

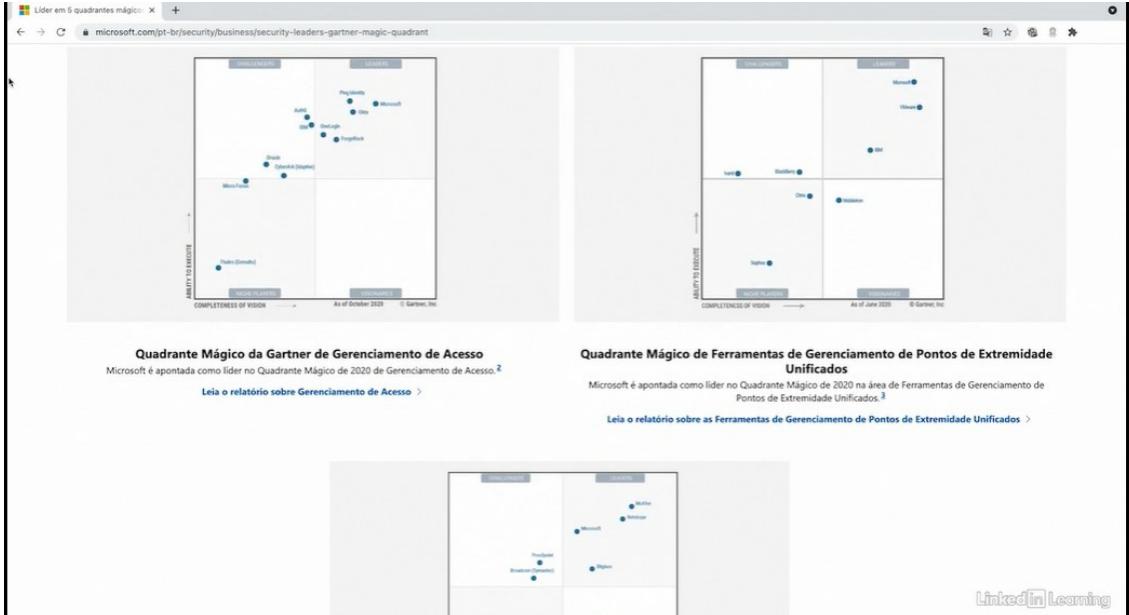
CURSO POWER BI: FORMAÇÃO BÁSICA
INSTITUIÇÃO: LINKEDIN LEARNING
INSTRUTORA: KARINE LAGO
DATA: 14/05/2022

CONTEÚDOS

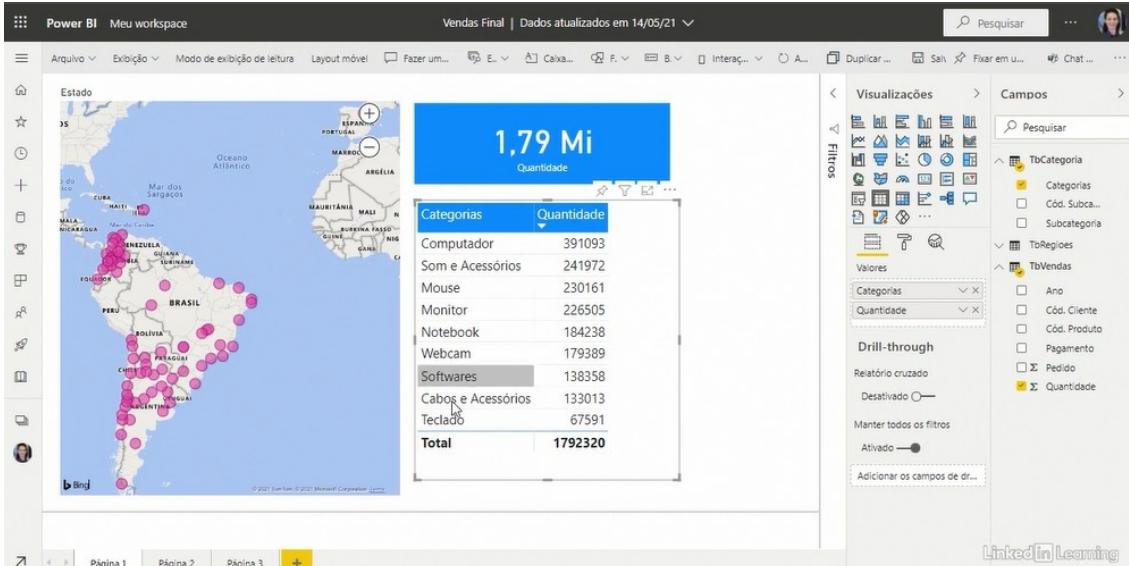
Introdução

- Criando relatórios interativos com o Power BI

Microsoft foi premiada como líder no quadrante mágico da Gartner dentro da categoria Business Intelligence, pelo 14º ano consecutivo. Desde 2015 a relevância tem sido potencializada pela produção do Power BI, destinado à análise de dados.



The screenshot shows two Gartner Magic Quadrant reports for Microsoft. The left report is titled 'Quadrante Mágico da Gartner de Gerenciamento de Acesso' (Magic Quadrant for Access Management) and the right is titled 'Quadrante Mágico de Ferramentas de Gerenciamento de Pontos de Extremidade Unificados' (Magic Quadrant for Unified Endpoint Management Tools). Both reports show Microsoft in the top-right quadrant, labeled as a leader.



The screenshot displays a Power BI dashboard titled 'Vendas Final | Dados atualizados em 14/05/21'. It features a map of South America with data points and a detailed table of product sales. The table shows the following data:

Categorias	Quantidade
Computador	391093
Som e Acessórios	241972
Mouse	230161
Monitor	226505
Notebook	184238
Webcam	179389
Softwares	138358
Cabos e Acessórios	133013
Teclado	67591
Total	1792320

Tem um conjunto de ferramentas projetadas para serem acessíveis aos usuários finais de negócios com funcionalidades que permitem criar visualizações que podem ser formatadas, publicadas e compartilhadas com os seus colegas. Aprender Power BI

oferece uma vantagem sobre as pessoas que estão tentando analisar dados usando outras ferramentas que são mais difíceis de utilizar, menos poderosas e menos colaborativas.

- O que você precisa saber para aproveitar esse curso

Hardware recomendado

- Memória RAM: 1,5 GB ou maior recomendado (8 GB mínimo)
- CPU (Processador): 1GHz ou mais rápido x64 ou x32-bit
- Resolução: 1400x900px ou 1600x900px
- Configuração da resolução para texto em 100% ou menos

LinkedIn Learning

Software

- Windows 8 em diante ou Windows Server 2008 R2 em diante
- .NET 4.5
- Internet Explorer 10 ou posterior
- Power BI Pro ou Power BI gratuito
- Power BI Desktop

LinkedIn Learning

Requisitos de conhecimento

- Entrada, edição e formatação de textos e números
- Formatar como tabela e tabela dinâmica
- “Localizar” e “substituir”
- Classificar e filtrar dados
- Inserir e formatar gráficos

LinkedIn Learning

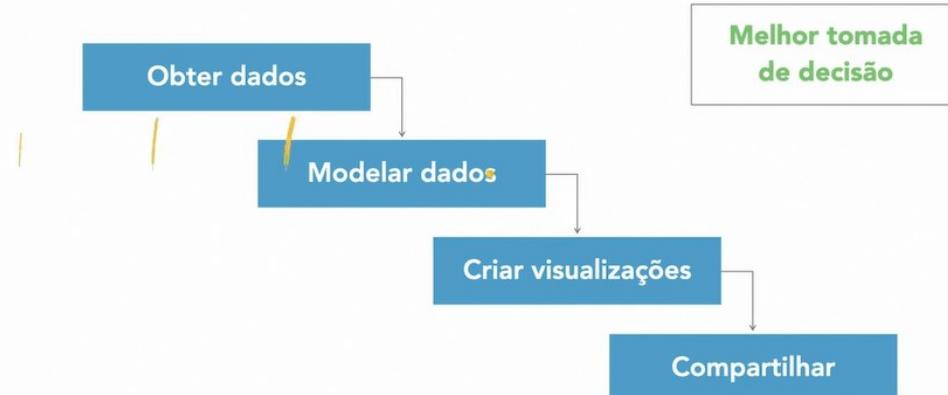
Requisitos técnicos

- Excel 2019: Formação Básica
- Excel 2016: Formação Básica
- Excel 2013: Formação Básica

1. Como começar no Power BI

- Resumo dos conceitos de Power BI

Business Intelligence



Softwares de BI tradicionais

- SAP
- Oracle
- IBM
- Tableau
- Microsoft Power BI

Power BI é software mais estruturado para análise de dados do que o Excel.

Alternativas

- Excel
- Self-service (Power Pivot e Power Query)

Estrutura resumida do Power BI

Power BI

- Conjunto de Dados
- Relatórios
- Dashboards

Componentes do Power BI

- Power BI Serviço (app.powerbi.com)
- Power BI Desktop
- Power BI AppSource (Novos Visuais)
- Power BI para celulares

Desktop para modelagem de dados e publicação.

AppSource para obter novos visuais ou novos gráficos para visualização dos dados.

Celulares para obter mobilidade na análise e nos relatórios criados.

Componentes do Power BI

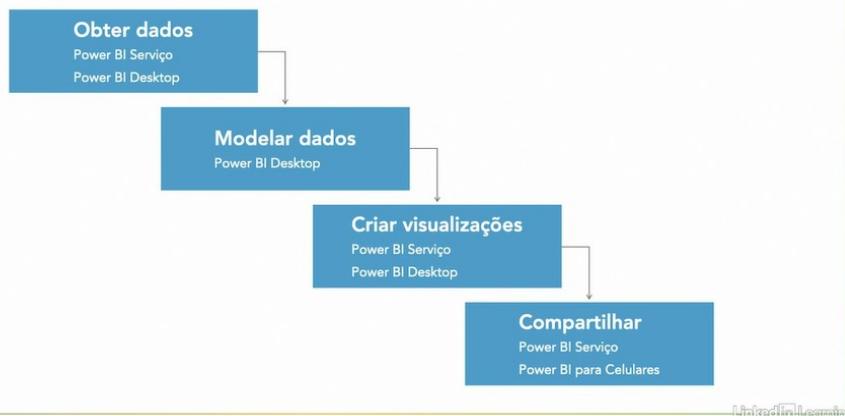
- Power BI Gateway
- Power BI Embedded
- Power BI Servidor de Relatórios

Gateway para atualizar os dados.

Embedded é aplicado em sites na internet.

Servidor de Relatórios para uso do serviço dentro da empresa sem utilizar a nuvem da Microsoft.

Ferramentas do Power BI



LinkedIn Learning

Serviço não possibilita fazer relacionamento e uso da linguagem DAX.

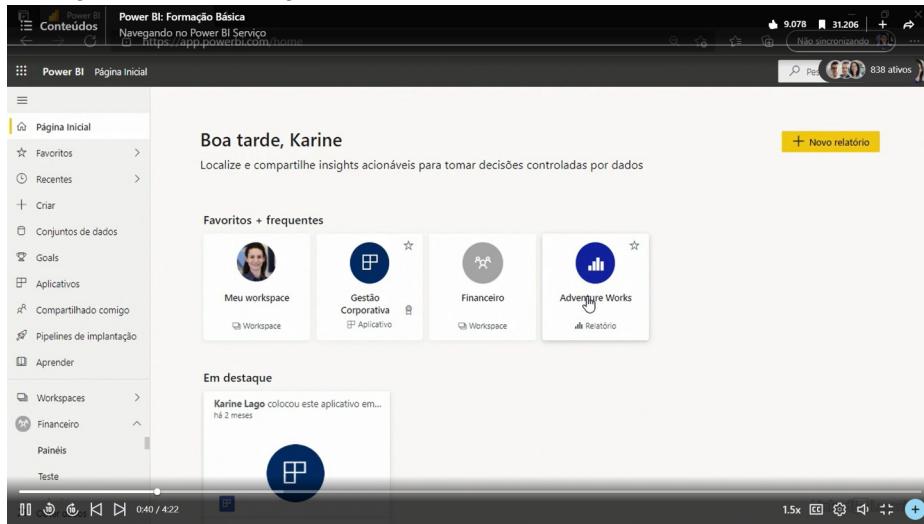
- Como criar uma conta no Power BI

Acessar o site “powerbi.microsoft.com”, no menu de “Produtos” escolher o “Power BI Pro”, que é um licenciamento pago do Power BI, porém é possível se inscrever gratuitamente por 60 dias através do link “Experimente gratuitamente”. Para inscrição é necessário e-mail comercial, ou seja, não são aceitos “@gmail”, “hotmail” e “yahoo”. Caso não tenha, você pode criar outra experimentação do Office 365 em que a Microsoft automaticamente gera um e-mail com o “Microsoft.com”, que serve como e-mail comercial.

