



Dashboard in a Day — Laboratório 3

Visualização de dados

pela Equipe do Power BI, Microsoft



Sumário

Introdução	3
Power BI Desktop	4
Power BI Desktop — Visualização de dados.....	4
Referências	28

Introdução

Este documento é o laboratório três de cinco laboratórios no total.

Continue usando o arquivo após concluir o Laboratório 2. Se você estiver ingressando no DIAD neste momento ou não conseguir concluir os laboratórios anteriores, inicie esse laboratório com o arquivo fornecido **Lab 2 solution.pbix** que pode ser encontrado na pasta Relatórios.

Ao fim deste laboratório, você terá preenchido um relatório completo pronto para ser publicado no serviço do Power BI. No relatório, você aprendeu a fazer a formatação condicional, adicionar um logotipo ao filtro do fabricante, importar um visual personalizado e aplicar um tema personalizado ao relatório. No final deste laboratório, você também aprenderá a adicionar indicadores para contar uma história sobre o relatório.

O fluxo deste documento inclui capturas de tela para fornecer um auxílio visual a eles e um texto de descrição das etapas que o usuário precisa seguir. Nas capturas de tela, as seções estão destacadas com caixas vermelhas ou laranjas para indicar a ação ou área na qual um usuário deve se concentrar.

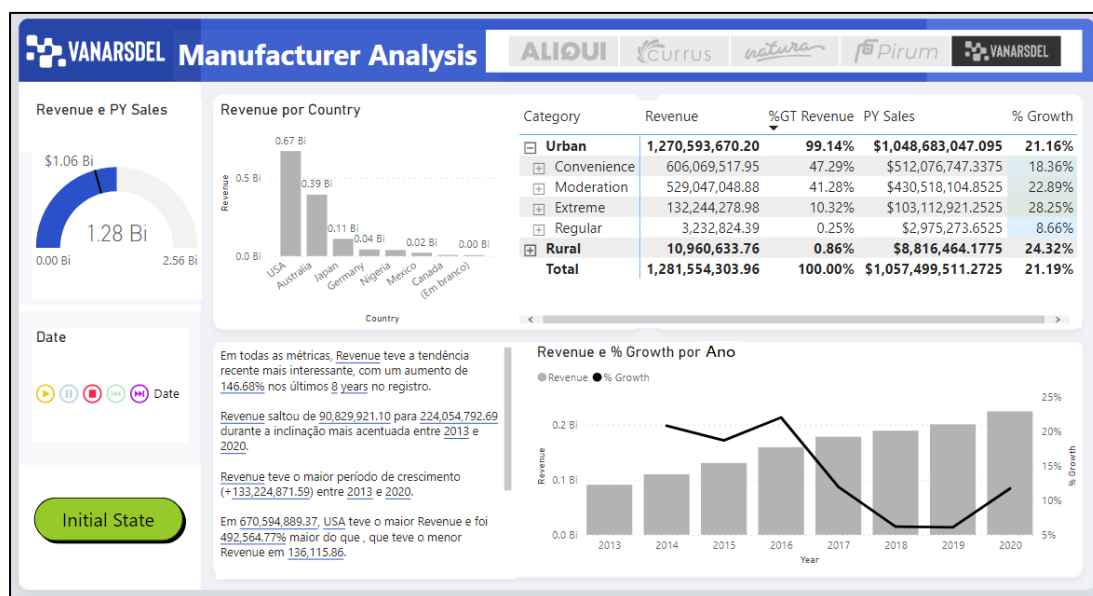
NOTA: este laboratório usa dados reais anônimos, fornecidos pela ObviEnce, LLC. Acesse o site para saber mais sobre seus serviços: www.obvience.com. Esses dados são propriedade da ObviEnce, LLC e foram compartilhados para demonstrar a funcionalidade do Power BI com dados de exemplo do setor. Qualquer uso desses dados deve incluir essa atribuição à ObviEnce, LLC.

Power BI Desktop

Power BI Desktop — Visualização de dados

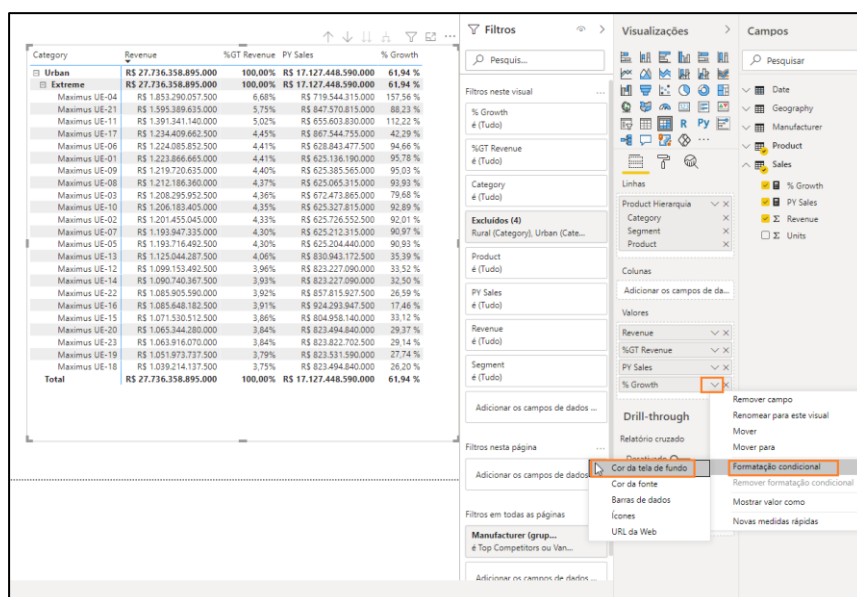
Agora que você concluiu a exploração e a visualização de dados nos laboratórios um e dois, você obteve bons insights para compartilhar com a sua equipe. Nesta seção, você criará um relatório profissional do qual você e toda a sua equipe se beneficiarão.

Ao final desta seção, você criará um relatório como aquele mostrado na captura de tela abaixo.



Agora vamos começar, vamos continuar de onde paramos no final do Laboratório 2.

1. Com o visual **Matriz** selecionado, acesse a seção **Valores** e clique na seta ao lado de **% Growth**.
2. Clique em **Formatação condicional** e clique em uma cor da tela de fundo. A caixa de diálogo **Cor do plano de fundo** será aberta. Essa caixa de diálogo fornece opções para formatar a cor do plano de fundo do relatório usando regras ou cores divergentes.



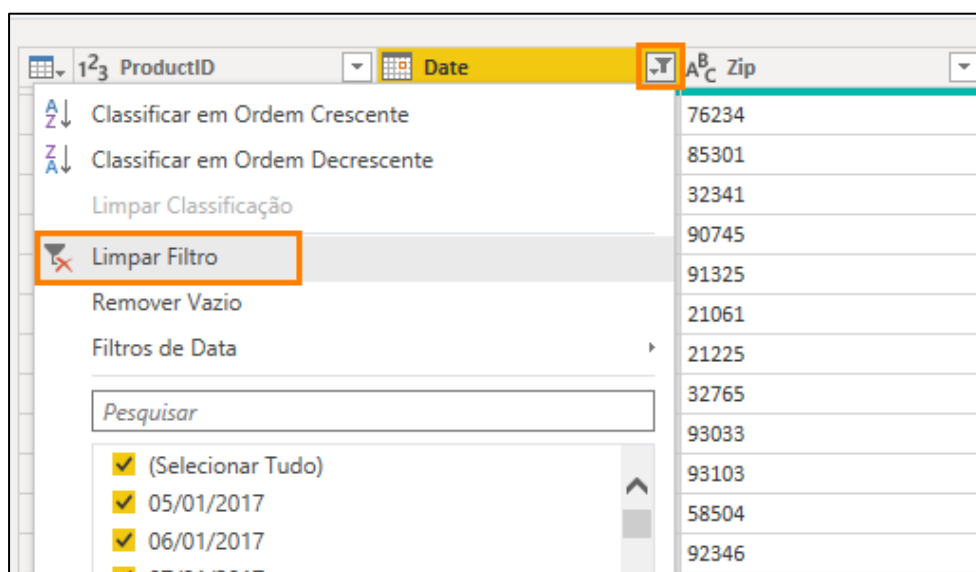
3. Marque a caixa de seleção **Divergente**.
4. Clique em **OK**.



Observação: a formatação condicional também pode se basear em outra coluna usando o menu suspenso **Cor baseada em**.

Inicialmente, adicionamos um filtro para carregar três anos de dados. Vamos carregar os dados completos agora.

5. Na **faixa de opções**, clique em **Página Inicial** e **Transformar dados**. A janela do **Editor do Power Query** será aberta.
6. Clique no botão de **filtro** na coluna **Date**.
7. Clique em **Limpar filtro** para remover o filtro de três anos.



8. Clique em **Página Inicial** e clique em **Fechar e Aplicar** para carregar os dados.

Desta vez, todos os dados serão carregados. Isso pode levar alguns minutos, pois estamos carregando cerca de sete milhões de linhas.

Verifique se o relatório foi filtrado por VanArsdel usando a segmentação **Manufacturer**. Remova todos os outros filtros.

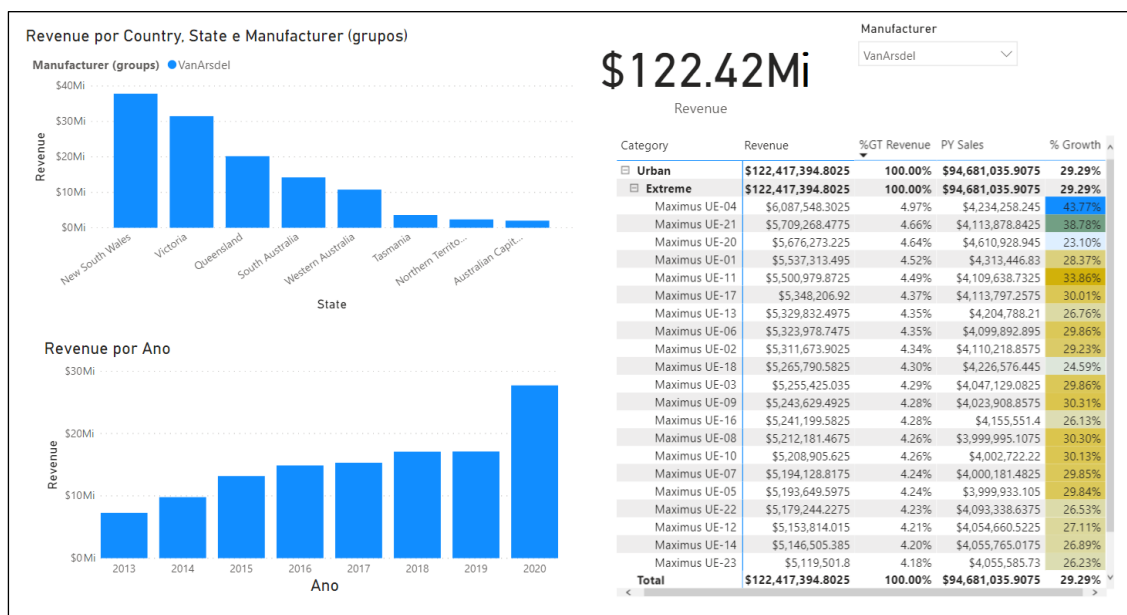
9. Habilitar o modo de análise no visual **Revenue por Country**.



