



IMERSÃO POWER BI



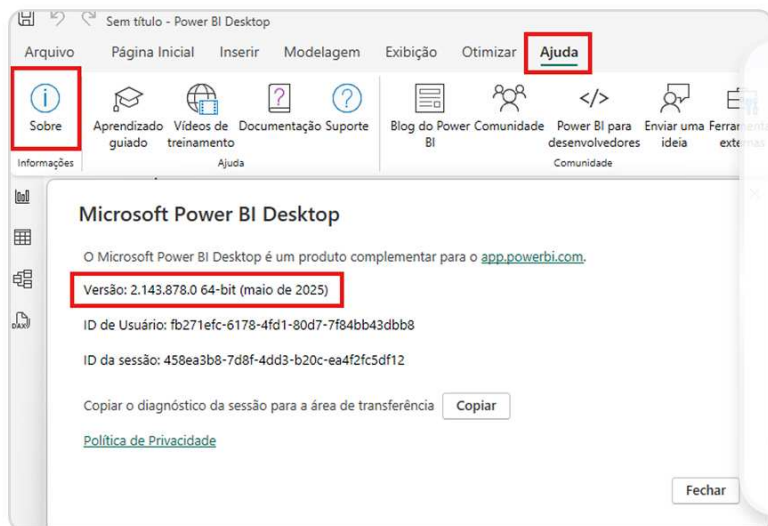
Manual Passo a Passo

Dashboard de Logística

Manual Passo a Passo

Dashboard de Logística - Comércio Exterior

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

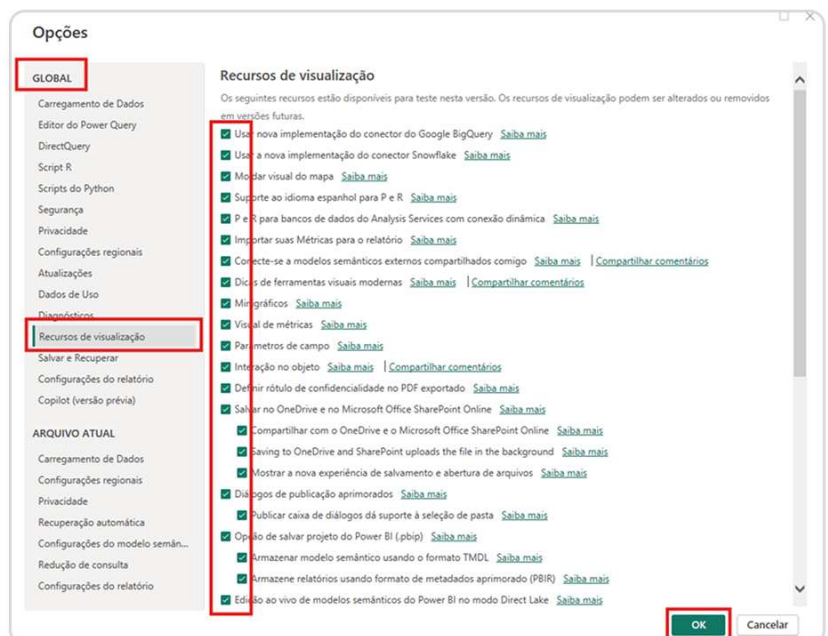
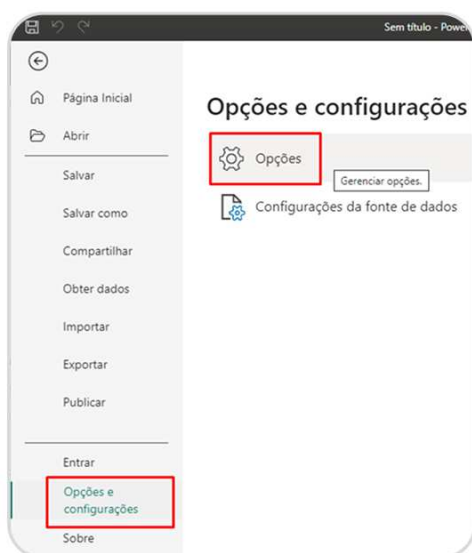


A versão do Power BI Desktop utilizada durante as aulas é a de **maio de 2025**.

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**

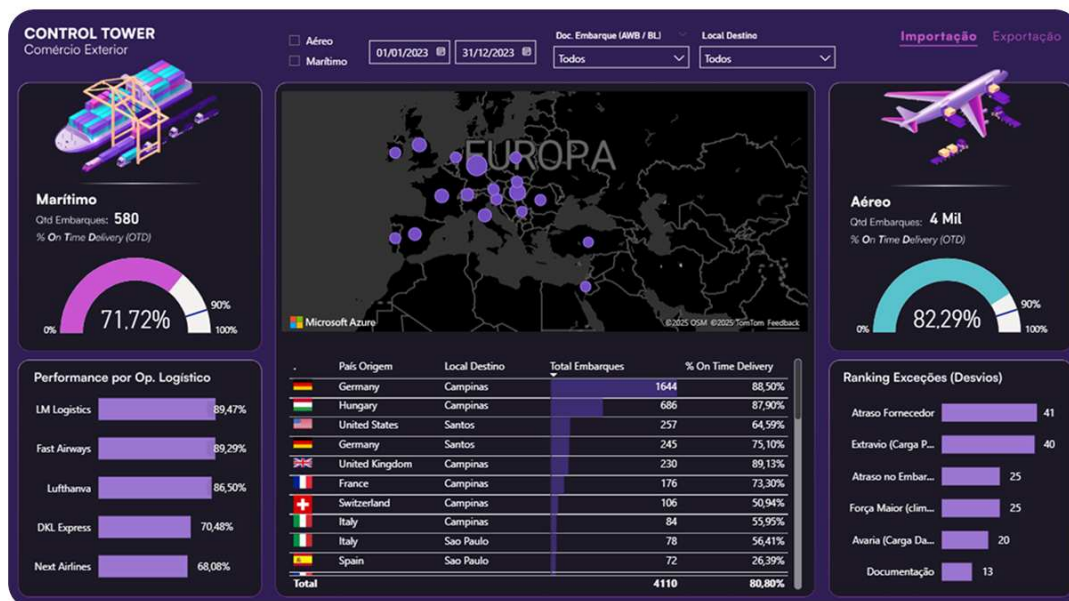


O último passo é **fechar e abrir** o seu Power BI Desktop novamente. Seguindo essas instruções o seu Power BI ficará exatamente igual ao que utilizamos nas aulas 😊