A captura de tela mostra a interface do site Microsoft Power BI. No topo, há uma barra de navegação com links para "Visão geral", "Produtos", "Preços", "Soluções", "Parceiros", "Mais", "Pesquisar", "Entrar" e "Experimente gratuitamente". Um botão "Compre agora mesmo" está visível. O conteúdo principal tem o título "Compartilhe grandes insights para ter um impacto ainda maior" e uma descrição sobre a capacidade de compartilhamento de dados. Abaixo, há dois botões amarelos: "Compre agora mesmo >" e "Experimente gratuitamente >". Na base da página, uma seção demonstra uma visualização de dados em um smartphone, mostrando relatórios de vendas e lucros para uma loja de skateboards.

- Navegando no Power BI Serviço

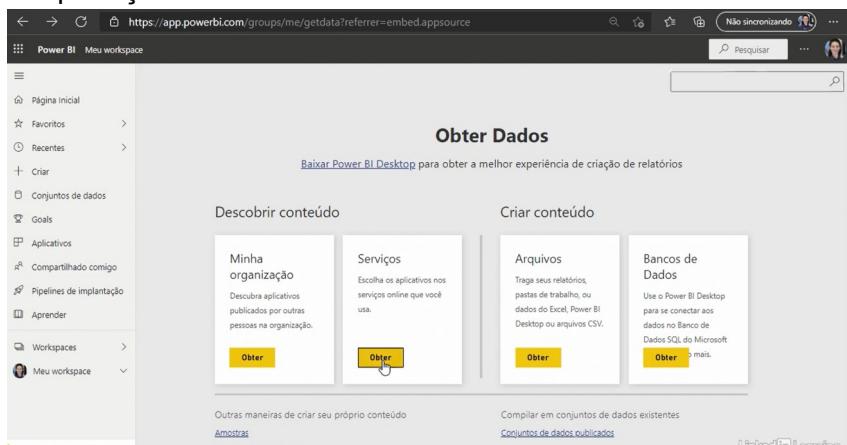
Depois de cadastrado e logado, pode começar a navegação pelo painel do Power BI Serviços pelo endereço <https://app.powerbi.com>.



The screenshot shows the Power BI Service homepage. At the top, there's a navigation bar with 'Power BI' and 'Conteúdos'. Below it, a banner says 'Boa tarde, Karine' and 'Localize e compartilhe insights açãoáveis para tomar decisões controladas por dados'. A 'Novo relatório' button is visible. On the left, a sidebar menu includes 'Página Inicial', 'Favoritos', 'Recentes', 'Criar', 'Conjuntos de dados', 'Goals', 'Aplicativos', 'Compartilhado comigo', 'Pipelines de implantação', 'Aprender', 'Workspaces' (with 'Financeiro', 'Painéis', 'Teste' sub-options), and 'Meu workspace'. The main area displays 'Favoritos + frequentes' with icons for 'Meu workspace', 'Gestão Corporativa', 'Financeiro', and 'Adventure Works'. Below that is a 'Em destaque' section with a message from 'Karine Lago'.

2. Obtendo dados no Power BI Serviço

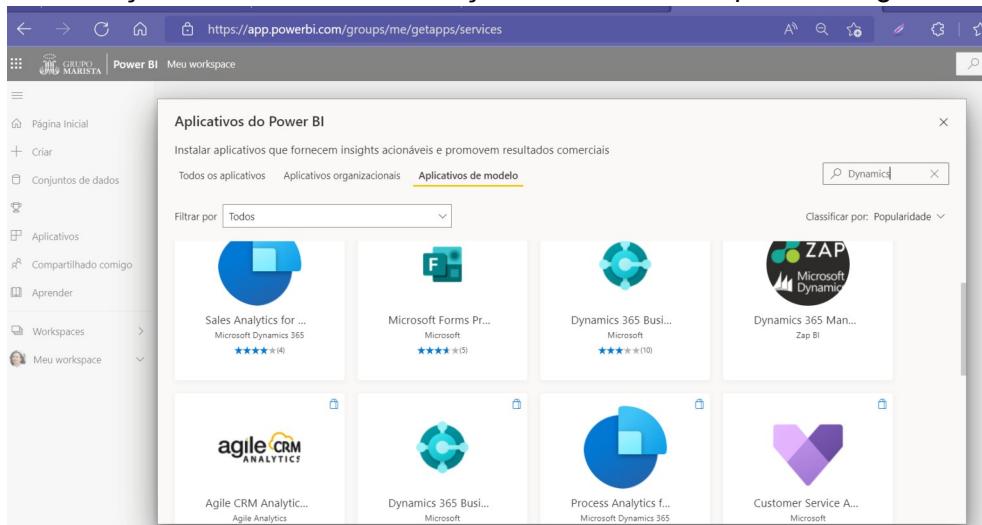
- Importação de dados no Power BI



The screenshot shows the 'Obter Dados' (Get Data) page. At the top, it says 'Baixar Power BI Desktop para obter a melhor experiência de criação de relatórios'. Below that are two main sections: 'Descobrir conteúdo' and 'Criar conteúdo'. Under 'Descobrir conteúdo', there are four cards: 'Minha organização' (with 'Obter' button), 'Serviços' (with 'Obter' button), 'Arquivos' (with 'Obter' button), and 'Bancos de Dados' (with 'Obter' button). The 'Serviços' card is highlighted with a yellow box around its 'Obter' button. At the bottom, there are links for 'Outras maneiras de criar seu próprio conteúdo' (Annotations) and 'Compilar em conjuntos de dados existentes' (Conjuntos de dados publicados).

- Usando conteúdos existentes

Visualização em Obter dados/Serviços, com busca de aplicativos ligados a Dynamics.



The screenshot shows the 'Aplicativos do Power BI' (Power BI Apps) page. It lists various commercial apps. The search bar at the top right contains 'Dynamics'. The 'Aplicativos de modelo' tab is selected. Below it, there are several app cards: 'Sales Analytics for ...' (Microsoft Dynamics 365), 'Microsoft Forms Pr...', 'Dynamics 365 Busi...', 'Dynamics 365 Man...', 'Agile CRM Analytic...', 'Dynamics 365 Busi...', 'Process Analytics f...', and 'Customer Service A...'. Each card includes the app name, developer, and a star rating.

Busca do aplicativo Sales Navigator do LinkedIn

The screenshot shows the Microsoft Power BI AppSource interface. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Página Inicial', 'Criar', 'Conjuntos de dados', 'Aplicativos' (which is selected), 'Compartilhado comigo', 'Aprender', 'Workspaces', and 'Meu workspace'. The main area displays the 'LinkedIn Sales Navigator Analytics Integration' app by Microsoft. It includes a large blue LinkedIn logo, a brief description, a 'Visão geral' section with bullet points about its features, and a 'Classificações + revisões' section. Below this, there's a detailed description of how the app can help sales professionals analyze LinkedIn usage data.

App foi instalado com crédito gratuito de serviços pagos do Power BI.

This screenshot shows the Microsoft Power BI service interface. On the left, there's a dark sidebar with 'LinkedIn Sales Navigator Analytics Integration' selected. The main area displays four charts from the app: 'Searches Performed and Active Seats by Date', 'Profiles Viewed by Date', 'Saved Leads by Date', and 'InMails & Messages Sent by Date'. The charts show various metrics over time, such as active seats (379.915) and profiles viewed (760.775).

Forma de excluir o app.

This screenshot shows the Microsoft Power BI AppSource interface again. The sidebar has 'Aplicativos' selected. A modal window titled 'Excluir este aplicativo?' (Delete this app?) is open, asking if the user wants to remove the LinkedIn Sales Navigator Analytics Integration app. It includes a message about personalizing content and provides 'Excluir' (Delete) and 'Cancelar' (Cancel) buttons.

- Tipos de atualizações de dados

Para analisar um arquivo de extensão CSV, clicar em “Obter dados”/“Arquivos”/“Obter”, que leva à seção com quatro opções: “Arquivo local”, “OneDrive – Negócios”, “OneDrive – Pessoal” e “SharePoint”. A primeira opção

de arquivo local exige instalação de um gateway no computador para estabelecer comunicação entre o Power BI Serviço e a pasta no meu computador. Já as outras três opções, por estarem na nuvem, são atualizadas automaticamente sem necessidade de instalar gateway.

The screenshot shows a slide from a 'Power BI: Formação Básica' course. The title 'Local da fonte de dados' is at the top. Below it, a bulleted list states: '• A atualização deve ser configurada:' followed by three sub-points: '• No computador', '• Em pastas na rede interna de uma empresa'.

The screenshot shows a slide titled 'Local da fonte de dados'. It lists '• Atualizado automaticamente a cada hora:' followed by three options: '• OneDrive negócios (For Business)', '• OneDrive pessoal', and '• SharePoint'.

- Importação de um arquivo CSV

Importado o arquivo PopulacaoPaises.csv da pasta de exercícios do curso.

The screenshot shows the Power BI workspace interface. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Página Inicial', 'Criar', 'Conjuntos de dados', 'Aplicativos', 'Compartilhado comigo', 'Aprender', 'Workspaces', and 'Meu workspace'. The main area is titled 'Meu workspace' and shows a list of items. One item, 'PopulacaoPaises.csv', is highlighted. The interface includes a tour notification at the top right: 'Atualizamos a aparência dos workspaces. Faça um tour e mostraremos como isso funciona.' with a 'Iniciar tour' button. The bottom part of the screen shows a table with columns: Nome, Tipo, Proprietário, Atualizado, Próxima atualização, Endoso, and Confidencialidade. The table contains five rows corresponding to the imported files.

	Nome	Tipo	Proprietário	Atualizado	Próxima atualização	Endoso	Confidencialidade
1	PopulacaoPaises	Conjunto de Dados	Carla Edila Santos da ...	19/05/22 17:37:50	N/D	—	—
2	PopulacaoPaises.csv	Painel	Carla Edila Santos da ...	—	—	—	—
3	Procurement Analysis Sample	Painel	Carla Edila Santos da ...	—	—	—	—
4	Procurement Analysis Sample	Relatório	Carla Edila Santos da ...	02/05/21 20:20:32	—	—	—
5	Procurement Analysis Sample	Conjunto de Dados	Carla Edila Santos da ...	02/05/21 20:20:32	N/D	—	—

Escolhida a opção Criar relatório do zero:

The screenshot shows the Power BI workspace interface. On the left, there's a sidebar with navigation options like 'Página Inicial', 'Criar', 'Conjuntos de dados', 'Aplicativos', 'Compartilhado comigo', 'Aprender', 'Workspaces', and 'Obter dados'. The main area displays the 'PopulacaoPaises' dataset details. It includes a 'Visualizar esses dados' button, a 'Compartilhar esses dados' button, and a 'Criar um relatório' button. A large yellow circular icon with a bar chart and sparkles is centered below the dataset details.

Depois de criado, podemos visualizar os dados, porém não aparecerão explicitamente, pois temos só colunas dessa tabela de “PopulacaoPaises” para utilizá-las dentro de “Visualizações”, conforme o desenvolvimento necessário para análise dos dados.

This screenshot shows the 'Criar visuais com seus dados' section in the Power BI workspace. The left sidebar remains the same. The main area has a 'Criar visuais com seus dados' title and a 'Selecionar ou arraste os campos do painel Campos para a tela do relatório.' instruction. To the right, there are two side-by-side panes: 'Filtros' and 'Visualizações > Campos'. The 'Visualizações > Campos' pane lists 'PopulacaoPaises' and 'RankPaisTaxa d...'. Below these panes are sections for 'Drill-through', 'Relatório cruzado', 'Desativado', 'Manter todos os filtros', and 'Ativado'.

- Importação de um arquivo de Excel

This screenshot shows the 'Descobrir conteúdo' section in the Power BI workspace. The left sidebar is identical. The main area has a 'OneDrive para Negócios' header and a 'arquivos_de_exercícios_power_bi_formacao_basica>Capítulo 3' folder path. Inside the folder, there's a single file named 'Pedidos.xlsx'. A 'Conectar' button is located at the top right of the content area. At the bottom of the sidebar, there are three buttons: 'Adicionar seu conteúdo', 'Encontrar um parceiro', and 'Enviar uma ideia'.

Escolhida opção importar dados do Excel no Power BI

The screenshot shows the Power BI interface with the 'Meu workspace' selected. In the center, there's a section titled 'OneDrive para Negócios' with the sub-section 'Importar dados do Excel no Power BI'. A large yellow 'Importar' button is prominently displayed at the bottom of this section.

Visualização dos conjuntos de dados importados:

The screenshot shows the 'Meu workspace' interface with the 'Conjuntos de dados' (Data Sets) tab selected. It displays three data sets: 'Pedidos' (Conjunto de Dados), 'PopulacaoPaises' (Conjunto de Dados), and 'Procurement Analysis Sample' (Conjunto de Dados). Each entry includes details like the owner, last updated, and next update.

Visualização da tabela Vendas no Excel:

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled 'Pedidos - Saved'. It contains a table with columns: Cód. Cliente, Cód. Pedido, Data Pedido, Cód. Produto, Pagamento, Quantidade, Preço Unit., and Total. The data spans from row 1 to 5053, showing various sales entries with different client codes, product codes, and payment methods.

