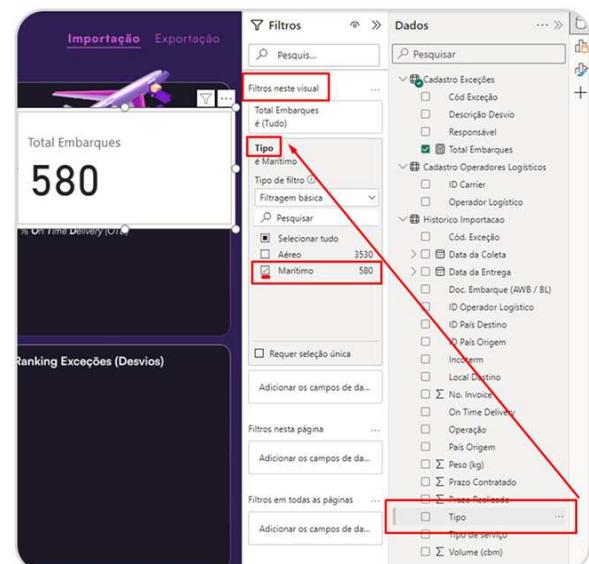
1 Total Embarques = COUNTROWS('Historico Importação')

19. 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)



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



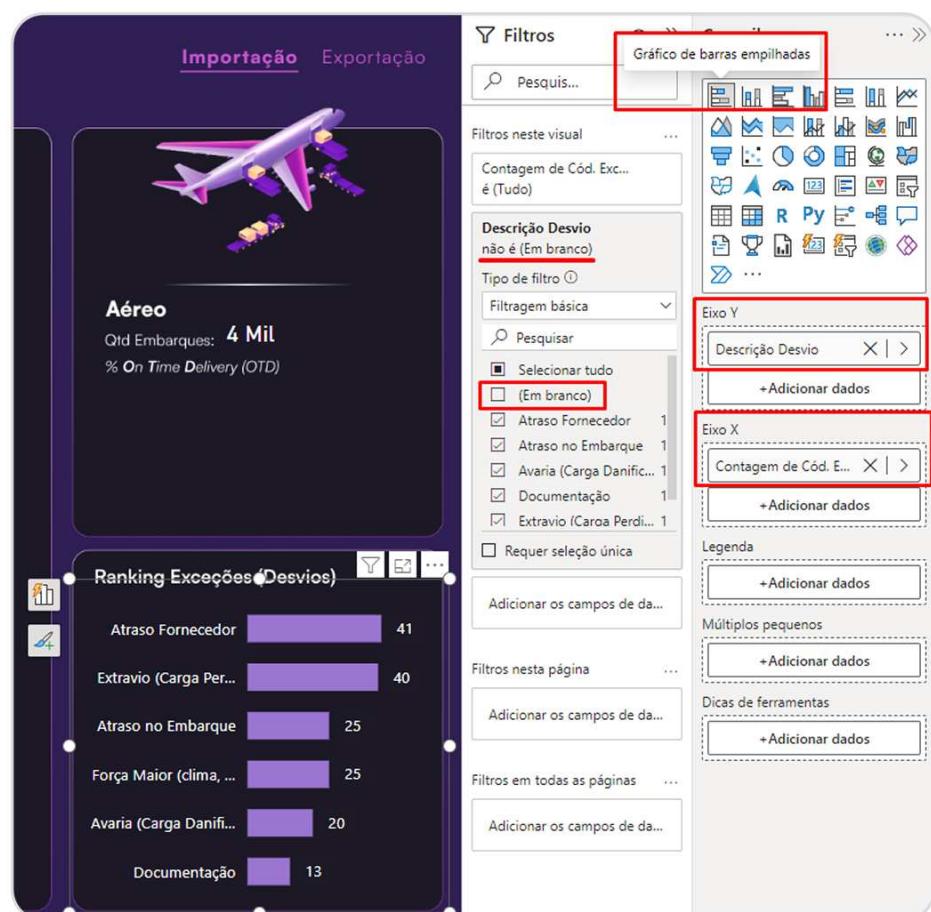
21. Duplique o cartão e faça o mesmo processo, só que agora para ter o total de embarques apenas do modal **aéreo**.

