

# MICROSOFT POWER BI

## *Criação de* *Dashboard Vendas*

**SENAI**



## Atividade do Power BI

03

### Passo a Passo Dashboard Vendas



**SENAI**  
SÃO PAULO



## Atividades do Power BI

03

*1) Importar Dados em Excel*

*2) Normalizar Dados no Power Query*

*3) Exibir Relatórios Gráficos*

*4) Criar o Layout de Fundo*



## Atividade do Power BI

Os arquivos necessários para esse Exercício estão na página do GitHub, no módulo Aula 03 - Arquivos

03

<https://github.com/ProfWilliaSilva/PowerBI>

The screenshot shows a GitHub repository page for 'ProfWilliaSilva'. The repository name is 'Aula\_3 - Arquivos'. It contains several files: 'Aula\_01.pptx', 'EntendendoPowerBI.pdf', 'README.md', and 'Tabela\_de\_RH.zip'. The 'Aula\_3 - Arquivos' folder is highlighted with a red border. The repository has 11 commits, the most recent being 'af3d3c5 · now'. Other commits are from 'now', '2 hours ago', and '1 hour ago'.

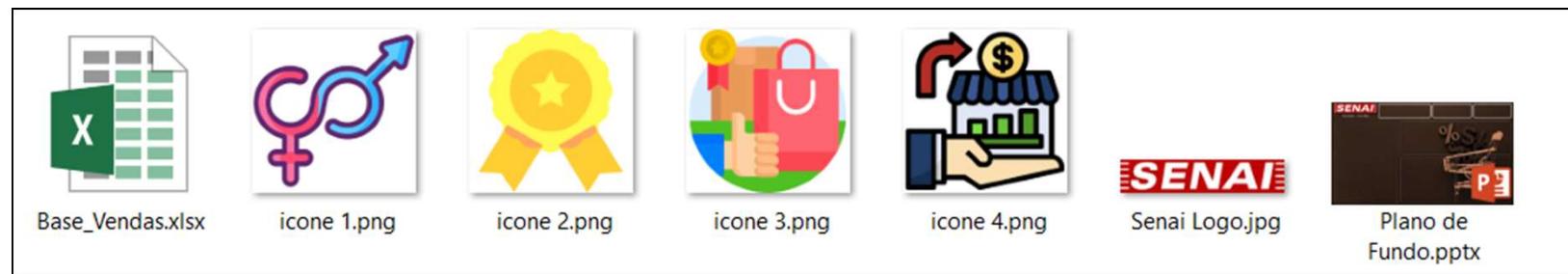
File	Action	Time
Aula_3 - Arquivos	Add files via upload	now
Aula_01.pptx	Add files via upload	2 hours ago
EntendendoPowerBI.pdf	Add files via upload	1 hour ago
README.md	Update README.md	2 hours ago
Tabela_de_RH.zip	Add files via upload	2 hours ago



## Atividade do Power BI

03

Extrai os arquivos que foi realizado o download para a área de trabalho do seu computador  
Verifique se dentro da pasta **Aula\_3 - Arquivos** contém 7 arquivos conforme imagem abaixo.



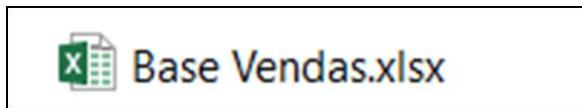
Exibição em Imagens



## Atividade do Power BI

Abra o arquivo em Excel “[Base Vendas](#)” e verifique se contém as informações conforme imagem abaixo, após confirmação, feche o arquivo.

03



Não fiz nenhuma alteração na tabela apenas para visualização.

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Base Vendas.xlsx". The table has 10 columns labeled A through I. Column A is "SKU", B is "Produto", C is "Qtd Vendida", D is "Data", E is "Loja", F is "Preço Unitário", G is "Nome", H is "Sobrenome", and I is "Gênero". The data consists of 20 rows of sales records. Row 15 is highlighted in green, indicating it was modified for visualization.

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	SKU	Produto	Qtd Vendida	Data	Loja	Preço Unitário	Nome	Sobrenome
2	HL1918	iPhone		4	01/01/2020	R\$ 5.300,00	Wilson	Arruda
3	HL7348	SmartWatch		5	01/01/2020	R\$ 1.400,00	Anna	Silva
4	HL1148	Câmera		2	01/01/2020	R\$ 2.100,00	Natalia	Oliveira
5	HL8851	Notebook		2	01/01/2020	R\$ 3.500,00	Caio	Vianna
6	HL9962	Android		1	01/01/2020	R\$ 3.400,00	Maria	Ribeiro
7	HL9962	Android		1	01/01/2020	R\$ 3.400,00	Luiz	Procaci
8	HL1918	iPhone		5	01/01/2020	R\$ 5.300,00	Pedro	Pereira
9	HL1918	iPhone		4	01/01/2020	R\$ 5.300,00	Juan	Rodrigues
10	HL4379	Televisão		3	01/01/2020	R\$ 2.500,00	Amanda	Rodrigues
11	HL1918	iPhone		5	01/01/2020	R\$ 5.300,00	Guilherme	Guimarães
12	HL1148	Câmera		3	01/01/2020	R\$ 2.100,00	João	Nóbrega
13	HL4379	Televisão		2	01/01/2020	R\$ 5.300,00	Marina	Souza
14	HL7348	SmartWatch		5	01/01/2020	R\$ 1.400,00	Audir	Silva
15	HL8851	Notebook		2	01/01/2020	R\$ 5.300,00	Felipe	Coelho
16	HL1918	iPhone		4	01/01/2020	R\$ 5.300,00	Nathan	Bôas
17	HL1918	iPhone		2	01/01/2020	R\$ 5.300,00	Silvio	Santos
18	HL1148	Câmera		4	01/01/2020	R\$ 2.100,00	Pedro	Wajnsztok
19	HL1918	iPhone		5	01/01/2020	R\$ 5.300,00	Pedro	Rangel
20	HL4379	Televisão		5	01/01/2020	R\$ 5.300,00	Julie	Lopes

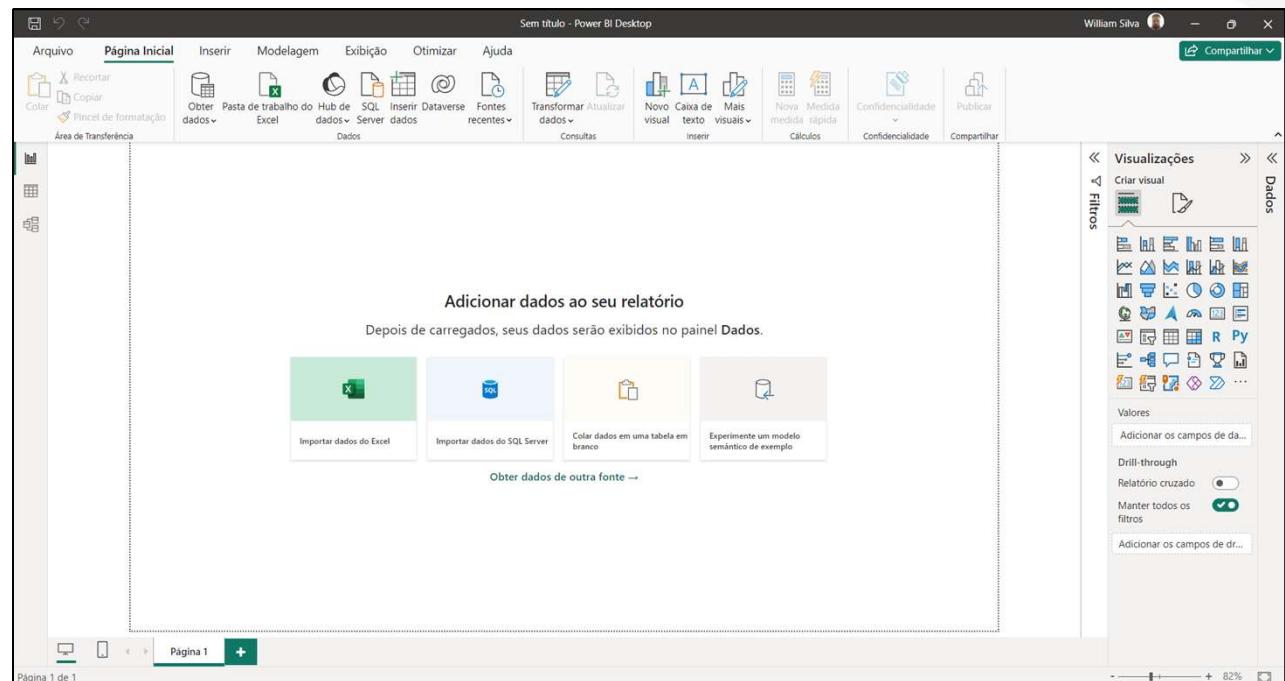


## Atividade do Power BI

Agora vamos abrir o **Power BI** e começar a importação dos Dados.

03

Clique no ícone **Power BI Desktop** para abrir o programa, aguarde a sua inicialização.

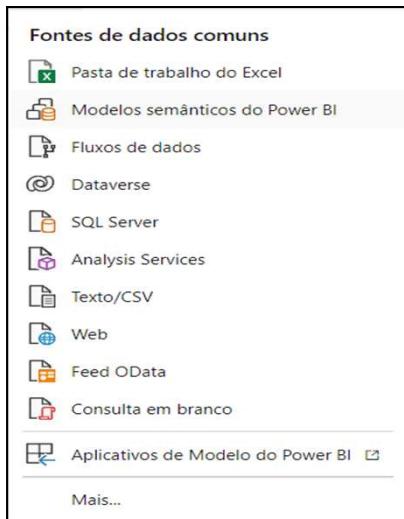
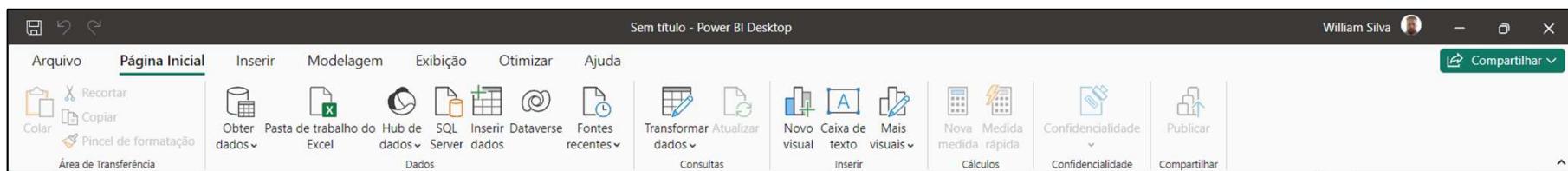




## Atividade do Power BI

Na tela inicial do Power BI, clique na Guia Página Inicial, no Grupo Dados, **Obter dados.**  
**Pasta de trabalho do Excel.**

03



Localize o arquivo de Excel: **Base\_Vendas.xlsx**





## Atividade do Power BI

03

Observe que após **selecionar**, as informações da Planilha apareceram do lado direito contendo os dados, e também foi habilitado as opções de **Carregar** e **Transformar Dados**. Clique em **Transformar Dados** para configurar a Planilha de acordo com o nosso exercício.

Navegador

Opções de Exibição

Base\_Vendas.xlsx [1]

Vendas

Tabelas Sugeridas [1]

Tabela 1 (Vendas)

Vendas

SKU	Produto	Qtd Vendida	Data	Loja	Preço Unitário
HL1918	iPhone	4	01/01/2020	Salvador - BA	
HL7348	SmartWatch	5	01/01/2020	São Paulo - SP	
HL1148	Câmera	2	01/01/2020	Curitiba - PR	
HL8851	Notebook	2	01/01/2020	São Paulo - SP	
HL9962	Android	1	01/01/2020	Salvador - BA	
HL9962	Android	1	01/01/2020	Campinas - SP	
HL1918	iPhone	5	01/01/2020	São Paulo - SP	
HL1918	iPhone	4	01/01/2020	Campinas - SP	
HL4379	Televisão	3	01/01/2020	Curitiba - PR	
HL1918	iPhone	5	01/01/2020	Guarulhos - SP	
HL1148	Câmera	3	01/01/2020	Recife - PE	
HL4379	Televisão	2	01/01/2020	Goiânia - GO	
HL7348	SmartWatch	5	01/01/2020	Niterói - RJ	
HL8851	Notebook	2	01/01/2020	Nova Iguaçu - RJ	
HL1918	iPhone	4	01/01/2020	Rio de Janeiro - RJ	
HL1918	iPhone	2	01/01/2020	Belo Horizonte - MG	
HL1148	Câmera	4	01/01/2020	São Paulo - SP	
HL1918	iPhone	5	01/01/2020	Salvador - BA	
HL4379	Televisão	5	01/01/2020	Rio de Janeiro - RJ	
HL7348	SmartWatch	3	01/01/2020	Belo Horizonte - MG	
HL1918	iPhone	2	01/01/2020	Niterói - RJ	
HL1918	iPhone	1	01/01/2020	Niterói - RJ	
HL1918	iPhone	5	01/01/2020	Salvador - BA	

Carregar Transformar Dados Cancelar



## Atividade do Power BI

Será aberta uma nova janela referente ao Programa Power Query, onde aplicaremos os ajustes necessários para que a Planilha atenda as necessidades para as criações de Gráficos, este processo pode ser chamado de Normalização.

03

The screenshot shows the Microsoft Power BI Editor window titled "Sém título - Editor do Power Query". The main area displays a table of sales data with columns: SKU, Produto, Qtd Vendida, Data, Loja, Preço Unitário, and Nome. The table contains 28 rows of data. The 'Consultas' pane shows a single query named 'Vendas'. The 'Config. Consulta' pane on the right shows the query name 'Vendas' and the applied step 'Cabeçalhos Promovidos'.

SKU	Produto	Qtd Vendida	Data	Loja	Preço Unitário	Nome
HL1918	iPhone	4	01/01/2020	Salvador - BA	5300	Wilson
HL7348	SmartWatch	5	01/01/2020	São Paulo - SP	1400	Anna
HL1148	Câmera	2	01/01/2020	Curitiba - PR	2100	Natalia
HL8851	Notebook	2	01/01/2020	São Paulo - SP	3500	Caió
HL9962	Android	1	01/01/2020	Salvador - BA	3400	Maria
HL9962	Android	1	01/01/2020	Campinas - SP	3400	Luiz
HL1918	iPhone	5	01/01/2020	São Paulo - SP	5300	Pedro
HL1918	iPhone	4	01/01/2020	Campinas - SP	5300	Juan
HL4379	Televisão	3	01/01/2020	Curitiba - PR	2500	Amanda
HL1918	iPhone	5	01/01/2020	Guarulhos - SP	5300	guilherme
HL1148	Câmera	3	01/01/2020	Recife - PE	2100	jôão
HL4379	Televisão	2	01/01/2020	Goiânia - GO	5300	Marina
HL7348	SmartWatch	5	01/01/2020	Niterói - RJ	1400	audir
HL8851	Notebook	2	01/01/2020	Nova Iguaçu - RJ	5300	Felipe
HL1918	iPhone	4	01/01/2020	Rio de Janeiro - RJ	5300	Nathan
HL1918	iPhone	2	01/01/2020	Belo Horizonte - MG	5300	Silvio
HL1148	Câmera	4	01/01/2020	São Paulo - SP	2100	Pedro
HL1918	iPhone	5	01/01/2020	Salvador - BA	5300	Pedro
HL4379	Televisão	5	01/01/2020	Rio de Janeiro - RJ	5300	Julie
HL7348	SmartWatch	3	01/01/2020	Belo Horizonte - MG	1400	Marina
HL1918	iPhone	2	01/01/2020	Niterói - RJ	5300	Carlos
HL1918	iPhone	1	01/01/2020	Niterói - RJ	5300	Lucas
HL1918	iPhone	5	01/01/2020	Salvador - BA	5300	Michelle
HL7348	SmartWatch	1	02/01/2020	Porto Alegre - RS	1400	Wilson
HL8851	Notebook	5	02/01/2020	Guarulhos - SP	5300	luiz
HL7348	SmartWatch	2	02/01/2020	São Paulo - SP	1400	Camilla
HL2714	Tablet	4	02/01/2020	Belo Horizonte - MG	1600	raphael

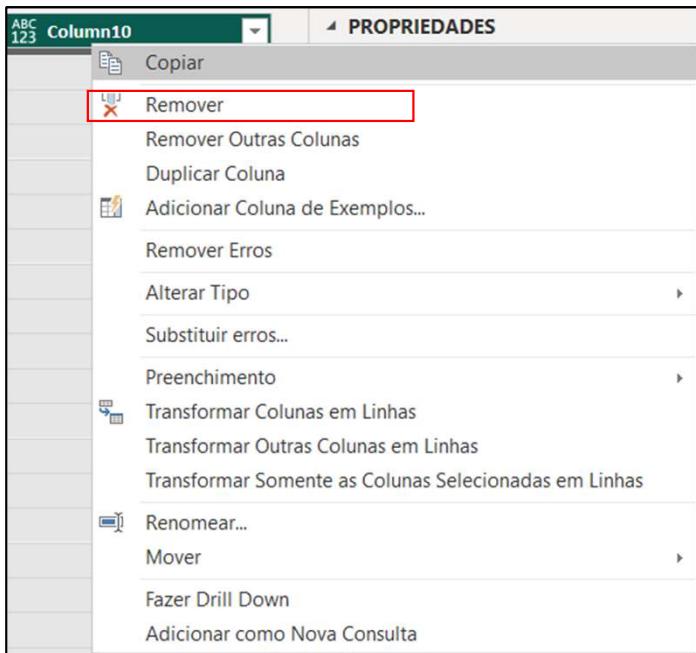


## Atividade do Power BI

Agora vamos excluir a última coluna chamada de Column10, para visualizá-la, use a barra de rolagem horizontal para a direita, até aparecer a última coluna.