10. Clique em **Australia** para fazer drill down até o **Nível do estado**.

11. Desabilitar o modo de análise no visual **Revenue por Country e State**.

Neste momento, a página do seu relatório deve estar semelhante à captura de tela abaixo.



Depois que os dados forem carregados, observe o **visual Revenue por Year**. Você verá colunas para os anos 2013 a 2020.

12. Focalize o visual de **segmentação Manufacturer**.

13. No canto superior direito, clique na **seta**.

14. Clique em **Lista**.



15. No painel **Visualizações**, clique no ícone de **rolo de pintura**. Isso abrirá as opções de formatação disponíveis para um visual.

16. Para expandir a seção **Geral**, clique em **Horizontal** no menu suspenso **Orientação**.

17. Observe que o visual **Segmentação** é atualizado. Você pode redimensionar o visual, para que todos os fabricantes sejam listados horizontalmente.

Category	Revenue	%GT Revenue	PY Sales	% Growth
Urban	R\$ 27.736.358.895.000	100,00%	R\$ 17.127.448.590.000	0,62
Extreme	R\$ 27.736.358.895.000	100,00%	R\$ 17.127.448.590.000	0,62
Maximus UE-04	R\$ 1.853.290.057.500	6,68%	R\$ 719.544.315.000	1,86
Maximus UE-21	R\$ 1.595.389.635.000	5,75%	R\$ 847.570.815.000	0,88
Maximus UE-11	R\$ 1.391.341.140.000	5,02%	R\$ 655.603.830.000	1,12
Maximus UE-17	R\$ 1.234.409.662.500	4,45%	R\$ 867.544.755.000	0,42
Maximus UE-06	R\$ 1.224.085.532.500	4,41%	R\$ 628.843.477.500	0,99
Maximus UE-01	R\$ 1.223.866.665.000	4,41%	R\$ 625.136.190.000	0,96
Maximus UE-09	R\$ 1.219.720.635.000	4,40%	R\$ 625.385.565.000	0,95
Maximus UE-08	R\$ 1.212.186.360.000	4,37%	R\$ 625.065.315.000	0,94
Maximus UE-03	R\$ 1.208.295.952.500	4,36%	R\$ 672.473.865.000	0,80
Maximus UE-10	R\$ 1.206.183.405.000	4,35%	R\$ 625.327.815.000	0,93
Maximus UE-02	R\$ 1.201.455.045.000	4,33%	R\$ 625.726.552.500	0,92
Maximus UE-07	R\$ 1.193.947.335.000	4,30%	R\$ 625.212.315.000	0,91
Maximus UE-05	R\$ 1.193.716.492.500	4,30%	R\$ 625.204.440.000	0,91
Maximus UE-13	R\$ 1.125.044.287.500	4,06%	R\$ 830.943.172.500	0,35
Maximus UE-12	R\$ 1.099.153.492.500	3,96%	R\$ 823.227.090.000	0,34
Maximus UE-14	R\$ 1.090.740.367.500	3,93%	R\$ 823.227.090.000	0,32
Maximus UE-22	R\$ 1.085.905.590.000	3,92%	R\$ 657.815.927.500	0,27
Maximus UE-16	R\$ 1.085.648.182.500	3,91%	R\$ 924.293.947.500	0,17
Maximus UE-15	R\$ 1.071.530.512.500	3,86%	R\$ 804.958.140.000	0,33
Maximus UE-20	R\$ 1.065.344.280.000	3,84%	R\$ 823.494.840.000	0,29
Maximus UE-23	R\$ 1.063.916.070.000	3,84%	R\$ 823.822.702.500	0,29
Maximus UE-19	R\$ 1.051.973.737.500	3,79%	R\$ 823.531.590.000	0,28
Maximus UE-18	R\$ 1.039.214.137.500	3,75%	R\$ 823.494.840.000	0,26
Total	R\$ 27.736.358.895.000	100,00%	R\$ 17.127.448.590.000	0,62

Observação: há outras opções para alterar a cor, a espessura do contorno e muito mais.

18. Clique em **VanArsdel**.

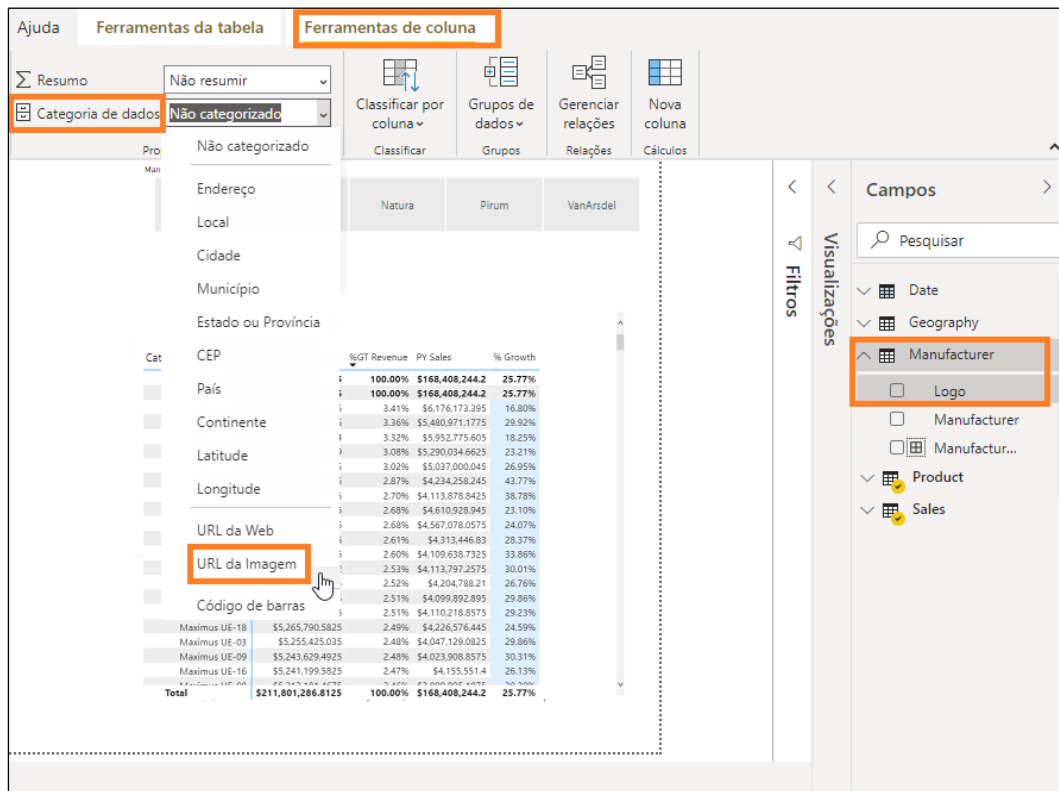
19. Agora, recolha a seção **Geral**.

Observação: observe que há uma opção para habilitar a opção **Selecionar Tudo** no visual. Também há uma opção para habilitar a seleção múltipla na segmentação. Fique à vontade para explorar outras opções de formatação.

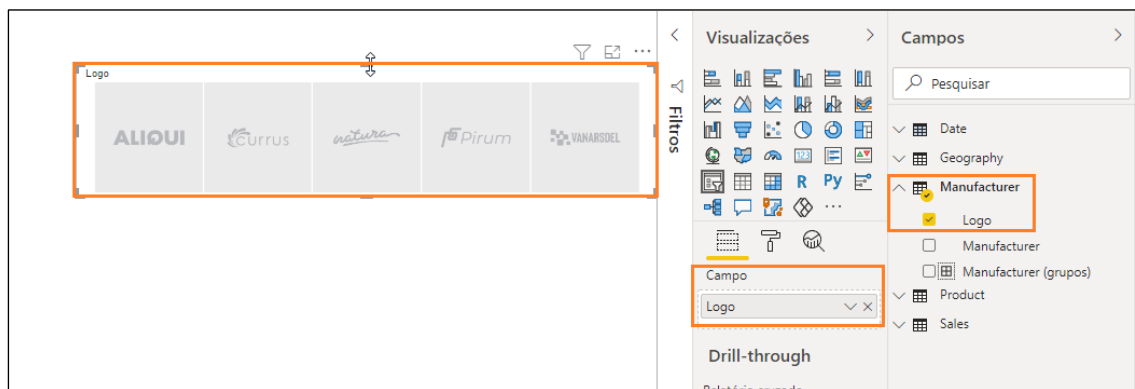
Agora, será ótimo adicionar logotipos dos fabricantes à segmentação. Vamos fazer isso.

20. Na seção **Campos**, clique no campo **Logo** na tabela **Manufacturer**

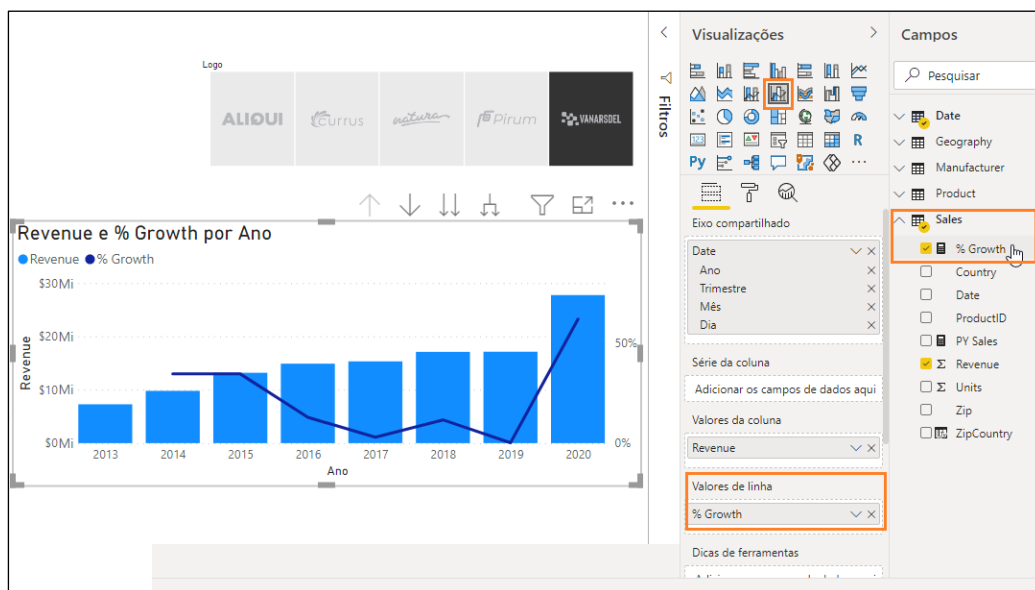
21. Na faixa de opções, clique em **Ferramentas de Coluna**, clique na **Categoria de Dados** e **URL da Imagem**. A definição da categoria de dados como **URL da Imagem** ajuda o Power BI a entender que ela é uma URL e que pode acessar os dados.



22. Na tela, clique na segmentação **Manufacturer**.
23. Na seção **Campos**, arraste e solte **Logo** da tabela **Manufacturer** na caixa **Campo**, substituindo a coluna **Manufacturer**.
24. **Redimensione** o visual de segmentação, conforme necessário.