O recurso requer uma reinicialização

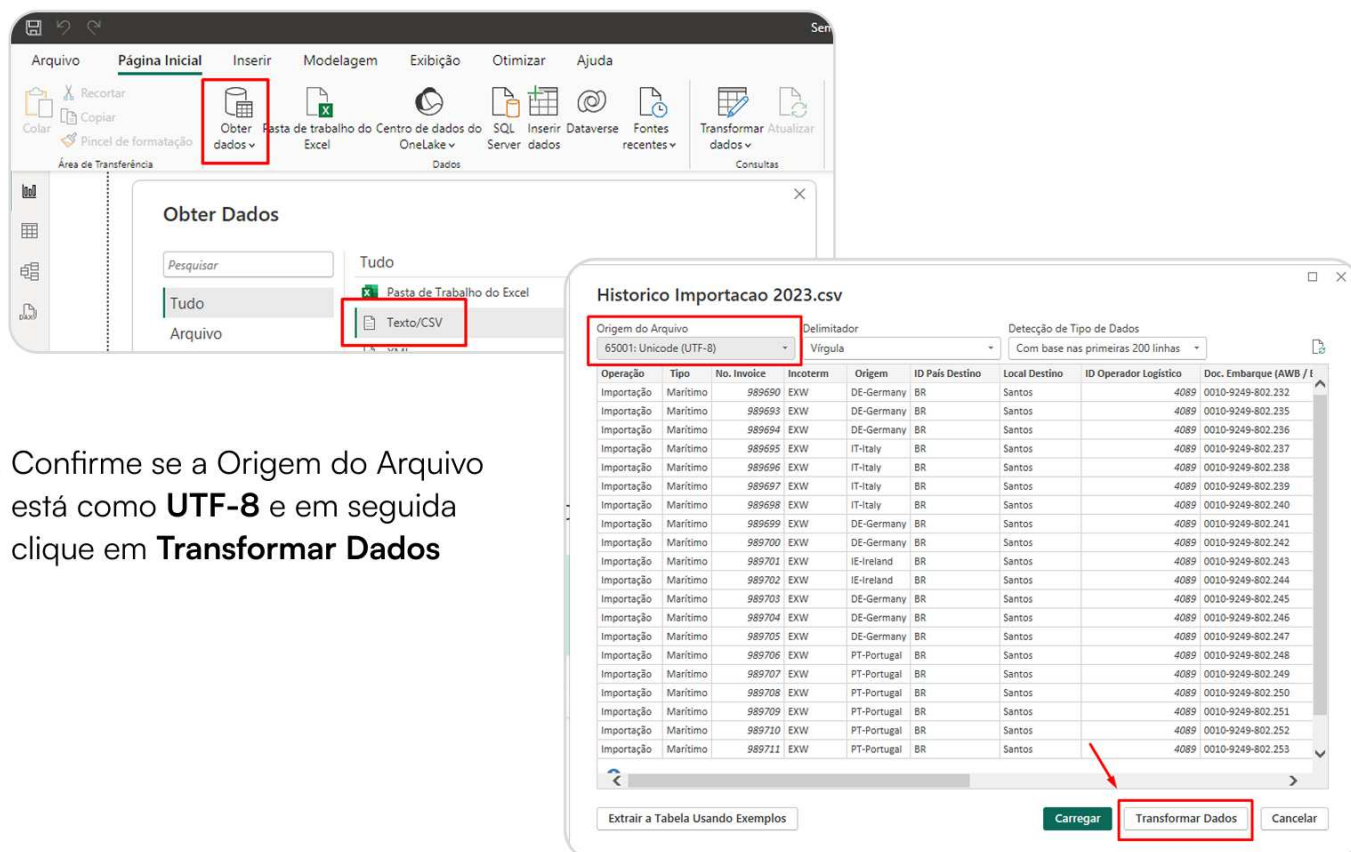
Você habilitou um ou mais recursos de visualização que requerem a reinicialização de Microsoft Power BI Desktop. Essas alterações entrarão em vigor depois que você reiniciar o aplicativo.

OK


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

1. Extração e Tratamento de Dados

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



Obter Dados

Pesquisar: Tudo

Área de Transferência: Tudo, Arquivo

Historico Importacao 2023.csv

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

Delimitador: Virgula

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

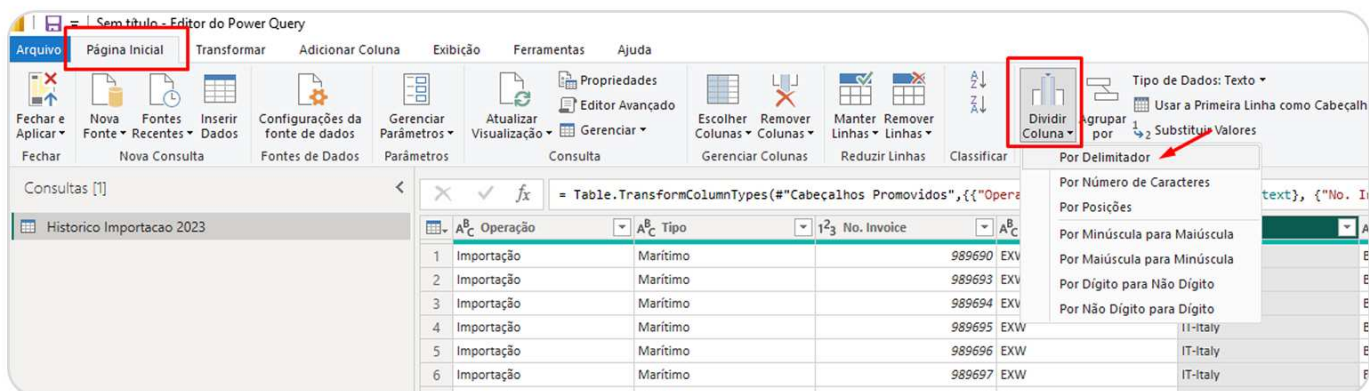
Operação	Tipo	No. Invoice	Incoterm	Origem	ID País Destino	Local Destino	ID Operador Logístico	Doc. Embarque (AWB / t
Importação	Marítimo	989690	EXW	DE-Germany	BR	Santos	4089	0010-9249-802.232
Importação	Marítimo	989693	EXW	DE-Germany	BR	Santos	4089	0010-9249-802.235
Importação	Marítimo	989694	EXW	DE-Germany	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**.

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**.

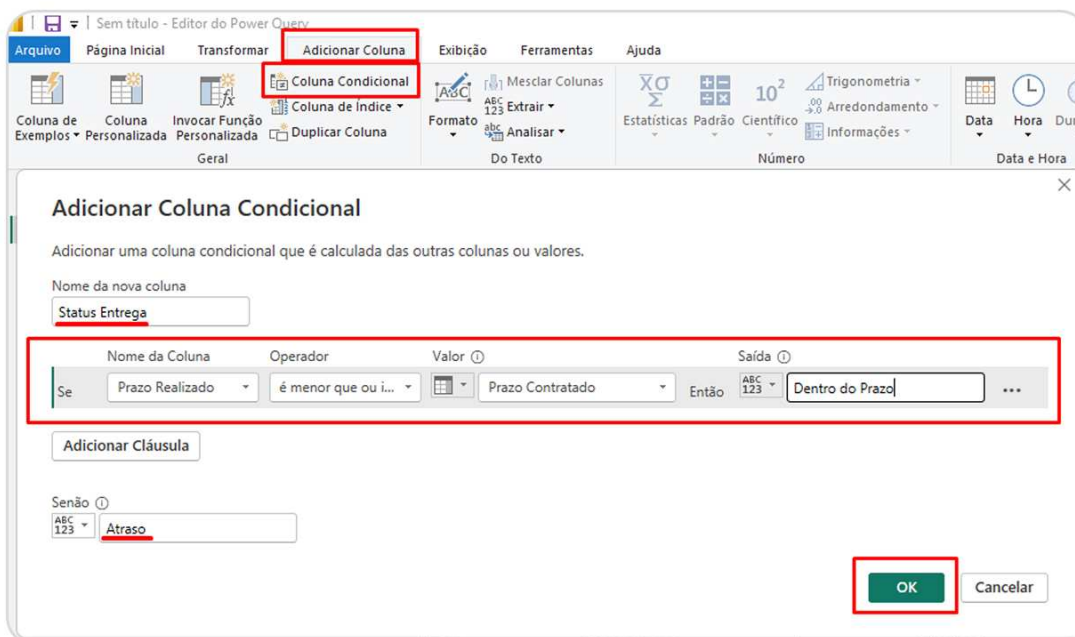


4. Clique duas vezes em cima do **nome das colunas** Origem.1 e Origem.2 que foram separadas e **renomeie** respectivamente para **ID País Origem** e **País Origem**

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

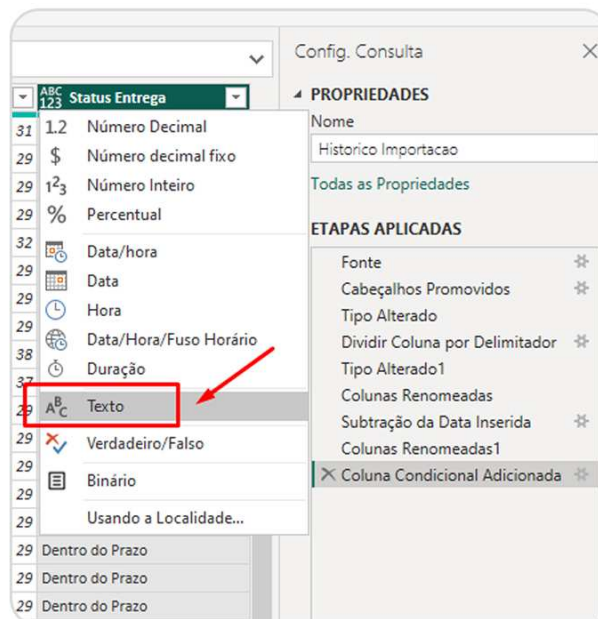
5. Para calcular o **indicador de entregas dentro do prazo** (OTD = On Time Delivery), precisamos **comparar a coluna Prazo Realizado vs. Prazo Contratado** e identificar o Status desses transportes.