03

Clique com o Botão Direito do Mouse em cima do nome Column10 e escolha a opção Remover.





# Atividade do Power BI

03

Para garantir que nossa planilha também não tenha linhas vazias, vamos excluir qualquer linha desse tipo. Na Guia Página inicial, no grupo Reducir Linhas, clique em Remover Linhas e escolha a opção Remover Linhas em Branco.

The screenshot shows the Microsoft Power BI Editor interface. The top ribbon has tabs like Arquivo, Página Inicial, Transformar, Adicionar Coluna, Exibição, Ferramentas, and Ajuda. The 'Transformar' tab is selected. On the left, there's a 'Consultas [1]' pane showing a single query named 'Vendas'. The main area displays a table with columns: Data, Loja, Preço Unitário, Sobrenome, and Gênero. The 'Sobrenome' column has two rows: 'Arruda' and 'Silva'. The 'Gênero' column has two rows: 'M' and 'F'. Below the table, the formula bar shows: = Table.RemoveColumns(#"Tipo Alterado", {"Column10"}). The 'Transformar' tab's ribbon group contains several icons: Fechar e Aplicar, Nova Consulta, Fontes Recentes, Inserir Dados, Configurações da fonte de dados, Gerenciar Parâmetros, Atualizar Visualização, Escolher Colunas, Remover Colunas, Manter Linhas, Remover Linhas, Reduzi, Dividir Coluna, Agrupar por, Substituir Valores, and Transformar. The 'Transformar' icon is highlighted. A dropdown menu under 'Remover Linhas' is open, with 'Remover Linhas em Branco' highlighted by a red box. To the right, there's a 'Config. Consulta' pane and a 'PROPRIEDADES' pane showing 'Nome: Vendas'.



## Atividade do Power BI

Agora vamos juntar duas colunas usando a opção Mesclar.

Na Guia Transformar, no grupo Coluna de Texto, verifique que a opção Mesclar Colunas está desativada.

03

O comando Mesclar Colunas está desativado porque é necessário selecionar duas ou mais colunas para habilitar essa opção.

The screenshot shows the Microsoft Power Query Editor interface. The title bar says "Sem título - Editor do Power Query". The ribbon has tabs: Arquivo, Página Inicial, Transformar (which is highlighted with a red box), Adicionar Coluna, Exibição, Ferramentas, and Ajuda. The main area shows a table with columns: Tabela, Qualquer Coluna, Coluna de Texto, Coluna de Número, Coluna de Data e Hora, and Scripts. On the far right, there are buttons for R and Py. The "Coluna de Texto" group on the ribbon contains several icons: Substituir Valores, Transformar Colunas em Linhas, Detectar Tipo de Dados, Preenchimento, Mover, Renomear, Coluna Dinâmica, Converter em uma Lista, Dividir, Formato, Extrair, Estatísticas, Arredondamento, Informações, Data, Hora, Duração, Executar script R, and Executar script Python. The "Mesclar Colunas" icon is specifically highlighted with a red box.



## Atividade do Power BI

03

Selecione as colunas Nome e Sobrenome em sequência, lembrando que a ordem da seleção influencia na junção das colunas, no caso, clique primeiro na coluna **Nome**, pressione CTRL e clique na coluna **Sobrenome**, após clique em **Mesclar Colunas**.

3º

A <sup>B</sup> <sub>C</sub> Nome	A <sup>B</sup> <sub>C</sub> Sobrenome
Wilson	Arruda
Ana	Silva
Natalia	Oliveira

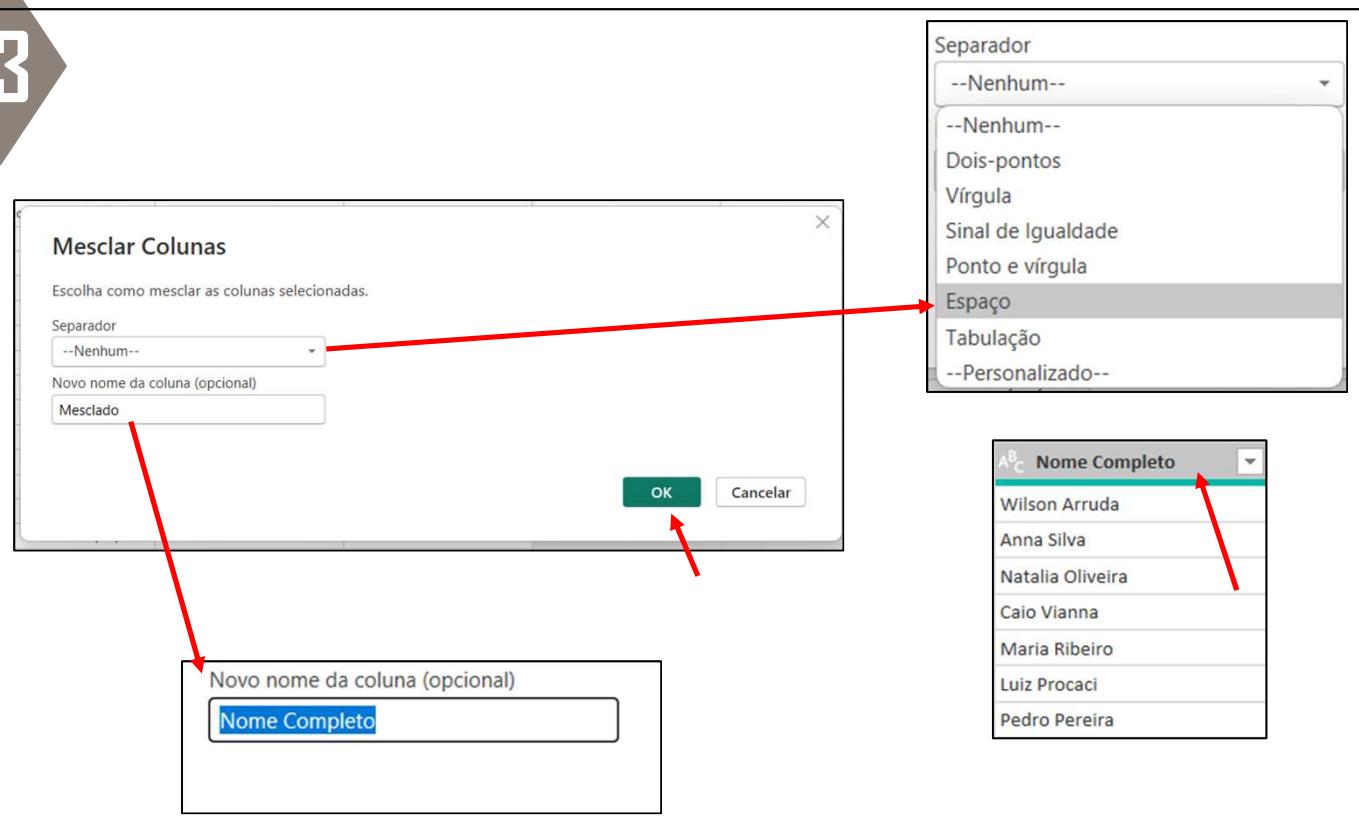
1º                    2º



## Atividade do Power BI

Uma nova janela será aberta com o nome Mesclar Colunas, na opção Separador, escolha Espaço, e em Nome da nova coluna, digite Nome Completo, quando terminar, clique em OK.

03



Verifique se coluna Nome Completo foi criada e as duas Nome e Sobrenome foram removidas.



# Atividade do Power BI

Agora vamos colocar as palavras em letras Maiúsculas

Selecione a coluna de nome completo, clique na aba: Transformar no grupo de colunas Texto, escolha a opção Formato

03

The screenshot shows the Microsoft Power Query Editor interface. At the top, there's a ribbon with tabs like 'Arquivo', 'Página Inicial', 'Transformar', 'Adicionar Coluna', 'Exibição', 'Ferramentas', and 'Ajuda'. The 'Transformar' tab is selected. Below the ribbon, there are various transformation tools: 'Tipo de Dados: Texto', 'Substituir Valores', 'Transformar Colunas em Linhas', 'Mesclar Colunas', 'Dividir', 'Formato', 'Analizar', 'Estatísticas', 'Arredondamento', 'Data', 'Hora', 'Duração', 'Executar script R', 'Executar script Python', and 'Scripts'. On the left, there's a table view showing a column named 'Nome Completo' with several names listed: Wilson Arruda, Anna Silva, Natalia Oliveira, Caio Vianna, Maria Ribeiro, Luiz Procaci, Pedro Pereira, Juan Rodrigues, Amanda Rodrigues, Guilherme Guimarães, and João Nóbrega. On the right, a 'Formato' dropdown menu is open, showing options like 'minúscula', 'MAIÚSCULA', 'Colocar Cada Palavra em Maiúscula' (which is highlighted with a red box), 'Cortar', 'Limpar', 'Adicionar Prefixo', and 'Adicionar Sufixo'. The 'Colocar Cada Palavra em Maiúscula' option is described in the text below.

**Escolha a opção: Colocar cada Palavra em Maiúscula**



# Atividade do Power BI

Agora vamos dividir uma coluna usando a opção Dividir Coluna.

Na Guia Transformar, no grupo Coluna de Texto, ache a opção Dividir Coluna, clique e escolha Por Delimitador.

03

The screenshot shows the Microsoft Power BI Editor interface. The 'Transformar' tab is selected. In the 'Coluna de Texto' group, the 'Dividir Coluna' button is highlighted with a red box and a red arrow. A dropdown menu is open, showing options: 'Por Delimitador' (highlighted with a red arrow), 'Por Número de Caracteres', 'Por Posições', 'Por Minúscula para Maiúscula', 'Por Maiúscula para Minúscula', 'Por Dígito para Não Dígito', and 'Por Não Dígito para Dígito'. The rest of the ribbon and toolbars are visible.



## Atividade do Power BI

03

Irá abrir uma nova janela com o nome Dividir Coluna por Delimitador, na opção Selecione ou insira o delimitador, escolha --Personalizado--, observe que o nome Salvado - BA está separado por espaço hífen espaço " - ", sendo assim esse é o Delimitador que será preciso digitar nessa opção, após, clique em OK.

The screenshot shows the 'Dividir Coluna por Delimitador' (Split Column by Delimiter) dialog box and a Power BI report.

**Dialog Box:**

- Selecionar ou insira o delimitador:** A dropdown menu is open, showing the option **--Personalizado--**. A red arrow points to this dropdown.
- Dividir em:** A radio button is selected for **Delimitador da extremidade direita**.
- Opções avançadas:** Includes settings for **Caractere de Aspas** (set to ") and **Dividir usando caracteres especiais** (unchecked).
- Botões:** **OK** and **Cancelar**.

**Power BI Report:**

- A table named **AB\_C Loja** is shown with the following data:

Salvador - BA
São Paulo - SP
Curitiba - PR
São Paulo - SP
Salvador - BA
Campinas - SP
São Paulo - SP
- A second table, **AB\_C Loja.1**, is shown with the following data:

Salvador
São Paulo
- A third table, **AB\_C Loja.2**, is shown with the following data:

BA
SP

Verifique que foi criado duas colunas, Loja.1 e Loja.2.



## Atividade do Power BI

Dê um duplo clique na Coluna com o nome Loja.1 e renomeie para Cidade, e na Coluna Loja.2 renomeie para Estado.

03

A <sup>B</sup> <sub>C</sub> Loja.1	A <sup>B</sup> <sub>C</sub> Loja.2
Salvador	BA
São Paulo	SP
	PR

A <sup>B</sup> <sub>C</sub> Cidade	A <sup>B</sup> <sub>C</sub> Estado
Salvador	BA
São Paulo	SP
Curitiba	PR



# Atividade do Power BI

Agora vamos substituir um dado por outro da coluna Gênero, onde temos F e M, e iremos alterar para Feminino e Masculino.

03

Na Guia Transformar, no grupo Qualquer Coluna, na opção Substituir Valores.

The screenshot shows the Power BI ribbon with the 'Transformar' tab selected. A red box highlights the 'Qualquer Coluna' group under the 'Substituir Valores' section. A red arrow points from the text above to this highlighted area. Below the ribbon, a larger view of the 'Qualquer Coluna' group is shown with another red arrow pointing to the 'Substituir Valores' button.

Tipo de Dados: Texto ▾ 1 2 Substituir Valores ▾ Transformar Colunas em Linhas ▾  
Detectar Tipo de Dados Preenchimento Mover ▾  
Renomear Coluna Dinâmica Converter em uma Lista  
Qualquer Coluna

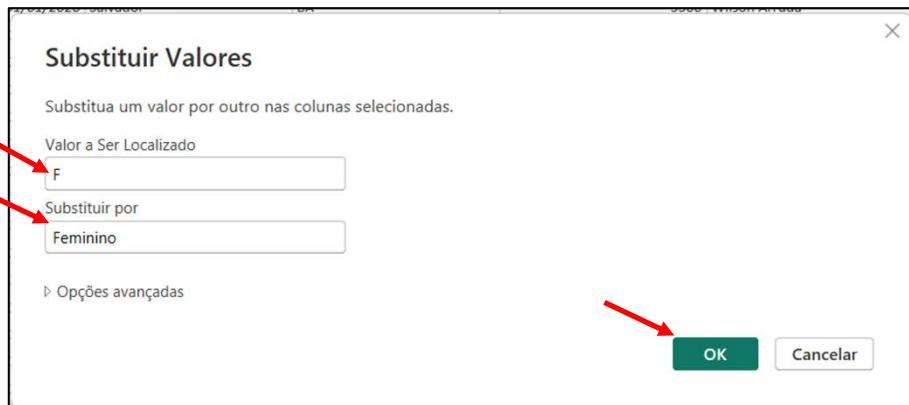
Clique no comando Substituir Valores.



## Atividade do Power BI

Irá abrir uma nova janela com o nome Substituir Valores, na opção Valor a Ser Localizado, digite F em maiúscula conforme está na tabela, na opção Substituir por, digite Feminino, após clique em OK.

03



A	B	C	Gênero
M			
Feminino			
Feminino			
M			
Feminino			
M			
M			
M			
Feminino			
M			
M			

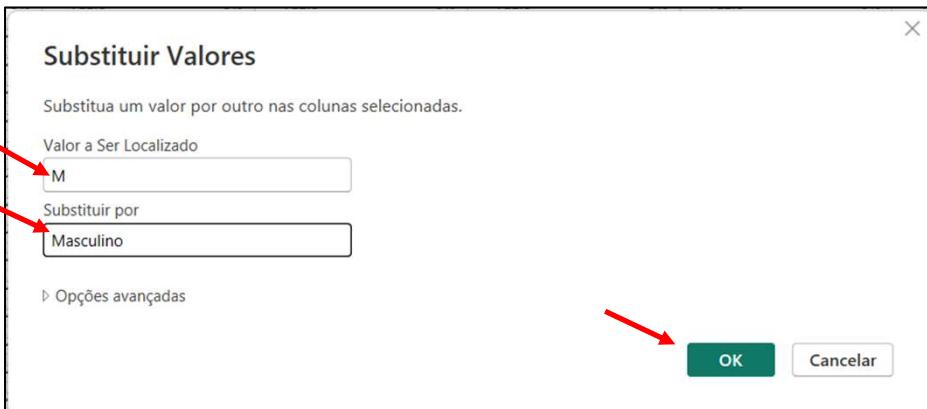
Verifique que a letra F mudou para Feminino.



## Atividade do Power BI

Repita o mesmo processo em Substituir Valores, e na opção Valor a Ser Localizado, digite M em maiúscula conforme está na tabela, na opção Substituir por, digite Masculino, após clique em OK.

03



A <sup>B</sup> <sub>C</sub> Gênero
Masculino
F
F
Masculino
F
Masculino
Masculino
Masculino
F
Masculino
Masculino
F
Masculino
Masculino

Verifique que a letra M mudou para Masculino.



## Atividade do Power BI

Agora vamos usar a opção onde é possível fazer cálculos com o Power Query, e com isso será adicionado uma nova coluna com o resultado esperado.

Na Guia Adicionar Coluna, no grupo Número, na opção Padrão.