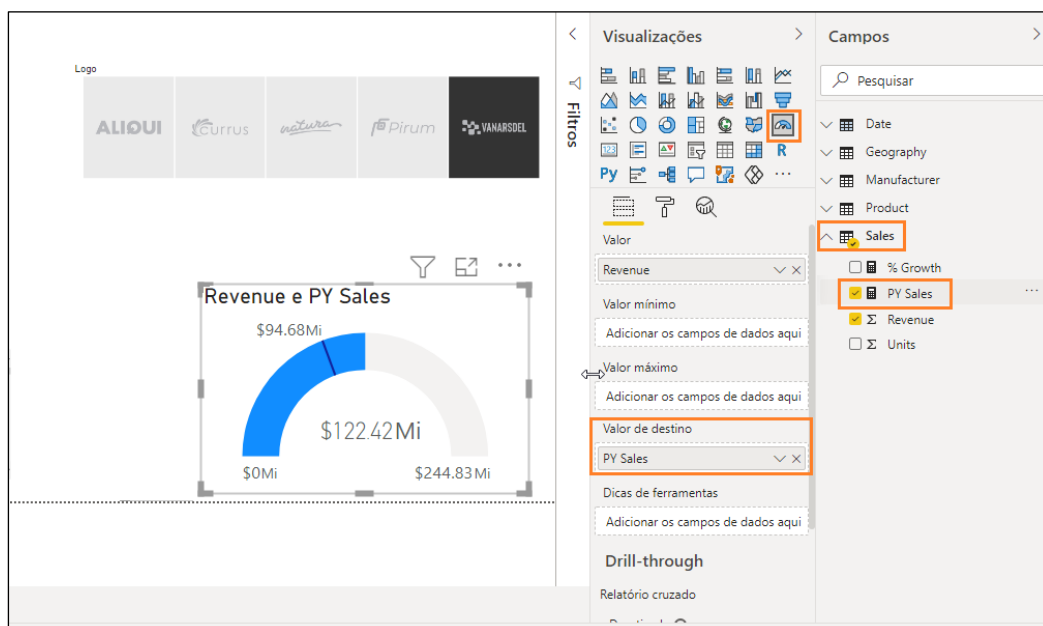


25. Clique no logo da **VanArsdel** para filtrar todos os outros visuais.
26. Clique no visual **Revenue por Year**.
27. No painel **Visualizações**, clique no Gráfico de colunas **clusterizado e linha** para alterar o tipo de visual.
28. Na seção **Campos**, arraste e solte o campo **% Growth** da tabela **Sales** em **Valores de linha**.



Isso fornecerá uma representação da receita e do crescimento ao longo do tempo.

29. Agora, vamos clicar no visual de cartão **Revenue** para que possamos alterá-lo para um visual **Medidor**.
30. No painel **Visualizações**, clique no visual **Medidor**.
31. Na seção **Campos**, arraste e solte o campo **PY Sales** em **Valor da meta**.

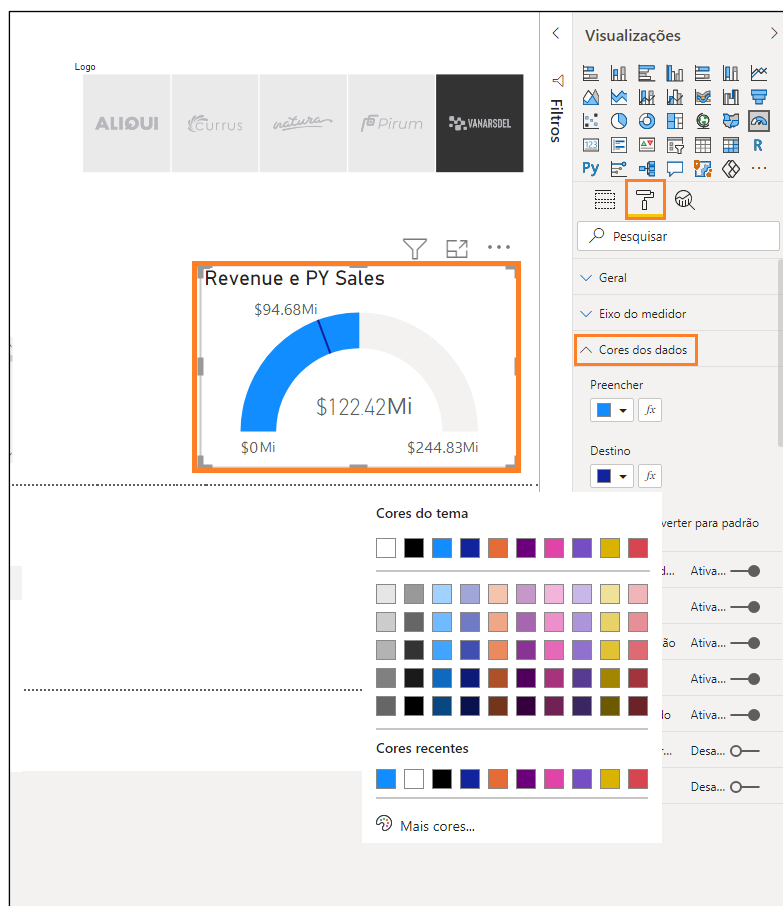


32. Redimensione o visual, conforme necessário. Agora podemos comparar a **receita** com a meta.

Agora, vamos reservar um tempo para selecionar as cores dos visuais.

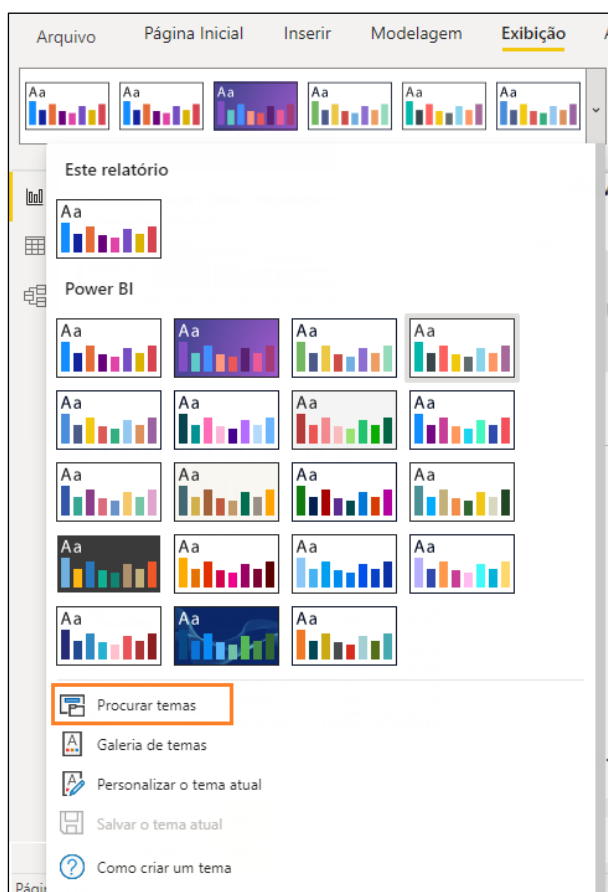
33. Clique no visual **Medidor**.
34. No painel **Visualizações**, clique no ícone de **rolo de pintura**.
35. Expanda a seção **Cores dos Dados**.
36. Clique na seta ao lado da cor de **Preencher**.

37. Observe que você pode escolher uma cor na paleta de cores padrão ou escolher Mais cores.



Vamos conferir alguns dos temas disponíveis.

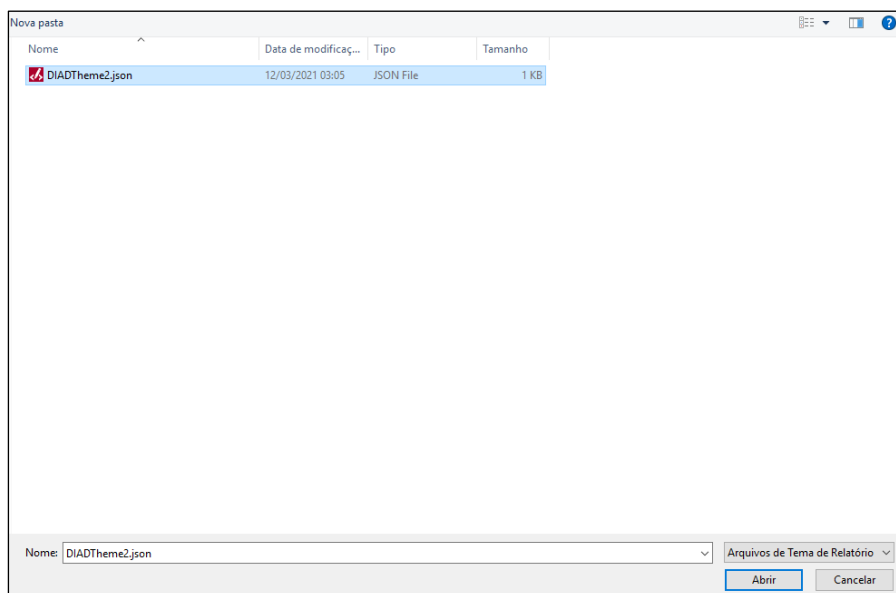
38. Na faixa de opções, clique em **Exibição**, clique em **Temas** e **Temperatura**.



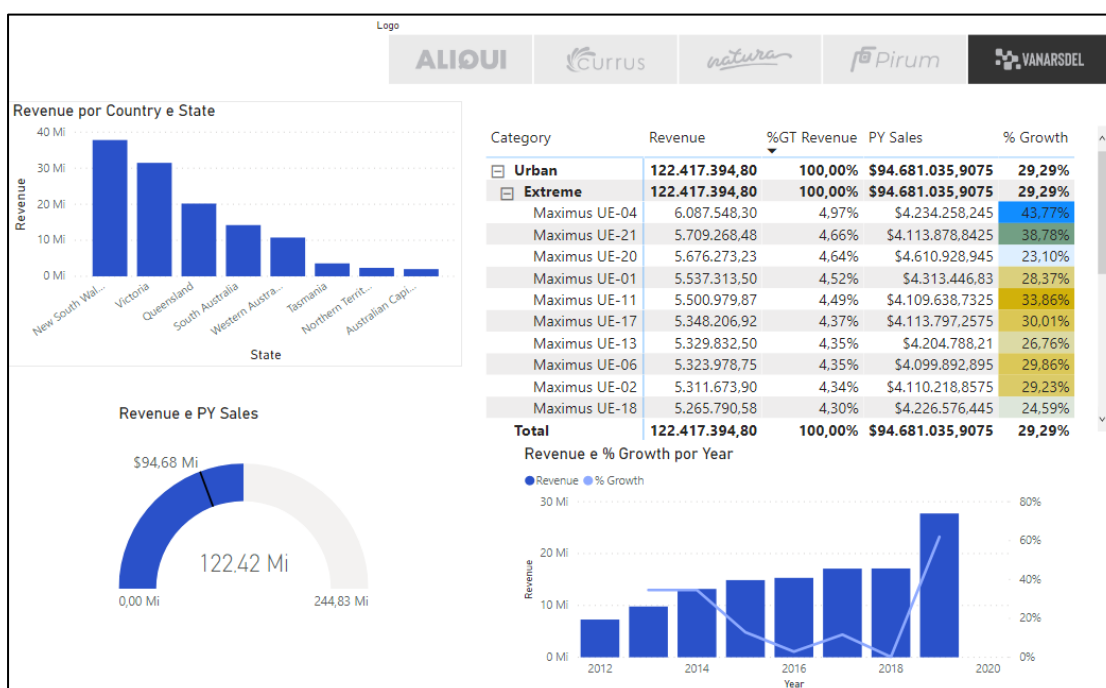
Observe que as cores em todos os visuais são atualizadas. Fique à vontade para experimentar os outros temas prontos para uso.