Visualização da tabela Vendas no Power BI (criado relatório do zero):

The screenshot shows the 'Meu workspace' interface with the 'Arquitetura' (Architecture) tab selected. It displays a complex data model with numerous tables and their relationships. Key tables include 'Pedidos', 'Cód.Cliente', 'Cód.Produto', 'Data Pedido', 'Pagamento', 'Quantidade', and 'Total'. The model shows how these tables are interconnected through various relationships and filters.

Importar arquivo Excel com opção Conectar, gerenciar e exibir o Excel no Power BI:

The screenshot shows the Power BI interface with the 'Meu workspace' selected. On the left, there's a sidebar with various options like 'Página Inicial', 'Criar', 'Conjuntos de dados', 'Aplicativos', 'Workspaces', and 'Obter dados'. The main area is titled 'OneDrive para Negócios' and 'Importar dados do Excel no Power BI'. It includes a 'Importar' button and a 'Conectar, gerenciar e exibir o Excel no Power BI' section with a 'Conectar' button.

Arquivo Excel aparece em Workspace/Painéis pra exibição no Power BI:

The screenshot shows the 'Meu workspace' screen. The sidebar has 'Pedidos.xlsx' highlighted with a yellow box. The main area lists datasets under 'Conjuntos de dados + fluxos de dados', including 'Pedidos', 'PopulacaoPaises', and 'Procurement Analysis Sample'.

- Conectando a um exemplo

Escolhida a opção Amostra para acessar exemplos de análises:

The screenshot shows the 'Obter Dados' screen. The sidebar has 'Pedidos.xlsx' highlighted with a yellow box. The main area has sections for 'Descobrir conteúdo' (Discover content) and 'Criar conteúdo' (Create content). Under 'Amostras' in the 'Descobrir conteúdo' section, the word 'Amostras' is highlighted with a yellow box. Other options include 'Minha organização', 'Serviços', 'Arquivos', and 'Bancos de Dados'.

Escolhida a opção Análise de Varejo pra explorar:

The screenshot shows the Power BI service interface. On the left, there's a sidebar with navigation options like 'Página Inicial', 'Criar', 'Conjuntos de dados', 'Aplicativos', 'Compartilhado comigo', 'Aprender', 'Workspaces', and 'Obter dados'. The main area displays a dashboard titled 'Exemplo de Análise de Varejo'. This dashboard includes several cards: 'Exemplo de Análise da qualidade do fornecedor' (barcode icon), 'Exemplo de Análise de compras' (bar chart icon), 'Exemplo de Análise de Gastos de TI' (person icon), 'Exemplo de Análise de oportunidade' (speech bubble icon), 'Exemplo de Análise de Varejo' (barcode icon), 'Exemplo de Lucratividade do cliente' (bar chart icon), 'Exemplo de Recursos Humanos' (person icon), and 'Exemplo de Vendas e marketing' (speech bubble icon). Below these cards, a large callout box highlights the 'Exemplo de Análise de Varejo' card with the text: 'Este painel de exemplo do setor e o relatório subjacente analisam os dados de vendas no varejo de três unidades em várias dimensões. As métricas compõem o desempenho desse ano ao ano anterior em vendas, unidades, margem bruta e variação, assim como uma análise de novas lojas. Esses são dados verdadeiros da obvíEnce (www.obvience.com) que foram mantidos em anonimato.' A 'Conectar' button and a 'Saiba mais' link are also visible.

Visualização do dashboard da análise:

The screenshot shows the 'Retail Analysis Sample' dashboard. The sidebar on the left includes 'Página Inicial', 'Criar', 'Conjuntos de dados', 'Aplicativos', 'Compartilhado comigo', 'Aprender', 'Workspaces', 'Meu workspace', 'Painéis', 'Pedidos.xlsx', 'PopulacaoPaises.csv', 'Procurement Analysis', 'Retail Analysis Sample', 'Relatórios', 'Procurement Analysis', 'Retail Analysis Sample', 'Vendas', and 'Pastas de trabalho'. The main area displays various charts and maps related to retail analysis, such as 'Total Stores', 'This Year's Sales', 'New Stores, New Stores Target', 'This Year's Sales', 'This Year's Sales, Last Year's Sales by FISCAL MONTH', 'Total Sales Variance %, Sales Per Sq Ft, This Year's Sales by Postcode', 'New Stores, New Stores ONLY', 'Stores Opened This Year by OPEN MONTH CHAIN', and 'Sales Per Sq Ft by Month'.

Para excluir o relatório, localiza-se o mesmo na seção Conjunto de Dados, clica em 3 pontinhos/Excluir/Excluir na janela seguinte de confirmação:

The screenshot shows the 'Conjuntos de dados' section. The sidebar on the left includes 'Página Inicial', 'Criar', 'Conjuntos de dados', 'Aplicativos', 'Compartilhado comigo', 'Aprender', 'Workspaces', 'Meu workspace', 'Painéis', 'Pedidos.xlsx', and 'Obter dados'. The main area shows a list of datasets: 'Todos' and 'Meus conjuntos'. A context menu is open over the 'Pedidos' dataset, with options: 'Criar relatório', 'Criar relatório paginado', 'Criar tabela formatada', 'Excluir', 'Renomear', 'Configurações', 'Gerenciar permissões', 'Chat no Teams', and 'Exibir linhagem'. The 'Excluir' option is highlighted. The 'Pedidos' dataset row in the table has columns: Nome (Pedidos), workspace (Meu Workspace), Atualizado (19/05/22 17:48:51), Próxima atualização (N/D), and Confidencialidade (—).

3. Usando o Power BI Desktop

- Instalando o Power BI Desktop

O curso Descubra o Power BI trata da versão pra desktop.

Power BI Desktop

- Obter dados de mais fontes
- Modelar dados
- Relacionar dados e usar funções DAX
- Trabalhar offline

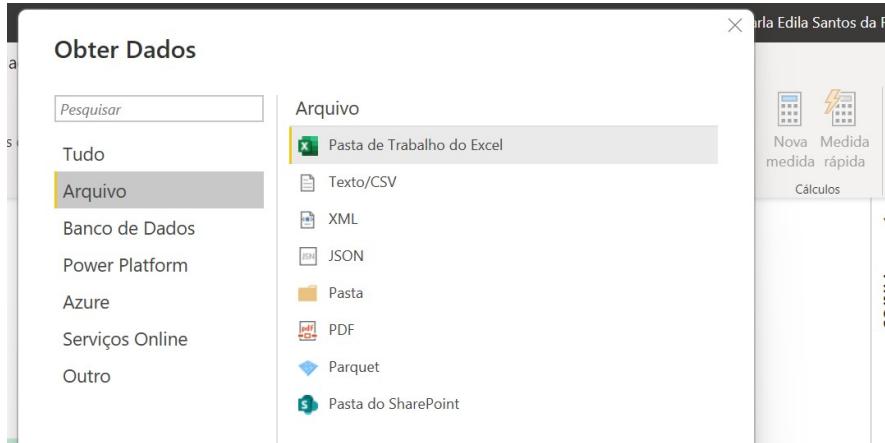
Página de instalação do Power BI Desktop na Microsoft Store:



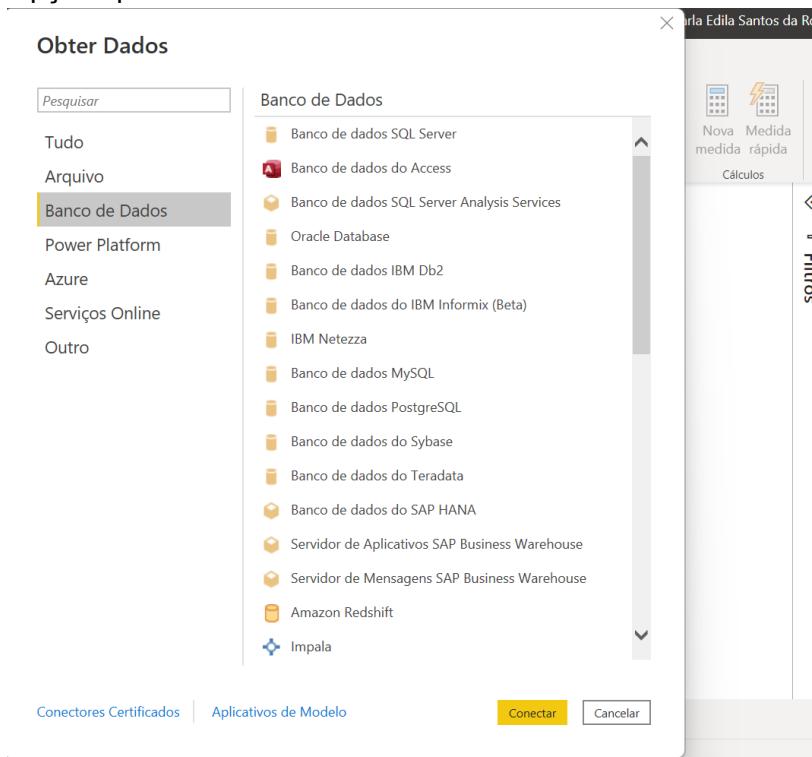
- Obtendo dados

No Power BI Desktop, clicar em Obter Dados/Mais... para acessar lista de dados possíveis:

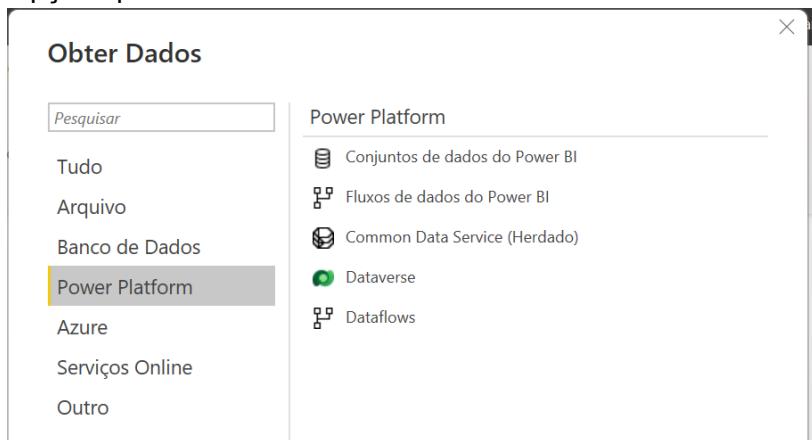
Opções para Arquivo:



Opções para Banco de Dados:



Opções para Power Platform:



Opções para Azure:

Obter Dados

Pesquisar

- Tudo
- Arquivo
- Banco de Dados
- Power Platform
- Azure
- Serviços Online
- Outro

Azure

- Banco de Dados SQL do Azure
- Azure Synapse Analytics SQL
- Banco de dados do Azure Analysis Services
- Banco de Dados do Azure para PostgreSQL
- Armazenamento de Blobs do Azure
- Armazenamento de Tabelas do Azure
- Azure Cosmos DB
- Azure Data Explorer (Kusto)
- Azure Data Lake Storage Gen2
- Azure Data Lake Storage Gen1
- Azure HDInsight (HDFS)
- Azure HDInsight Spark
- Interactive Query do HDInsight
- Gerenciamento de Custos do Azure
- Azure Databricks
- Workspace do Azure Synapse Analytics (Beta)

Conectores Certificados | Aplicativos de Modelo

Conectar Cancelar

Opções para Serviços Online:

Obter Dados

Pesquisar

- Tudo
- Arquivo
- Banco de Dados
- Power Platform
- Azure
- Serviços Online
- Outro

Serviços Online

- Lista do SharePoint Online
- Microsoft Exchange Online
- Dynamics 365 Online (herdado)
- Dynamics 365 (Dataverse)
- Dynamics NAV
- Dynamics 365 Business Central
- Central do Microsoft Dynamics 365 Business (local)
- Azure DevOps (Boards only)
- Azure DevOps Server (Boards only)
- Objetos do Salesforce
- Relatórios do Salesforce
- Google Analytics
- Adobe Analytics
- appFigures (Beta)
- Data.World – Obter Conjunto de Dados (Beta)
- GitHub (Beta)

Conectores Certificados | Aplicativos de Modelo

Conectar Cancelar

Opções para Outro (não listado):