03

The screenshot shows the Microsoft Power Query Editor interface. The ribbon at the top has several tabs: Arquivo, Página Inicial, Transformar, Adicionar Coluna (which is highlighted in blue), Exibição, Ferramentas, Ajuda. Below the ribbon, there are various icons for different functions like Coluna Condicional, Coluna de Índice, etc. A large red arrow points from the text above to the 'Adicionar Coluna' tab. Another red box highlights the 'Número' tab in the ribbon, with a red arrow pointing to it from the text below. The main workspace shows a 'Número' tab selected, with options for Estatísticas, Padrão, Científico, Trigonometria, Arredondamento, and Informações. A third red arrow points to the 'Estatísticas' dropdown menu in the workspace.



## Atividade do Power BI

Clique na Coluna Qtd Vendida e com o CTRL pressionado clique em Preço Unitário, após clique em Padrão e escolha a opção Multiplicar.

03

Qtd Vendida	Data	Cidade	Estado	Preço Unitário
4	01/01/2020	Salvador	BA	5300
5	01/01/2020	São Paulo	SP	1400
2	01/01/2020	Curitiba	PR	2100
2	01/01/2020	São Paulo	SP	3500
1	01/01/2020	Salvador	BA	3400

Altere o nome da coluna **Multiplicação** para **Faturamento** para alterar o nome clique duas vezes na coluna.

Statasticas    Padrão    Científico    10<sup>2</sup>    Trigonometria    .00 Arredondamento    Informações

Valor Subst.:    Adicionar    Multiplicar    Subtrair    Dividir    Dividir (Inteiro)    Módulo    Porcentagem    Percentual de

Adicionar    Multiplicar    Subtrair    Dividir    Dividir (Inteiro)    Módulo    Porcentagem    Percentual de

Multiplicação
21200
7000
4200
7000
3400
3400
26500

Faturamento
21200
7000
4200
7000
3400
3400
26500
21200
7500



## Atividade do Power BI

Pronto, todas as alterações e configurações necessárias foram feitas em nossa planilha, agora só precisamos aplicar e fechar o Power Query para seguirmos na criação do nosso Dashboard, para isso, será necessário ir na Guia Página Inicial, Grupo Fechar e clique na opção Fechar e Aplicar.

03

The screenshot shows the Microsoft Power BI Power Query Editor window. At the top, there's a ribbon with tabs: Arquivo (highlighted with a red box), Página Inicial, Transformar, Adicionar Coluna, Exibição, Ferramentas, and Ajuda. Below the ribbon, there's a toolbar with various icons for data operations like 'Fechar e Aplicar', 'Nova Consulta', 'Fontes', 'Inserir Dados', etc. The main area shows a query step named 'Sem título - Etapa 1 do Power Query'. The formula bar at the bottom contains the M code: = Table.RemoveColumns(#"Tipo Alterado", {"Column10"}). A red box highlights the 'Fechar e Aplicar' button in the 'Fechar' section of the ribbon. To the right, there's a preview pane showing the transformed data and a 'Config. Consulta' tab.

Arquivo Página Inicial Transformar Adicionar Coluna Exibição Ferramentas Ajuda  
Fechar e Aplicar ▾  
Nova Consulta Fontes Recentes Inserir Dados Configurações da fonte de dados Gerenciar Parâmetros Atualizar Visualização ▾ Escolher Remover Colunas ▾ Colunas ▾ Manter Remover Linhas ▾ Linhas ▾ Reduzir Linhas Gerenciar Colunas Gerenciar Consulta Dividir Coluna ▾ Agrupar por Usar a Primeira Linha como Cabeçalho ▾ Substituir Valores Mesclar Consultas ▾ Análise de Texto Acresentar Consultas ▾ Pesquisa Visual Combinar Arquivos Combinar Azure Machine Learning Insights da IA Consultas [1] Config. Consulta X

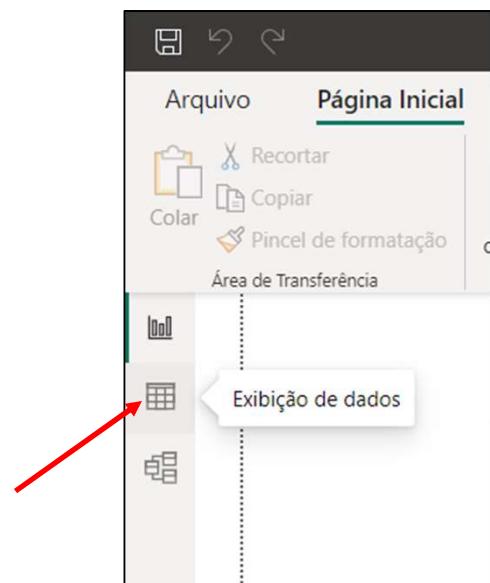
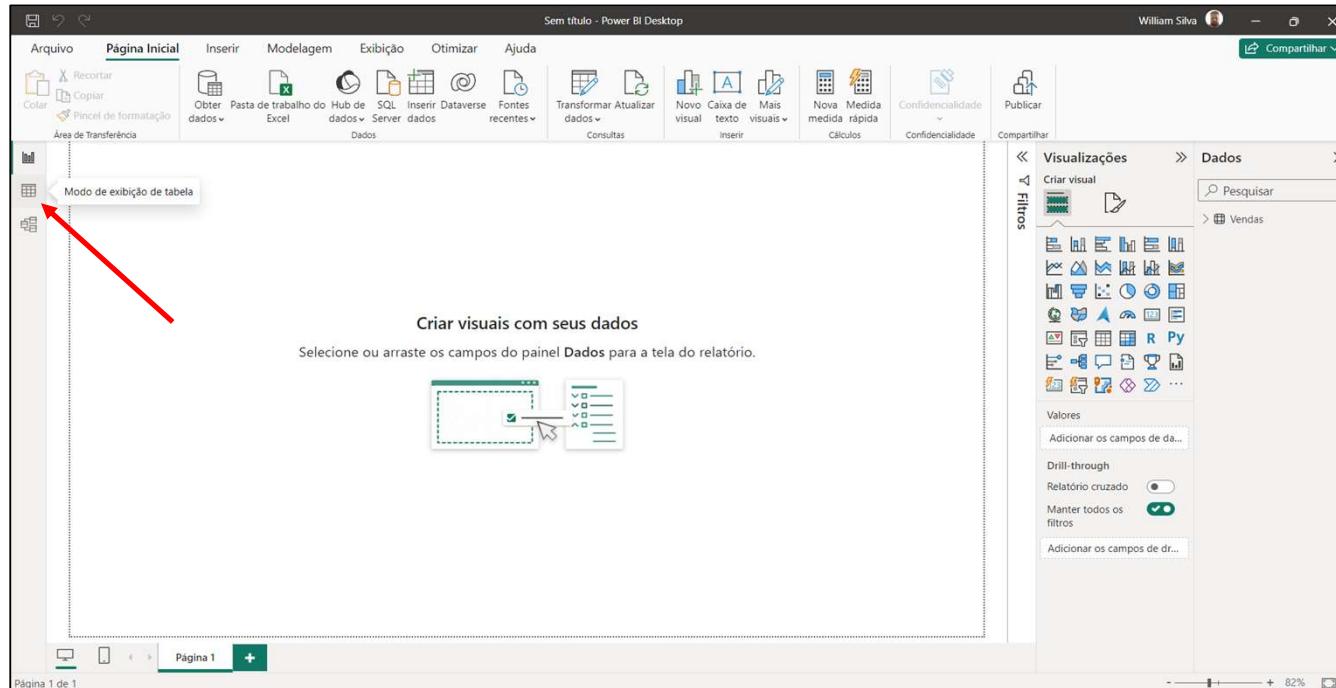
Escolha a opção Fechar e Aplicar.



# Atividade do Power BI

Após fechar o Power Query, você voltará para o Power BI Desktop, conforme imagem abaixo, clique na opção Exibição de Dados que está do lado direito do seu painel.

03





# Atividade do Power BI

Observe que ao clicar em Exibição de Dados, irá aparecer a planilha que foram feitos as alterações.

03

A screenshot of the Power BI Desktop application. The window title is "Sem título - Power BI Desktop". The ribbon menu shows "Arquivo", "Página Inicial", "Ajuda", and "Ferramentas da tabela". The "Ferramentas da tabela" tab is selected. On the left, there's a "Nome" dropdown set to "Vendas" and a "Estrutura" section. The main area displays a table with the following columns: SKU, Produto, Qtd Vendida, Data, Cidade, Estado, Preço Unitário, Nome Completo, Gênero, and Faturamento. The table contains 14 rows of data. A red arrow points from the "Vendas" column header in the table to the "Vendas" node in the "Dados" pane on the right.

A screenshot of the "Dados" pane in Power BI Desktop. The pane has a search bar at the top labeled "Pesquisar". Below it, the "Vendas" node is expanded, showing its child columns: Cidade, Data, Estado, Faturamento, Gênero, Nome Completo, Preço Unitário, Produto, Qtd Vendida, and SKU. A red arrow points to the expand arrow next to the "Vendas" node.

Clique na seta no nome Vendas para expandir os nomes das colunas dessa tabela.



# Atividade do Power BI

Observe que a planilha está classificado pelo Código do Produto coluna SKU, mas iremos fazer a classificação pela data.

03

Sem título - Power BI Desktop

Arquivo Página Inicial Ajuda Ferramentas da tabela **Ferramentas de coluna**

Nome Data Formato \*quarta-feira, 14 de... Resumo Não resumir Categorizar Categoria de dados Não categorizado Propriedades Classificar por coluna Grupos de dados Classificar Grup

Estrutura Formatação

SKU	Produto	Qtd Vendida	Data	Cidade	Estado	Preço Unitário	Nome Completo	Gênero
HL1918	Phone	1	sábado, 4 de janeiro de 2020	Classificar em ordem crescente	do Miranda	Masc		
HL1918	Phone	1	sábado, 4 de janeiro de 2020	Classificar em ordem decrescente	Anton	Femir		
HL1918	Phone	1	quarta-feira, 8 de janeiro de 2020	Limpar classificação	z Silveira	Femir		
HL1918	Phone	1	segunda-feira, 13 de janeiro de 2020	Limpar filtro	irme Varella	Masc		
HL1918	Phone	1	domingo, 19 de janeiro de 2020	Limpar todos os filtros	Soares	Masc		
HL1918	Phone	1	segunda-feira, 20 de janeiro de 2020	Filtros de data	Arruda	Femir		
HL1918	Phone	1	terça-feira, 21 de janeiro de 2020	> Pesquisar	Garcia	Masc		
HL1918	Phone	1	quarta-feira, 22 de janeiro de 2020	(Selecionar tudo)	Johnson	Masc		
HL1918	Phone	1	quarta-feira, 22 de janeiro de 2020	✓ quarta-feira, 1 de janeiro de 2020	Souza	Femir		
HL1918	Phone	1	sexta-feira, 31 de janeiro de 2020	✓ quinta-feira, 2 de janeiro de 2020	de Moita	Femir		
HL1918	Phone	1	sexta-feira, 31 de janeiro de 2020	✓ sexta-feira, 3 de janeiro de 2020	Rodrigues	Masc		
HL1918	Phone	1	quinta-feira, 6 de fevereiro de 2020	✓ sábado, 4 de janeiro de 2020	Lira	Femir		
HL1918	Phone	1	segunda-feira, 10 de fevereiro de 2020		Iva	Femir		



Data	Cidade	Estado	Preço Unitário	Nome C
sábado, 4 de janeiro de 2020	Classificar em ordem crescente			do
sábado, 4 de janeiro de 2020	Classificar em ordem decrescente			ant
quarta-feira, 8 de janeiro de 2020	Limpar classificação			z S
segunda-feira, 13 de janeiro de 2020	Limpar filtro			erm
domingo, 19 de janeiro de 2020	Limpar todos os filtros			So
segunda-feira, 20 de janeiro de 2020	Filtros de data			Ar
terça-feira, 21 de janeiro de 2020	> Pesquisar			a ph
quarta-feira, 22 de janeiro de 2020				

Clique na seta da coluna Data e escolha a opção Classificar em ordem crescente.



# Atividade do Power BI

03

Observe que quando a classificação foi executada, a coluna SKU não está mais na sequência do código.

The screenshot shows a Power BI Desktop interface with a table containing 20 rows of data. The columns are: SKU, Produto, Qtd Vendida, Data, Cidade, Estado, Preço Unitário, Nome Completo, Gênero, and Faturamento. The 'SKU' column is highlighted with a red border. The 'Data' column is the first column in the visible range. The 'Nome' field in the ribbon is set to 'Data'. The 'Ferramentas de coluna' tab is selected in the ribbon. A red arrow points to the 'Classificar' button under the 'Propriedades' section of the ribbon.

SKU	Produto	Qtd Vendida	Data	Cidade	Estado	Preço Unitário	Nome Completo	Gênero	Faturamento
HL1918	iPhone	5	quarta-feira, 1 de janeiro de 2020	Salvador	BA	5300	Pedro Rangel	Masculino	26500
HL9962	Android	4	quarta-feira, 1 de janeiro de 2020	São Paulo	SP	3400	Lázaro Correia	Masculino	13600
HL1918	iPhone	5	quarta-feira, 1 de janeiro de 2020	Guarujá	SP	5300	Guilherme Guimarães	Masculino	26500
HL1918	iPhone	4	quarta-feira, 1 de janeiro de 2020	Campinas	SP	5300	Juan Rodrigues	Masculino	21200
HL9962	Android	1	quarta-feira, 1 de janeiro de 2020	Campinas	SP	3400	Luiz Procaci	Masculino	3400
HL8851	Notebook	2	quarta-feira, 1 de janeiro de 2020	Nova Iguaçu	RJ	5300	Felipe Coelho	Masculino	10600
HL7348	SmartWatch	5	quarta-feira, 1 de janeiro de 2020	Niterói	RJ	1400	Audir Silva	Masculino	7000
HL1918	iPhone	5	quarta-feira, 1 de janeiro de 2020	São Paulo	SP	5300	Pedro Pereira	Masculino	26500
HL1148	Câmera	4	quarta-feira, 1 de janeiro de 2020	São Paulo	SP	2100	Pedro Wajnsztok	Masculino	8400
HL1918	iPhone	2	quarta-feira, 1 de janeiro de 2020	Niterói	RJ	5300	Carlos Silveira	Masculino	10600
HL1918	iPhone	1	quarta-feira, 1 de janeiro de 2020	Niterói	RJ	5300	Lucas Delgado	Masculino	5300
HL1918	iPhone	4	quarta-feira, 1 de janeiro de 2020	Rio de Janeiro	RJ	5300	Nathan Bôas	Masculino	21200
HL4379	Televisão	5	quarta-feira, 1 de janeiro de 2020	Rio de Janeiro	RJ	5300	Julie Lopes	Feminino	26500
HL4379	Televisão	1	quarta-feira, 1 de janeiro de 2020	Rio de Janeiro	RJ	5300	Fabio Motta	Masculino	5300
HL1918	iPhone	4	quarta-feira, 1 de janeiro de 2020	Salvador	BA	5300	Wilson Arruda	Masculino	21200
HL4379	Televisão	2	quarta-feira, 1 de janeiro de 2020	São Paulo	SP	2500	Camilla Aragão	Feminino	5000
HL1918	iPhone	5	quarta-feira, 1 de janeiro de 2020	Salvador	BA	5300	Michelle Penteado	Feminino	26500
HL9962	Android	1	quarta-feira, 1 de janeiro de 2020	Salvador	BA	3400	Maria Ribeiro	Feminino	3400
HL1040	iPhone	1	quarta-feira, 1 de janeiro de 2020	Curitiba	PR	5200	Letícia Ferreira	Feminino	5200



## Atividade do Power BI

Agora vamos observar os dados e analisar quais informações e tipos de gráficos podemos exibir no nosso Relatório, abaixo o exemplo de como ficará o nosso Dashboard.

03



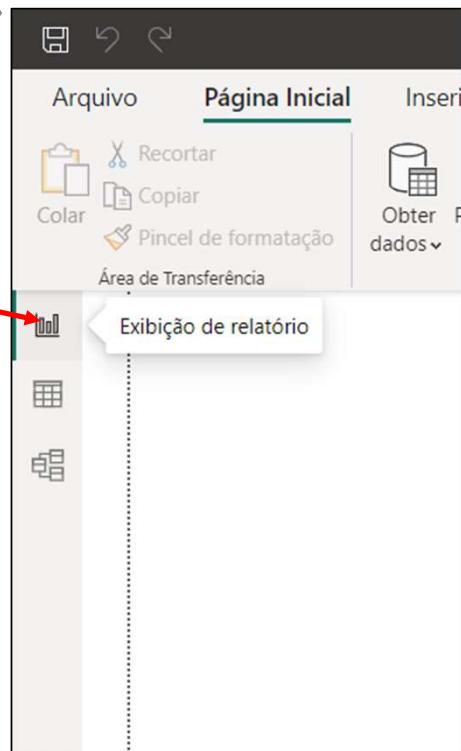
**NOTA:** As opções de fonte e cores são meramente ilustrativas, é importante que você entenda como realizar o processo de formatação dos Gráficos\Visualizadores.