22. 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

23. 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:

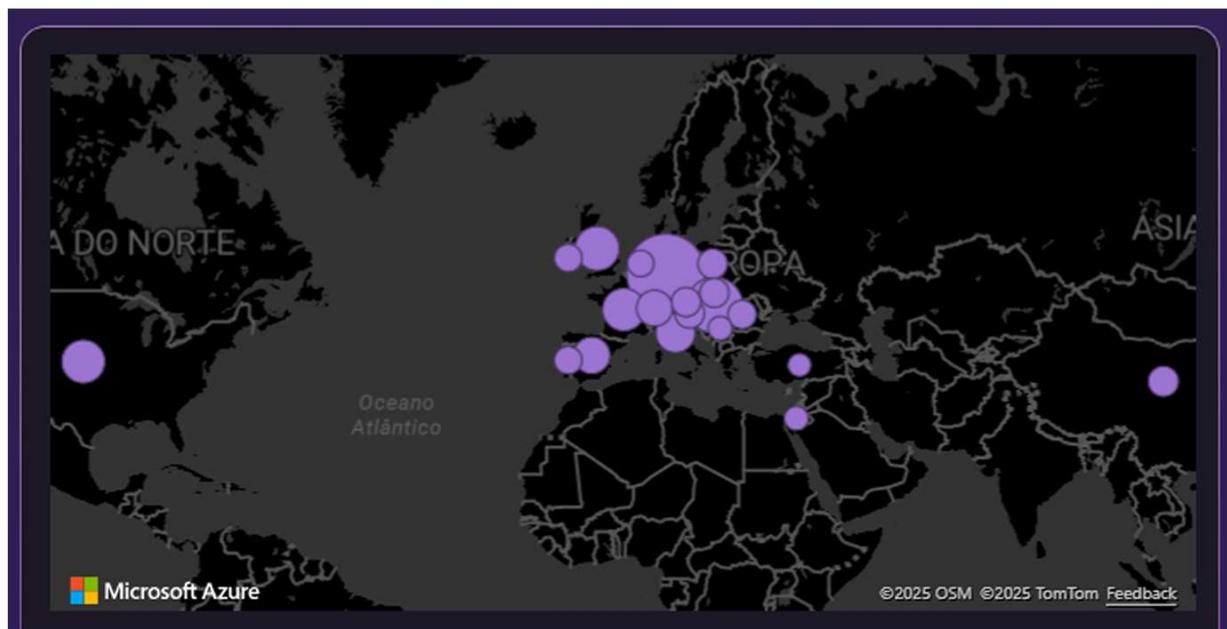
- Tamanho e estilo > Desativar Tela de Fundo e Título
- Eixo Y > Desativar Título, Cor: Branco. Largura Máxima (%): 43
- Eixo X > Desativar Título e Valores
- Barras > **Cor: #9B75D1**. Layout > Espaço entre categorias (%): 40
- Ativar Rótulo de Dados > Cor: Branco

24. Para o Mapa Global para identificação das origens com mais embarques, escolha o visual chamado **Mapa do Azure**

- Localização: País Origem (da tabela Histórico Importação)
- Tamanho: medida Total Embarques

No Painel Formato:

- Tamanho e estilo > Desativar Tela de Fundo
- Título > Desativar
- Configurações do mapa > Estilo > Estilo Padrão: Escala de cinza (Escuro)
- Camada de bolhas > Cores > **9B75D1**



25. 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

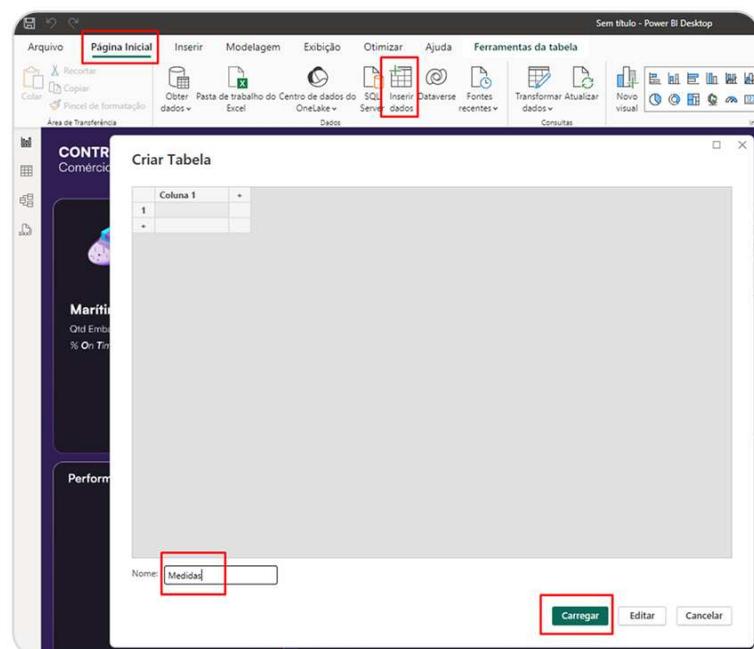
Para formatar o resultado dessa medida, clique em cima dela, vá em Ferramentas de medida > escolha o **formato Porcentagem**