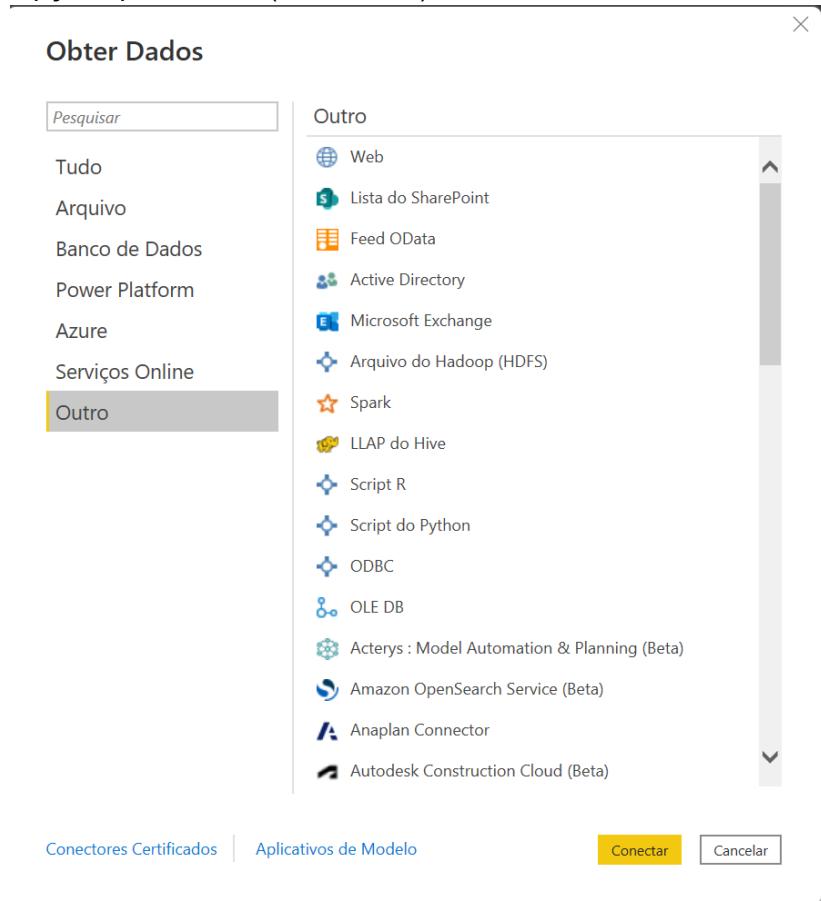
Obter Dados

Tudo
Arquivo
Banco de Dados
Power Platform
Azure
Serviços Online
Outro

Outro

- Web
- Lista do SharePoint
- Feed OData
- Active Directory
- Microsoft Exchange
- Arquivo do Hadoop (HDFS)
- Spark
- LLAP do Hive
- Script R
- Script do Python
- ODBC
- OLE DB
- Acterys : Model Automation & Planning (Beta)
- Amazon OpenSearch Service (Beta)
- Anaplan Connector
- Autodesk Construction Cloud (Beta)

[Conectores Certificados](#) | [Aplicativos de Modelo](#) Conectar Cancelar



Importação de arquivo Excel:

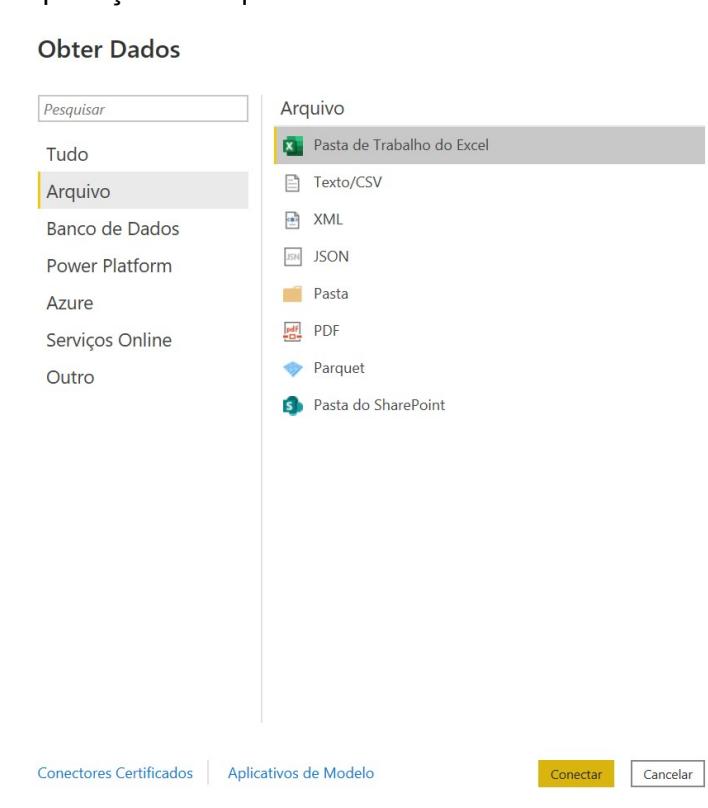
Obter Dados

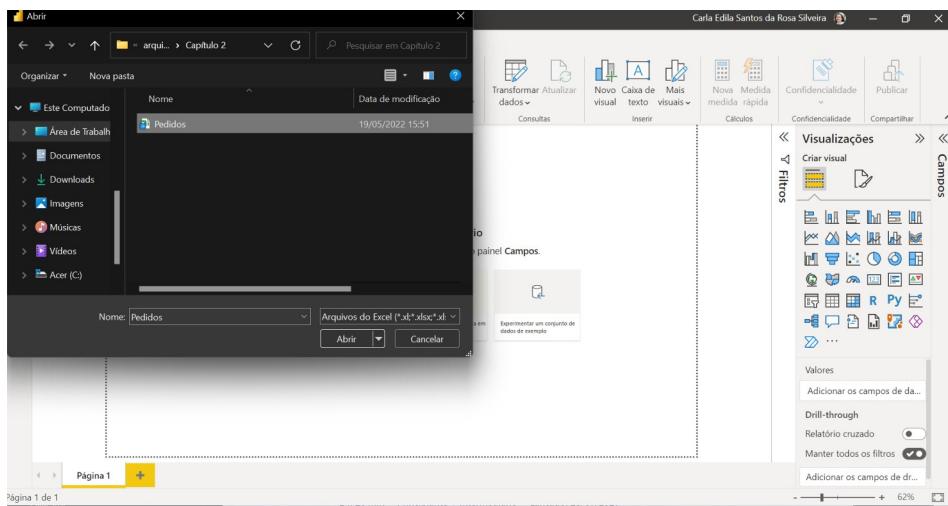
Tudo
Arquivo
Banco de Dados
Power Platform
Azure
Serviços Online
Outro

Arquivo

- Pasta de Trabalho do Excel
- Texto/CSV
- XML
- JSON
- Pasta
- PDF
- Parquet
- Pasta do SharePoint

[Conectores Certificados](#) | [Aplicativos de Modelo](#) Conectar Cancelar





Quando importamos dados de Excel, damos preferência para usar dados de tabelas, porque têm identificação automática de cabeçalho e delimitação de células utilizadas pelos dados.

Navegador

Opções de Exibição ▾

- Pedidos.xlsx [6]
 - Tabela1
 - Tabela7
 - Tabela8
 - Categoria
 - Regiões
 - Vendas

TABELAS

PLANILHAS

Nenhum item selecionado para visualização

Carregar Transformar Dados Cancelar

Navegador

Opções de Exibição ▾

- Pedidos.xlsx [6]
 - Tabela1
 - Tabela7
 - Tabela8
 - Categoria
 - Regiões
 - Vendas

Tabela8

Pedido	Cód. Cliente	Data Pedido	Cód. Produto	Pagamento
10000	Cliente 0557	02/07/2016	MT18	30/60 dias
10003	Cliente 0512	01/12/2011	PC19	30/60 dias
10007	Cliente 0530	20/06/2015	PC19	30/60 dias
10009	Cliente 0584	29/09/2014	TC15	30/60/90 dias
10010	Cliente 0548	28/04/2010	NK17	30/60/90 dias
10011	Cliente 0533	27/08/2016	WC19	30/60 dias
10013	Cliente 0144	15/01/2017	SM11	30/60 dias
10013	Cliente 0472	12/02/2012	SF12	30/60/90 dias
10015	Cliente 0493	05/01/2017	SM12	30/60 dias
10017	Cliente 0206	03/11/2013	MT16	30/60/90 dias
10018	Cliente 0484	24/06/2010	PC11	30/60 dias
10018	Cliente 0552	11/03/2016	NK11	30/60/90 dias
10020	Cliente 0529	02/03/2012	MT14	30/60/90 dias
10023	Cliente 0497	13/01/2010	SM14	30/60 dias
10024	Cliente 0564	01/02/2013	TC14	30/60 dias
10026	Cliente 0556	09/11/2014	MT19	30/60 dias
10027	Cliente 0206	10/10/2011	TC15	30/60/90 dias
10031	Cliente 0561	17/06/2012	SF11	30/60 dias
10034	Cliente 0538	28/09/2013	MS14	30/60 dias
10038	Cliente 0507	15/04/2016	SF16	30/60 dias
10039	Cliente 0518	03/05/2013	CA14	30/60 dias
10040	Cliente 0486	04/09/2012	WC13	30 dias

Carregar Transformar Dados Cancelar

Visualização dos dados importados: Importação de dados em andamento.

The screenshot shows the Power BI desktop application. A modal dialog box titled 'Carregar' (Load) is open, indicating that three tables are being imported into the model: 'Tabela1', 'Tabela7', and 'Tabela8'. The main workspace displays a single table named 'Tabela8'. The ribbon at the top is set to 'Página Inicial'. The status bar at the bottom left shows 'Página 1 de 1' and the zoom level '62%'. The right side of the screen features the 'Visualizações' (Visualizations) and 'Campos' (Fields) panes.

Clicar no ícone de Dados pra visualizar a tabela selecionada:

The screenshot shows the 'Tabelas' (Tables) pane in Power BI. The 'Dados' (Data) section is active, displaying a table with 41,905 rows. The table has columns: Pedido#, Código do Cliente, Data do Pedido, Código do Produto, Pagamento, Quantidade, Preço Unitário, and Total. The right side of the screen shows the 'Campos' (Fields) pane, which lists the tables available in the model: Tabela1, Tabela7, and Tabela8.

Para salvar o arquivo, clicar no disquete, escolher a pasta e dar um nome:

The screenshot shows the 'Salvar como' (Save As) dialog box in Power BI. The 'Nome' (Name) field is set to 'Relatório de Vendas'. The 'Tipo' (Type) field is set to 'Arquivo do Power BI (*.pbix)'. The 'Campos' (Fields) pane on the right shows the tables available in the model: Tabela1, Tabela7, and Tabela8. The background shows a preview of the table data.

- Reduzindo dados

Explorar tratamento e modelagem de dados no Power BI Desktop. Tratar a tabela Vendas do Relatório de Vendas para remover linhas e colunas desnecessárias, por exemplo, a linha com totais das tabela. Pode ser feito pelo botão Dados, que elimina somente da visualização, e pelo Power Query que elimina definitivamente da tabela.

Tabela: Tabela8 (41.905 linhas) Coluna: Pagamento (4 valores distintos)

Na aba Página Inicial, clicar em Transformar Dados pra acessar o Power Query e fazer as transformações pretendidas, depois clicar em Fechar e Aplicar para carregar as transformações para o Power BI Desktop.

3 COLUNAS, 999+ LINHAS - Criação de perfil de coluna com base nas primeiras 1000 linhas

Opção para remover linhas da tabela:

8 COLUNAS, 999+ LINHAS - Criação de perfil de coluna com base nas primeiras 1000 linhas

VISUALIZAÇÃO BAIXADA Á(S) 19:18

Remover colunas com dados inúteis, porque no Power BI se trabalham com dados tratados e transformados:

The screenshot shows the Power Query Editor interface. In the center, there is a table named 'Tabela8' with columns: 'lido', 'Cód. Produto', 'Pagamento', 'Quantidade', 'Preço Unit.', and 'Total'. The 'Quantidade' column is selected. On the right, the 'PROPRIEDADES' pane is open, showing a list of steps applied to the query. The last step listed is 'Colunas Removidas', which is highlighted with a yellow box.

Em Etapas Aplicadas, aparecer informação sobre a remoção:

This screenshot shows the Power Query Editor with the 'ETAPAS APLICADAS' pane open. It lists the steps applied to the query, with 'Colunas Removidas' highlighted by a yellow box.

- Transformando dados

Opções de transformações disponibilizadas pelo Power Query:

The screenshot displays the Power Query Editor ribbon with several transformation-related options highlighted in a yellow box. Below the ribbon, the 'Transformar' tab is selected. The main area shows a table with columns: 'Pedido', 'Cód. Cliente', 'Data Pedido', 'Cód. Produto', and 'Pagamento'. The 'Cód. Produto' column is selected. The 'PROPRIEDADES' pane on the right shows the table name 'Tabela8' and the 'ETAPAS APLICADAS' pane, which also highlights the 'Colunas Removidas' step.