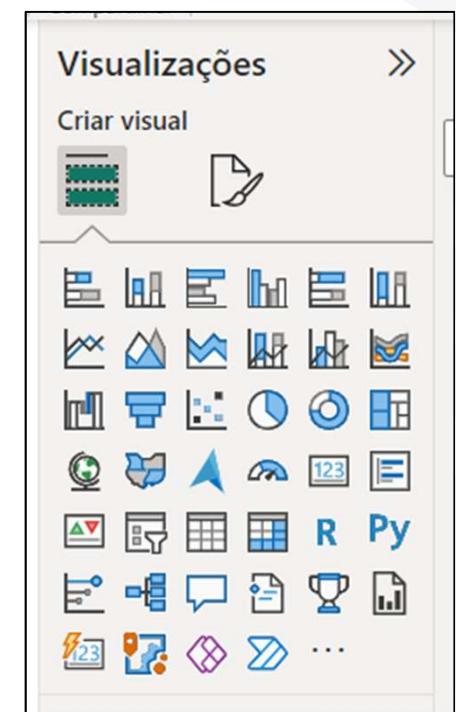
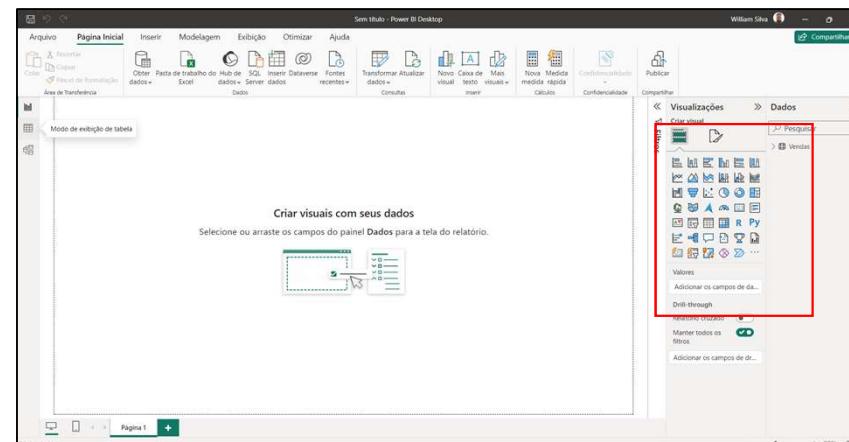
## Atividade do Power BI

No painel lateral direito, clique em Exibição de relatório.

03



Será direcionado para tela conforme imagem abaixo, contendo as opções de gráficos para Visualizações.



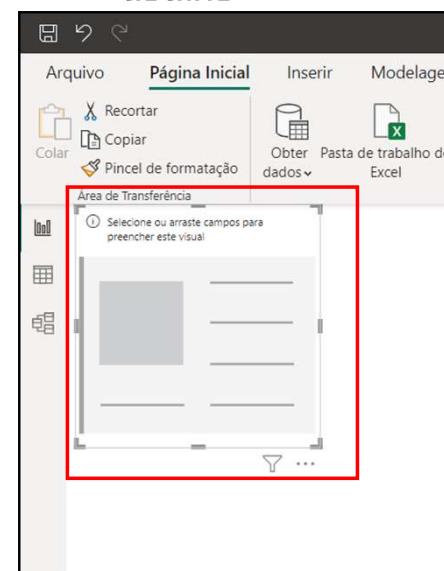
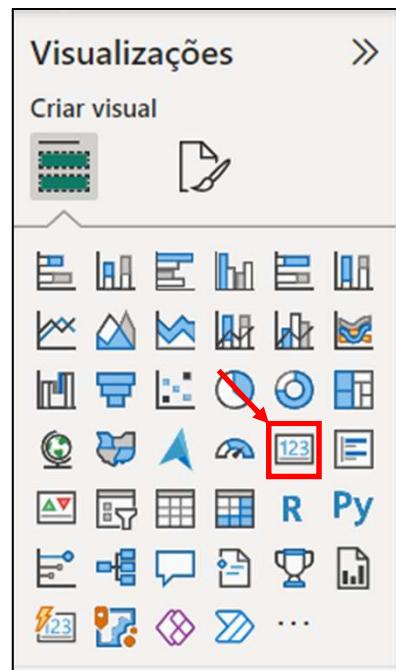
**SENAI**  
SÃO PAULO



## Atividade do Power BI

03

Primeiro vamos inserir um Cartão para adicionar uma informação simples como o total do Faturamento.



Ao clicar na opção Cartão, será adicionado um visual no painel do Relatório, conforme imagem abaixo.



# Atividade do Power BI

Com o cartão selecionado, arraste para a opção Campos a coluna Faturamento.

Selecionou ou arraste campos para preencher este visual

Pesquisar...

Filtros neste visual ...

Adicionar os campos de da...

Filtros nesta página ...

Adicionar os campos de da...

Filtros em todas as páginas ...

Adicionar os campos de da...

**Criar visual**

**Visualizações**

**Dados**

Pesquisar...

Vendas

- Cidade
- Data
- Estado
- $\sum$  Faturamento
- Gênero
- Nome Completo
- $\sum$  Preço Unitário
- Produto
- $\sum$  Qtd Vendida
- SKU

Campos

Adicionar os campos de da...

Drill-through

Relatório cruzado

Manter todos os filtros

Adicionar os campos de dr...

Pesquisar...

Filtros neste visual ...

Soma de Faturamento é (Tudo)

Adicionar os campos de da...

Filtros nesta página ...

Adicionar os campos de da...

Filtros em todas as páginas ...

Adicionar os campos de da...

**Visualizações**

**Dados**

Pesquisar...

Vendas

- Data
- Estado
- $\sum$  Faturamento
- Gênero
- Nome Completo
- $\sum$  Preço Unitário
- Produto
- $\sum$  Qtd Vendida
- SKU

**Campos**

Soma de Faturamento

Drill-through

Relatório cruzado

Manter todos os filtros

Adicionar os campos de dr...



## Atividade do Power BI

Agora vamos alterar as configurações do seu cartão, escolhendo a opção **Formatar seu visual**, onde você pode alterar cor, fonte, tamanho...

03

Visualizações

Dados

Formatar o visual

Pesquisar

Visual Geral

Valor do balão

Rótulo da categ...

Vendas

- Cidade
- Data
- Estado
- Faturamento
- Gênero
- Nome Completo
- Preço Unitário
- Produto
- Qtd Vendida
- SKU

Visualizações

Formatar o visual

Pesquisar

Visual Geral

Valor do balão

Fonte: DIN 35

Cor: Azul Marinho

Casas decimais do valor: 2

Rótulo da categ...

Fonte: Segoe UI 12

Cor: Azul Marinho

Redefinir para padrão

Em Visual, clique na seta Valor do balão e na opção Fonte, deixe com tamanho 35, a cor para Azul Marinho e em Casas decimais do valor, coloque o número 2.

Mais abaixo em Rótulo da Categoria, mude a cor para Azul Marinho.





# Atividade do Power BI

03

Clique na coluna Faturamento, e você irá observar que uma guia será aberta com o nome Ferramentas de Coluna.

The screenshot shows the Microsoft Power BI desktop application. The ribbon at the top has tabs: 'Dados / Analisar', 'Ferramentas da tabela', and 'Ferramentas de coluna'. The 'Ferramentas de coluna' tab is highlighted. In the center, there's a visual card displaying '99,32 Mi Soma de Faturamento'. To the right, the 'Fields' pane is open, showing a tree structure of fields under the 'Vendas' category. The 'Faturamento' field is selected, indicated by a checked checkbox and a red arrow labeled '1º'. Another red arrow labeled '2º' points to the 'Faturamento' field itself. Other visible fields include Cidade, Data, Estado, Gênero, Nome Completo, Preço Unitário, Produto, Qtd Vendida, and SKU.



# Atividade do Power BI

03

The screenshot shows the Power BI Desktop ribbon with the 'Format' tab selected. A red arrow points to the 'Ferramentas de coluna' (Column Tools) tab. Below the ribbon, there's a preview area showing a single value 'R\$ 99,32 Mi' with the label 'Soma de Faturamento'. On the left, a 'Format' dialog box is open, with its 'Número inteiro' (Integer Number) tab selected. A red box highlights this tab, and another red arrow points to the 'Moeda' (Currency) option in the dropdown menu below it. A third red box highlights the 'Moeda' tab in the dropdown, and a fourth red arrow points to the 'Moeda' tab in a smaller 'Format' dialog box at the bottom.



# Atividade do Power BI

Por fim, mude o nome Soma de Faturamento para Faturamento na opção Criar Visual.

03

The screenshot shows the Power BI interface with three main windows:

- Visualizações (Views) window:** Shows various visualization icons. A red box highlights the "Criar visual" (Create visual) button at the top left, and another red box highlights the "Soma de Faturamento" field in the "Campos" (Fields) section.
- Campos (Fields) window:** Displays the "Soma de Faturamento" field. A red box highlights the "X" button next to the field name, and another red box highlights the "Soma de Faturamento" field in the "Campos" section.
- Visualizações (Views) window (with context menu open):** Shows the "Criar visual" button and the "Soma de Faturamento" field. A red box highlights the "Renomear para este visual" (Rename to this visual) option in the context menu, which is also labeled "Faturamento".

To the right, a preview of the visual is shown with the text "R\$ 99,32 Mi" and a red box highlighting the word "Faturamento". Below it, the text "Deve ficar assim" (Should look like this) is displayed.



# Atividade do Power BI

Ajuste o visual do Cartão conforme imagem abaixo, tanto no tamanho como na posição, usando as guias da caixa de seleção.

03

The screenshot shows the Power BI Desktop interface with the following details:

- Top Bar:** Arquivo, Página Inicial (selected), Inserir, Modelagem, Exibição, Otimizar, Ajuda, Formato, Dados / Analisar.
- Left Sidebar:** Área de Transferência (Clipboard).
- Canvas:** Displays a single card visual with the text "R\$ 99,32 Mi" and the label "Faturamento".
- Right Sidebar:**
  - Filtros:** Pesquisar, Filtros neste visual (Faturamento é (Tudo)), Adicionar os campos de da..., Filtros nesta página (Adicionar os campos de da...), Filtros em todas as páginas (Adicionar os campos de da...).
  - Visualizações:** Criar visual (grid icon), Visualizar (eye icon), Filtros (filter icon), Campos (list icon), Drill-through (drill-through icon), Relatório cruzado (cross-report icon), Manter todos os filtros (keep all filters icon).
  - Dados:** Pesquisar, Vendas (selected), Cidade, Data, Estado,  Faturamento,  Gênero,  Nome Completo,  Preço Unitário,  Produto,  Qtd Vendida, SKU.
- Bottom:** Página 1 de 1, + button.



## Atividade do Power BI

Agora vamos adicionar mais um cartão para saber a Quantidade de Produtos vendidos. Clique em um espaço em branco e após, adicione mais um Cartão.

03

R\$ 99,32 Mi  
Faturamento

Filtros

Pesquis...

Filtros nesta página

Adicionar os campos de da...

Filtros em todas as páginas

Adicionar os campos de da...

Visualizações

Criar visual

123

Valores

Adicionar os campos de da...

Drill-through

Relatório cruzado

Manter todos os filtros

Adicionar os campos de dr...



# Atividade do Power BI

03

Com o cartão selecionado, arraste para a opção Campos a coluna Qtd Vendida.

The screenshot shows the Power BI ribbon with the 'Visualizações' tab selected. In the 'Filtros' section, there is a red box around the 'Criar visual' button and the 'Campos' section, which contains the 'Adicionar os campos de da...' button.

The screenshot shows the Power BI ribbon with the 'Dados' tab selected. In the 'Filtros' section, there is a red box around the 'Soma de Qtd Vendida' field. In the 'Campos' section, there is a red box around the checked 'Σ Qtd Vendida' field.



## Atividade do Power BI

Agora vamos alterar as configurações do nosso cartão, escolhendo a opção **Formatar seu visual**, onde é possível alterar cor, fonte, tamanho...

03

Visualizações

Formatar o visual

Pesquisar

Visual Geral ...

Valor do balão

Rótulo da categ...

Dados

Pesquisar

Vendas

- Cidade
- Data
- Estado
- Faturamento
- Gênero
- Nome Completo
- Preço Unitário
- Produto
- Qtd Vendida
- SKU

Visualizações

Formatar o visual

Pesquisar

Visual Geral ...

Valor do balão

Fonte: DIN

Tamanho: 35

Cor: Azul Marinho

Rótulo da categ...

Fonte: Segoe UI

Tamanho: 12

Cor: Azul Marinho

Em Visual, clique na seta Valor do balão e na opção Fonte, deixe com tamanho 35, a cor Azul Marinho.

Mais abaixo em Rótulo da Categoria, mude a cor para Azul Marinho.

Rótulo da categ...

Fonte: Segoe UI

Tamanho: 12

Cor: Azul Marinho



Visual do Cartão

**SENAI**  
SÃO PAULO



# Atividade do Power BI

Por fim, mude o nome Soma de Qtd Vendida para Qtd Vendida na opção Criar Visual.

03

Visualizações

Criar visual

Campos

Soma de Qtd Vendida

Drill-through

Relatório cruzado

Manter todos os filtros

Adicionar os campos de dr...

Campos

Soma de Qtd Vendida

X

Drill-through

Relatório cruzado

Manter todos os filtros

Adicionar os campos de dr...

Visualizações

Dados

Criar visual

Remover campo

Renomear para este visual

Soma

Média

Mínimo

Máximo

Contagem (Distinta)

Contagem

Desvio padrão

Variação

Mediana

Mostrar valor como

Novas medidas rápidas

Campos

Soma de Qtd Vendida



Visual do Cartão



# Atividade do Power BI

Ajuste o visual do Cartão conforme imagem abaixo, tanto no tamanho como na posição, usando as guias da caixa de seleção.

03

The screenshot shows the Power BI Desktop interface with a card visual on the canvas. The card displays two measures: 'Faturamento' (R\$ 99,32 Mi) and 'Qtd Vendida' (30 Mil). A red arrow points from the text instructions to the top edge of the card, indicating where it should be resized. To the right of the canvas is the 'Filtros' (Filters) pane, which contains several filter options for the 'Vendas' (Sales) data source, including 'Qtd Vendida' and 'SKU'. The 'Dados' (Data) pane is also visible on the right side of the application window.



# Atividade do Power BI

Agora vamos adicionar mais um cartão para saber qual produto foi o mais vendido. Clique em um espaço em branco e após, adicione mais um Cartão.

03

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The ribbon at the top includes sections for Arquivo, Página Inicial, Inserir, Modelagem, Exibição, Otimizar, and Ajuda. The main area displays two cards: 'R\$ 99,32 Mi' (Faturamento) and '30 Mil' (Qtd Vendida). On the right side, the 'Power BI Model' pane is open, showing 'Visualizações' (Visualizations) and 'Dados' (Data). Under 'Dados', there is a tree view of fields: Vendas > Cidade, Data, Estado, > ∑ Faturamento (which is highlighted with a red box and arrow). Other fields listed include Gênero, Nome Completo, ∑ Preço Unitário, Produto, ∑ Qtd Vendida, and SKU. The bottom of the screen shows the status bar with 'Página 1 de 1' and a zoom level of '73%'. A large red arrow points from the text in the slide to the highlighted field in the Power BI Model pane.

**SENAI**  
SÃO PAULO



# Atividade do Power BI

03

Com o cartão selecionado, arraste para a opção Campos a coluna Produto.

The screenshot shows the Power BI ribbon interface. The 'Visualizações' tab is selected. A red box highlights the 'Criar visual' button in the top right corner of the ribbon. Another red box highlights the 'Campos' section in the bottom right of the ribbon, which contains a list of data fields including 'Cidade', 'Data', 'Estado', 'Faturamento', 'Gênero', 'Nome Completo', 'Preço Unitário', 'Produto', 'Qtd Vendida', and 'SKU'. Below this section is the 'Adicionar os campos de da...' button.

The screenshot shows the Power BI ribbon interface with the 'Dados' tab selected. A red box highlights the 'Campos' section in the bottom right of the ribbon, which contains a list of data fields including 'Cidade', 'Data', 'Estado', 'Faturamento', 'Gênero', 'Nome Completo', 'Preço Unitário', 'SKU', and 'Produto'. The 'Produto' field has a checked checkbox. Below this section is the 'Primeiro Produto' button, which is also highlighted with a red box. The main workspace displays a card with the text 'Android' and 'Primeiro Produto'.



## Atividade do Power BI

Agora vamos alterar as configurações do nosso cartão, escolhendo a opção **Formatar seu visual**, onde é possível alterar cor, fonte, tamanho...

03

The screenshot shows the 'Visualizações' pane on the left. The 'Formatar o visual' button is highlighted with a red box. Below it, the 'Visual' tab is selected. A red box also highlights the 'Valor do balão' option in the list.

This screenshot shows the 'Formatar o visual' pane for the 'Valor do balão' section. It displays settings for the font size (set to 35) and color (set to dark blue). Red arrows point to the font size input field and the color selection dropdown.

Em Visual, clique na seta Valor do balão e na opção Fonte, deixe com tamanho 35, a cor Azul Marinho.

Mais abaixo em Rótulo da Categoria, mude a cor para Azul Marinho.

This screenshot shows the 'Formatar o visual' pane for the 'Rótulo da categoria' section. It displays settings for the font size (set to 12) and color (set to dark blue). Red arrows point to the font size input field and the color selection dropdown.