Selecione a guia Adicionar Coluna → **Coluna Condicional** → Nome da nova coluna: Status Entrega. Se: Prazo Realizado → É menor ou igual que → Prazo Contratado → Então: On Time. Senão: Atraso → OK

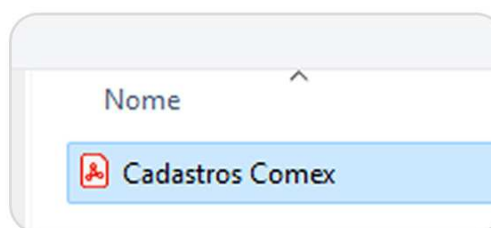
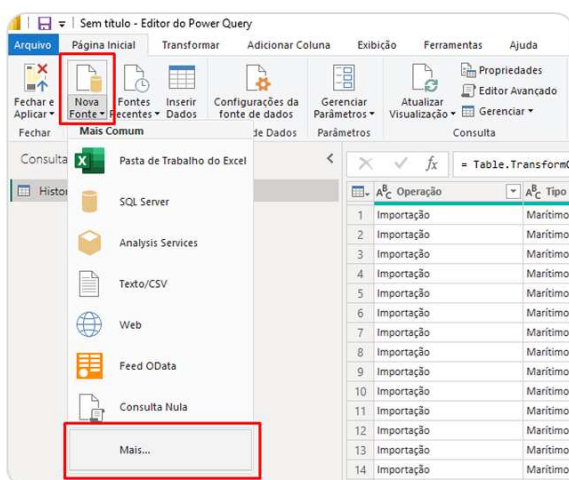


6. Altere o **tipo** da coluna que foi criada com o resultado dessa condição para **Texto**

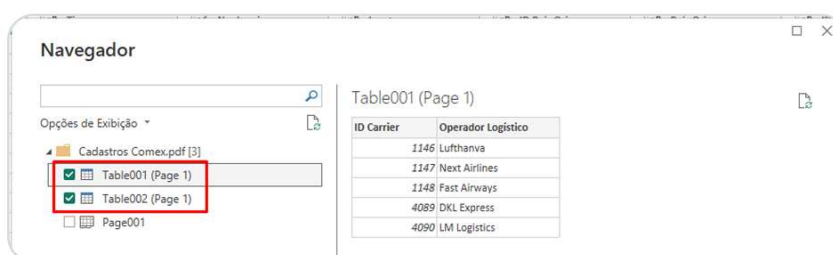
Com este passo **finalizamos as transformações** dessa tabela, agora vamos para as outras.



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

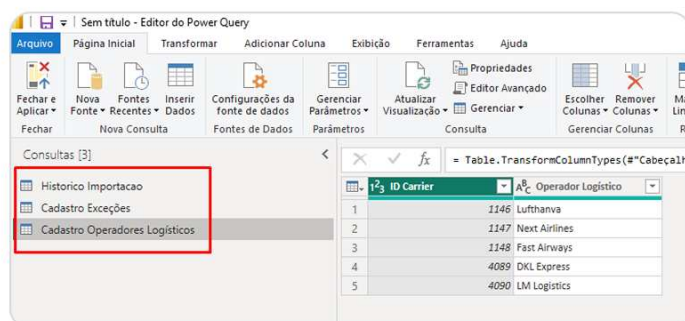


8. Selecione as **duas primeiras opções** > OK



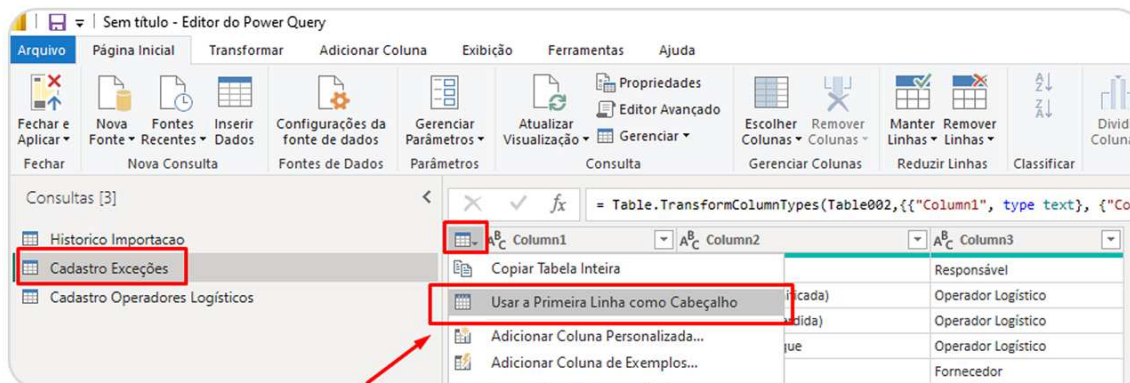
9. Em Consultas, na lateral esquerda, **renomeie as tabelas** clicando 2x em cima de cada uma

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

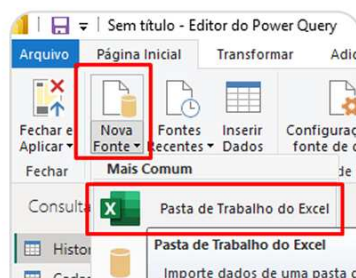


Na tabela **Cadastro Operadores Logísticos** não temos **nenhuma transformação** a fazer.

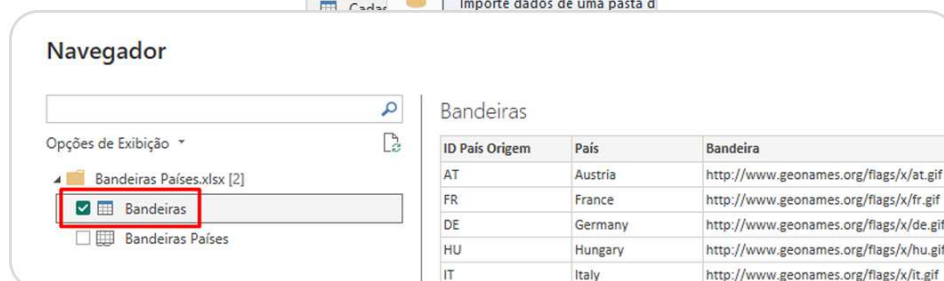
10. Já na tabela **Cadastro Exceções**, é preciso **transformar a primeira linha como cabeçalho**:



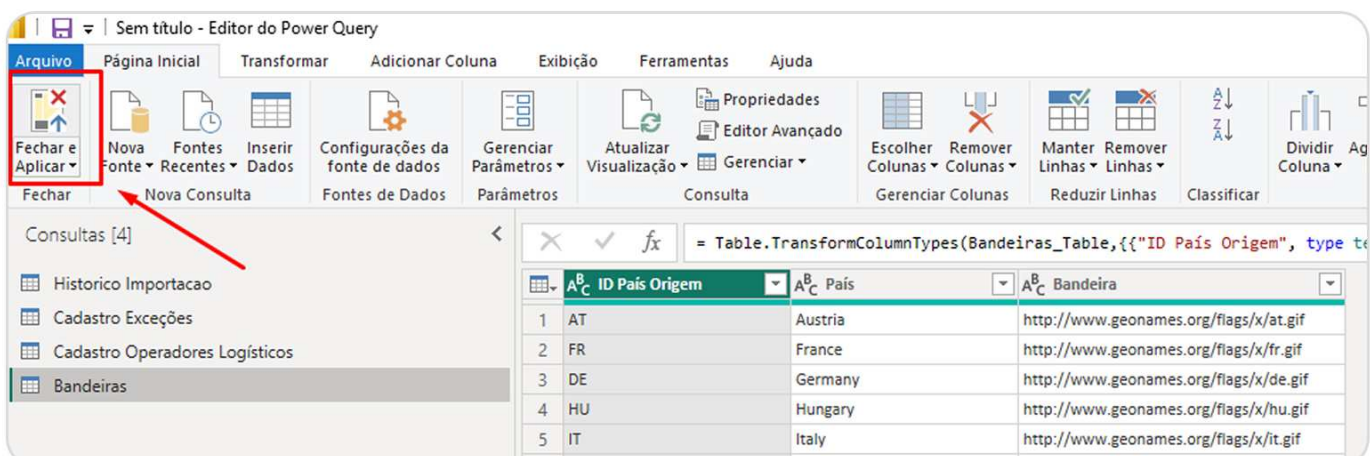
11. Agora vá até **Nova Fonte > Pasta de Trabalho do Excel > Seleccione o arquivo Bandeiras Países > Abrir**. Na tela Navegador, escolha a primeira opção **Bandeiras > OK**