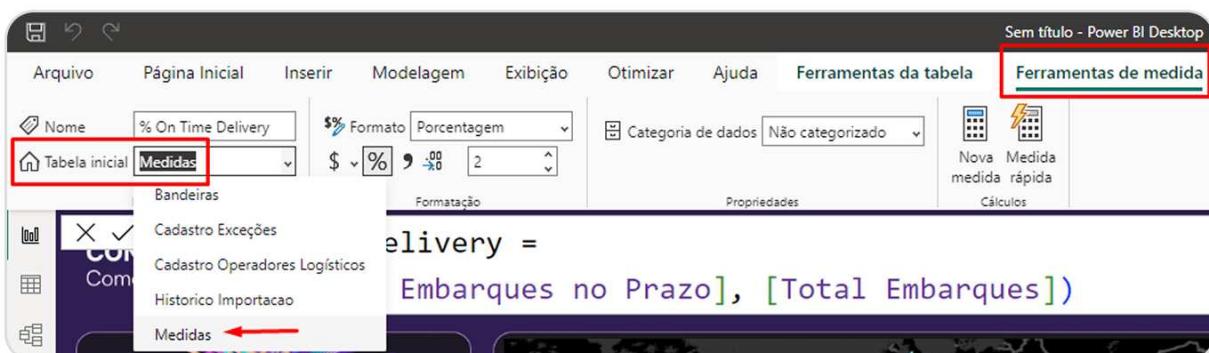
26.

Para as medidas não ficarem desorganizadas dentro de outras tabelas, vamos criar uma **pasta**.

Vá em Pag. Inicial > Inserir dados > Medidas > Carregar

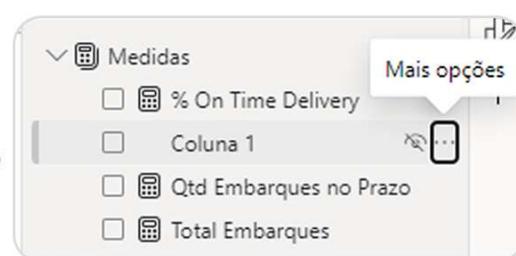


Selecione individualmente cada uma das medidas criadas e em Ferramentas de Medida, **altere a Tabela inicial** para a tabela **Medida** (gerada no passo anterior):



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.