**SENAI**  
SÃO PAULO



## Atividade do Power BI

Como o nosso Cartão é para apresentar o produto mais vendido, ele apareceu o Android devido estar classificado em Ordem Alfabética e não por quantidade mais vendida, sendo assim, vamos usar o Painel de Filtros para ajustar isso.

03

The screenshot shows the Power BI interface with the 'Filtros' (Filters) pane open. A red arrow points to the 'Filtros' tab in the ribbon. The 'Visualizações' (Visualizations) and 'Dados' (Data) panes are also visible. The 'Filtros' pane displays various filter options for the current visual, including 'Filtros neste visual', 'Filtros nesta página', and 'Filtros em todas as páginas'. The 'Filtros neste visual' section shows a list of fields: Cidade, Data, Estado, Faturamento, Gênero, Nome Completo, Preço Unitário, Produto (which is checked), Qtd Vendida, and SKU. The 'Filtros' pane is highlighted with a red border.

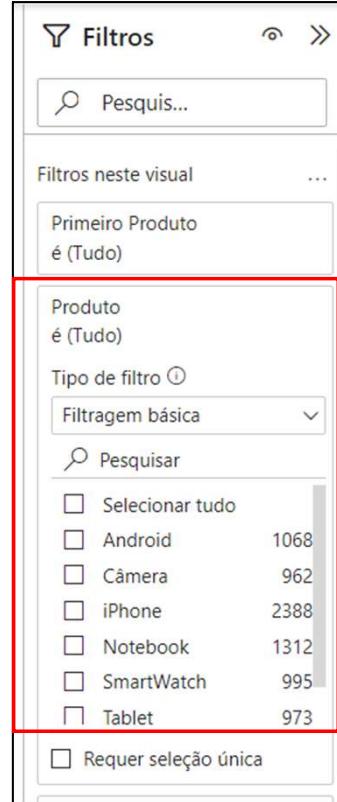
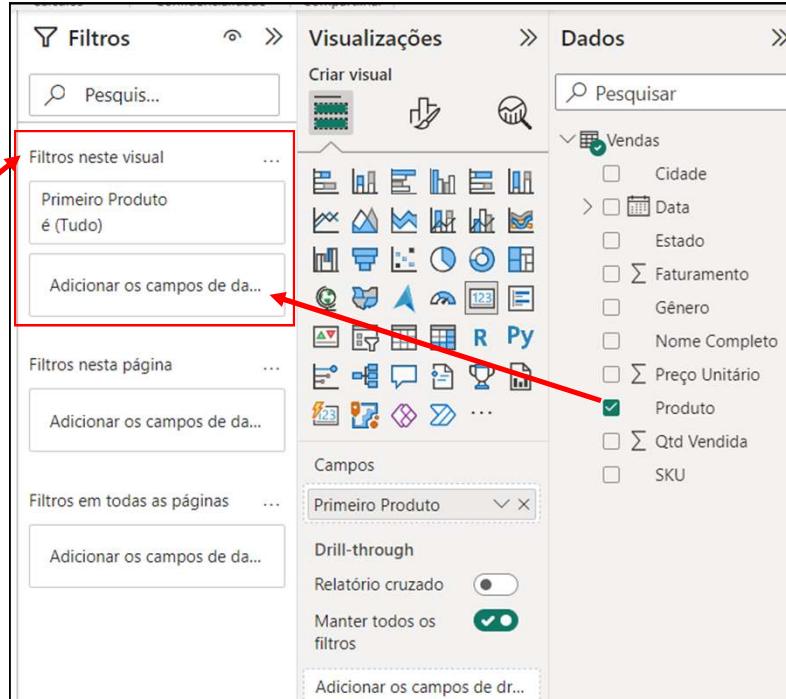
SÃO PAULO



# Atividade do Power BI

03

Em Filtros neste visual, arraste a coluna Produto para a opção Adicionar os campos de dados aqui.



The image shows two screenshots of the Power BI 'Filtros' (Filters) pane. The left screenshot highlights the 'Filtros neste visual' (Filters in this visual) section, specifically the 'Adicionar os campos de da...' (Add data fields here) button. The right screenshot shows the expanded 'Produtos' (Products) section under 'Filtros neste visual', where the 'Produto' column is selected, indicated by a checked checkbox.

Produto	Quantidade
Android	1068
Câmera	962
iPhone	2388
Notebook	1312
SmartWatch	995
Tablet	973

Verifique se está conforme a imagem ao lado.



# Atividade do Power BI

Ainda em Filtros neste visual, na opção Tipo de filtro, clique na seta e escolha **N superior**.

03

The screenshot shows the 'Filtros neste visual' (Filters in this visual) pane. It includes sections for 'Primeiro Produto é (Tudo)', 'Produto é (Tudo)', and 'Tipo de filtro'. The 'Tipo de filtro' dropdown is set to 'Filtração básica'. Below it, 'N superior' is selected and highlighted with a red box. A list of products with their quantities is shown:

Produto	Quantidade
Câmera	962
iPhone	2388
Notebook	1312
SmartWatch	995
Tablet	973

The screenshot shows the 'Filtros' (Filters) pane. Under 'Filtros neste visual', there is a section for 'Tipo de filtro' which is set to 'N superior'. Below it, 'Mostrar itens' is set to 'Superior' with the value '1' entered in a text input field. A red box highlights this input field. To the right, under 'Por valor', there is a dropdown menu set to 'Soma de Qtd Vendida'. A red arrow points from the 'Aplicar filtro' (Apply filter) button to this dropdown. On the right side of the pane, there is a list of fields: 'Vendas' (selected), 'Cidade', 'Data', 'Estado', 'Faturamento', 'Gênero', 'Nome Completo', 'Preço Unitário', 'Produto' (selected), 'SKU', and 'Σ Qtd Vendida'. A red box highlights the 'Produto' checkbox.



Nas opções de N superior, digite 1, adicione a coluna Qtd Vendida e clique em Aplicar filtro, após irá aparecer que o iPhone é o primeiro.



# Atividade do Power BI

Por fim, mude o nome Primeiro Produto para Qtd Vendida na opção Criar Visual.

03

The screenshot shows the Power BI interface with the following steps highlighted:

- Step 1:** In the top-left corner, the "Visualizações" (Visualizations) pane is open, showing various visualization icons. The "Criar visual" (Create visual) icon is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it.
- Step 2:** A new visual is being created, titled "Primeiro Produto". The "Campos" (Fields) section shows "Primeiro Produto" selected. A red arrow points from the previous step to this field.
- Step 3:** A context menu is open over the "Primeiro Produto" field, listing options: "Remover campo", "Renomear para este visual", "Primeiro", "Último", "Contagem (Distinta)", "Contagem", and "Novas medidas rápidas". A red arrow points from the previous step to this menu.
- Step 4:** Below the visual, the text "iPhone" is displayed in large blue letters, with "Produto mais Vendido" (Product most sold) written below it in a smaller box.
- Step 5:** At the bottom, the text "Visual do Cartão" (Card visual) is visible.



# Atividade do Power BI

Ajuste o visual do Cartão conforme imagem abaixo, tanto no tamanho como na posição, usando as guias da caixa de seleção.

03

The screenshot shows the Power BI Desktop interface with the 'Página Inicial' tab selected. A card visual in the center displays two measures: 'R\$ 99,32 Mi' (Faturamento) and '30 Mil' (Qtd Vendida). The card has a title 'iPhone' and a subtitle 'Produto mais Vendido'. A red arrow points from the right side of the slide towards the card, indicating where it should be moved or resized. The ribbon menu at the top includes 'Arquivo', 'Página Inicial' (selected), 'Inserir', 'Modelagem', 'Exibição', 'Otimizar', 'Ajuda', 'Formato', 'Dados / Analisar', and user information 'SERGIO SANTOS'. The 'Dados / Analisar' tab is active, showing various data sources like Excel, OneLake, and SQL Server, along with data transformation and analysis tools. The 'Visualizações' pane on the right lists different chart types, and the 'Dados' pane shows a hierarchy of fields under 'Vendas' such as Cidade, Data, Estado, Faturamento, Gênero, Nome Completo, Preço Unitário, Produto (which is checked), Qtd Vendida, and SKU. The bottom navigation bar shows 'Página 1' and a '+' sign for adding new pages.



## Atividade do Power BI

Agora vamos adicionar uma Gráfico de Barras Empilhadas. Clique em um espaço em branco e após, clique no botão de Gráfico de barras empilhadas conforme a imagem.

03

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The ribbon at the top includes Arquivo, Página Inicial (selected), Inserir, Modelagem, Exibição, Otimizar, and Ajuda. The main area displays a dashboard with three cards: 'R\$ 99,32 Mi Faturamento', '30 Mil Qtd Vendida', and 'iPhone Produto mais Vendido'. The 'Visualizações' pane on the right lists various chart types, with the 'Gráfico de Barras Empilhadas' icon highlighted by a red box and a red arrow pointing to it from the left. Another red arrow points from the left towards the same icon in the visualizations pane.

**SENAI**  
SÃO PAULO



## Atividade do Power BI

Com o Gráfico selecionado, arraste para a opção Eixo Y a coluna Produto e para a opção Eixo X a coluna Faturamento.

03

The screenshot shows the Power BI canvas with a bar chart. A red box highlights the chart area. To the right is the 'Visualizações' (Visualizations) pane, which includes a 'Criar visual' (Create visualization) button highlighted with a red box. Below it are sections for 'Eixo Y' (Y-axis) and 'Eixo X' (X-axis), both of which have arrows pointing to them from the text 'Adicionar os campos de da...' (Add field from data) in the 'Visualizações' pane.

The screenshot shows the 'Visualizações' (Visualizations) pane on the left and the 'Dados' (Data) pane on the right. The chart area displays a bar chart titled 'Soma de Faturamento por Produto' with products like iPhone, Televisão, Notebook, etc., on the Y-axis and faturamento values on the X-axis. The 'Dados' pane shows the selected fields: 'Faturamento' is checked under 'Vendas' in the 'Visualizações' section, and 'Produto' is selected in the 'Eixo Y' and 'Soma de Faturamento' is selected in the 'Eixo X' sections.



## Atividade do Power BI

03

Agora vamos alterar as configurações do nosso Gráfico, escolhendo a opção **Formatar seu visual**, onde é possível alterar cor, fonte, tamanho...

The screenshot shows the 'Formatar visual' (Format visualization) pane in Power BI. At the top, there are three icons: a grid for 'Visual', a paintbrush for 'Geral' (General), and a color palette for 'Cores' (Colors). The 'Visual' icon is highlighted with a red box and an arrow. Below these are search bars for 'Pesquisar' (Search) and 'Visualizar' (Preview). The 'Visual' tab is selected. On the right, under 'Dados' (Data), there is a tree view showing 'Vendas' (Sales) with several items like 'Cidade', 'Data', 'Estado', etc., some of which are checked.

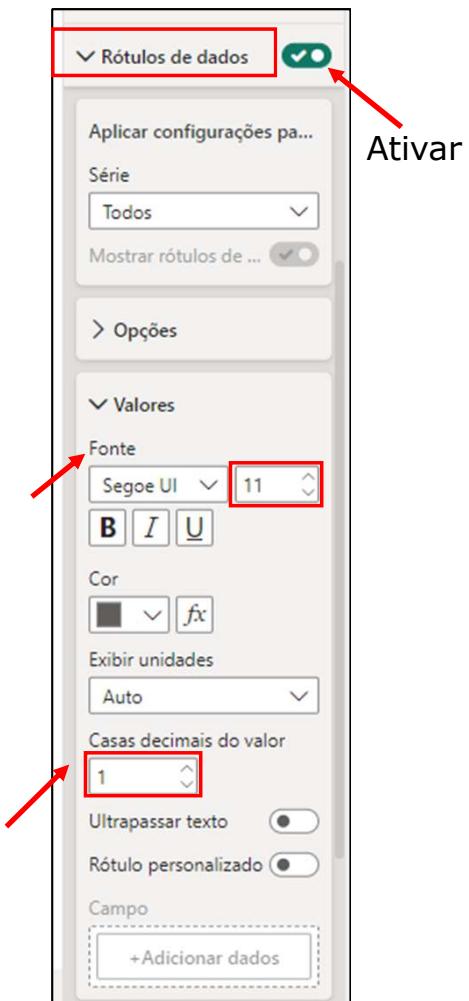
The screenshot shows the 'Cores' (Colors) settings within the 'Formatar visual' pane. It includes a 'Padrão' (Default) color swatch set to blue, a dropdown menu, and a 'fx' button. There is also a 'Mostrar tudo' (Show all) toggle switch. Below these are sections for 'Espaçamento' (Spacing) and 'Redefinir para padrão' (Reset to default).

Em Visual, clique na seta Barras, depois em cores, e escolha a cor Azul Marinho.



# Atividade do Power BI

03



Ativar

Abaixo de Barras, ative a opção Rótulos de dados, no tamanho da Fonte coloque 11, e em Casas decimais do valor, deixe 1.



# Atividade do Power BI

03

The screenshot shows the 'Visualizações' (Visualizations) pane in Power BI. The 'Eixo X' (X-axis) section is expanded. A red arrow points to the 'Eixo X' header. A red box highlights the 'Formatar visual' (Format visual) icon. Another red box highlights the 'Valores' (Values) toggle switch, which is turned off. A red arrow labeled 'Desativar' (Disable) points to this switch.

Abra o Eixo X, clique na seta e na Opcão Título e Valores, deixe desativado.



## Atividade do Power BI

Por fim, mude o nome Soma de Faturamento por Produto para Faturamento por Produto no menu Formate seu Visual, na guia Geral na opção Título.

03

Visualizações > Dados >

Formatar o visual

Pesquisar

Visual Geral ...

Propriedades

Título

Texto: Soma de Faturamen

Título: Cabeçalho 3

Fonte: DIN 14

Cor do texto: Preto

Cor da tela de fundo: Branca

Alinhamento horizontal: Centralizado

Título

Texto: Faturamento por Pr

Título: Cabeçalho 3

Fonte: DIN 14

Cor do texto: Preto

Cor da tela de fundo: Branca

Alinhamento horizontal: Centralizado

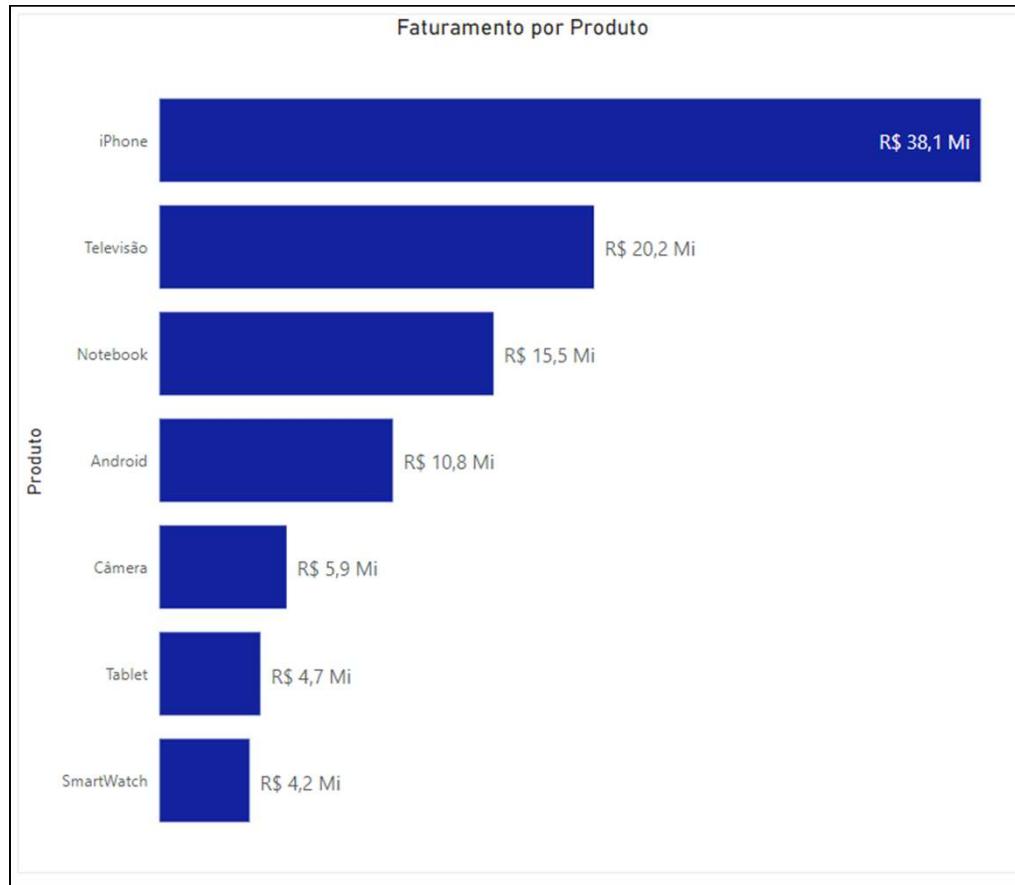
Clique na seta Título e em Texto, digite Faturamento por Produto, na opção Alinhamento horizontal, clique centralizado



# Atividade do Power BI

03

## Visual do Gráfico

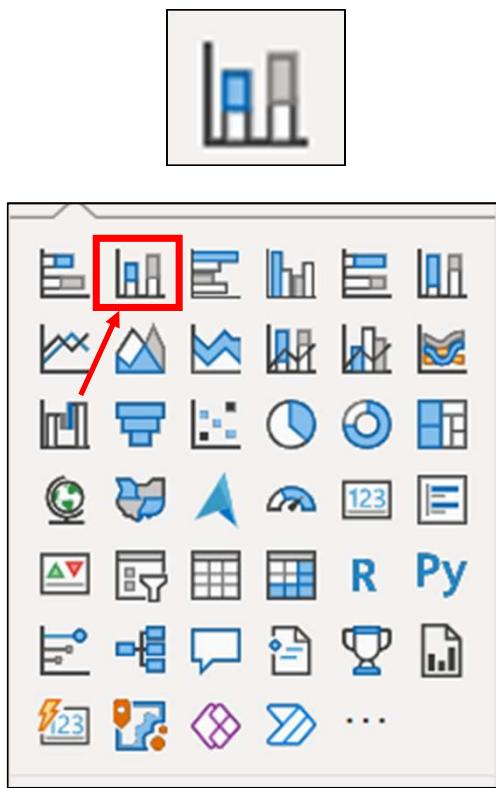




## Atividade do Power BI

Agora vamos adicionar uma Gráfico de Colunas Empilhadas. Clique em um espaço em branco e após, clique no botão de Gráfico de Colunas empilhadas conforme a imagem.