Procedimento transformar colunas em linhas para mostrar dados dos anos 2020 e 2021 em coluna única:

The screenshot shows the Power Query Editor interface with the following details:

- Arquivo**, **Página Inicial**, **Transformar**, **Adicionar Coluna**, **Exibição**, **Ferramentas**, **Ajuda**.
- Consultas [3]**: Tabela8 (selected), Tabela1, Tabela7.
- Transformar** ribbon:
 - Operações: Agrupar Usar a Primeira Linha como Cabeçalho, Contar Linhas.
 - Tipos de Dados: Qualquer.
 - Outras: Inverter Linhas, Detectar Tipo de Dados, Renomear.
 - Transformar Colunas em Linhas: Selecionado.
 - Transformar Outras Colunas em Linhas.
 - Transformar Somente as Colunas Selecionadas em Linhas.
 - Coluna de Número.
 - Coluna de Data e Hora.
- Config. Consulta** sidebar:
 - PROPRIEDADES**: Nome: Tabela8.
 - ETAPAS APLICADAS**: Fonte, Navegação, Tipo Alterado, Colunas Removidas, Somente as Colunas Selecion...

Table preview (Tabela8):

	Pagamento	Quantidade	Preço Unit.	Total	Atributo
1	60 dias	94	1299,9	122190,6	2020
2	60 dias	72	4199,9	302392,8	2020
3	60 dias	72	4199,9	302392,8	2021
4	60 dias	101	4199,9	424189,9	2020
5	60 dias	101	4199,9	424189,9	2021
6	60/90 dias	29	169,9	4927,1	2020
7	60/90 dias	29	169,9	4927,1	2021
8	60/90 dias	37	3899,9	144296,3	2020
9	60/90 dias	37	3899,9	144296,3	2021
10	60 dias	50	129,9	6495	2020
11	60 dias	50	129,9	6495	2021
12	60 dias	69	139,9	9653,1	2020
13	60 dias	69	139,9	9653,1	2021
14	60/90 dias	61	599,9	36593,9	2020
15	60/90 dias	61	599,9	36593,9	2021
16	60 dias	42	79,9	3355,8	2020
17	60 dias	42	79,9	3355,8	2021
18	60/90 dias	69	1299,9	89693,1	2020
19	60/90 dias	69	1299,9	89693,1	2021
20	60 dias	97	3599,9	349190,3	2020
21

10 COLUNAS, 129 LINHAS - Criação de perfil de coluna com base nas primeiras 1000 linhas

VISUALIZAÇÃO BAIXADA À(S) 19:18

Com a transformação, ficam os anos em uma coluna e os valores em coluna ao lado:

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

- Config. Consulta** sidebar:
 - PROPRIEDADES**: Nome: Tabela8.
 - ETAPAS APLICADAS**: Fonte, Navegação, Tipo Alterado, Colunas Removidas, Somente as Colunas Selecion...

Table preview (Tabela8):

	Atributo	Valor
2020		42
2020		47
2021		101
2020		45
2021		29
2020		12
2021		37
2020		72
2021		50
2020		6
2021		69
2020		52
2021		61
2020		10
2021		42
2020		77
2021		69
2020		71
2021		97
2020		30

VISUALIZAÇÃO BAIXADA À(S) 19:18

As novas colunas foram renomeadas:

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

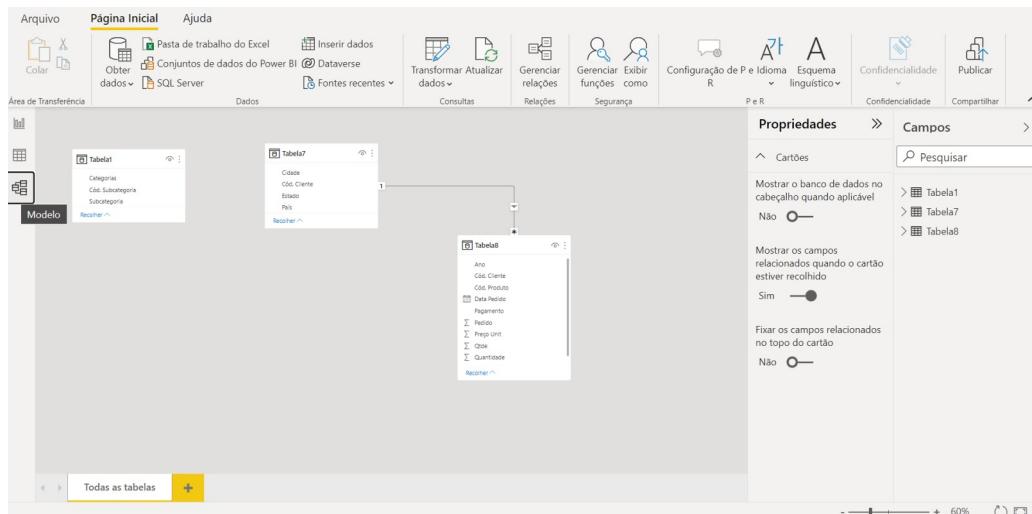
- Config. Consulta** sidebar:
 - PROPRIEDADES**: Nome: Tabela8.
 - ETAPAS APLICADAS**: Fonte, Navegação, Tipo Alterado, Colunas Removidas, Somente as Colunas Selecion...

Table preview (Tabela8):

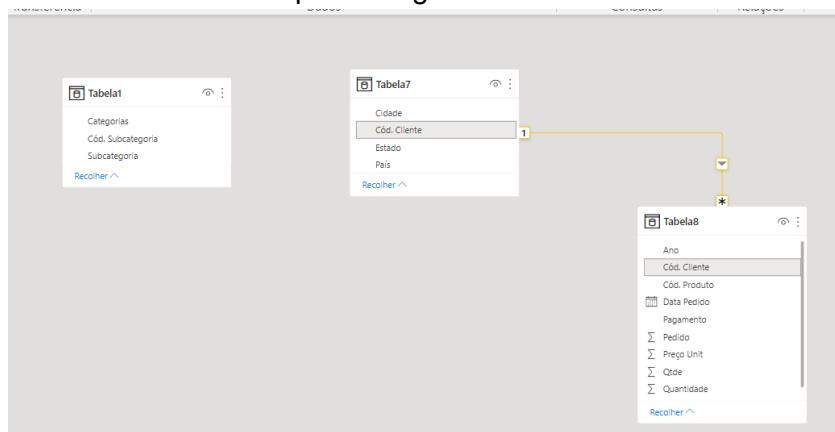
	Ano	Qtde
6	2020	42
8	2020	47
8	2021	101
9	2020	45
9	2021	29
1	2020	12
1	2021	37

- Relacionando tabelas

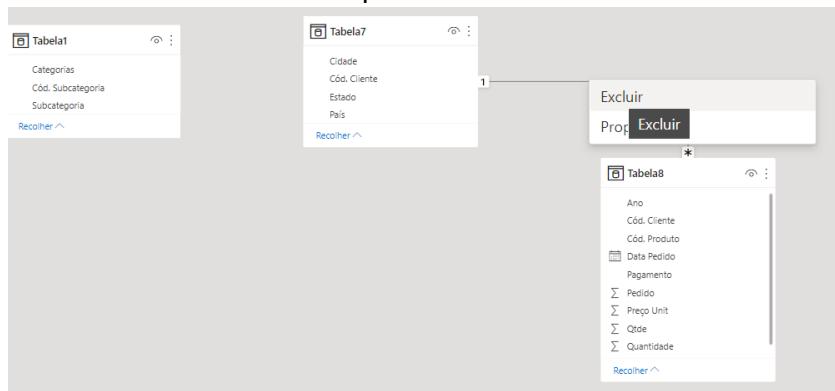
Somente no Power BI Desktop é possível relacionar tabelas. Pelo botão Modelo, visualizam-se os relacionamentos entre as tabelas, feito automaticamente pelos nomes das colunas.



Tabelas relacionadas pelo código de cliente:

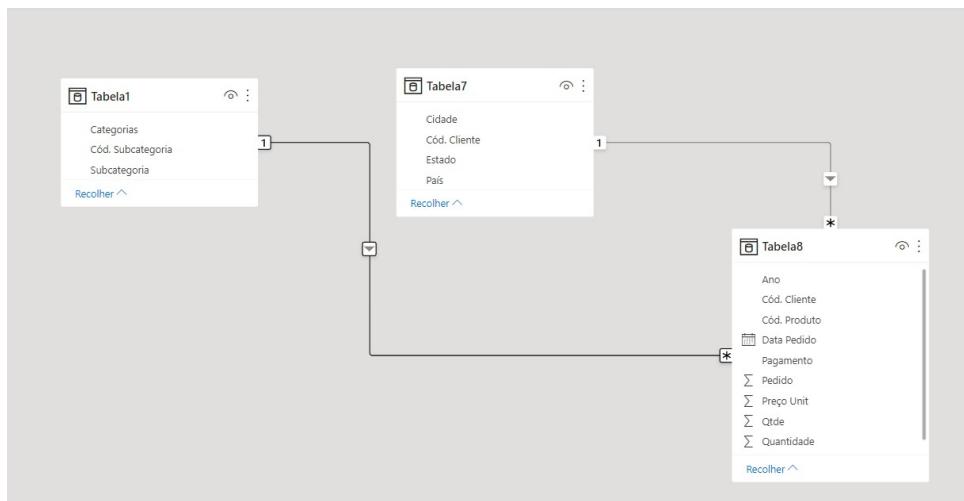


Excluído o relacionamento para recriá-lo manualmente:



Link do vídeo com criação manual de relacionamento entre tabelas:

<https://screencast-o-matic.com/watch/c3hq0fVr4GE>



Na funcionalidade Relatório, selecionar Matriz para fazer uma tabela com dados de diferentes tabelas, a partir do relacionamento criado para elas.

A Área de Transferência exibe uma matriz com as seguintes informações:

Categorias	Quantidade
Cabos e Acessórios	233
Computador	1571
Monitor	958
Mouse	532
Notebook	452
Softwares	644
Som e Acessórios	944
Tecido	357
Webcam	493
Total	6184

- Importando um arquivo de Power BI Desktop no Power BI Serviço
A importação de relatório para o Power BI Serviço é feita com a publicação do arquivo.

A caixa de diálogo 'Publicando no Power BI' mostra:

- ✓ Êxito!
- Abrir 'Relatório de Vendas_relacionados.pbix' no Power BI
- Obter Insights Rápidos
- Você sabia? Você pode criar uma exibição retrato do seu relatório, personalizada para telefones celulares. Na guia Exibir, selecione Layout Móvel. [Saiba mais](#)
- Entendi

Ao clicar no link “Abrir ‘Relatorio de Vendas_relacionados...’, abre o arquivo no Power BI Serviços.

Categorias	Quantidade
Cabos e Acessórios	233
Computador	1571
Monitor	958
Mouse	532
Notebook	455
Softwares	644
Som e Acessórios	944
Teclado	357
Webcam	493
Total	6184

Em Workspace encontra-se um Conteúdo com nome do relatório e um Conjunto de Dados:

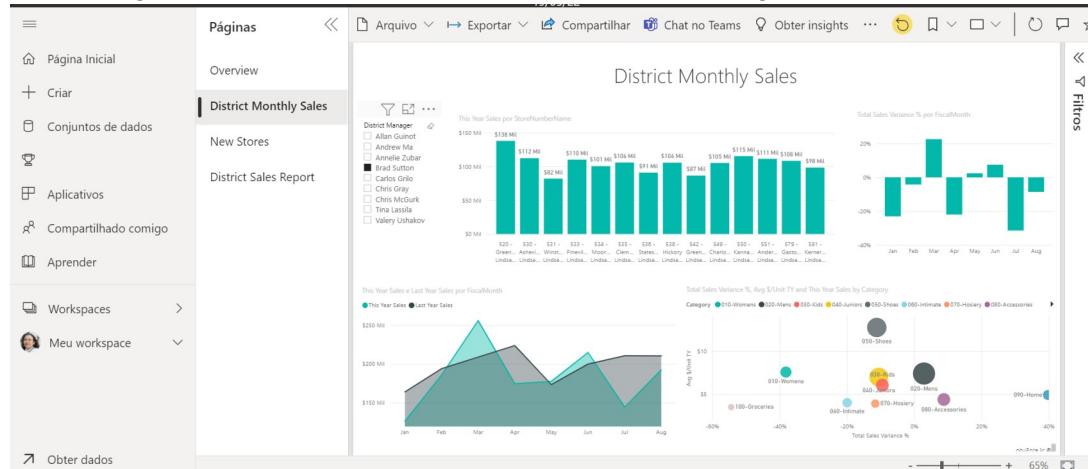
- Exportando um relatório do Power BI Serviço

Todo o relatório do Power BI Serviço pode ser exportado para o Power BI Desktop, ou seja, obtém-se um backup desse arquivo (arquivo de recuperação com todas as informações de conexão de dados e visualizações). Para fazer, escolha um relatório publicado, na guia “Arquivo” pode baixar o arquivo.pbix.

4. Criando visuais em relatórios

- Visão geral sobre as visualizações

Visualização do Retail Analysis Sample (amostra de relatório de vendas varejistas).
Leitura e gráfico com uso de filtro por administrador da região.