Em nosso cenário, o departamento de Marketing forneceu temas de cores padrão a serem usados nos relatórios. Podemos usar o recurso **Tema do Relatório** no Power BI carregando um tema. O **Tema do Relatório** exige um arquivo JSON, no qual as cores dos dados e as cores de destaque da tela de fundo, do primeiro plano e da tabela estejam definidas. O arquivo JSON pode ser usado em todos os relatórios.

39. Na faixa de opções, clique em **Exibição**, clique em **Temas** e **Procurar temas**.
40. A caixa de diálogo do navegador de arquivos será aberta. Acesse a pasta **Data** e a pasta **Theme** (/Data/Theme).
41. Clique no arquivo **DIADTheme2** e clique em **Abrir**.



42. Quando o tema for importado, uma caixa de diálogo de êxito será aberta. Clique em **Fechar**.



Observe que as cores em todos os visuais são atualizadas. O seu relatório deve estar semelhante à captura de tela neste momento. Esse tema parece bom. A maioria dos visuais tem a cor azul, por isso, vamos adicionar um pouco de contraste.

Observação: aqui você pode salvar e adicionar seus temas personalizados.

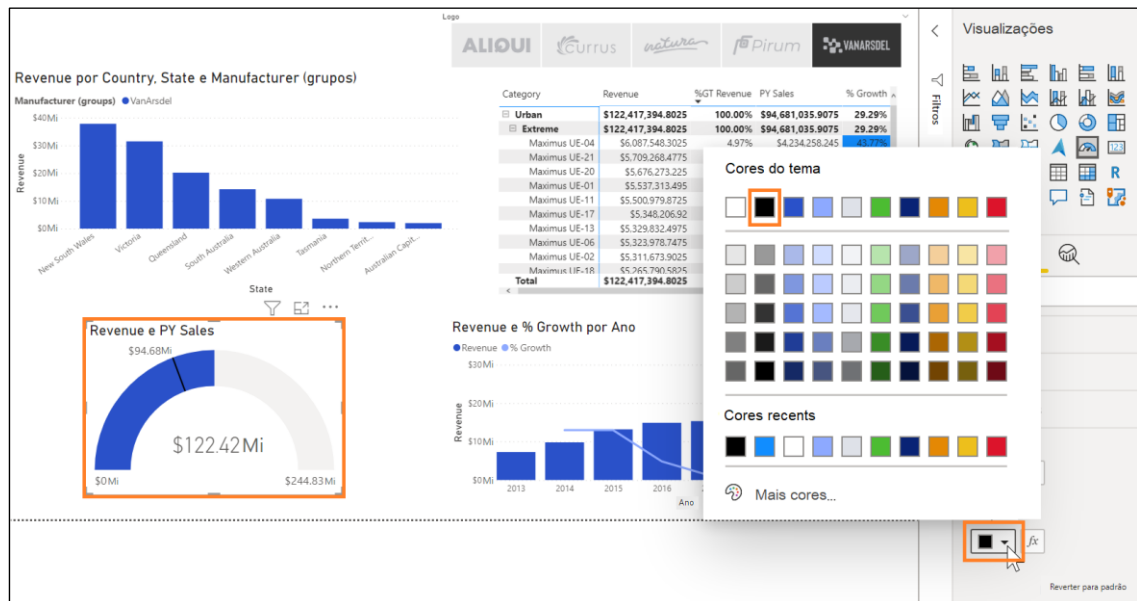
43. Clique no visual **Medidor**.

44. No painel **Visualizações**, clique no ícone de **rolo de pintura**.

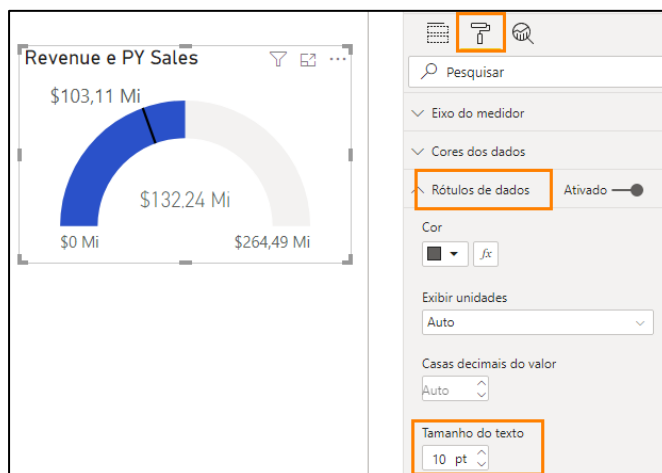
45. Expanda a seção **Cores dos dados**.

46. Clique no menu suspenso ao lado de **Destino**. Observe que a paleta de cores agora é diferente.

47. Clique na cor **preta**. Observe como isso muda o visual.
48. Recolha a seção **Cores dos dados**.

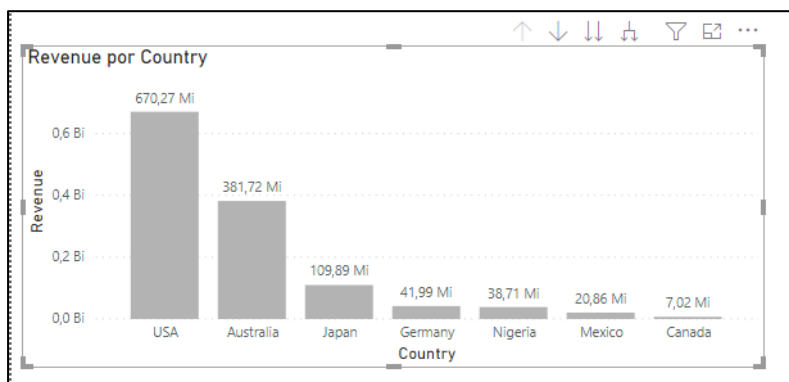


49. Expanda a seção **Rótulos de Dados**.
50. Altere o **Tamanho do texto** para **10**.
51. Expanda a seção **Destino**.
52. Altere o **Tamanho do texto** para **10**.



53. Clique no visual **Matriz**.
54. Faça drill up até o Nível do **segmento**.
55. Clique no visual **Revenue por Country e State**.
56. Faça drill up até o Nível do **país**.
57. No painel **Visualizações**, clique no ícone de **rolo de pintura**.
58. Expanda a seção **Cores dos dados**.
59. Selecione um tom claro de **cinza** como a **Cor padrão**.
60. Habilite e expanda o **Rótulos de dados**.

61. Altere as unidades de **Exibição** para **Milhões**.



Observe que há muitas opções de formatação. Por exemplo, o título do visual pode ser alterado e formatado ou você pode adicionar uma borda e um plano de fundo ao visual. Fique à vontade para explorar as opções.

62. Vejamos outro visual, clique em **Revenue and % Growth por Year**.

63. No painel **Visualizações**, clique no ícone de **rolo de pintura**.

64. Expanda a seção **Cores dos dados**.

65. Selecione a cor **preta** para **% Growth**.

66. Selecione um tom claro de **cinza** como a **Cor padrão**.



Agora, vamos adicionar um título de relatório.

67. Na faixa de opções, clique em **Página Inicial** e **Caixa de texto**. Observe que um visual de caixa de texto é adicionado.

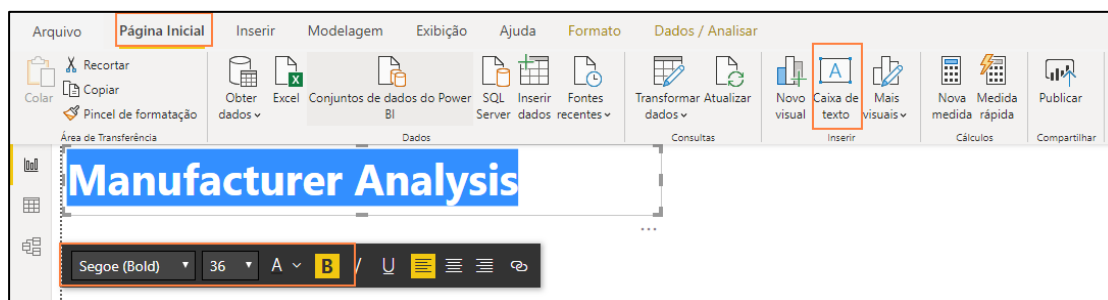
68. **Redimensione** o visual, conforme necessário.

69. Insira **Manufacturer Analysis** na caixa de texto.

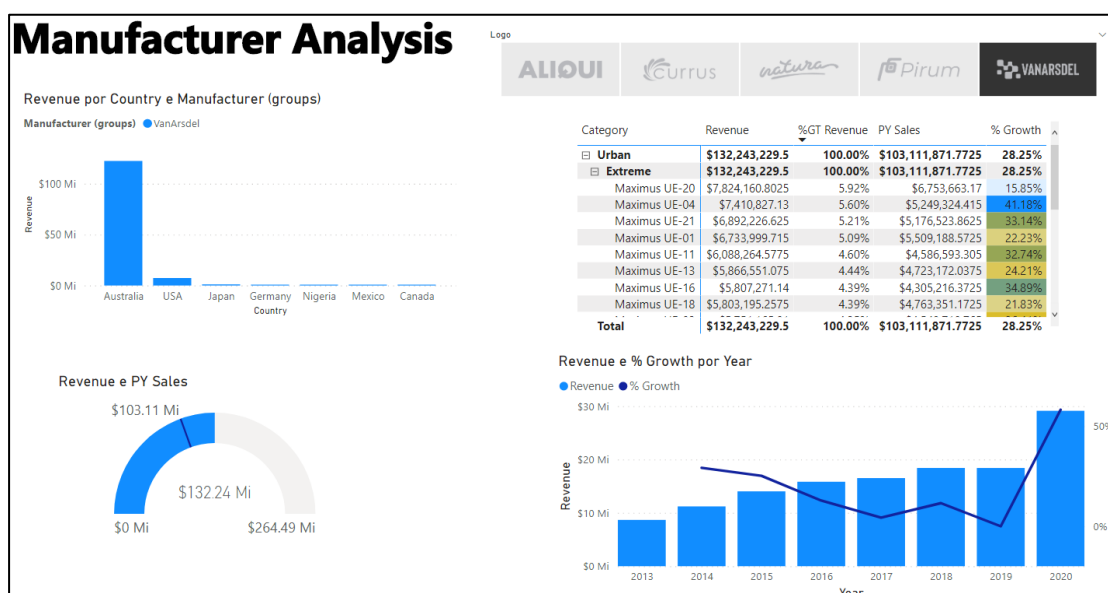
70. Realce **Manufacturer Analysis** para formatar o texto.

71. Selecione **Segoe (Bold)** como a **fonte**.

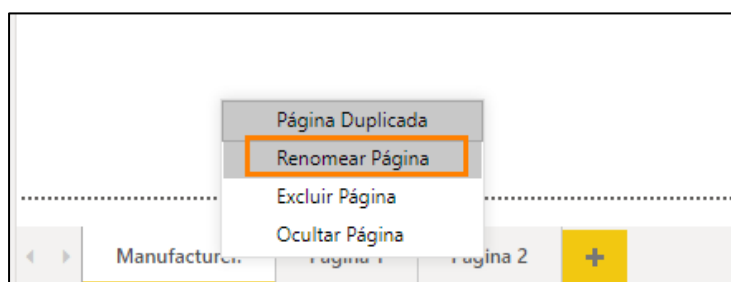
72. Selecione **36** como o **tamanho da fonte**.
73. Redimensione a caixa de texto, conforme necessário.