03



R\$ 99,32 Mi      30 Mil      iPhone

Faturamento      Qtd Vendida      Produto mais Vendido

Produto	Faturamento
iPhone	R\$ 38,1 Mi
Televisão	R\$ 20,2 Mi
Notebook	R\$ 15,5 Mi
Android	R\$ 10,8 Mi
Câmera	R\$ 5,9 Mi
Tablet	R\$ 4,7 Mi
SmartWatch	R\$ 4,2 Mi

**SENAI**  
SÃO PAULO



# Atividade do Power BI

Com o Gráfico selecionado, arraste para a opção Eixo X a coluna Data e para a opção Eixo Y a coluna Faturamento.

03

The screenshot shows the Power BI visual editor interface. On the left, there is a preview area with a bar chart. The main workspace has a placeholder message: "Selecione ou arraste campos para preencher este visual". Below this, there is a "Visualizações" (Visualizations) pane with a "Criar visual" (Create visual) button highlighted with a red box. The "Dados" (Data) pane on the right lists fields under the "Vendas" category, including "Data", "Faturamento", and "Soma de Faturamento". A red box highlights the "Eixo X" (Axis X) and "Eixo Y" (Axis Y) buttons in the "Visualizações" pane, with arrows pointing from them to their respective counterparts in the "Dados" pane.

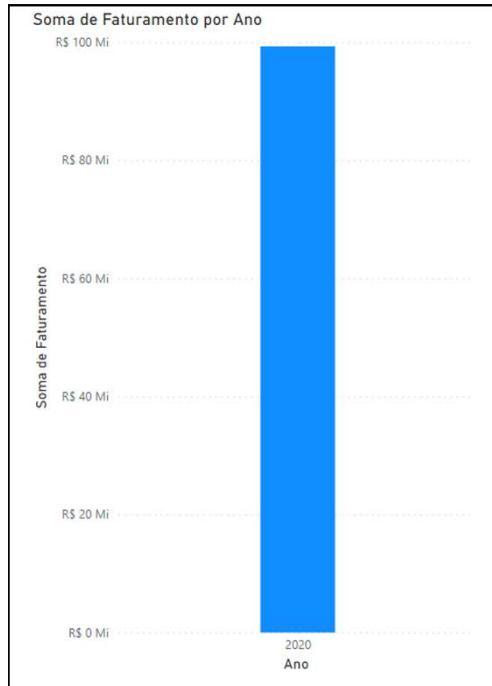
The screenshot shows the Power BI visual editor after the steps have been completed. The preview area now displays a single blue bar for the year 2020, with the y-axis labeled "Soma de Faturamento por Ano" and values ranging from R\$ 0 Mi to R\$ 100 Mi. The "Visualizações" pane shows that "Data" is selected for the "Eixo X" and "Soma de Faturamento" is selected for the "Eixo Y". The "Dados" pane shows that "Data" and "Σ Faturamento" are checked in the "Filtros" (Filters) section. The "Eixo X" pane shows "Data" with sub-options "Ano", "Trimestre", "Mês", and "Dia" all crossed out. The "Eixo Y" pane shows "Soma de Faturamento" crossed out.



## Atividade do Power BI

03

Observe que o Gráfico ficou apenas com uma Barra com dados do Ano 2020, para ajustar isso, exclua alguns itens do Eixo X, que são Ano, Trimestre e Dia.



Visualizações

Criar visual

Eixo X

Data	✓	✗
Ano	✗	✓
Trimestre	✗	✓
Mês	✗	✓
Dia	✗	✓



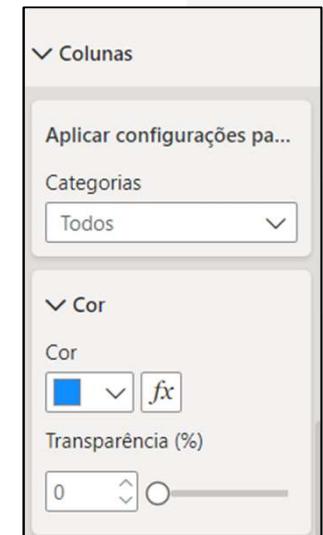
## Atividade do Power BI

Agora vamos alterar as configurações do nosso Gráfico, escolhendo a opção Formatar seu visual, onde é possível alterar cor, fonte, tamanho...

03

The screenshot shows the 'Formatar visual' (Format visualization) pane in Power BI. The 'Visual' tab is selected. In the 'Eixo X' section, the 'Valores' (Values) settings are displayed, including font size (9), font style (Segoe UI), color (blue), and height percentage (25%). Other sections like 'Eixo Y', 'Legenda', and 'Colunas' are also visible.

Em Visual, clique na seta Eixo X, depois em Valores, e altere o tamanho da Fonte para 09 e escolha a cor Azul Marinho.

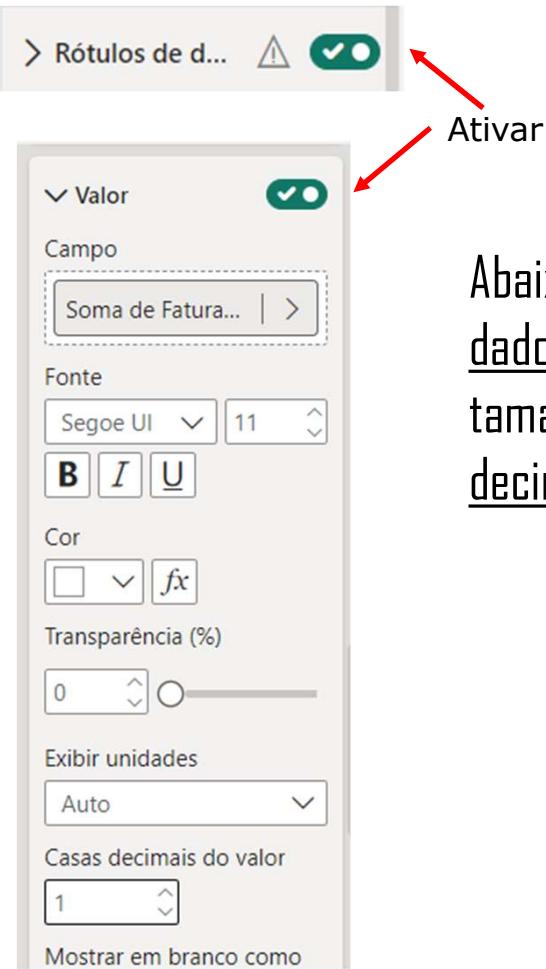


Em Visual, clique na seta Colunas, depois em cores, e escolha a cor Azul Marinho.



## Atividade do Power BI

03



Abaixo de Colunas, ative a opção Rótulos de dados e depois ative a opção Valores, no tamanho da Fonte coloque 11, e em Casas decimais do valor, deixe 1.



## Atividade do Power BI

03



Em Eixo Y, clique na seta e na Opcão Título e valores, deixe desativado.

Desativar



## Atividade do Power BI

Por fim, mude o nome Soma de Faturamento por Produto para Faturamento por Mês no menu Formate seu Visual, na guia Geral na opção Título.

03

The screenshot shows the 'Formatar o visual' (Format visualization) pane. The 'Geral' tab is selected. In the 'Título' section, the 'Texto' input field contains the text 'Soma de Faturamen'. A red box highlights this text, and a red arrow points from the text to the right side of the slide where the new title will be entered.

The screenshot shows the 'Formatar o visual' (Format visualization) pane with the 'Título' section expanded. The 'Texto' input field now contains the text 'Faturamento por Mês', which is highlighted with a red box. A red arrow points from this text to the right side of the slide where the new title will be entered. Another red arrow points to the 'Alinhamento horizontal' (Horizontal alignment) section, which contains three alignment options: center, left, and right. The 'center' option is highlighted with a red box.

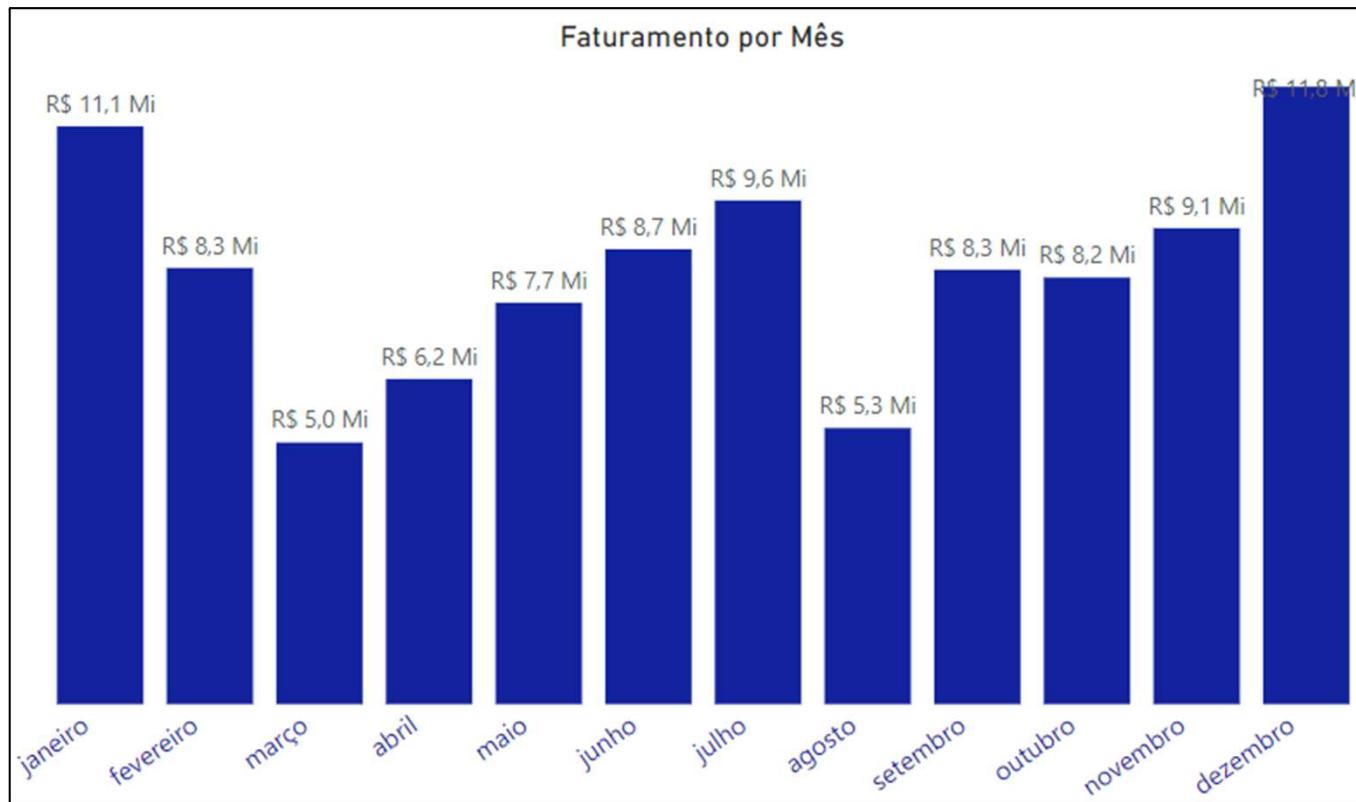
Clique na seta Título e em Texto, digite Faturamento por Mês, na opção Alinhamento horizontal, clique centralizado



# Atividade do Power BI

03

## Visual do Gráfico

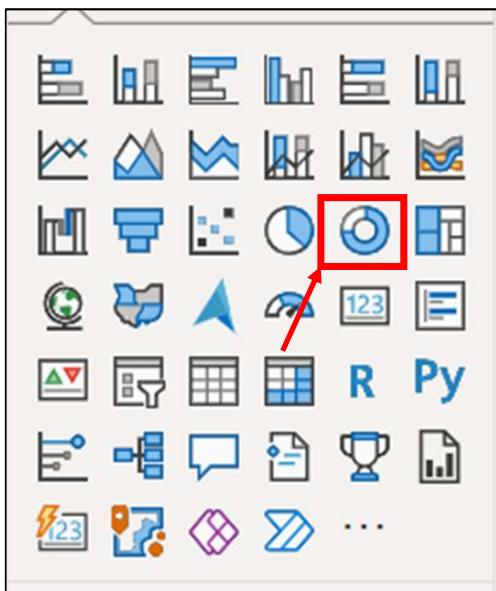




## Atividade do Power BI

Agora vamos adicionar um Gráfico de Rosca. Clique em um espaço em branco e após, clique no botão de Gráfico de Rosca conforme a imagem.

03



The screenshot shows a Power BI dashboard titled "Teste 2 - Power BI Desktop". It contains three main visualizations:

- Faturamento por Produto:** A horizontal bar chart showing sales by product. The top bar for "iPhone" is labeled "R\$ 38,1 Mi".
- Qtd Vendida:** A vertical bar chart showing quantity sold by month. The top bar for "janeiro" is labeled "R\$ 11,1 Mi".
- iPhone:** A vertical bar chart showing the iPhone as the top-selling product. The top bar is labeled "R\$ 99,32 Mi".

The "Visualizações" pane on the right has a red arrow pointing to the donut chart icon. The "Dados" pane lists fields under the "Vendas" category, including "Cidade", "Estado", "Nome Completo", "Preço Unitário", "Produto", "SKU", and several summation fields like "Σ Faturamento", "Σ Gênero", and "Σ Qtde Vendida".



# Atividade do Power BI

Com o Gráfico selecionado, arraste para a opção Legenda a coluna Gênero e para a opção Valores a coluna Qtd Vendida.

03

The screenshot shows the Power BI desktop interface. On the left, there is a donut chart visual with a light gray background. The ribbon at the top has 'Visualizações' selected. In the center, the Fields pane is open, showing various fields under 'Vendas'. Two specific fields are highlighted with red boxes: 'Legenda' and 'Valores'. A red arrow points from the 'Legenda' box to the 'Legenda' section in the Fields pane, and another red arrow points from the 'Valores' box to the 'Valores' section.

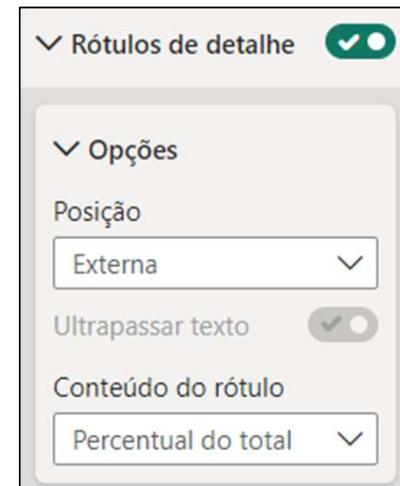
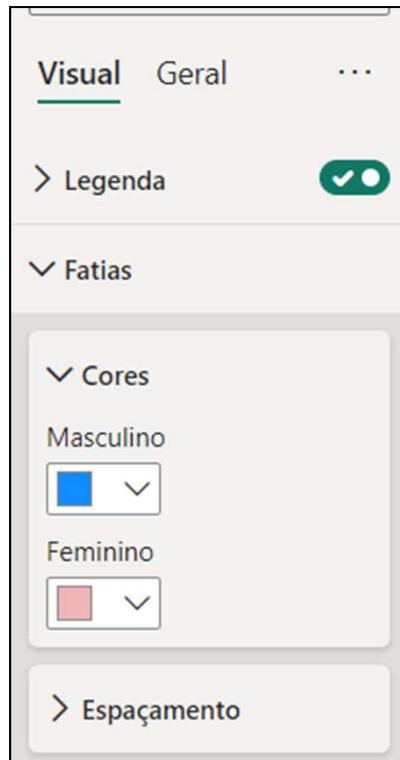
The screenshot shows the Power BI desktop interface after the fields have been moved. The donut chart now displays data by gender. The legend on the right side of the chart shows 'Gênero' with 'Masculino' (dark blue) and 'Feminino' (light blue). The chart segments are labeled with values: '13 Mil (44,73%)' for Feminino and '17 Mil (55,27%)' for Masculino. The Fields pane on the right shows that 'Gênero' is assigned to the 'Legenda' section and 'Soma de Qtd Vendida' is assigned to the 'Valores' section. The 'Dados' ribbon tab is selected.