Visualizações: Gráficos

- Barras:
- Colunas:
- Linha:
- Área:
- Pizza:

LinkedIn Learning

Visualizações: Gráficos

- Combo:
- Faixas:
- Dispersão:
- Rosca:
- Indicador:

LinkedIn Learning

Visualizações: Gráficos

- Funil: 
- Cascata: 

Visualizações: Texto

- Cartão: 
- Cartão de Múltiplas Linhas: 
- KPI: 
- Tabela: 
- Matriz: 

LinkedIn Learning

Visualizações: Mapas

- Mapa de Bolhas: 
- Mapa Coroplético: 
- Mapa de Formas: 
- Mapa do Azure: 

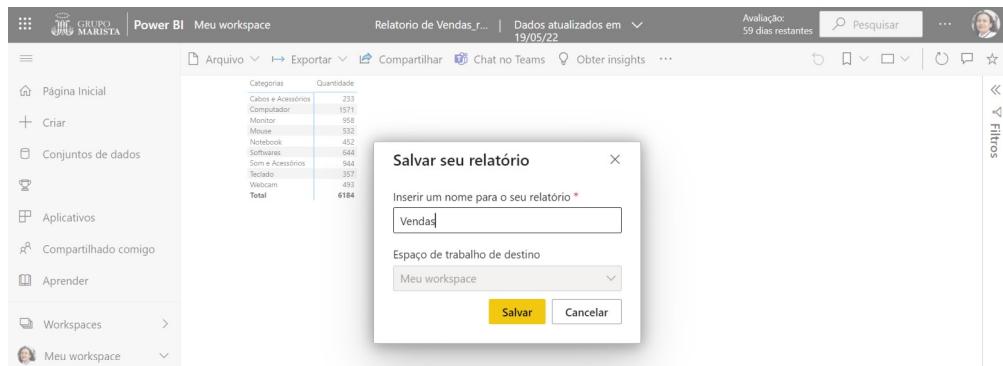
LinkedIn Learning

Outras Visualizações

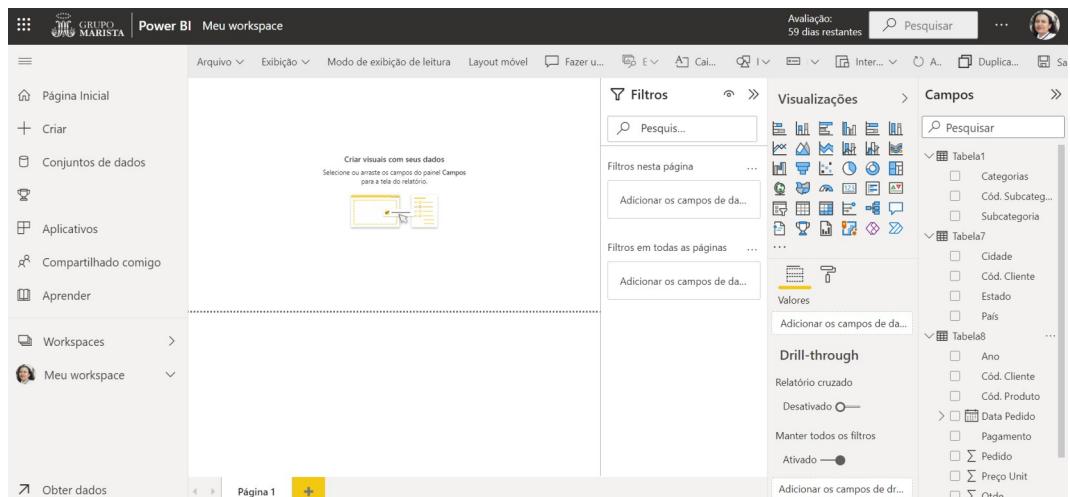
- Mapa de Árvore: 
- Segmentador de Dados: 
- Customizadas

- Criando um novo relatório

Podemos salvar cópia de relatório existente para gerar novo com outra visualização.

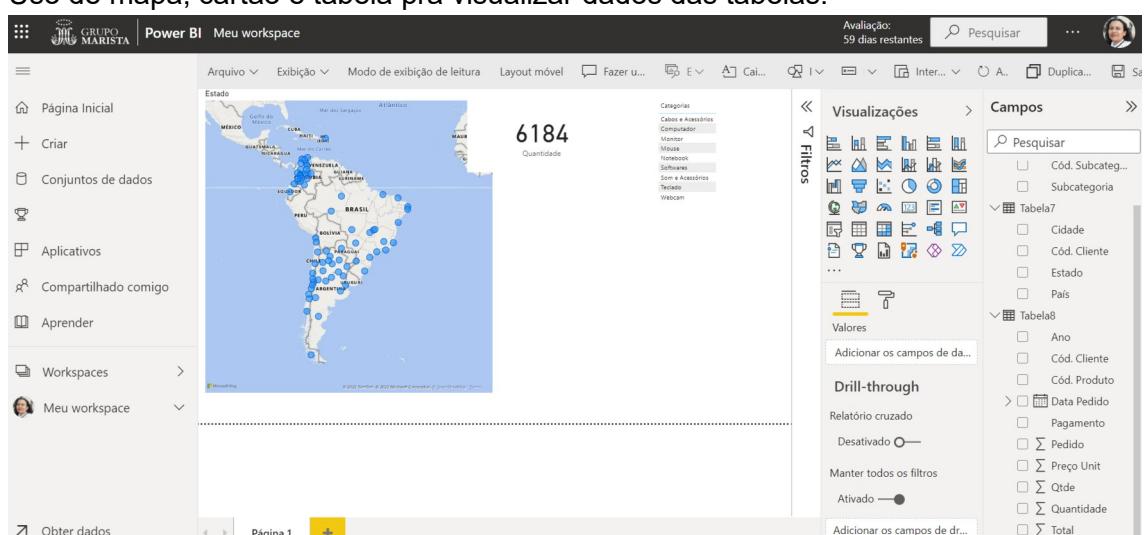


No Power BI Desktop, temos três formas de criar relatórios e inserir visualizações neles. Podemos utilizar o Power BI Desktop e publicar o relatório, salvar uma cópia de relatório para editá-la, usar conjuntos de dados pra criar relatório do zero.



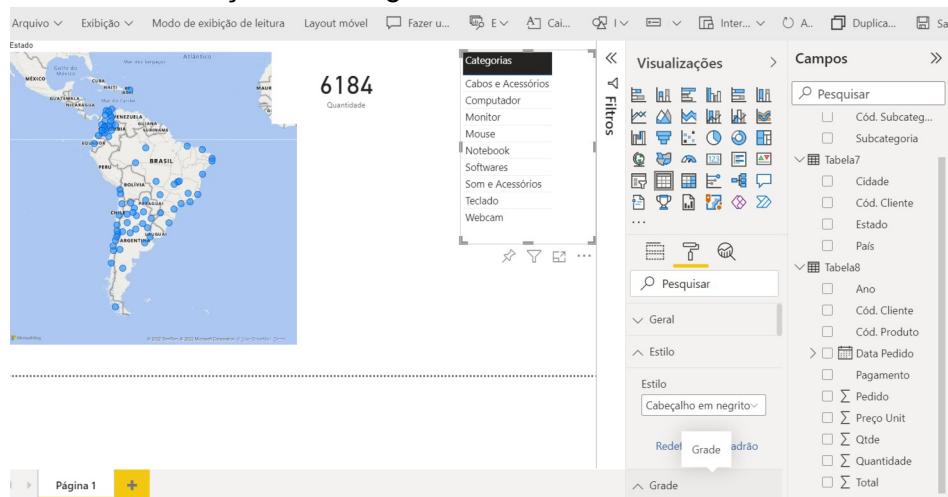
- Criando e organizando visualizações

Uso de mapa, cartão e tabela pra visualizar dados das tabelas.

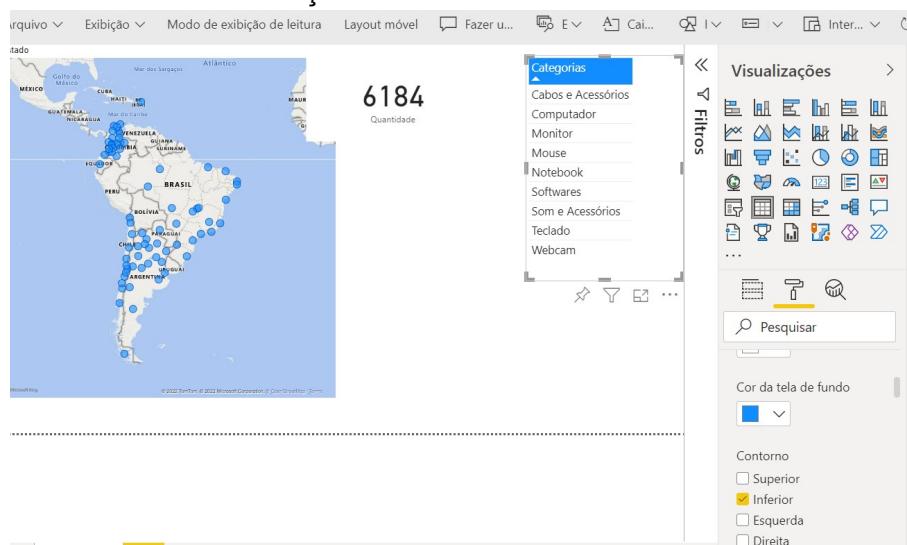


- Formatando um visual

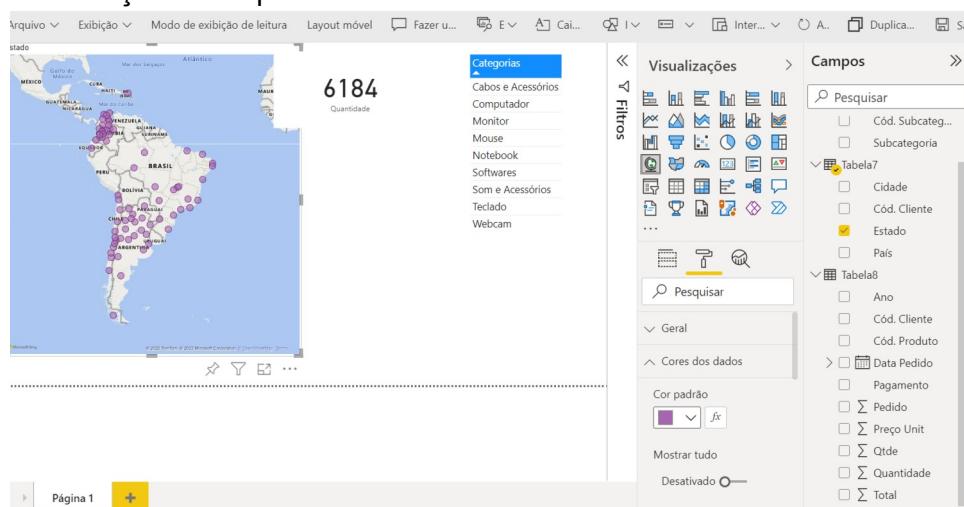
Cada visual tem sua própria formatação. No exemplo o cabeçalho formatou-se a tabela com cabeçalho em negrito e fonte 16.



Alterada a cor do cabeçalho:



Formatação do mapa:



Ativado botão de zoom do mapa:

A screenshot of a Power BI report. On the left is a map of South America with several purple dots representing data points. A callout bubble from one of the dots shows the number '6184' and the word 'Quantidade'. The ribbon at the top has several tabs like 'Arquivo', 'Exibição', 'Modo de exibição de leitura', etc. On the right is the 'Visualizações' pane, which includes a 'Campos' section with a search bar and a tree view of fields from 'Tabela7' and 'Tabela8'. Below it are sections for 'Filtros', 'Controles de mapa', 'Zoom automático' (set to 'Ativado'), and 'Botões de zoom' (also set to 'Ativado'). The status bar at the bottom shows 'Página 1' and a yellow plus sign.

Edição do cartão e mapa com zoom:

A screenshot of a Power BI report focusing on the state of São Paulo. The map shows various cities with their names labeled. A callout bubble from the map displays '6184' and 'Quantidade'. The ribbon and Visualizações pane are similar to the previous screenshot, with the 'Botões de zoom' option still set to 'Ativado'.