74. Na faixa de opções, clique em **Exibição**.
75. Marque a caixa de seleção ao lado de **Mostrar Linhas de Grade** e **Ajustar à Grade**. Isso ajudará com o alinhamento dos visuais.

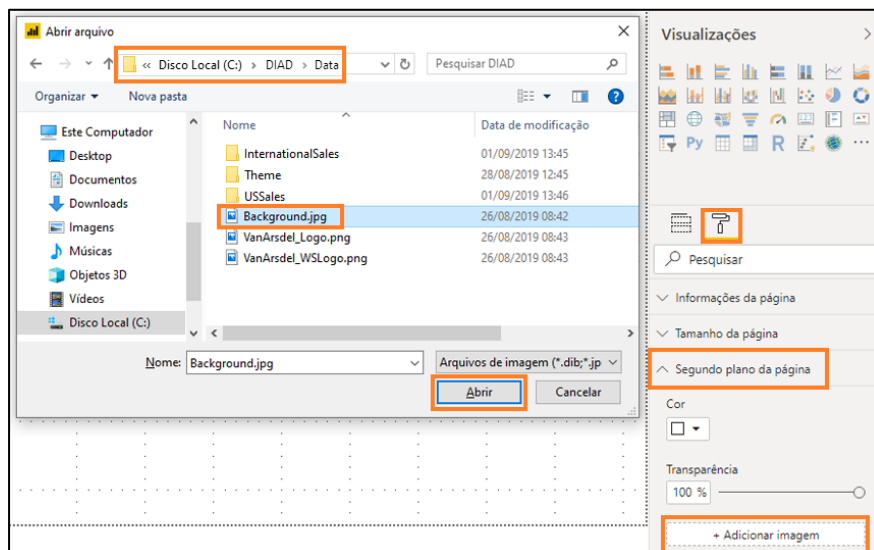


76. Desmarque as opções **Mostrar Linhas de Grade** e **Ajustar à Grade** para desabilitar esses recursos.
77. Clique com o botão direito do mouse no nome da página, no canto inferior esquerdo, e clique em **Renomear Página**.
78. Renomeie a página como **Manufacturer**.

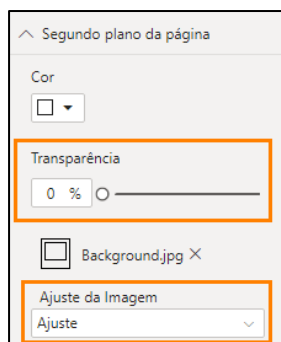


Também é possível usar imagens do plano de fundo para formatar os relatórios. Vamos experimentar isso.

79. Clique no espaço em branco na tela.
80. No painel **Visualizações**, clique no ícone de **rolo de pintura**.
81. Expanda a seção **Plano de fundo da página**.
82. Clique no botão **Adicionar Imagem**.
83. A caixa de diálogo do navegador de arquivos será aberta. Acesse a pasta **DIAD** e **Data** (/DIAD/Data).
84. Clique no arquivo **Background**.
85. Clique em **Abrir**.

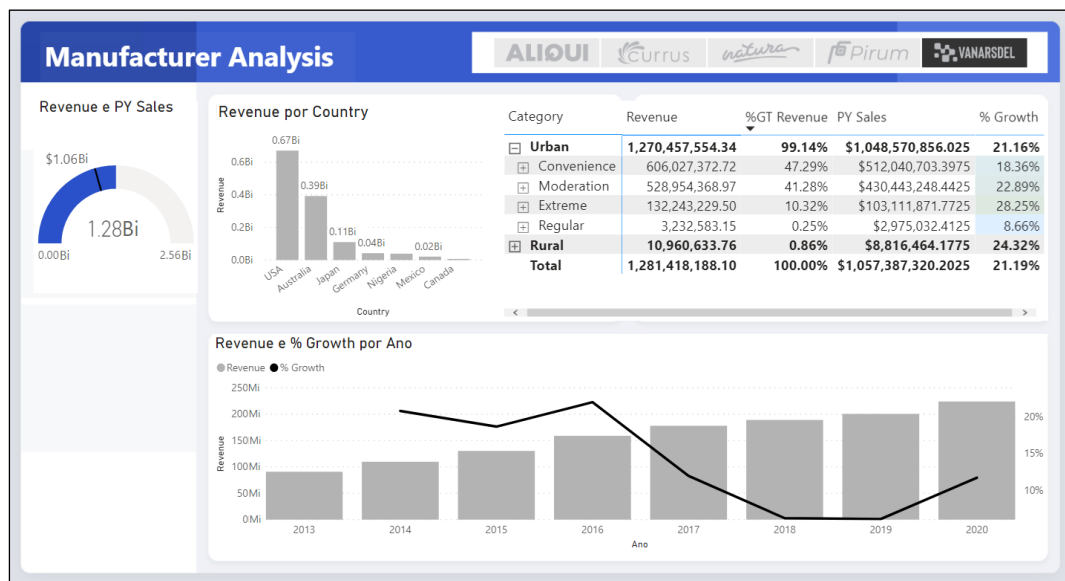


86. Na lista suspensa **Ajuste da Imagem**, clique em **Ajuste**.
87. Deslize o controle deslizante **Transparência** até **0%**.



Observe que temos um modelo com um local para o cabeçalho e slots para imagens.

88. Redimensione e organize os visuais conforme mostrado na captura de tela.



Agora, vamos adicionar um logotipo.

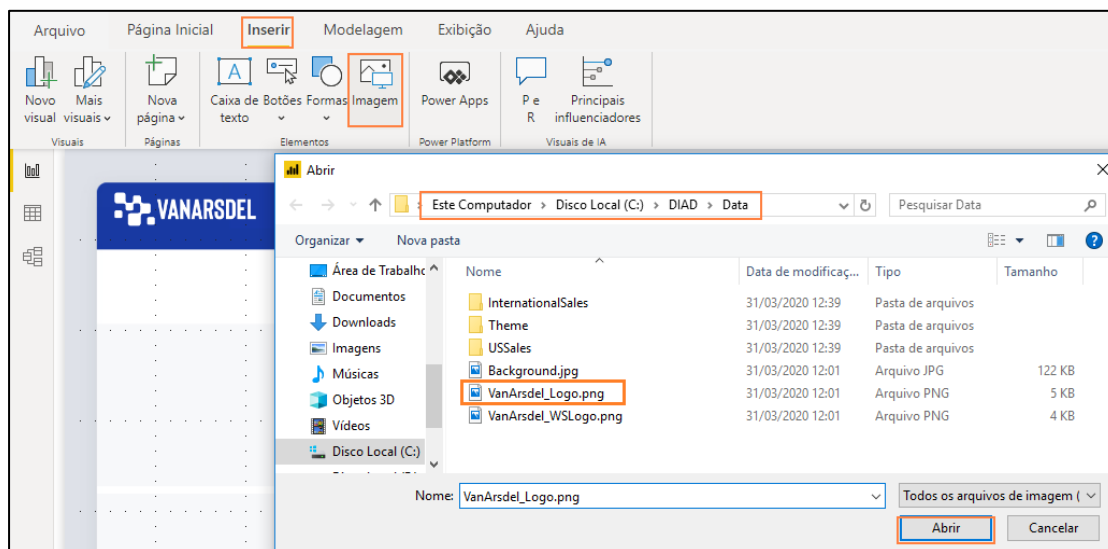
89. Na faixa de opções, clique em **Inserir** e clique em **Imagem**.

90. A caixa de diálogo **Navegador de arquivos** será aberta. Acesse a pasta **DIAD** e **Data** (/DIAD/Data).

91. Altere o tipo de arquivo para **Todos os arquivos (*)**.

92. Clique no arquivo **VanArsdel_Logo**.

93. Clique em **Abrir**.

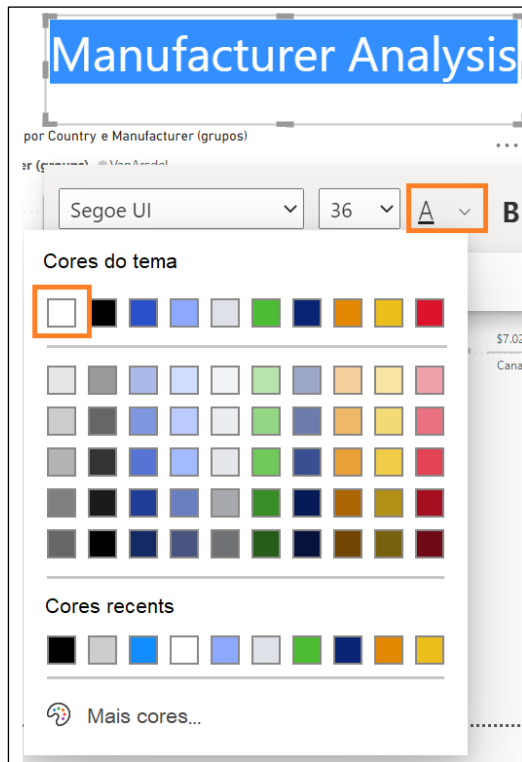


94. **Redimensione** o visual, conforme necessário.
95. **Arraste** o visual para o canto superior esquerdo da página.

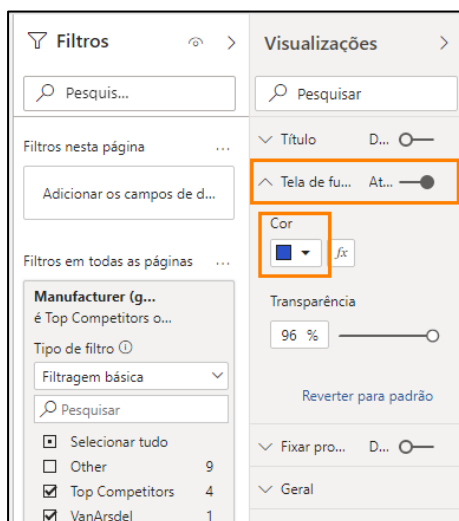
Observação: o logotipo é transparente. É necessário colocá-lo sobre um fundo azul para vê-lo.

Agora, vamos alterar a cor da fonte do título do relatório.

96. Realce **Manufacturer Analysis**.
97. Clique na seta ao lado do **A** para escolher a cor da fonte. Selecione a cor **branca**.
98. Altere o **tamanho** da **fonte** para **24**.