## Atividade do Power BI

03

No Formato Visual, habilite a opção Legenda, e em Fatias, na opção Cores, altere a cor do Feminino para Rosa



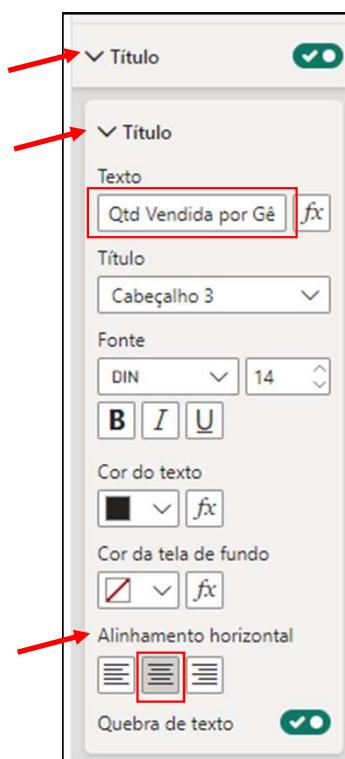
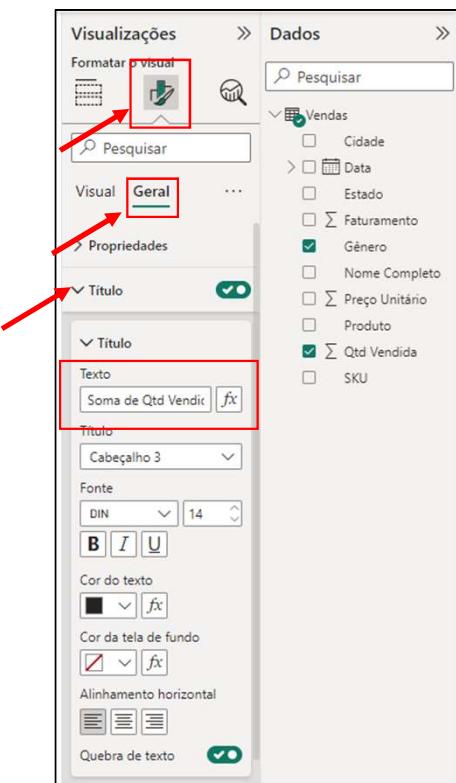
Em Rótulos de detalhe, no Conteúdo do rótulo, altere para percentual do total.  
Na opção Valores, mude o tamanho da Fonte para 11.



## Atividade do Power BI

Por fim, mude o nome Soma de Qtd Vendida por Gênero para Qtd Vendida por Gênero no menu Formate seu Visual, na guia Geral na opção Título.

03



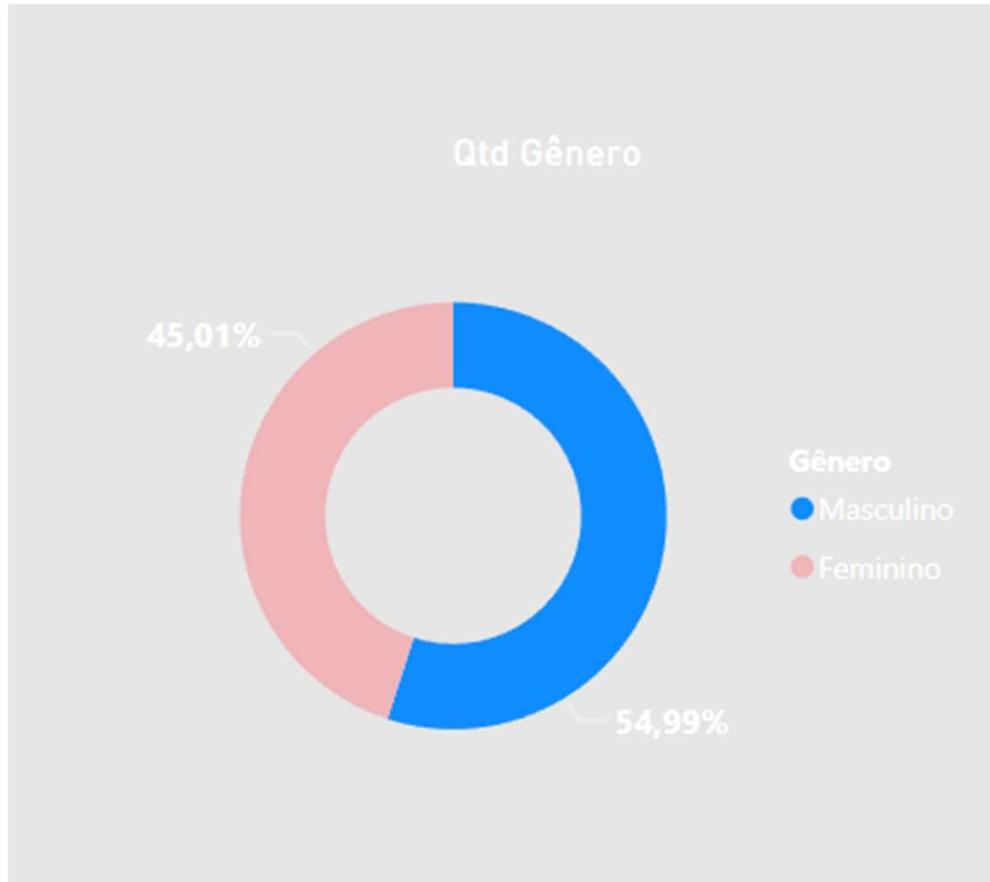
Clique na seta Título e em Texto, digite Qtd Vendida por Gênero, na opção Alinhamento horizontal, clique centralizado



## Atividade do Power BI

03

### Visual do Gráfico

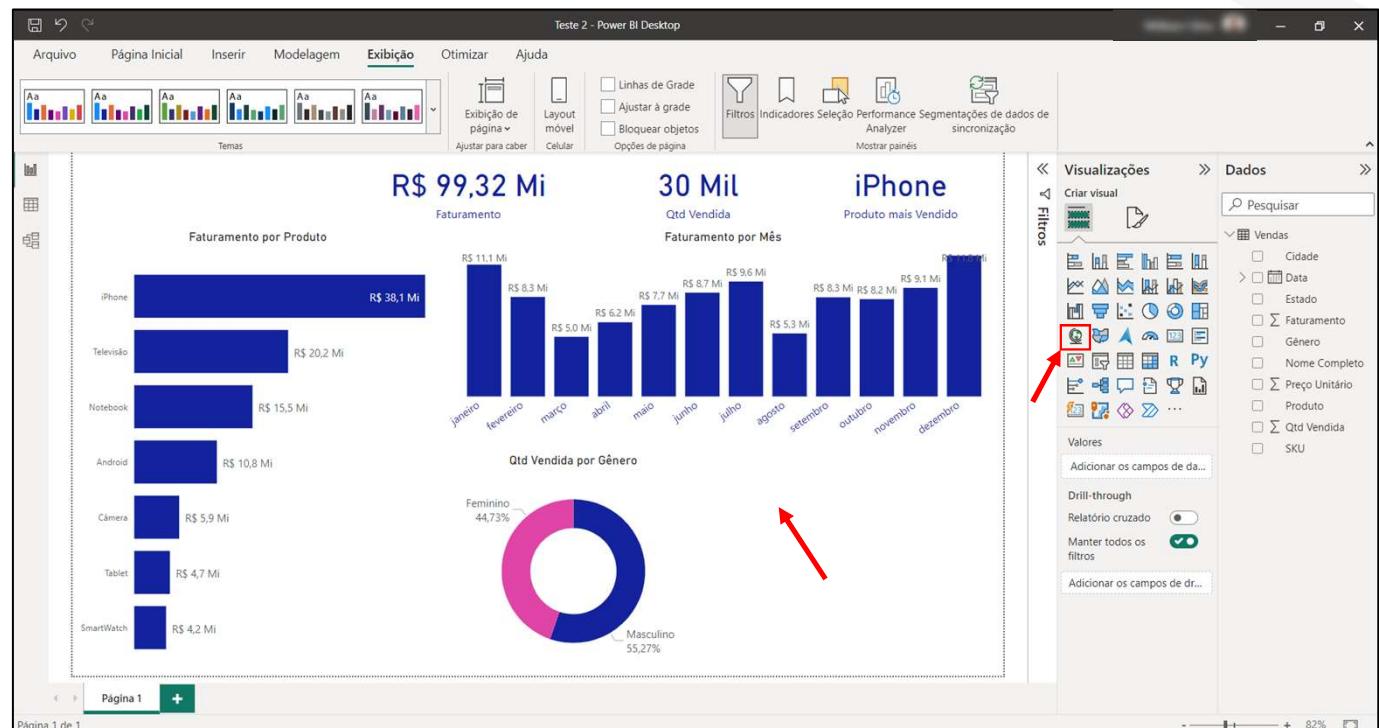
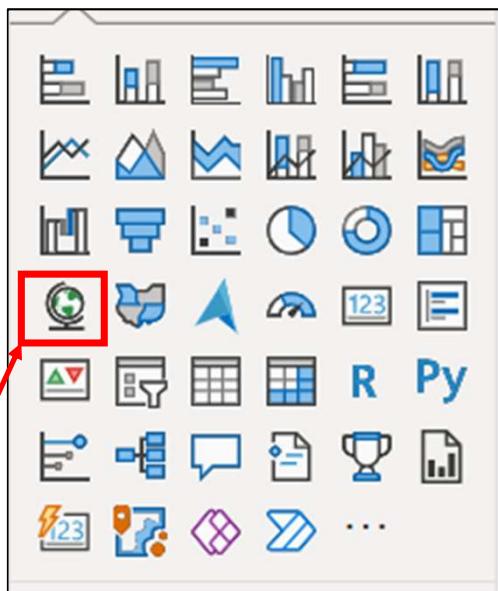




# Atividade do Power BI

Agora vamos adicionar um Mapa. Clique em um espaço em branco e após, clique no botão de Mapa conforme a imagem.

03



**SENAI**  
SÃO PAULO



# Atividade do Power BI

Com o Mapa selecionado, arraste para a opção Localização a coluna Estado e para a opção Tamanho da Bolha a coluna Faturamento.

The screenshot illustrates the process of creating a map visualization in Power BI. On the left, a map of Brazil is displayed with several gray bubbles of varying sizes scattered across the states. The central part of the image shows the Power BI visual settings pane. A red box highlights the 'Visualizações' tab, which contains icons for different types of visualizations. Another red box highlights the 'Dados' tab, which lists various data fields under the 'Vendas' category. Under 'Localização', the 'Estado' field is selected. Under 'Tamanho da bolha', the 'Soma de Faturamento' field is selected. Red arrows point from the highlighted fields in the 'Dados' pane to their respective dropdown menus in the 'Localização' and 'Tamanho da bolha' sections. To the right, the final visualization titled 'Soma de Faturamento por Estado' is shown, displaying a map of South America where the size of each bubble corresponds to the total sales volume for that state. The Power BI ribbon at the top is visible, showing 'Visualizações' and 'Dados'.

SAO PAULO



# Atividade do Power BI

03

Em Configurações do mapa, na opção Estilo, selecione Claro.

The screenshot shows the 'Configurações do mapa' (Map Settings) panel. Under the 'Estilo' (Style) section, the 'Claro' (Light) style is selected. A red box highlights the 'Estilo' dropdown menu, and another red box highlights the 'Claro' option in the list.

The screenshot shows the 'Estilo' (Style) dropdown menu with the following options: Claro, Aéreo, Escuro, Escala de Cinza, and Rodoviário. The 'Claro' option is highlighted with a red box, and a red arrow points to it from the previous screenshot.

No Formato Visual, em Tamanho, altere para 4 positivo e na opção Cores, altere a cor para Azul Marinho.

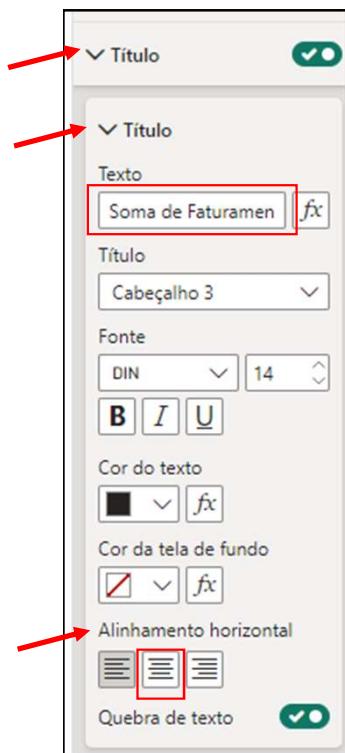
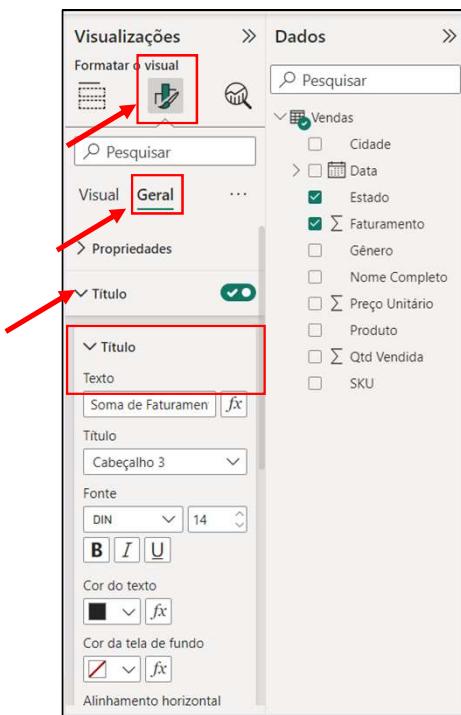
The screenshot shows the 'Formato Visual' (Visual Format) panel. Under the 'Tamanho' (Size) section, the value is set to 4. Under the 'Cores' (Colors) section, the color is set to 'Padrão' (Standard), which is represented by a blue square. A red box highlights the 'Tamanho' input field, another red box highlights the 'Padrão' color swatch, and a red arrow points to the 'Cores' section from the previous text.



## Atividade do Power BI

Por fim, mude o nome Soma de Faturamento por Estado para Faturamento por Estado no menu Formate seu Visual, na guia Geral na opção Título.

03



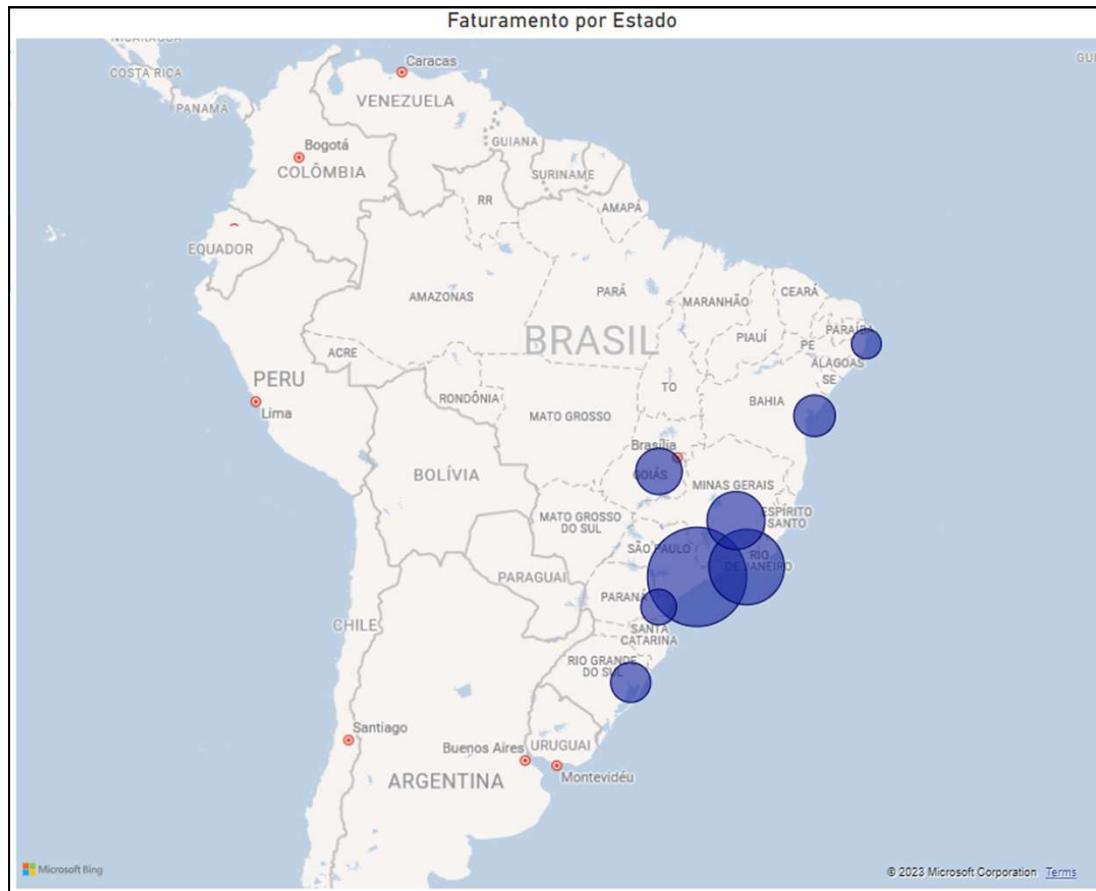
Clique na seta Título e em Texto, digite Faturamento por Estado, na opção Alinhamento horizontal, clique centralizado



# Atividade do Power BI

03

## Visual do Gráfico





## Atividade do Power BI

Feito as configurações necessárias no Mapa, **salve** o seu Trabalho do Power BI, o Dashboard ficará conforme a imagem abaixo, agora vamos ajustar o Layout de fundo.