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



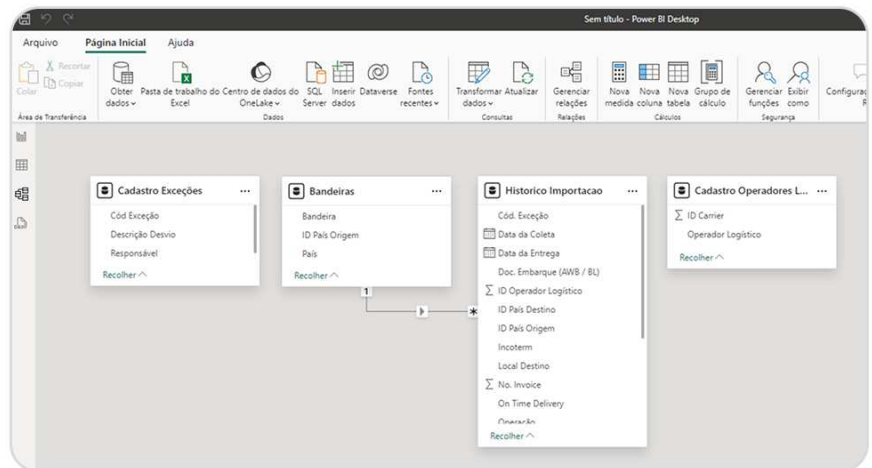
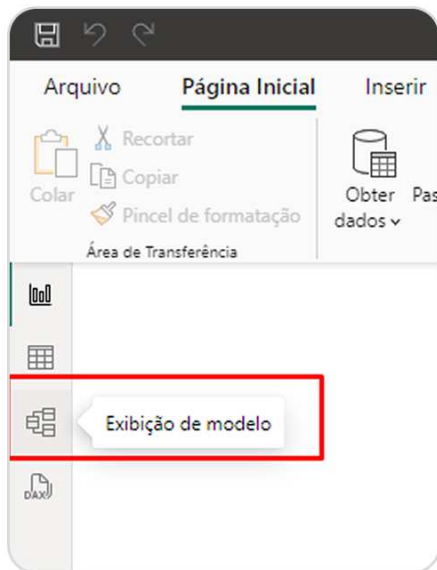
12. Por fim, **clique no botão Fechar e Aplicar** para carregar todos os dados devidamente tratados do Power Query para dentro do Power BI.



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:



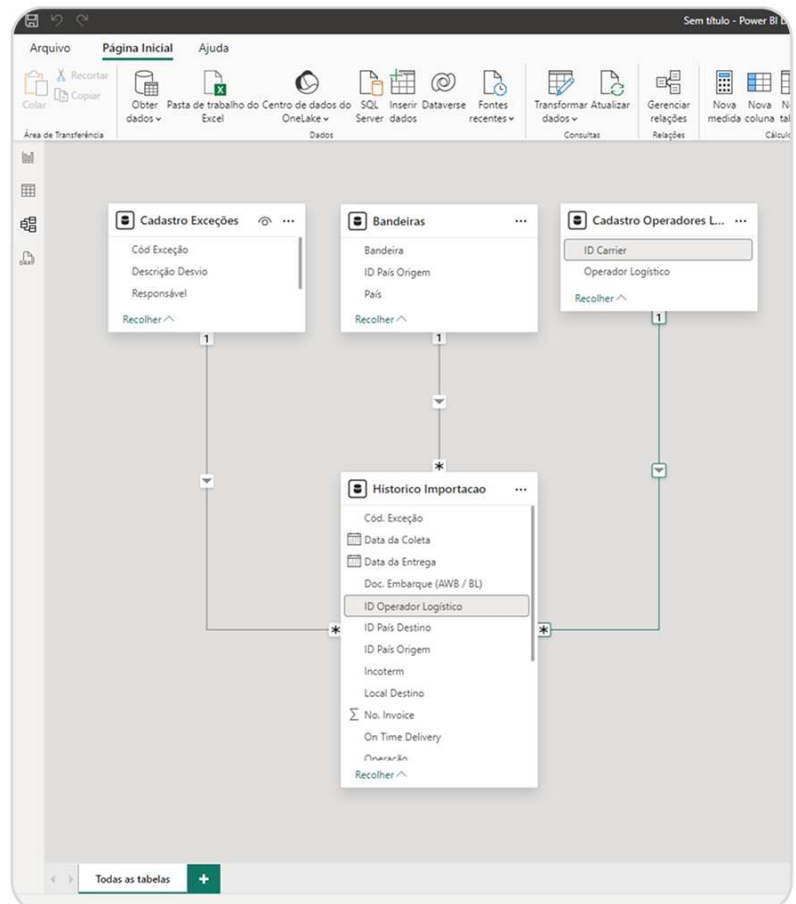
13. Parar criar o relacionamento, **selecione o campo** em uma tabela e **arraste** em cima do **campo correspondente** na outra

Cod Exceção → Cod Exceção

ID País Origem → ID País Origem

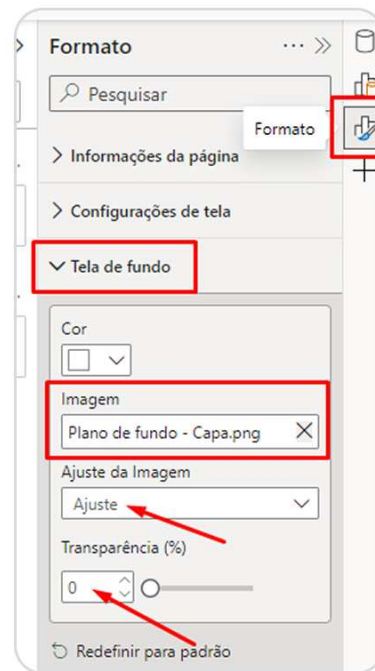
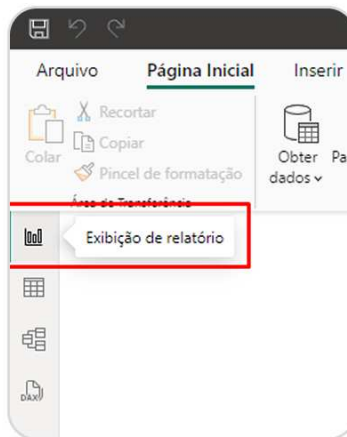
ID Carrier → Operador Logístico

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.

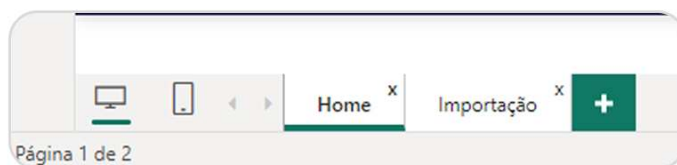


3. Plano de Fundo e Capa

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%**.