- Criando gráficos

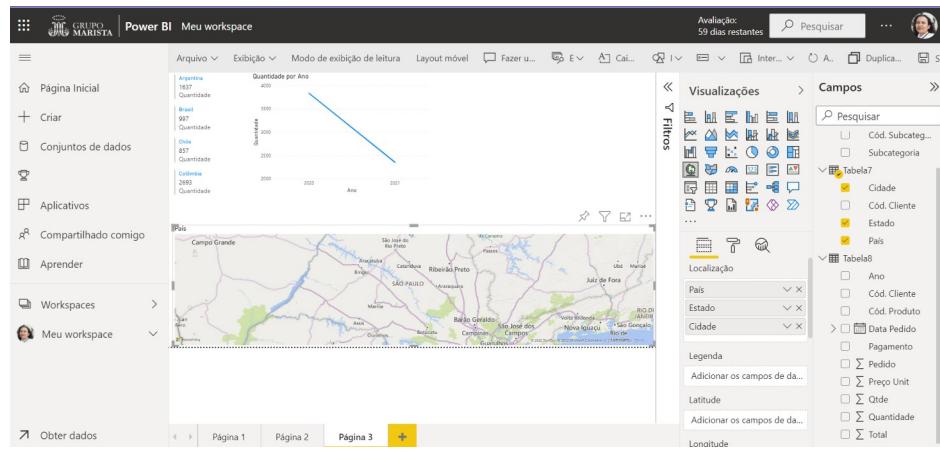
Gráficos exibidos em tamanho real:

A screenshot of a Power BI report featuring two charts. The top chart is a bar chart titled 'Quantidade por Categorias' with categories on the x-axis and quantity on the y-axis (0 Mil, 1 Mil, 2 Mil). The bottom chart is a horizontal bar chart titled 'Quantidade por Estado' with states on the x-axis and quantity on the y-axis. The legend for the bottom chart lists various states with corresponding colored circles. The ribbon shows 'Arquivo', 'Exibição', 'Modo de exibição de leitura', etc. The 'Visualizações' pane on the right shows 'Campos' with fields from 'Tabela1' and 'Tabela7', and settings for 'Eixo' and 'Legenda'.

A criação e modificação de visuais no Power BI Serviço aceita o atalho CTRL+Z para desfazer alguma ação. CTRL + Y refaz a ação.

- Usando o cartão múltiplo, mapa, e gráfico de linha

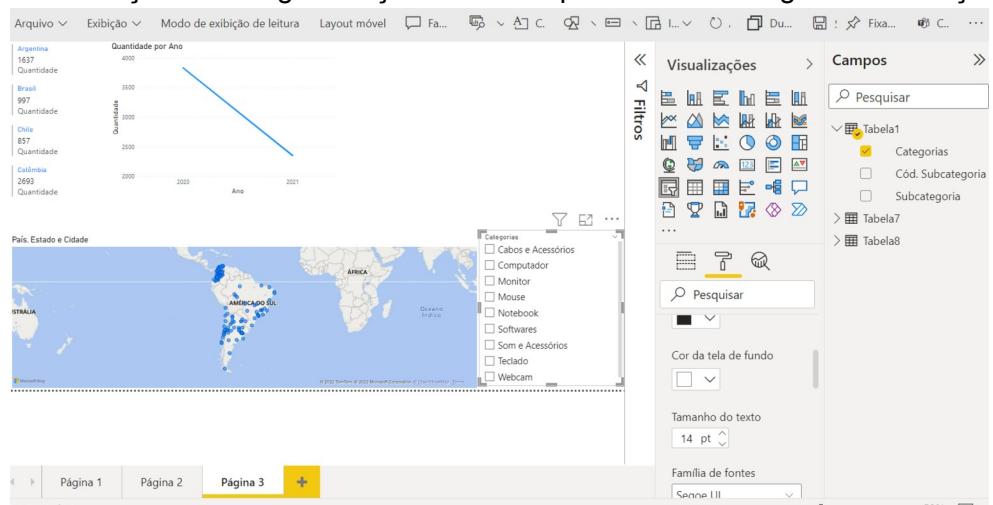
Visualização com cartão de linha múltipla, mapa e gráfico de linha:



Salvo relatório Vendas Final.

- Usando segmentadores para filtrar visuais

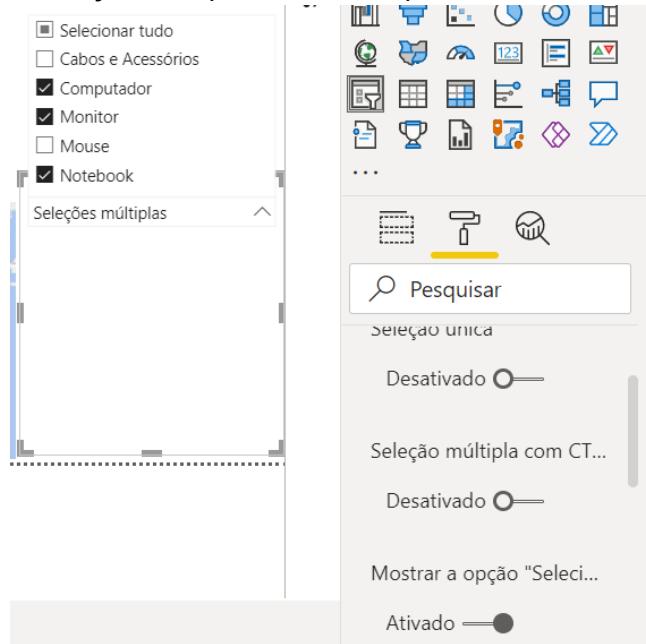
Visualização com segmentação de dados para filtrar a categoria de exibição:



Pode fazer múltipla seleção, pressionado tecla CTRL e clicando nas categorias; há opção de mudar a caixa pra menu suspenso que só aparece quando é clicado.



A seleção múltipla com CTRL pode ser desativada e libera a seleção com mouse.

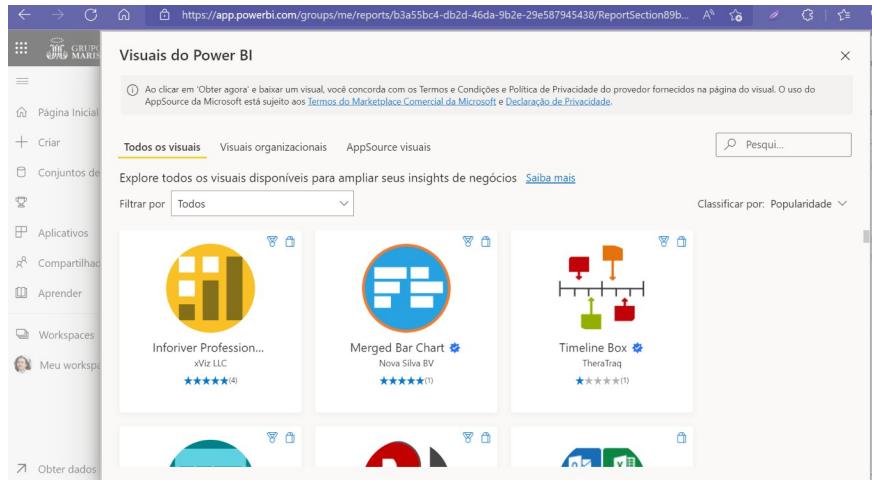


- Classificar, copiar e colar visuais

Visual reorganizado, tabela com quantidades ordenadas.

- Download de visuais customizados

Importação do AppSource, um loja de visuais da Microsoft.



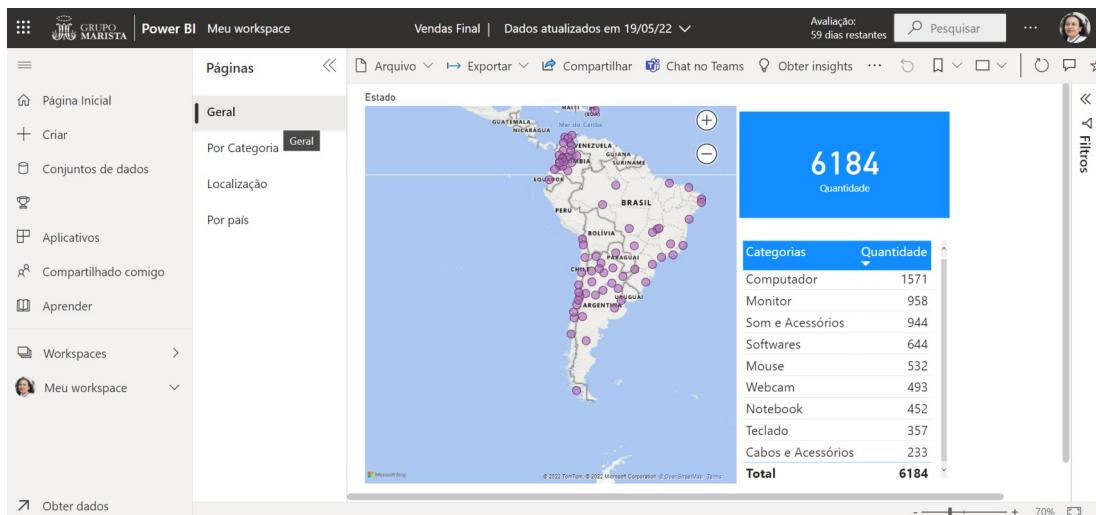
Novo visual importado para o Power BI aparece separado dos demais visuais.

Cada peixe representa um país e quantidade correspondente.

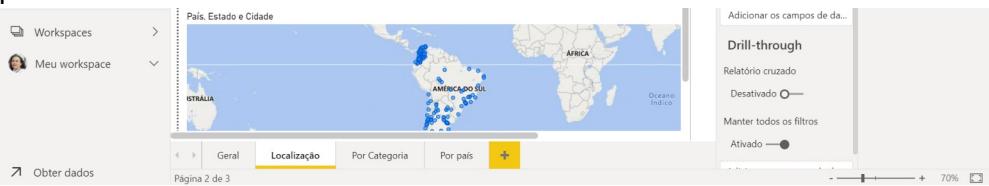
5. Modificar e imprimir um relatório

- Gerenciando páginas de relatórios

Visualização de relatório pelo modo de leitura com páginas renomeadas e dispostas em menu lateral.



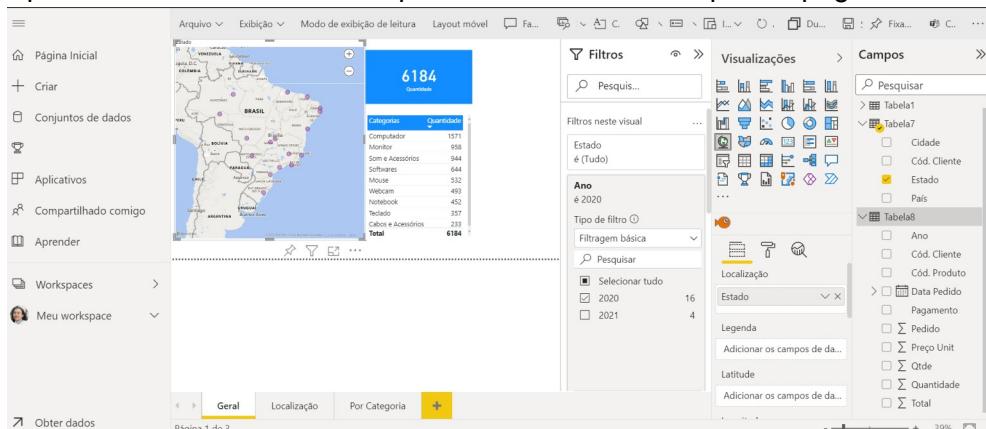
As páginas podem ser reordenadas e excluídas, sendo possível desfazer a alteração pelo teclado com CTRL+Z.



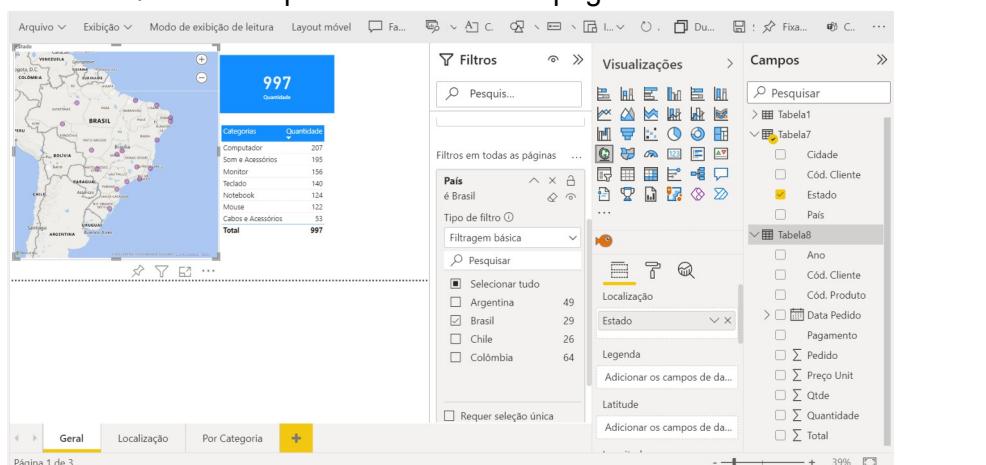
Não foi possível salvar relatório com a página de visualização do aquário.