03

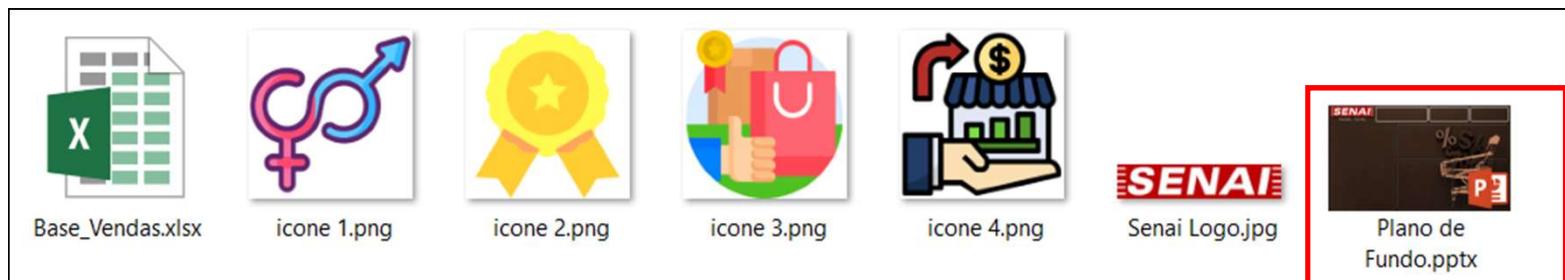




## Atividade do Power BI

Abra se contém o arquivo Plano de Fundo no formato PowerPoint, que está dentro da pasta que foi efetuado download.

03



Abra o arquivo em PowerPoint “Plano de Fundo” e verifique se é o mesmo apresentado na imagem abaixo.



**SENAI**  
SÃO PAULO



## Atividade do Power BI

03

Observe que abaixo do logo do SENAI, existe um texto para ser alterado, onde está a parte **Seu Nome**, coloque seu nome.



**SENAI**  
SÃO PAULO

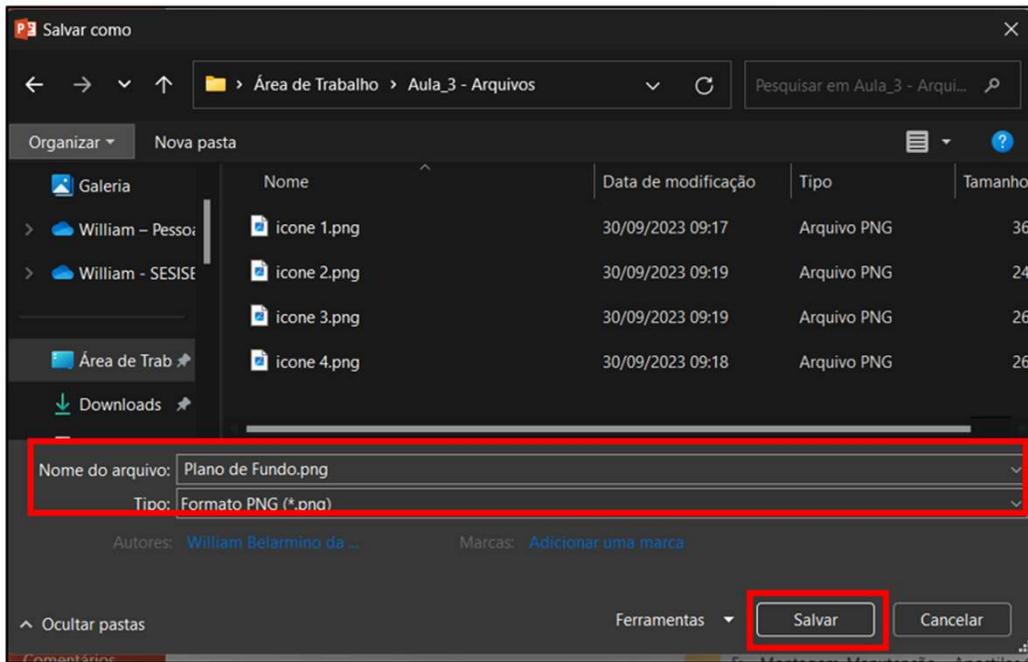


## Atividade do Power BI

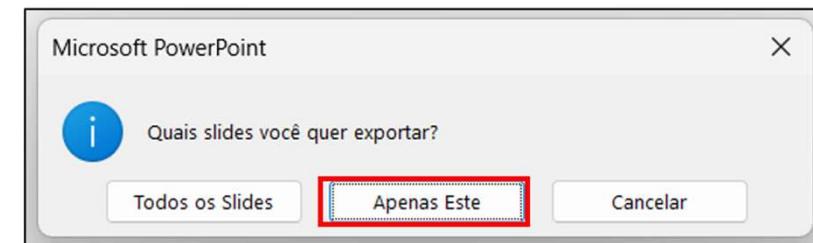
Após alteração do nome, clique na Guia **Arquivo** clique em **Salvar Como** localize a pasta que você está utilizando para o exercício assim as informações ficaram centralizadas em o local único.

Altere o tipo de para formato **PNG** e clique em **Salvar** (caso queira colocar outro nome fique a vontade).

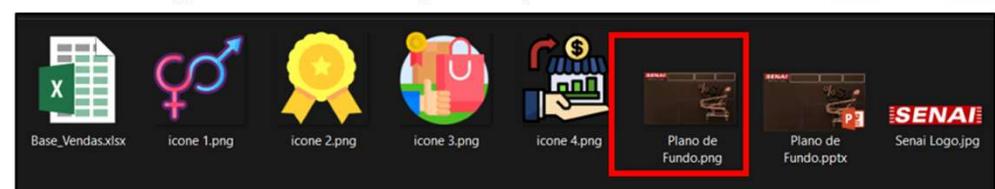
03



Clique na opção “Apenas Este”



Sua imagem foi salva na pasta que você definiu.





# Atividade do Power BI

Agora vamos adicionar um Layout de Fundo. Clique em um espaço em branco e após, clique em Formato de página.

03



Visualizações

Criar visual

Filtros

Valores

Adicionar os campos de da...

Drill-through

Relatório cruzado

Mantar todos os filtros

Adicionar os campos de dr...

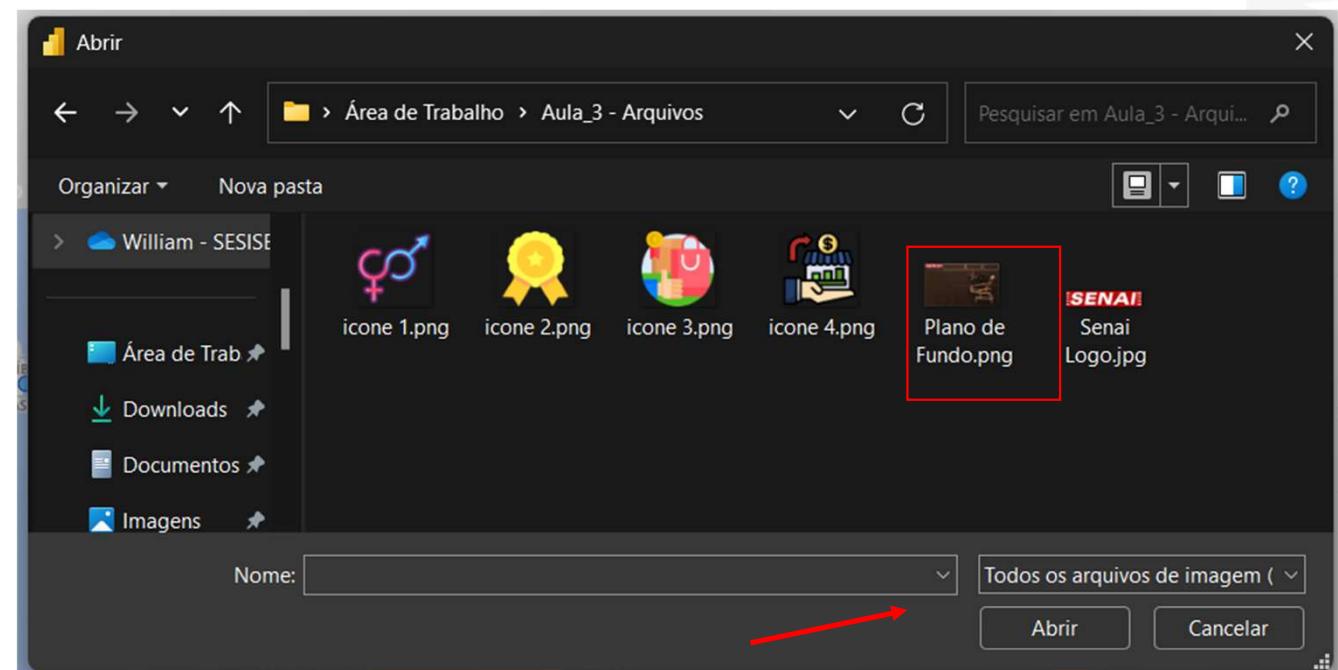
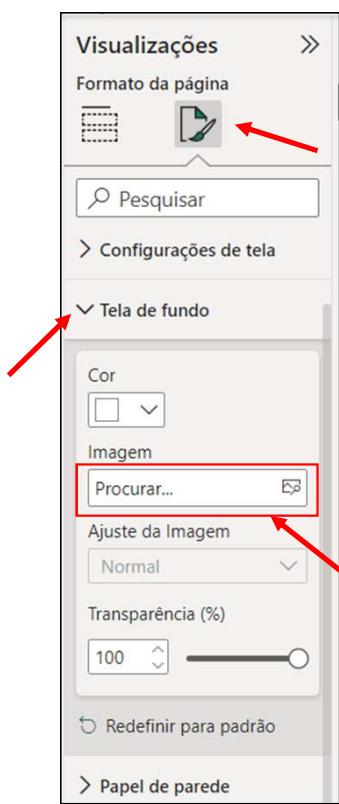
IAI AULO



# Atividade do Power BI

Expanda a opção Tela de fundo  
e em imagem clique em  
Procurar

03



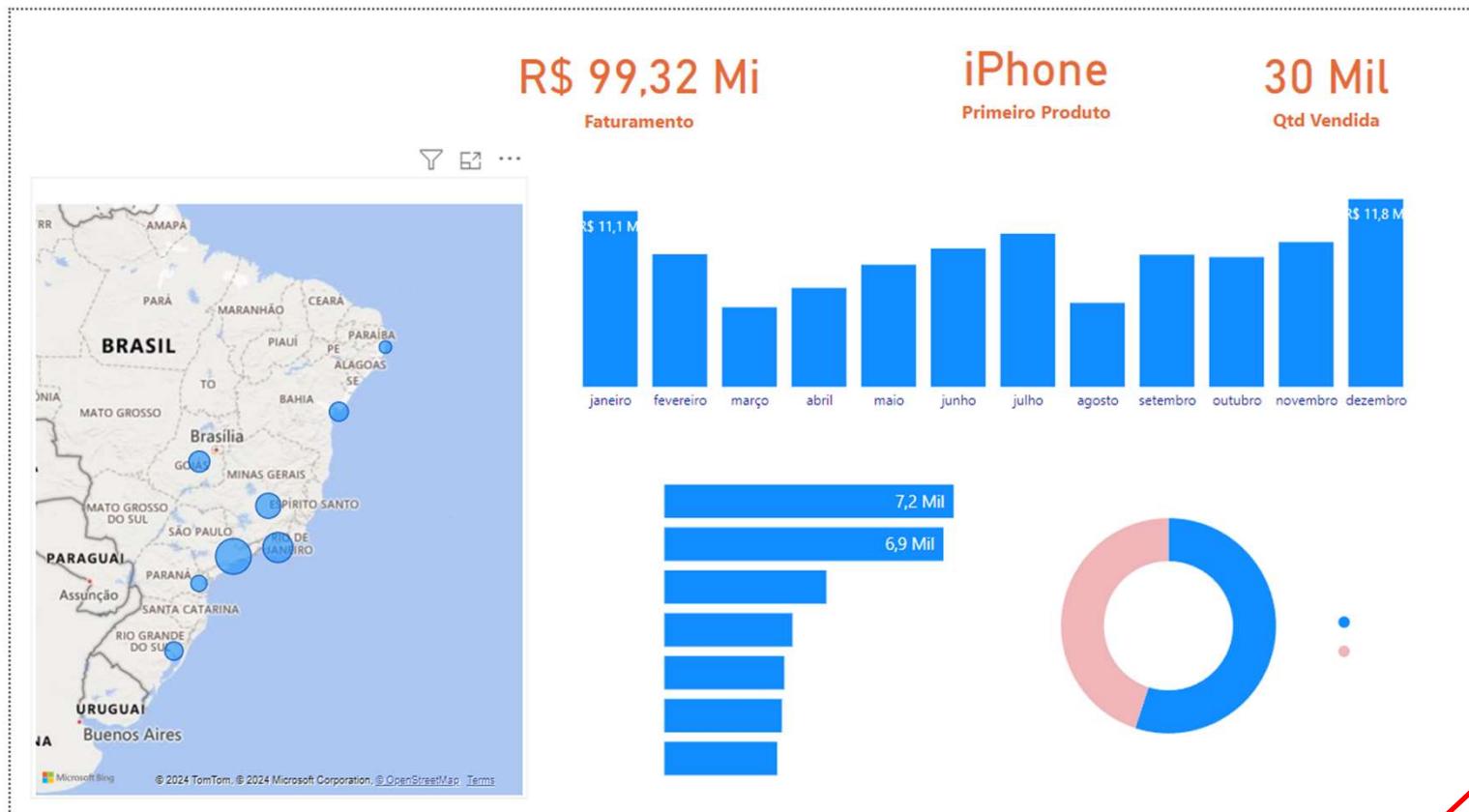
Quando abrir a nova janela, clique no arquivo que você salvou  
e depois em Abrir.



## Atividade do Power BI

Após clicar em abrir, observe que não apareceu a imagem de fundo, isso ocorre porque a opção Transparência está em 100%, será necessário alterar o 100 para 0.

03





# Atividade do Power BI

Na opção Transparência, alterar o 100 para 0 e na opção Ajuste de Imagem, selecione Ajuste.

03



Visualizações

Formato da página

Filtros

Pesquisar

Informações da página

Configurações de tela

Tela de fundo

Cor

Imagem

Plano de Fundo.p...

Ajuste da Imagem

Ajuste

Transparência (%)

0

Redefinir para padrão

Papel de parede

**Ajuste da Imagem** (highlighted with a red box)



# Atividade do Power BI

Acesse a Guia inserir depois localize o grupo Elementos e clique em Imagem

03

03

vendas1

William Silva

Inserir

Arquivo Página Inicial Inserir Modelagem Exibição Otimizar Ajuda

Nova página ▾ Novo visual Mais visuais ▾ Principais influenciadores hierárquica Árvore Narrativa Relatório paginado Power Apps Power Automate Power Platform Caixa de Botões Formas Imagem texto ▾ ▾ Adicionar um minigráfico Minigráficos Elementos

Compartilhar

Área de Trabalho > Área de Trabalho > Aula\_3 - Arquivos

Organizar Nova pasta

Willam - SESISE

Área de Trab ▾ Downloads ▾ Documentos ▾ Imagens

Nome: Todos os arquivos de imagem ( Abrir Cancelar

icone 1.png icone 2.png icone 3.png icone 4.png

Plano de Fundo.png Senai Logo.jpg

SENAI SÃO PAULO

Insira os 4 ícones em seu Dashboard, após inserir efetuei o posicionamento das imagens e os ajustes.



## Atividade do Power BI

Para que o seu Dashboard fique conforme a imagem abaixo, será necessário remover o fundo dos Gráficos e dos Cartões, após, ajuste dentro dos espaços em branco.

03





## Atividade do Power BI

03

Após a criação do arquivo, não esqueça de salvar os arquivos para poder publicar depois.

Parabéns, você concluiu com  
êxito todas as etapas.



**William Silva**

[William.silva@sp.senai.br](mailto:William.silva@sp.senai.br)

**obrigado!**