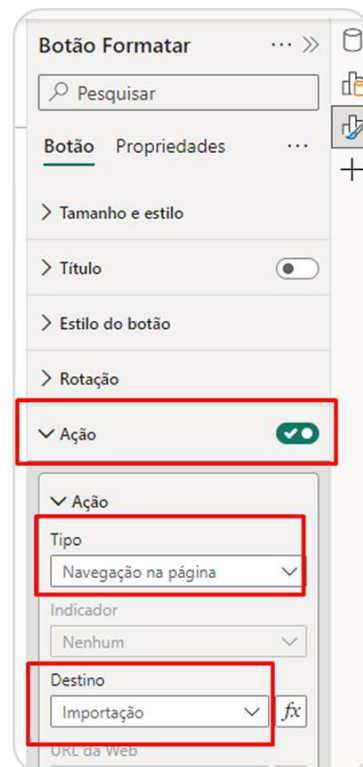
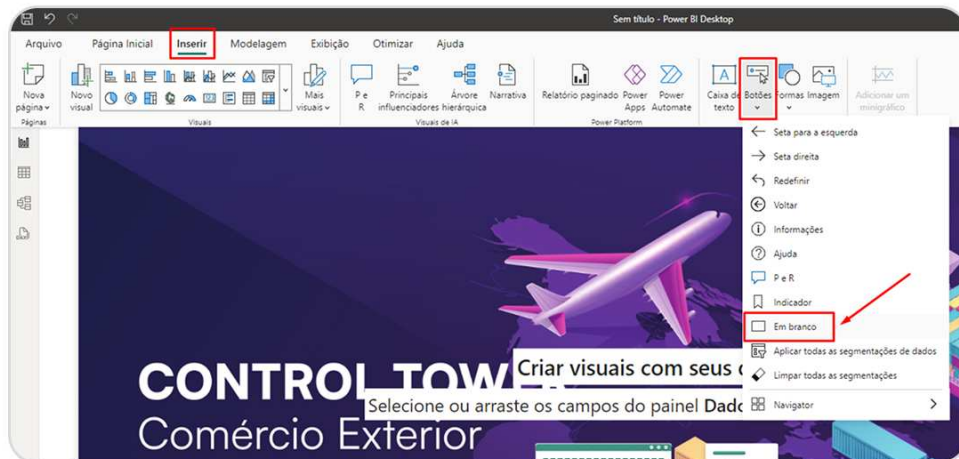


15. Na parte inferior da tela, **adicione uma nova página** chamada **Importação** e renomeie a página com a capa de fundo para **Home**



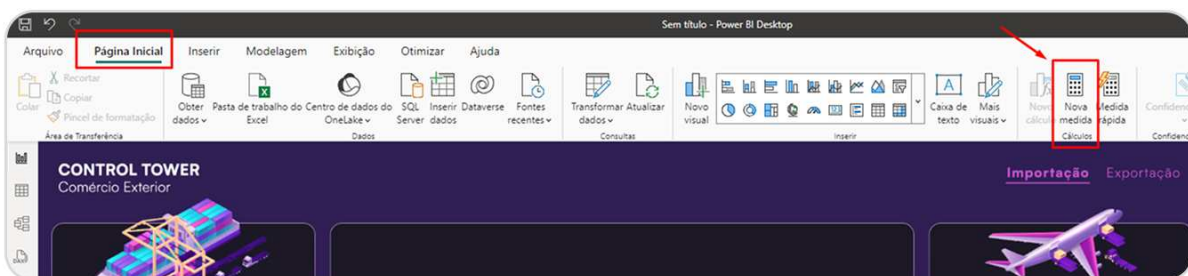
16. Vá na guia **Inserir** > **Botão** > **Em branco**. Posicione-o ao redor de "Importação" do plano de fundo e em seguida vá até o painel **Formato** > **Ação** > escolha o tipo **Navegação na página** > **Destino** > **Importação**

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**

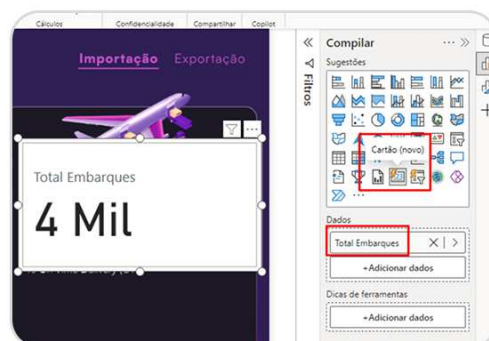


Na barra de fórmulas, preencha conforme abaixo para realizar o cálculo do **Total de Embarques**

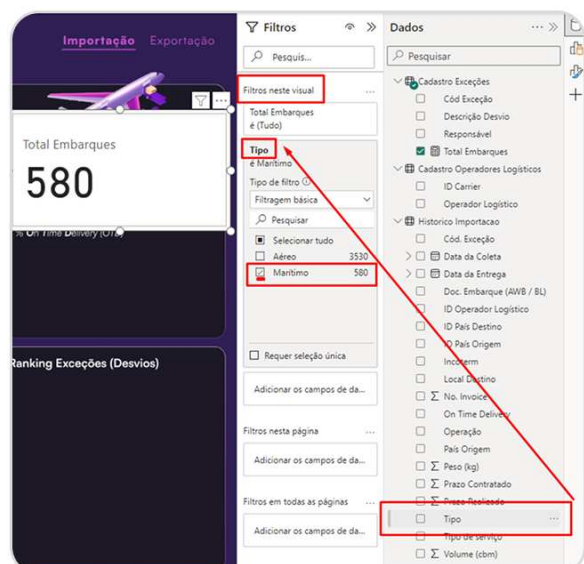
1 Total Embarques = COUNTROWS('Historico Importação')

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

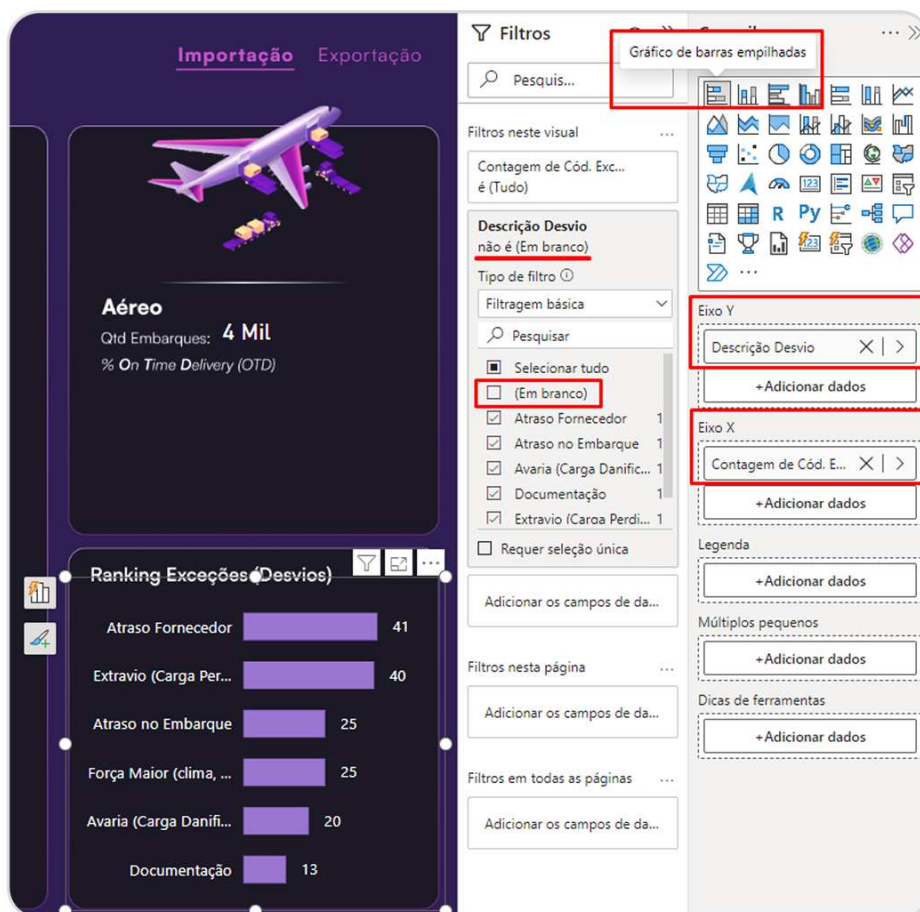
22. Se optar pelo **layout dark**, faça as configurações abaixo no painel Formato para os dois **visuais de cartão** adicionados no relatório:

- 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:

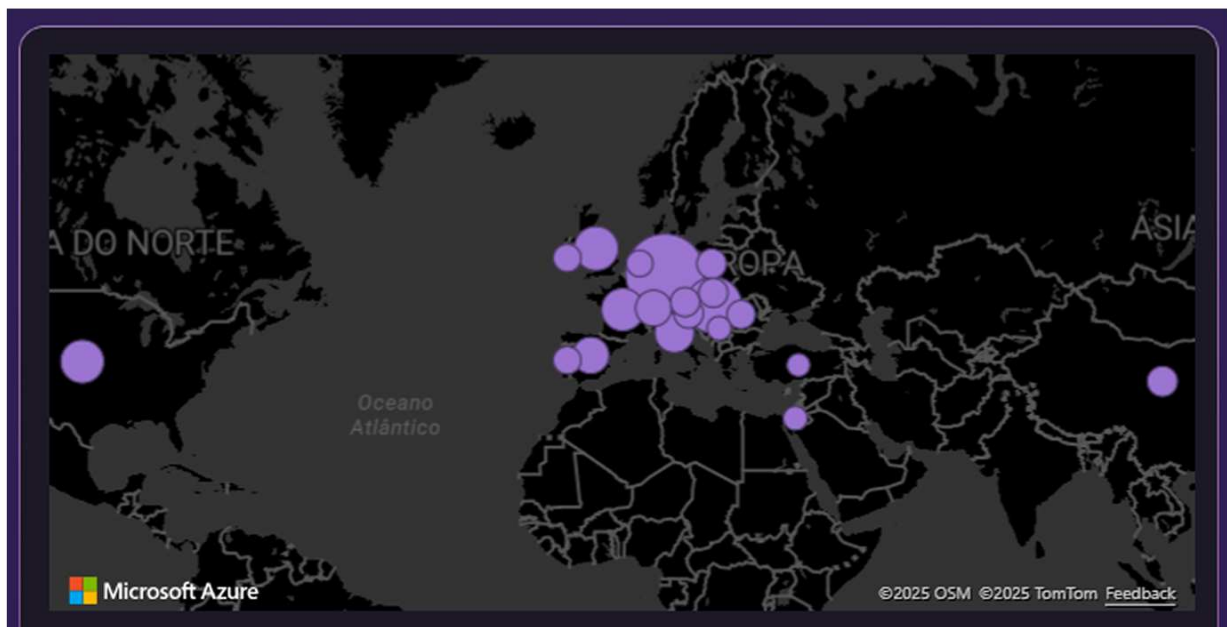
- Tamanho e estilo > Desativar Tela de Fundo e Título
- Eixo Y > Desativar Título, Cor: Branco. Largura Máxima (%): 43
- Eixo X > Desativar Título e Valores
- Barras > **Cor: #9B75D1**. Layout > Espaço entre categorias (%): 40
- Ativar Rótulo de Dados > Cor: Branco

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

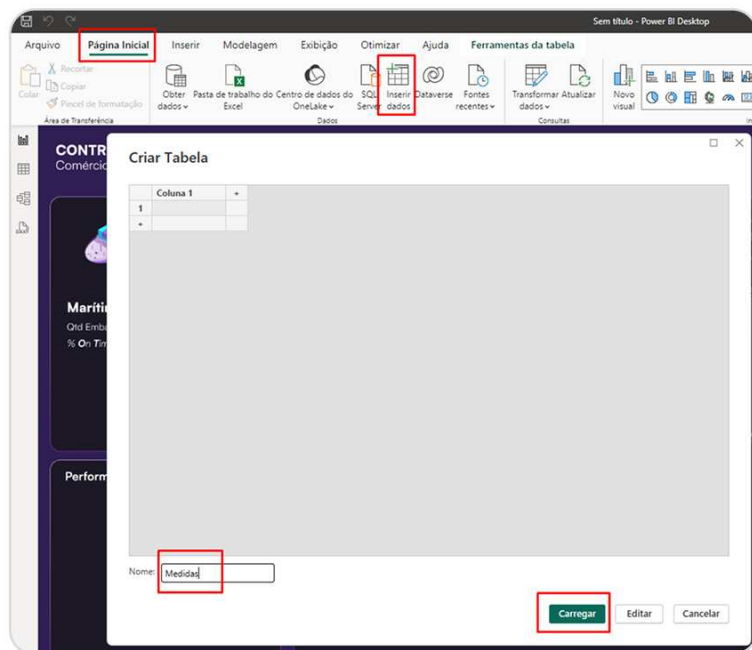
Para formatar o resultado dessa medida, clique em cima dela, vá em Ferramentas de medida > escolha o **formato Porcentagem**



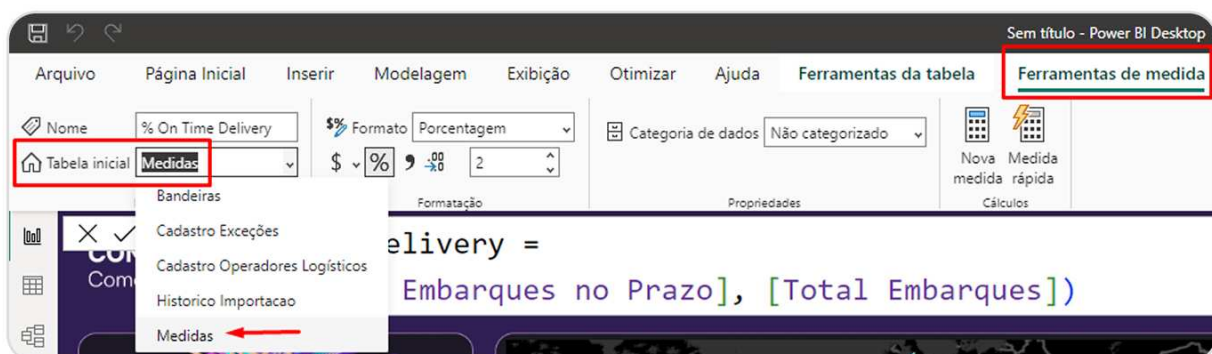
26.

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

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

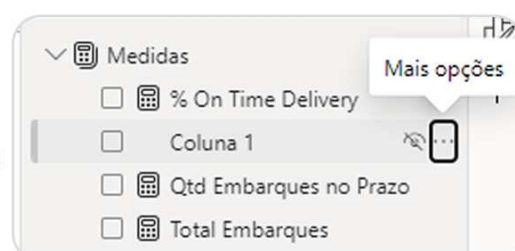


Selecione individualmente cada uma das medidas criadas e em Ferramentas de Medida, **altere a Tabela inicial** para a tabela **Medida** (gerada no passo anterior):



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):