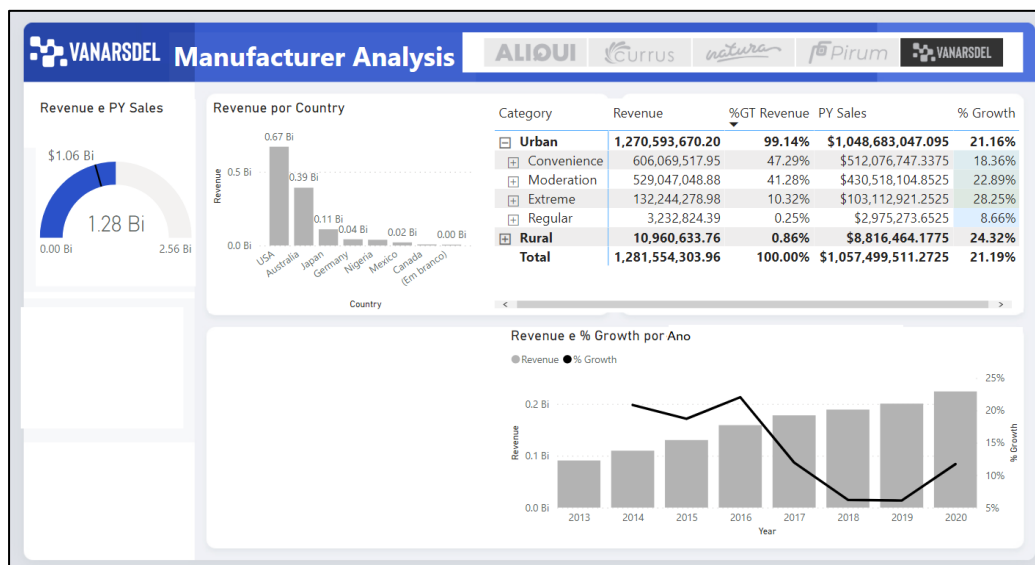


99. Clique em **Plano de Fundo** no painel **Visualizações** e selecione a cor azul exibida abaixo.

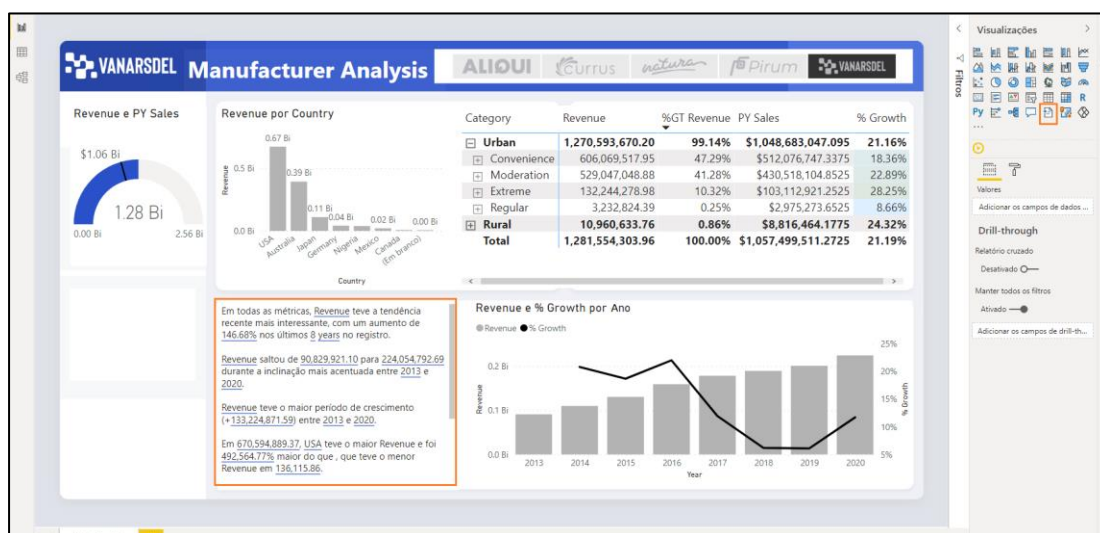


Agora, vamos adicionar um visual de narrativa inteligente ao nosso relatório.

100. Primeiramente, redimensione o visual Revenue por Year.



101. Adicione um visual de narrativa inteligente à tela



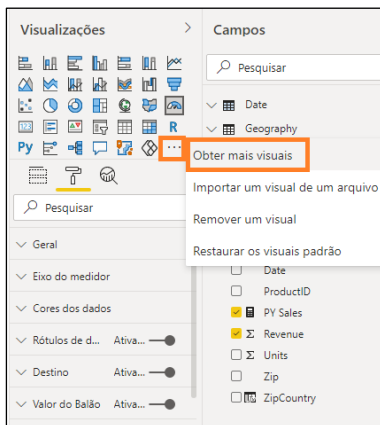
O Power BI tem uma grande seleção de visuais prontos para uso. No entanto, pode haver um caso de uso quando é necessário ter um visual personalizado. Para atender a esse requisito, o mecanismo de visualização é open-source. A comunidade do Power BI contribui com visuais no marketplace. Você pode adicionar e usar esses visuais nos seus relatórios.

Também há uma opção para criar seu próprio visual e importá-lo para o Power BI Desktop.

Agora, vamos adicionar um visual personalizado.

102. Na seção **Visualizações**, clique nas reticências na última linha de visuais.

103. Clique em **Obter mais visuais**.

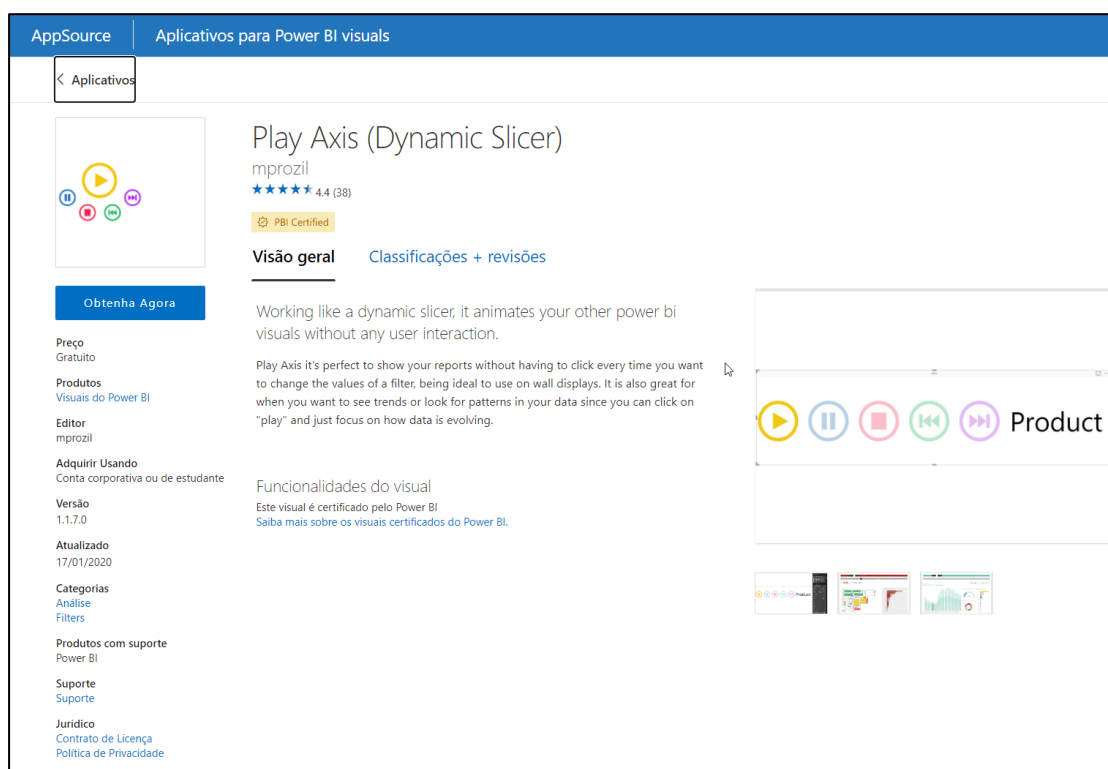


104. Digite **play axis** na **caixa de pesquisa** clique no ícone de **Pesquisa**.
105. Clique em **Adicionar** ao lado do **Play Axis (Dynamic Slicer)**.



Observação: veja a marca de verificação na estrela azul. Essa imagem é usada para identificar visuais personalizados certificados. Visuais personalizados que atendem aos requisitos de codificação das equipes do Power BI são certificados. Visuais personalizados certificados oferecem suporte a recursos, como exportação para o PowerPoint e capacidade de exibição em emails de assinatura, que não têm suporte de visuais personalizados não certificados.

106. A caixa de diálogo **importar visual personalizado** é aberta. Clique em **Obtenha Agora**



107. Observe que um novo visual é adicionado à lista de visuais disponíveis.

108. Clique no espaço em branco na tela.

109. Na seção **Visualizações**, clique no visual recém-importado **Eixo de Reprodução**.

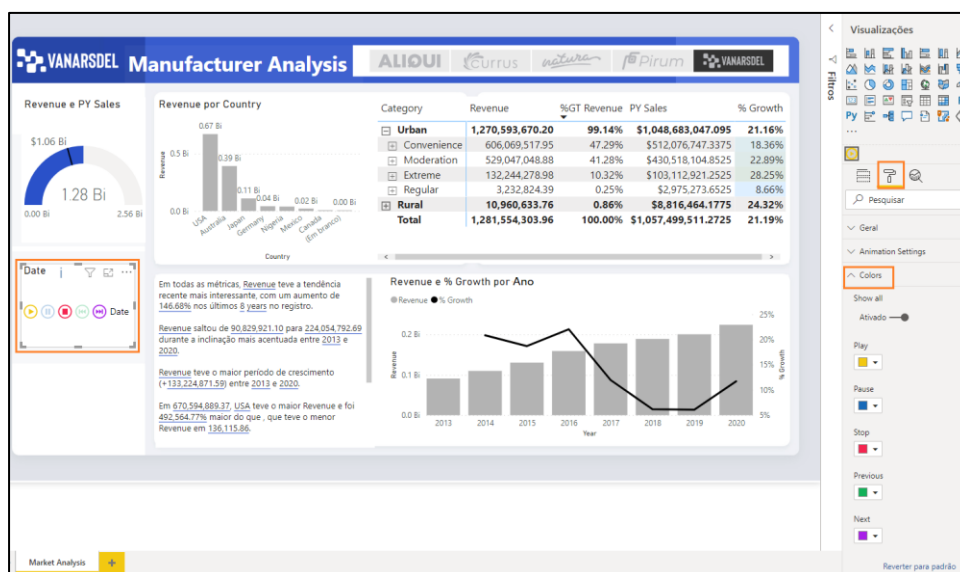
110. Na seção **Campos**, marque a caixa de seleção ao lado do campo **Date** na tabela **Date**.

111. No painel **Visualizações**, clique no ícone de **rolo de pintura**.

112. Expanda a seção **Colors**.

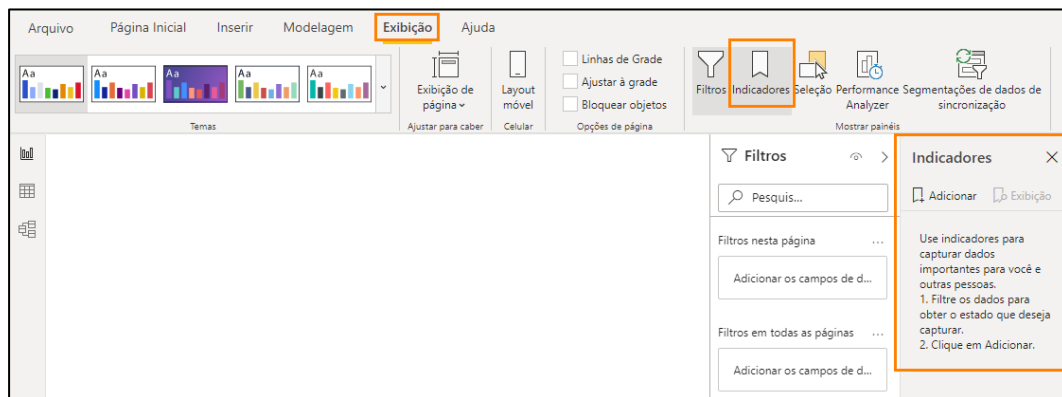
113. Habilite a opção **Show all**.