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

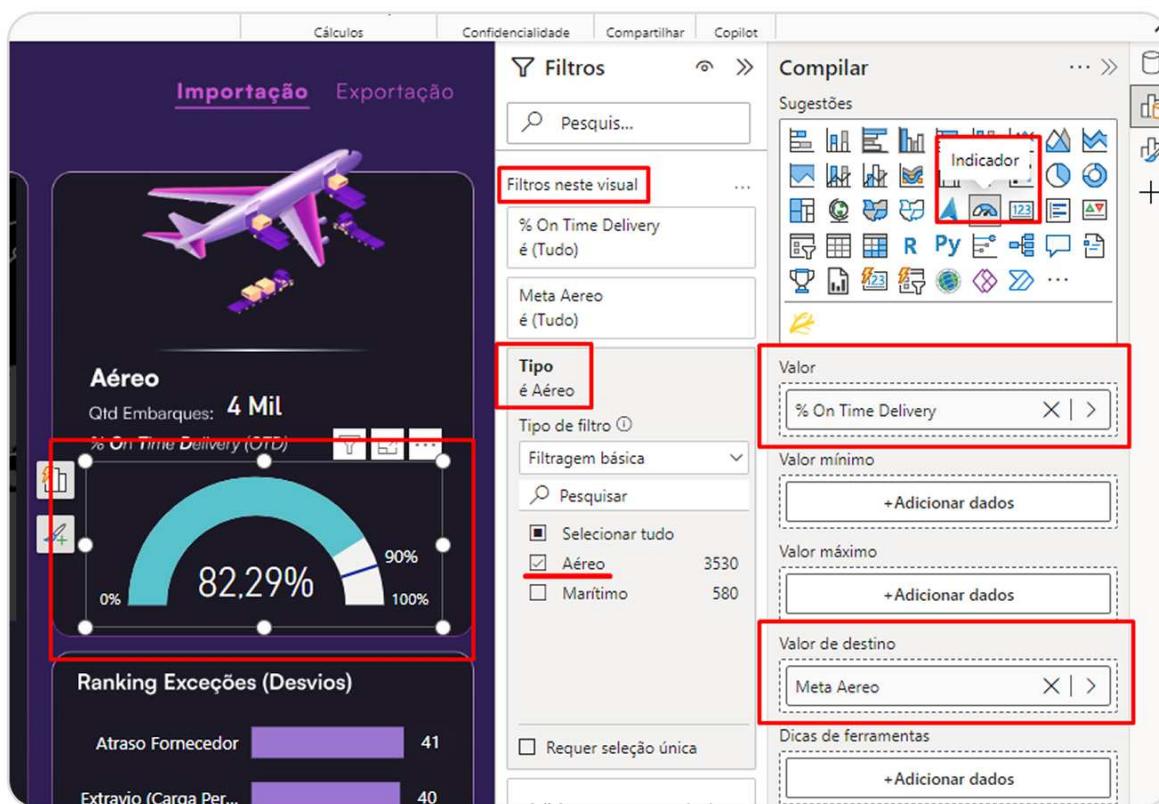


Gráfico Aéreo

- 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
Última alteração

1 Meta Aereo = 0.90
Última alteração

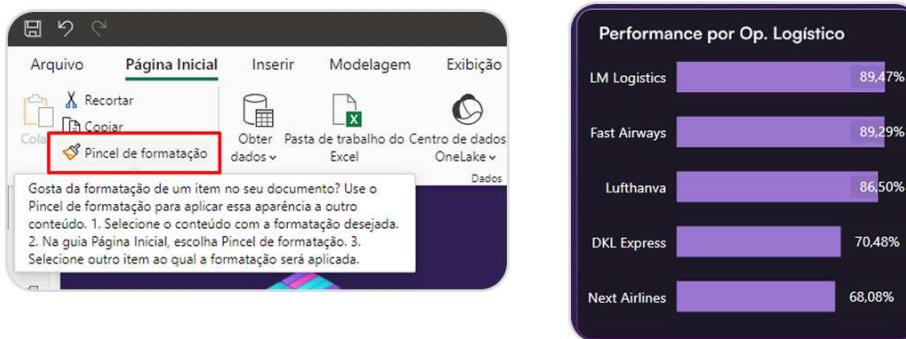
No painel **Formato** do visual de velocímetro, configure conforme abaixo:

- Tamanho e estilo > Desativar Tela de Fundo
- Desativar Título
- 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

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

- Eixo Y: Operador Logístico (da tabela Cadastro Op Logísticos)
- Eixo X: % On Time Delivery (Medida que criamos)

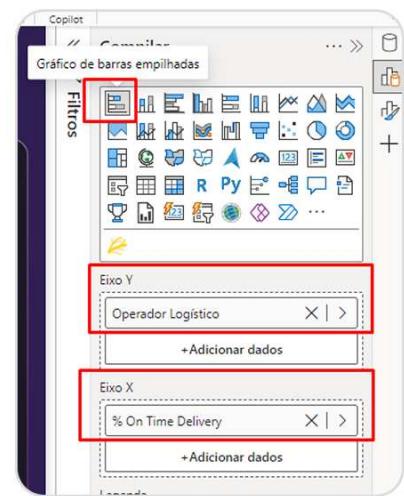
Para facilitar a formatação, selecione o gráfico de ranking exceções, clique no pincel de formatação e em seguida em cima do novo gráfico de barra criado



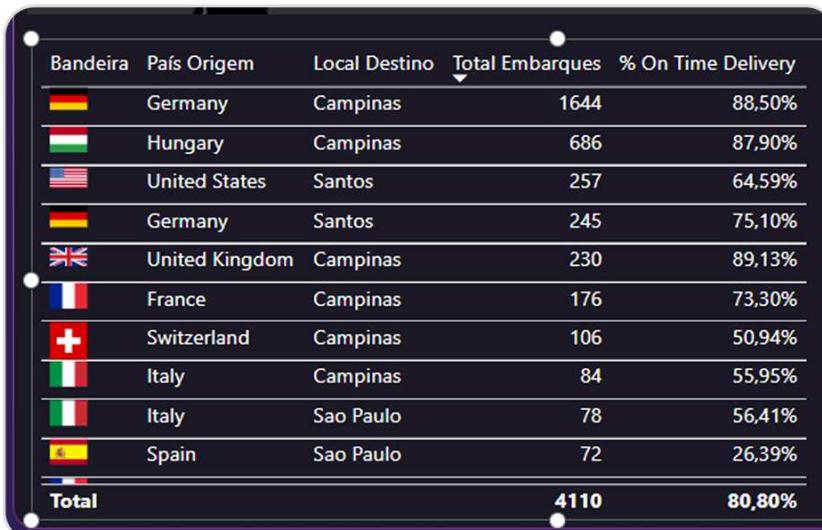
The screenshot shows a Power BI interface with a horizontal bar chart titled "Performance por Op. Logístico". The chart displays the following data:

Operador Logístico	% On Time Delivery
LM Logistics	89,47%
Fast Airways	89,29%
Lufthansa	86,50%
DKL Express	70,48%
Next Airlines	68,08%

To the left of the chart, a tooltip for the "Pincel de formatação" (Formatting brush) tool is visible, explaining its function: "Gosta da formatação de um item no seu documento? Use o Pincel de formatação para aplicar essa aparência a outro conteúdo. 1. Selecione o conteúdo com a formatação desejada. 2. Na guia Página Inicial, escolha Pincel de formatação. 3. Selecione outro item ao qual a formatação será aplicada."

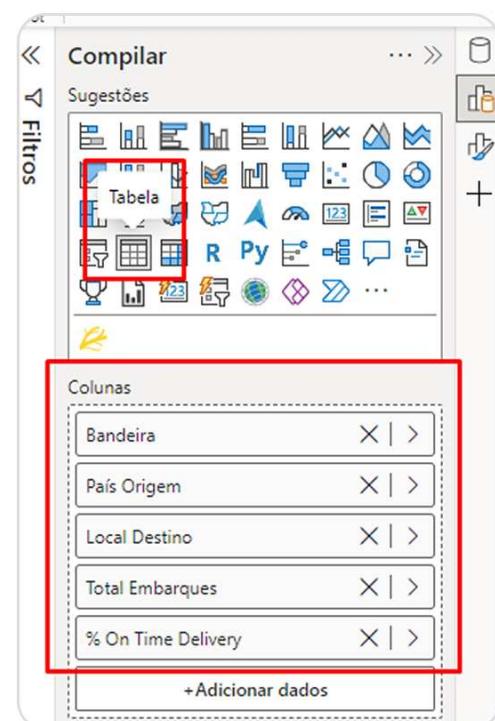


29. Inserir **visual de Tabela** e preencher os campos conforme abaixo para uma visão detalhada das origens, destinos e indicadores relacionados



The screenshot shows a table visual with the following data:

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%

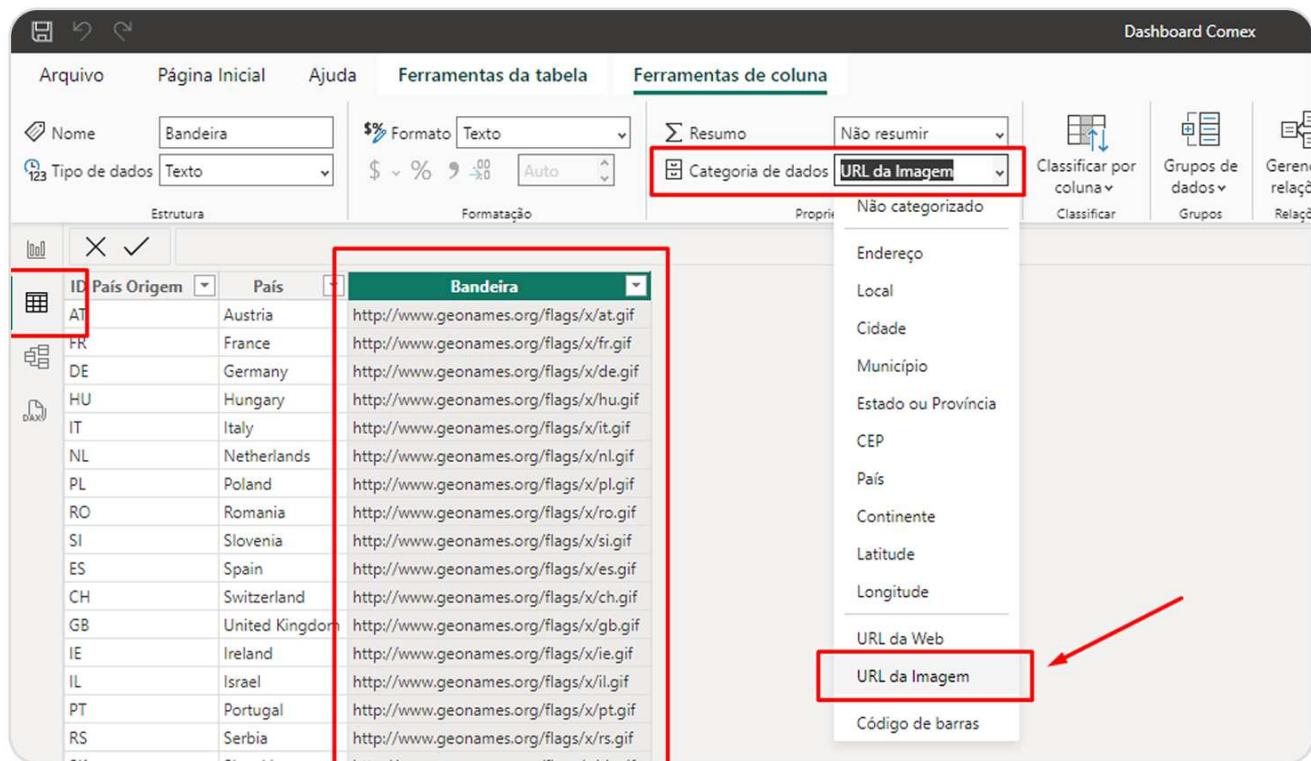


The screenshot shows the "Formatos" (Formats) pane for a table visual. It highlights the "Colunas" section with the following columns selected:

- Bandeira
- País Origem
- Local Destino
- Total Embarques
- % On Time Delivery

At the bottom of the pane, there is a "+ Adicionar dados" (Add data) button.

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**



The screenshot shows the 'Formatas de coluna' (Column formats) pane in Power BI. A table visual is displayed on the left with a column named 'Bandeira'. The 'Categoria de dados' dropdown menu is open, and the option 'URL da Imagem' is selected and highlighted with a red box. A red arrow points from the right side of the screen towards this highlighted option.

ID País Origem	País	Bandeira
AT	Austria	http://www.geonames.org/flags/x/at.gif
FR	France	http://www.geonames.org/flags/x/fr.gif
DE	Germany	http://www.geonames.org/flags/x/de.gif
HU	Hungary	http://www.geonames.org/flags/x/hu.gif
IT	Italy	http://www.geonames.org/flags/x/it.gif
NL	Netherlands	http://www.geonames.org/flags/x/nl.gif
PL	Poland	http://www.geonames.org/flags/x/pl.gif
RO	Romania	http://www.geonames.org/flags/x/ro.gif
SI	Slovenia	http://www.geonames.org/flags/x/si.gif
ES	Spain	http://www.geonames.org/flags/x/es.gif
CH	Switzerland	http://www.geonames.org/flags/x/ch.gif
GB	United Kingdom	http://www.geonames.org/flags/x/gb.gif
IE	Ireland	http://www.geonames.org/flags/x/ie.gif
IL	Israel	http://www.geonames.org/flags/x/il.gif
PT	Portugal	http://www.geonames.org/flags/x/pt.gif
RS	Serbia	http://www.geonames.org/flags/x/rs.gif

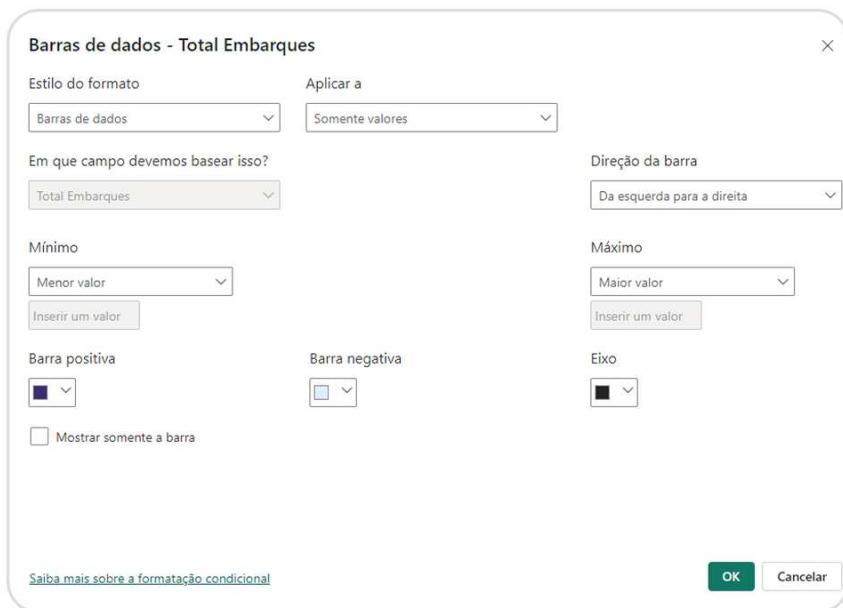
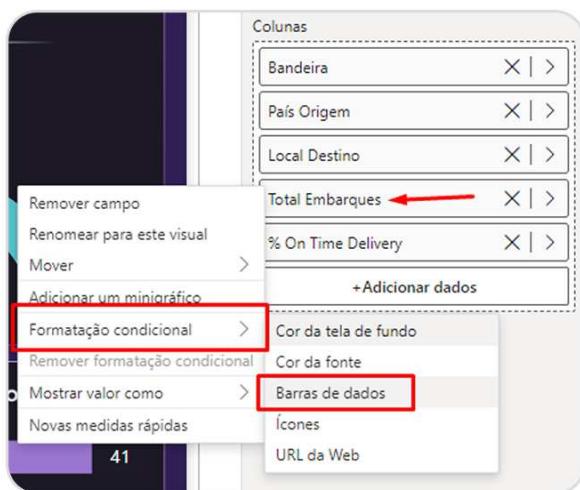
Configurações do Painel **Formato** para o visual de tabela para o layout Dark:

- 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

-	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%

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

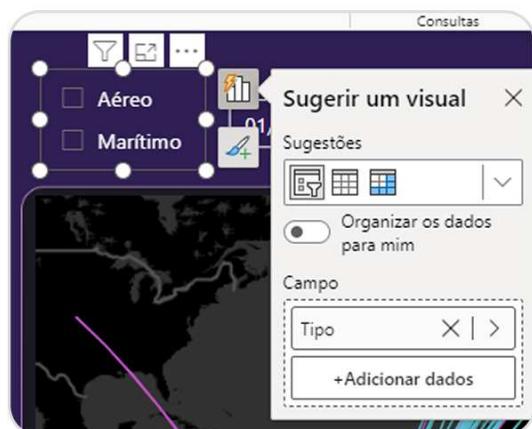
Altere a **cor da barra positiva** para #3D2D72 > OK



31. Segmentações de dados (filtros)



Filtro de Tipo de Embarque (Modal)



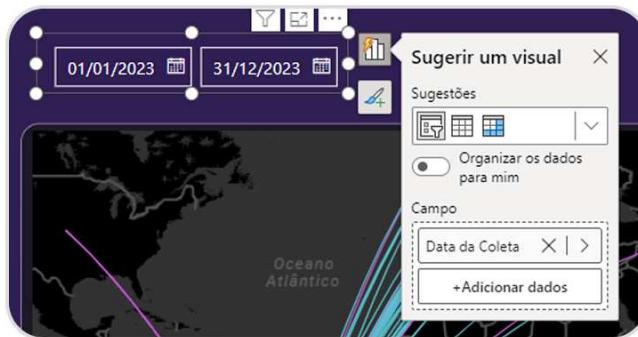
Campo: Tipo (tabela Histórico Importação)

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



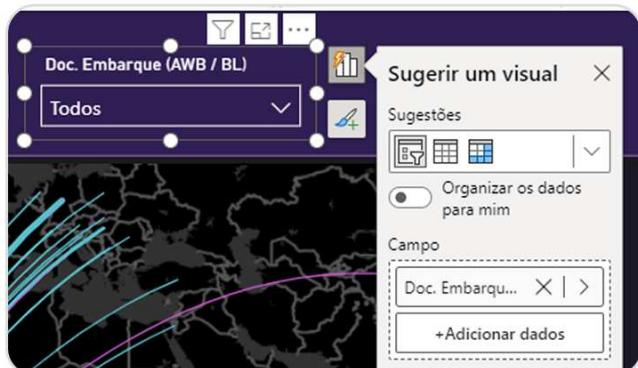
Campo: Data da Coleta

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

Formato:

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

Filtro por Documento de Embarque

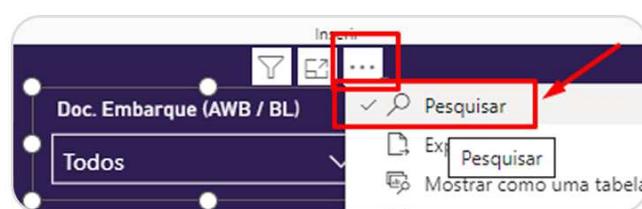


Campo: Doc. Embarque

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

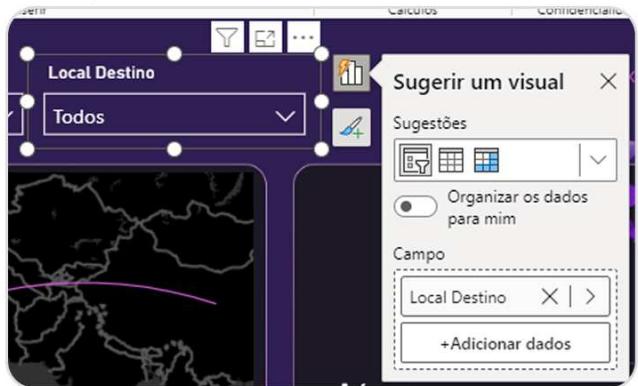
Formato:

- 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).