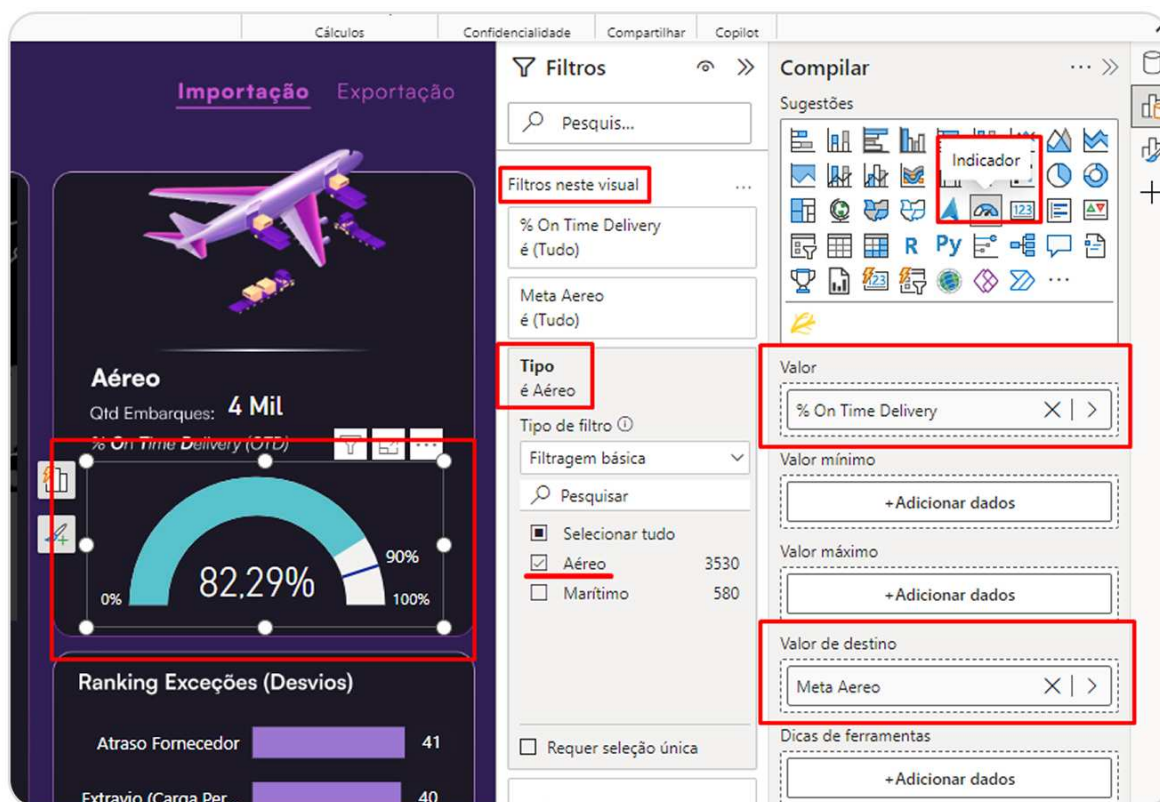


Gráfico **Aéreo**

- 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

1 Meta Aereo = 0.90

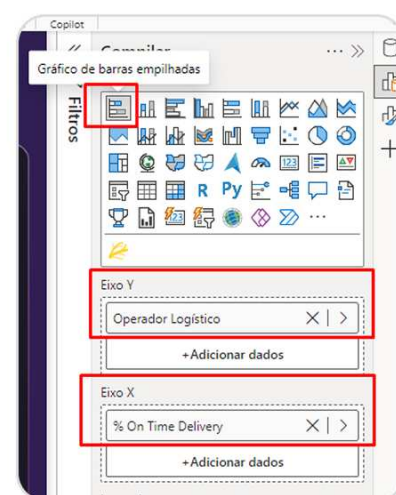
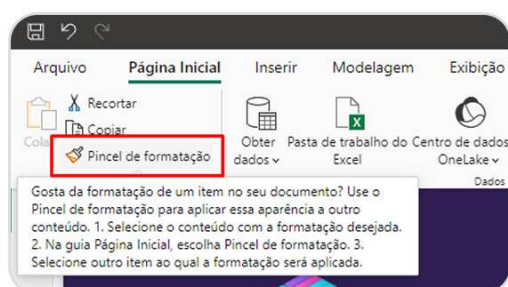
No painel **Formato** do visual de velocímetro, configure conforme abaixo:

- 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**

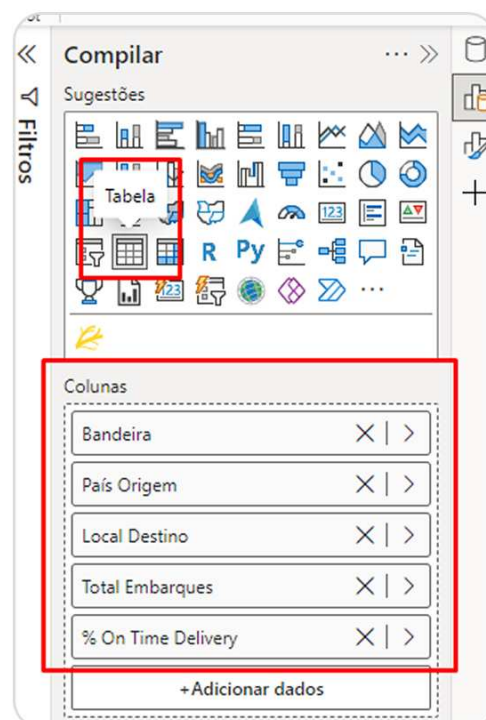
- Eixo Y: Operador Logístico (da tabela Cadastro Op Logísticos)
- Eixo X: % On Time Delivery (Medida que criamos)

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

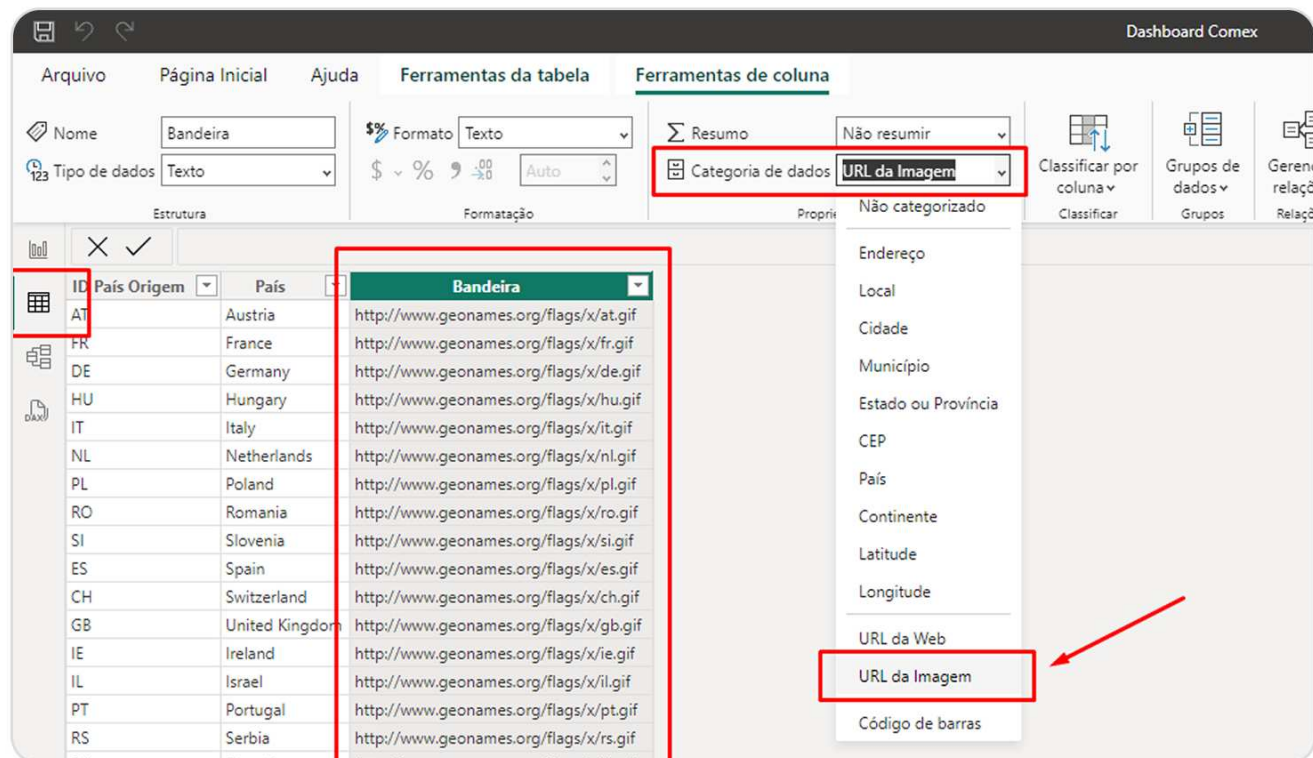


29. Inserir **visual de Tabela** e preencher os campos conforme abaixo para uma visão detalhada das origens, destinos e indicadores relacionados

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**



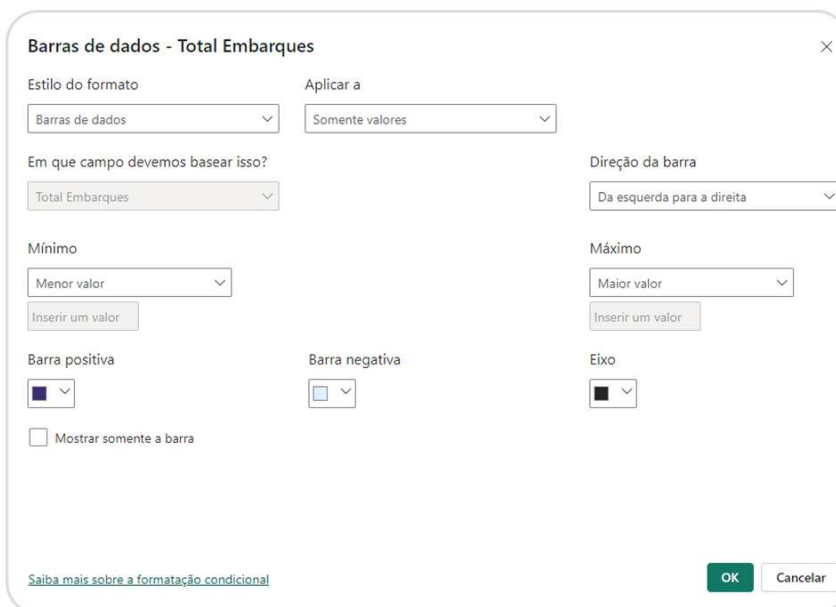
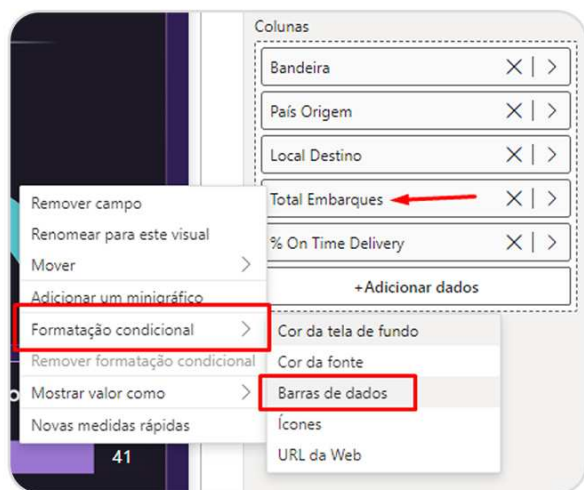
Configurações do Paine **Formato** para o visual de tabela para o layout Dark:

- 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**

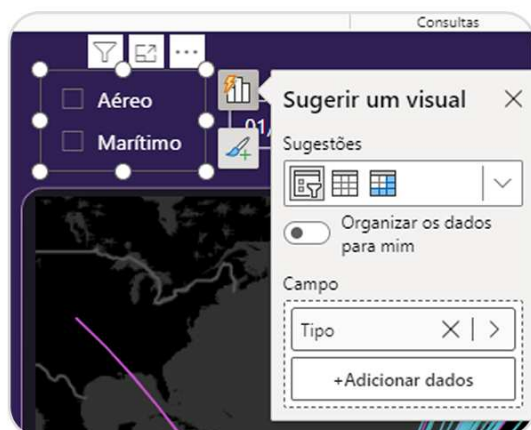
Altere a **cor da barra positiva** para **#3D2D72** > OK



31. Segmentações de dados (filtros)



Filtro de Tipo de Embarque (Modal)



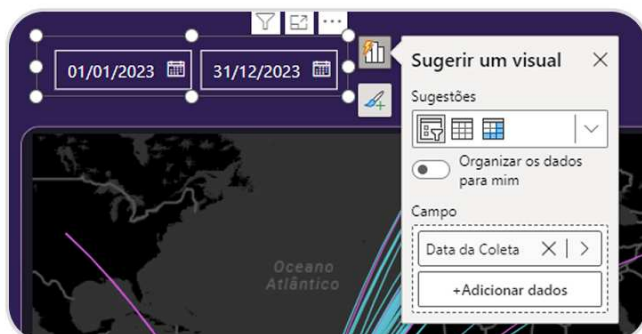
Campo: Tipo (tabela Histórico Importação)

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

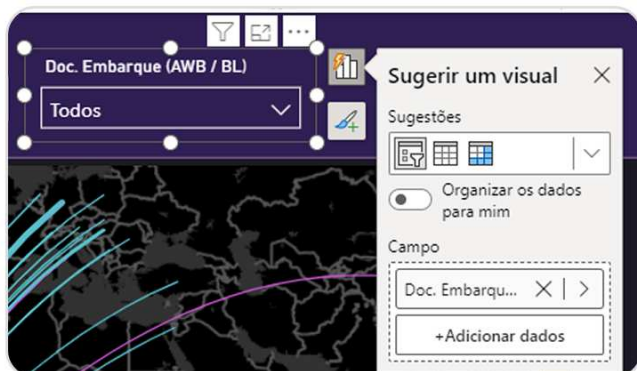
Configurações da Segmentação

Opções > **Estilo: Entre**

Formato:

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

Filtro por Documento de Embarque



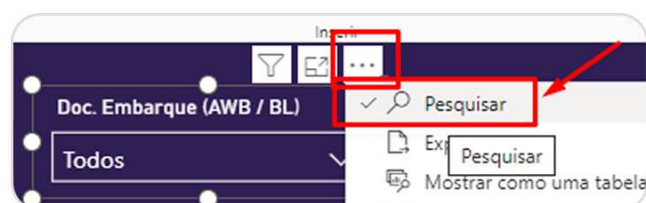
Campo: Doc. Embarque

Configurações da Segmentação

Opções > **Estilo: Suspenso**

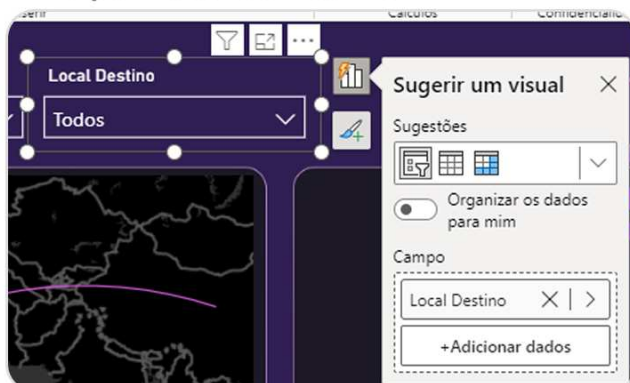
Formato:

- 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).

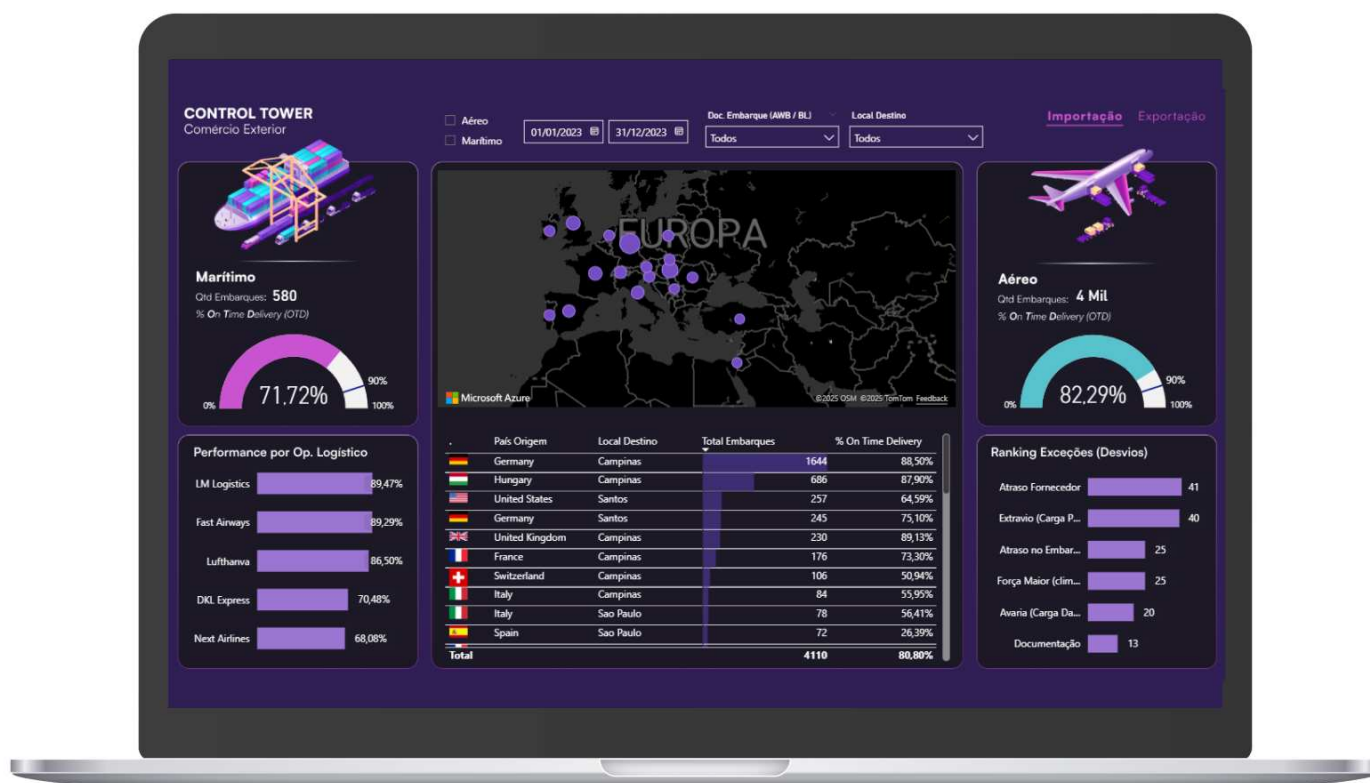
Cores personalizadas nos gráficos:

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/>