114. **Redimensione e posicione** o visual conforme mostrado na captura de tela abaixo.

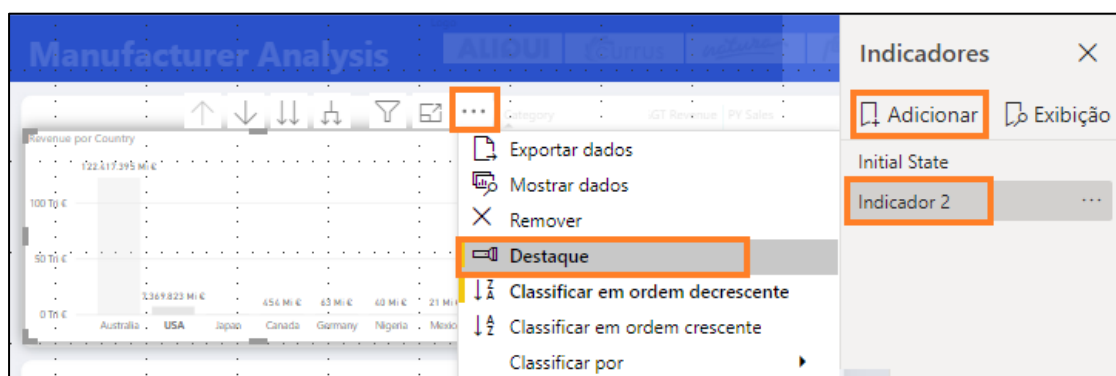


Agora que temos um relatório pronto, vamos usar Indicadores para contar a história que descobrimos. Os indicadores capturam a exibição atualmente configurada de uma página de relatório, incluindo a filtragem e o estado dos visuais, o que facilita a apresentação da história.

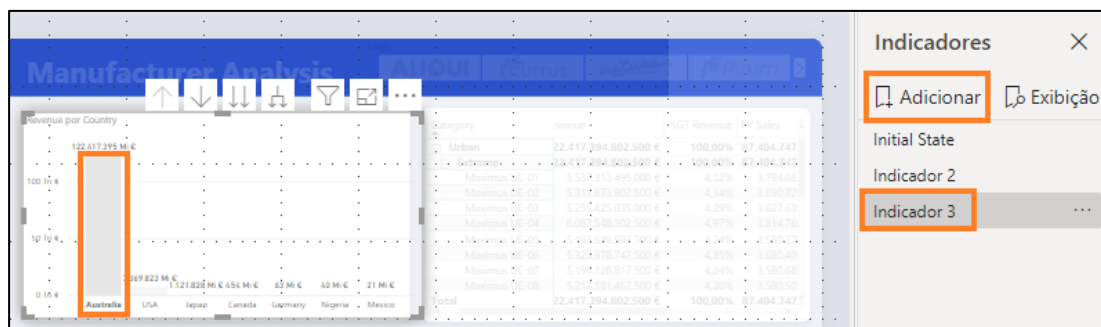
115. Na faixa de opções, clique em **Exibição**.
116. Clique no botão **Indicadores** para habilitar os indicadores. O painel **Indicadores** será aberto.



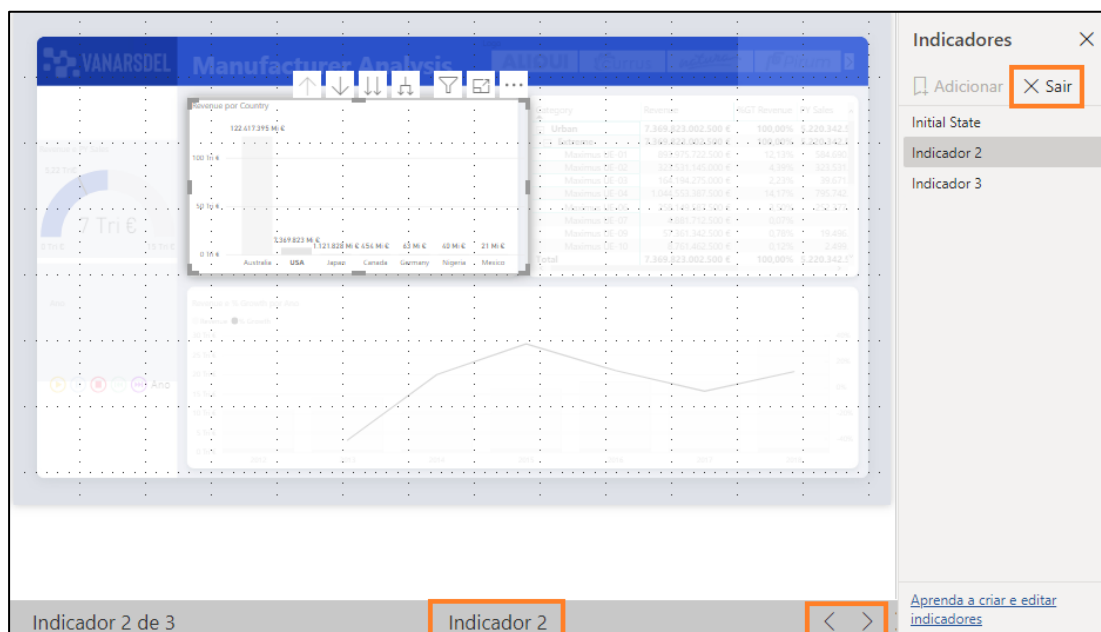
117. Clique em **Adicionar** no painel **Indicadores**. Isso adicionará o estado atual do visual ao indicador.
118. Clique nas **reticências** ao lado do recém-criado **Indicador 1**.
119. Clique em **Renomear** e altere o nome para **Initial State**.
120. No visual **Revenue por Country**, clique na coluna **USA**.
121. Focalize o visual **Revenue por Country** e clique nas **reticências** no canto superior direito.
122. Clique em **Destaque**.
123. No painel **Indicadores**, clique em **Adicionar**. Isso adicionará um novo indicador com o estado atual do relatório.



124. Clique na tela.
125. Clique em **Australia** no visual **Revenue por Country**.
126. No painel **Indicadores**, clique em **Adicionar**. Isso adicionará um novo indicador com o estado atual do relatório.



127. No painel **Indicadores**, clique em **Exibir**. Agora, você está no modo de apresentação de slides de Indicadores. Você estará no primeiro indicador que chamamos de **Initial State**. Observe que, na parte inferior do painel do relatório, há uma opção para navegar entre os indicadores.
128. Use as setas para navegar entre os indicadores e contar sua história.
129. No painel **Indicadores**, clique em **Sair** para sair do modo de apresentação de slides de Indicadores.

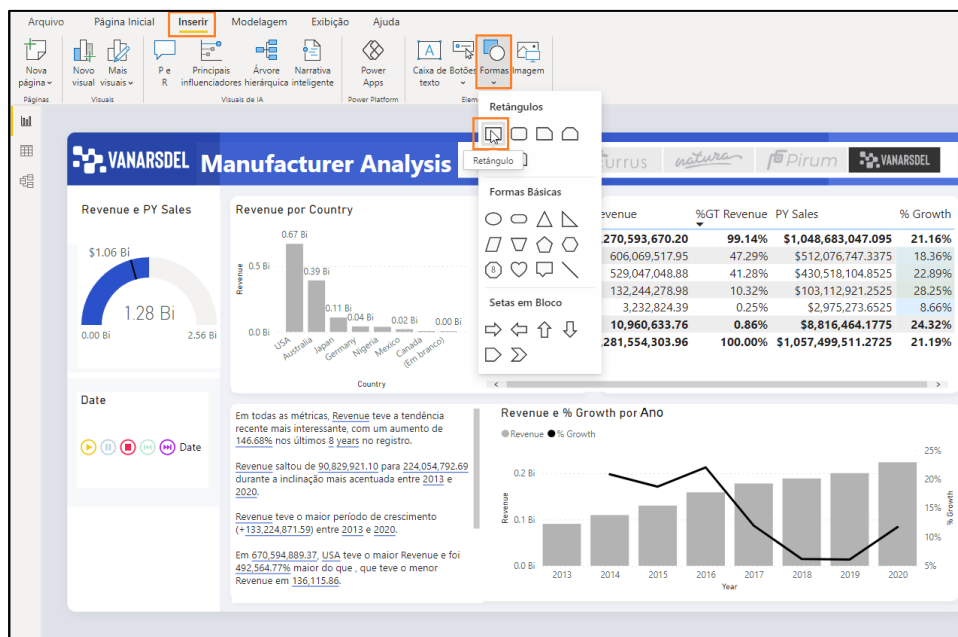


Se houver tempo, fique à vontade para explorar outras opções disponíveis com Indicadores, como os **Visuais Selecionados**, enquanto você continua criando sua história.

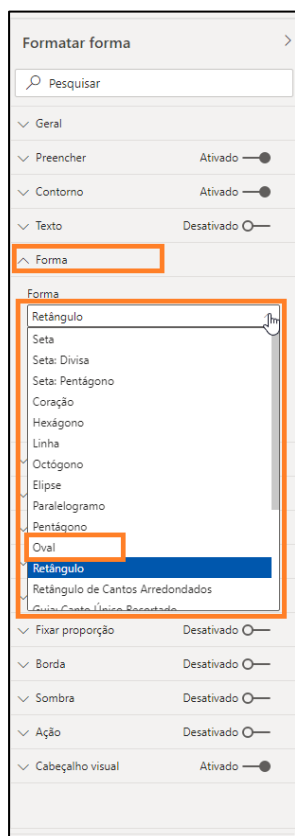
130. Na faixa de opções, clique em **Exibição**.
131. Desmarque o **painel Indicadores**.
132. Recolha os painéis **Visualizações** e **Filtros** clicando nas setas.

Agora, vamos adicionar um botão de ação ao relatório.