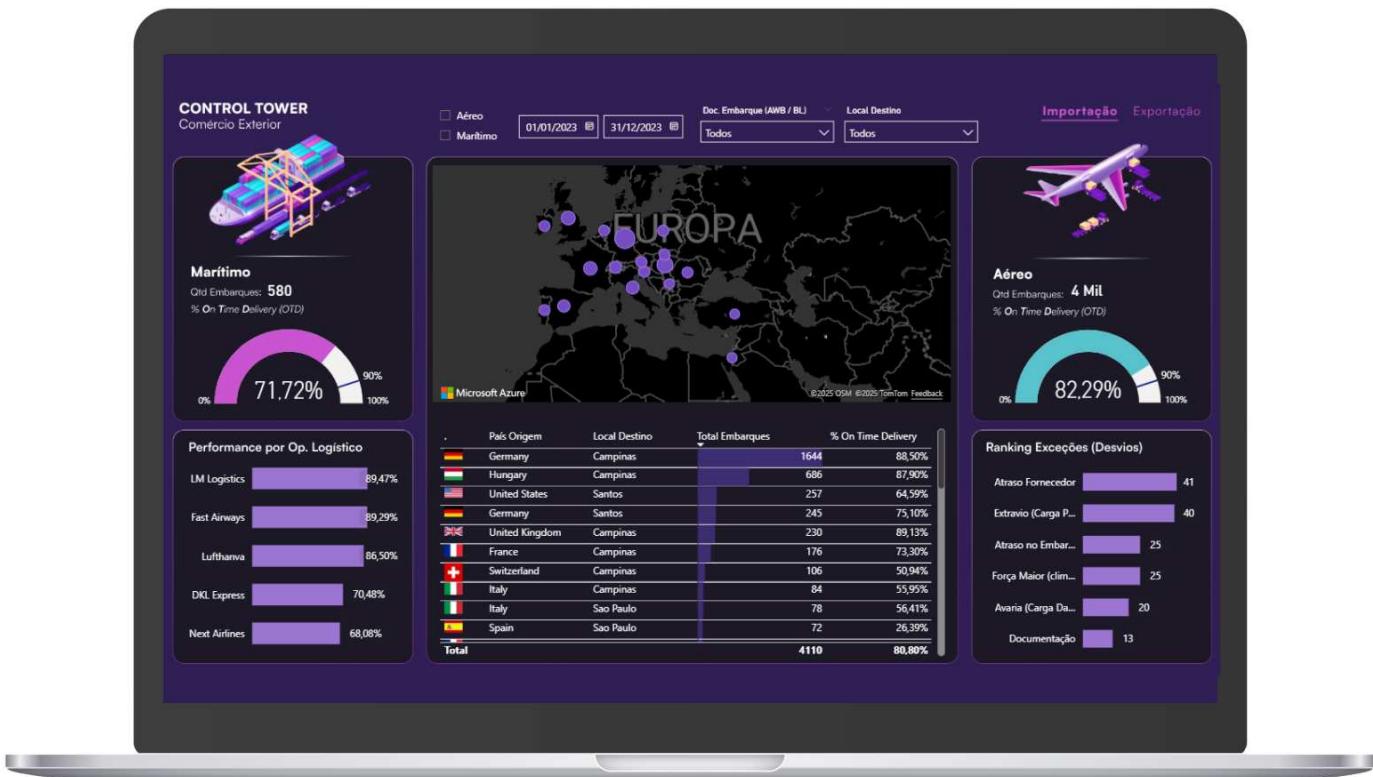
Cores personalizadas nos gráficos:

Roxo
#2D1D51

Rosa:
#CA54D1

Azul:
#58C2CD

O resultado será esse dashboard incrível:



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** (@KarineLago e @LetíciaSmirelli) para vermos o que você desenvolveu! 

 **DICA EXTRA!** Quer aprender **como gravar um vídeo da sua tela** enquanto interage com o dashboard? Confira este vídeo aqui: <https://www.instagram.com/reel/C5rJ1uARMri/>