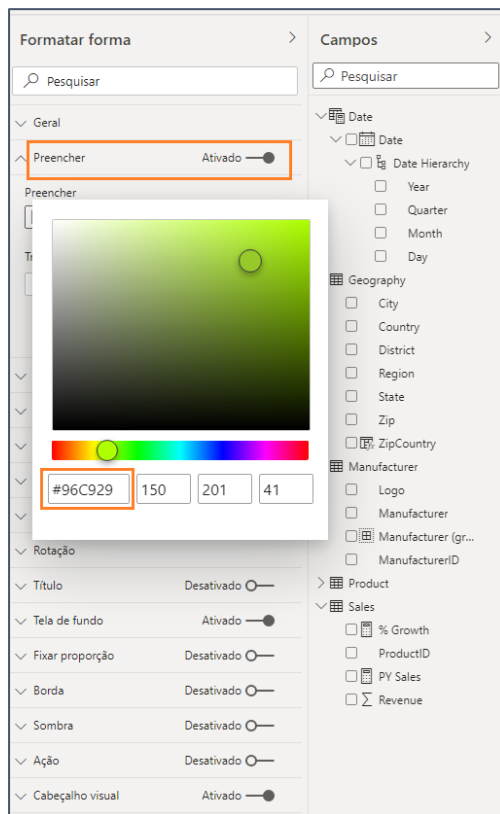
1. Na faixa de opções, clique na faixa **Inserir**.
2. Clique em **Formas** e selecione retângulo (**Observação**: existem novas formas que foram adicionadas a este menu)



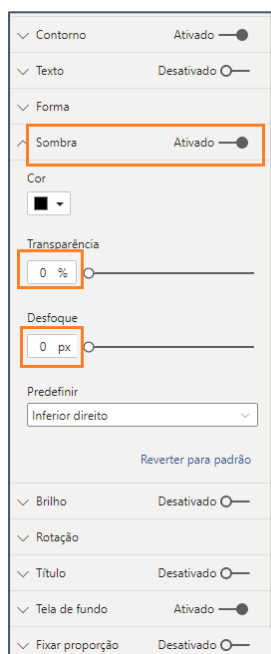
3. Clique na **Forma** do título. Há uma longa lista de formas disponíveis para escolha, vamos escolher **Oval**



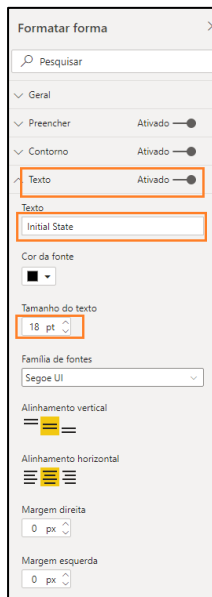
4. Certifique-se de que o **Preencher** esteja ativado e formatado com a cor **#96C929**



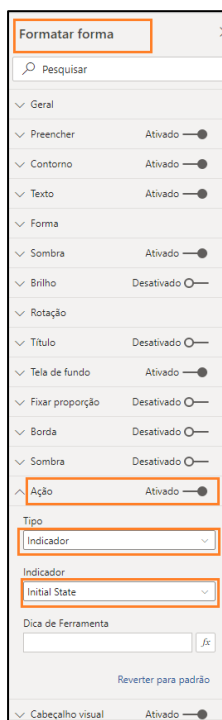
5. Ative a **Sombra** e defina Transparência e Desfoque como 0



6. Ative o **Texto** para a forma e nomeie-o como **Initial State**. Certifique-se de que a fonte seja preta e o tamanho do texto seja 18.



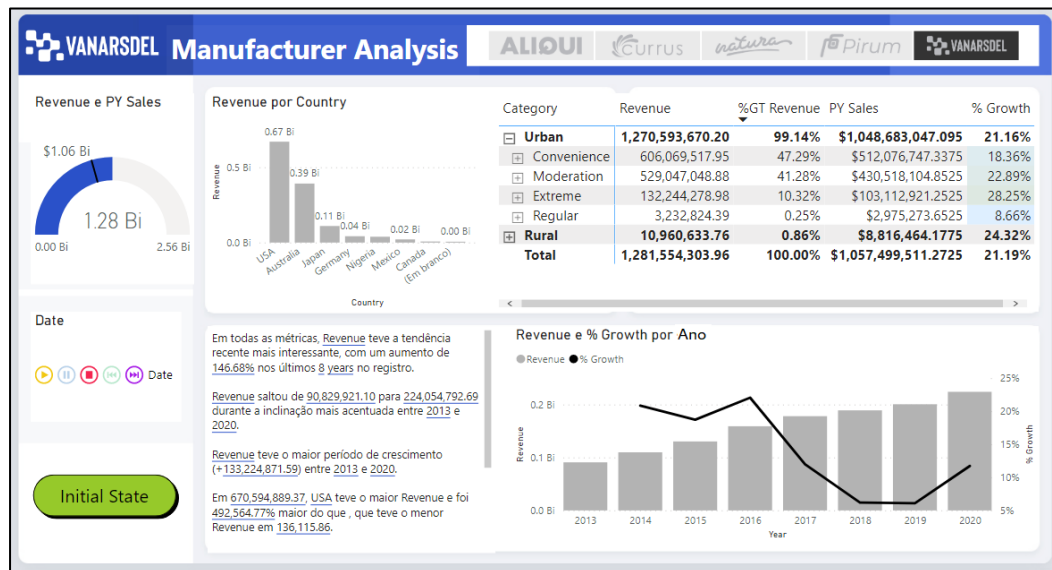
7. Em **Formatar Forma**, ative **Ação**
8. Selecione o Tipo **Indicador**
9. Selecione **Initial State** na lista suspensa Indicador



Agora, sempre que tiver filtros selecionados, você poderá voltar ao estado inicial do relatório clicando **Ctrl + Initial State**.

Fique à vontade para testar a nova funcionalidade.

Seu relatório deve ser semelhante ao mostrado na figura abaixo. Agora, vamos concluir salvando o arquivo.



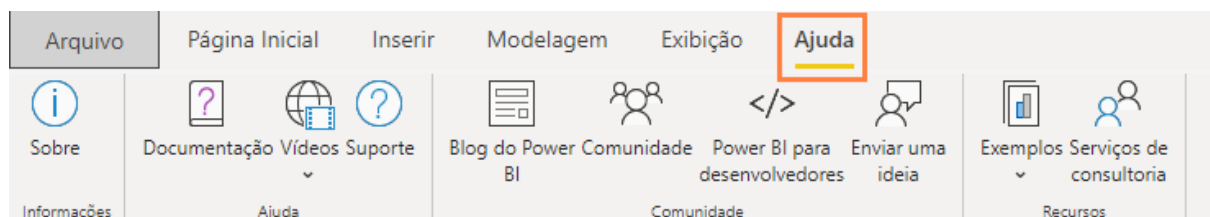
10. Clique em **Arquivo** e em **Salvar**.

Você criou seu primeiro relatório!

Você concluiu com êxito o laboratório prático de criação de um relatório para compartilhá-lo com sua equipe. O próximo laboratório aborda a criação de um painel com base nesse relatório para compartilhá-lo com a sua equipe. Você viu uma visão geral da funcionalidade no Power BI Desktop. Há vários outros recursos para você explorar com seus dados.

Referências

O Dashboard in a Day apresenta algumas das principais funcionalidades disponíveis no Power BI. Na faixa de opções do Power BI Desktop, a seção Ajuda tem links para ótimos recursos.



Veja aqui mais alguns recursos que ajudarão você com as próximas etapas do Power BI.

- Introdução: <http://powerbi.com>
- Power BI Desktop: <https://powerbi.microsoft.com/desktop>
- Power BI Mobile: <https://powerbi.microsoft.com/mobile>
- Site da comunidade: <https://community.powerbi.com/>
- Página de suporte da Introdução ao Power BI: <https://support.powerbi.com/knowledgebase/articles/430814-get-started-with-power-bi>
- Site de suporte: <https://support.powerbi.com/>
- Solicitações de recursos: <https://ideas.powerbi.com/forums/265200-power-bi-ideas>
- Novas ideias para usar o Power BI https://aka.ms/PBI_Comm_Ideas
- Cursos do Power BI <http://aka.ms/pbi-create-reports>

© 2020 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Ao usar esta demonstração/este laboratório, você concorda com os seguintes termos:

A tecnologia/funcionalidade descrita nesta demonstração/neste laboratório é fornecida pela Microsoft Corporation para obter seus comentários e oferecer uma experiência de aprendizado. Você pode usar a demonstração/o laboratório somente para avaliar tais funcionalidades e recursos de tecnologia e fornecer comentários à Microsoft. Você não pode usá-los para nenhuma outra finalidade. Você não pode modificar, copiar, distribuir, transmitir, exibir, executar, reproduzir, publicar, licenciar, criar obras derivadas, transferir nem vender esta demonstração/este laboratório ou qualquer parte deles.

A CÓPIA OU A REPRODUÇÃO DA DEMONSTRAÇÃO/DO LABORATÓRIO (OU DE QUALQUER PARTE DELES) EM QUALQUER OUTRO SERVIDOR OU LOCAL PARA REPRODUÇÃO OU REDISTRIBUIÇÃO ADICIONAL É EXPRESSAMENTE PROIBIDA.

ESTA DEMONSTRAÇÃO/ESTE LABORATÓRIO FORNECE DETERMINADOS RECURSOS E FUNCIONALIDADES DE PRODUTO/TECNOLOGIA DE SOFTWARE, INCLUINDO NOVOS RECURSOS E CONCEITOS POTENCIAIS, EM UM AMBIENTE SIMULADO SEM CONFIGURAÇÃO NEM INSTALAÇÃO COMPLEXA PARA A FINALIDADE DESCRITA ACIMA. A TECNOLOGIA/OS CONCEITOS REPRESENTADOS NESTA DEMONSTRAÇÃO/NESTE LABORATÓRIO PODEM NÃO REPRESENTAR A FUNCIONALIDADE COMPLETA DOS RECURSOS E PODEM NÃO FUNCIONAR DA MESMA MANEIRA QUE UMA VERSÃO FINAL. ALÉM DISSO, PODEMOS NÃO LANÇAR UMA VERSÃO FINAL DE TAIS RECURSOS OU CONCEITOS. SUA EXPERIÊNCIA COM O USO DE TAIS RECURSOS E FUNCIONALIDADES EM UM AMBIENTE FÍSICO TAMBÉM PODE SER DIFERENTE.

COMENTÁRIOS. Caso você forneça comentários sobre os recursos de tecnologia, as funcionalidades e/ou os conceitos descritos nesta demonstração/neste laboratório à Microsoft, você concederá à Microsoft, sem encargos, o direito de usar, compartilhar e comercializar seus comentários de qualquer forma e para qualquer finalidade. Você também concede a terceiros, sem encargos, quaisquer direitos de patente necessários para que seus produtos, suas tecnologias e seus serviços usem ou interajam com partes específicas de um software ou um serviço da Microsoft que inclua os comentários. Você não fornecerá comentários que estejam sujeitos a uma licença que exija que a Microsoft licencie seu software ou sua documentação para terceiros em virtude da inclusão de seus comentários neles. Esses direitos continuarão em vigor após o término do contrato.

POR MEIO DESTES, A MICROSOFT CORPORATION SE ISENTA DE TODAS AS GARANTIAS E CONDIÇÕES REFERENTES À DEMONSTRAÇÃO/AO LABORATÓRIO, INCLUINDO TODAS AS GARANTIAS E CONDIÇÕES DE COMERCIALIZAÇÃO, SEJAM ELAS EXPRESSAS, IMPLÍCITAS OU ESTATUTÁRIAS, E DE ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA, TÍTULO E NÃO VIOLAÇÃO. A MICROSOFT NÃO DECLARA NEM GARANTE A PRECISÃO DOS RESULTADOS DERIVADOS DO USO DA DEMONSTRAÇÃO/DO LABORATÓRIO NEM A ADEQUAÇÃO DAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NA DEMONSTRAÇÃO/NO LABORATÓRIO A QUALQUER FINALIDADE.

AVISO DE ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Esta demonstração/este laboratório contém apenas uma parte dos novos recursos e aprimoramentos do Microsoft Power BI. Alguns dos recursos podem ser alterados em versões futuras do produto. Nesta demonstração/neste laboratório, você aprenderá sobre alguns dos novos recursos, mas não todos.