- Utilizando o painel de filtros

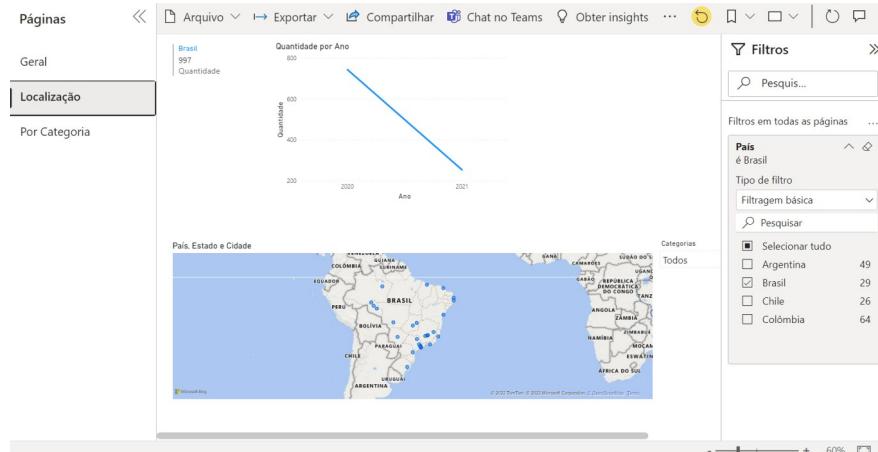
Aplicado filtro País e Ano no painel de filtro somente para a página Localização.



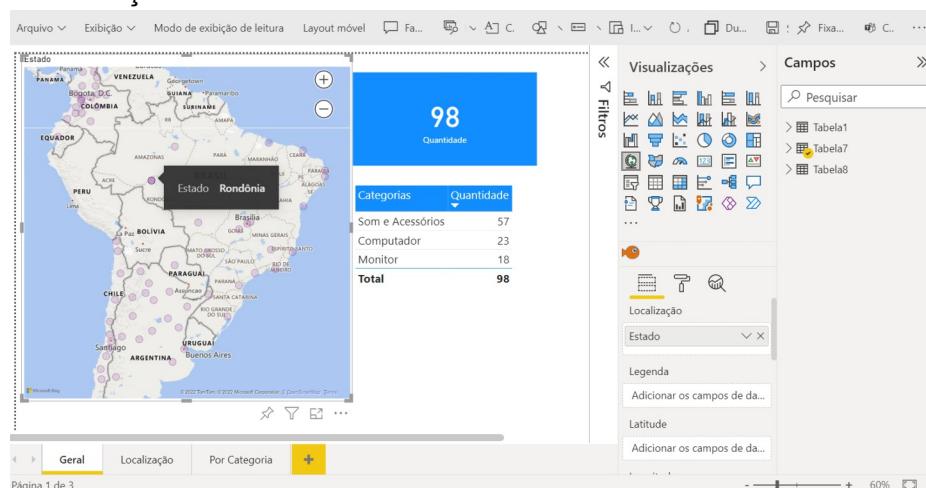
Filtro País/Brasil foi aplicado em todas as páginas.



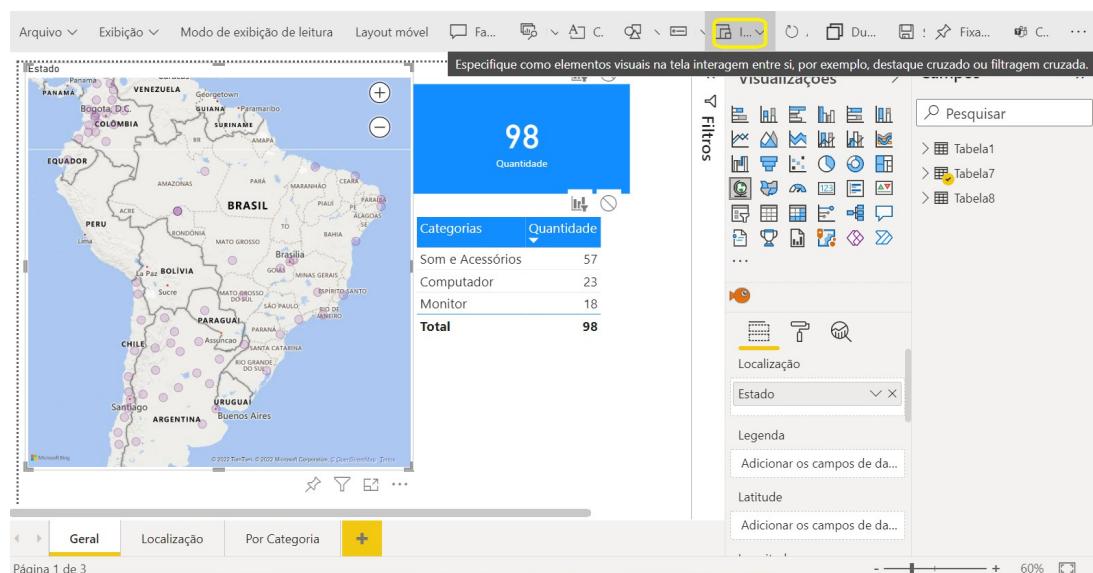
Modo exibição de leitura com filtro aplicado País/Brasil.

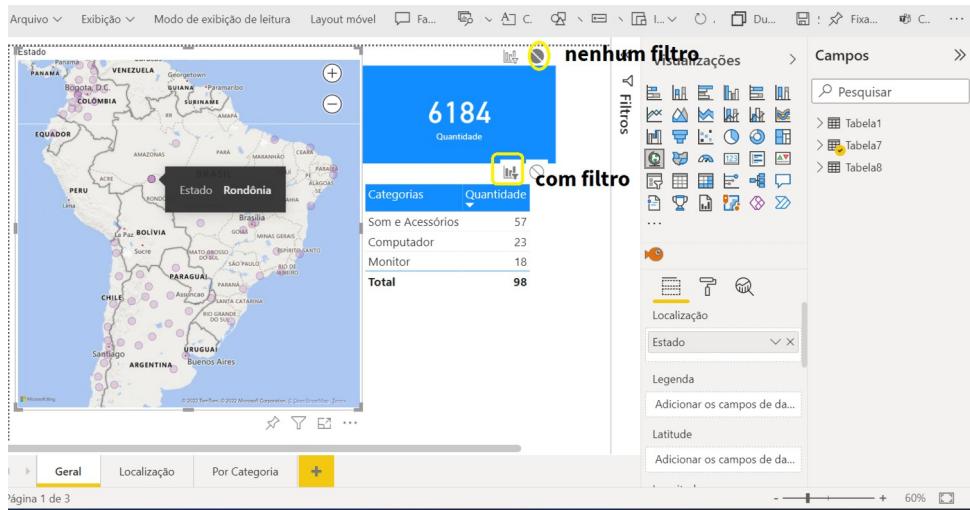


- Configurando a interação entre visuais
Visualização de dados de Rondônia:

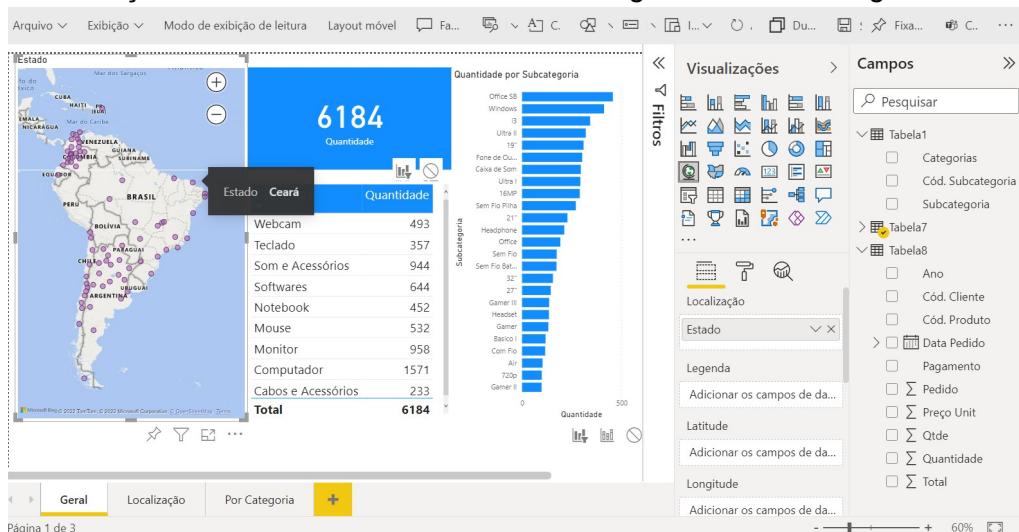


É possível editar manualmente as interações entre os visuais de acordo com a necessidade, desativando as interações no menu superior, o que deixa cada elemento com um ícones para edição individual.



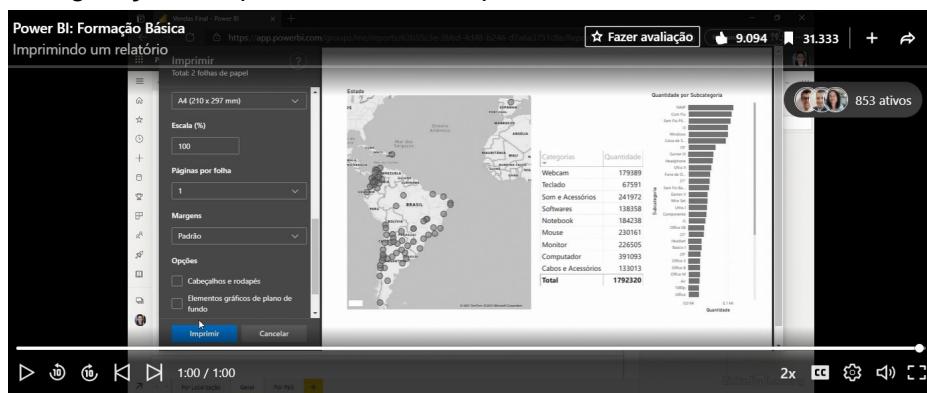


Visualização do estado do Ceará com mais um gráfico de subcategorias:



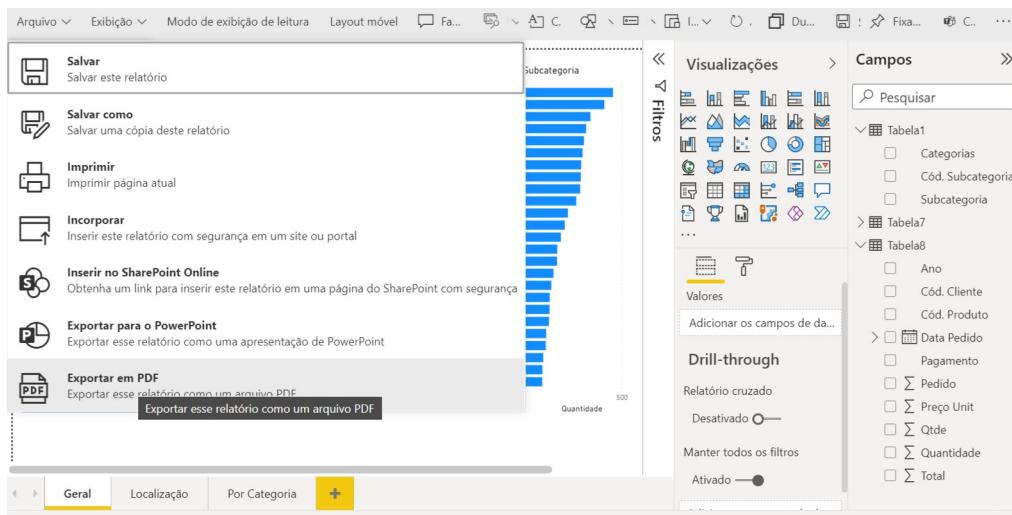
- Imprimindo um relatório

Impressão ou exportados para PDF e PowerPoint, com seleção de cada página, configurações de preferências de impressão.



- Exportando para PowerPoint ou PDF

Para imprimir todas as páginas do relatório em PDF estático, escolher opção Exportar em PDF.



Opção exportar para PowerPoint:

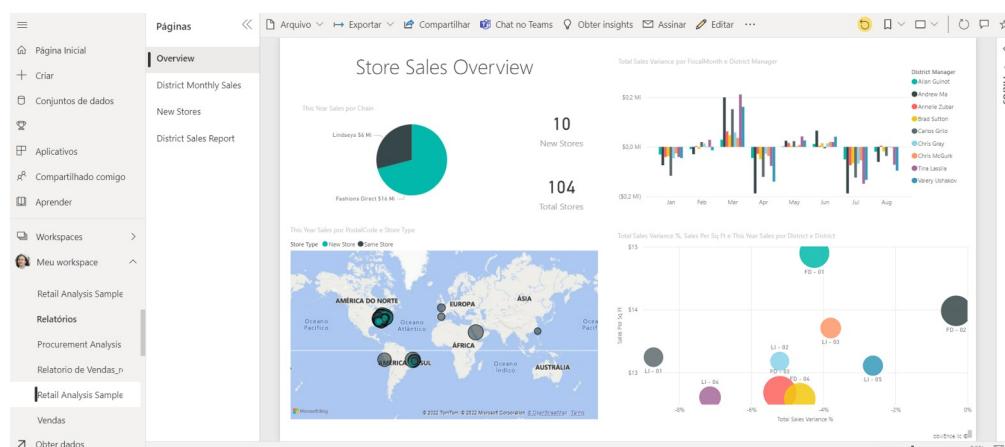
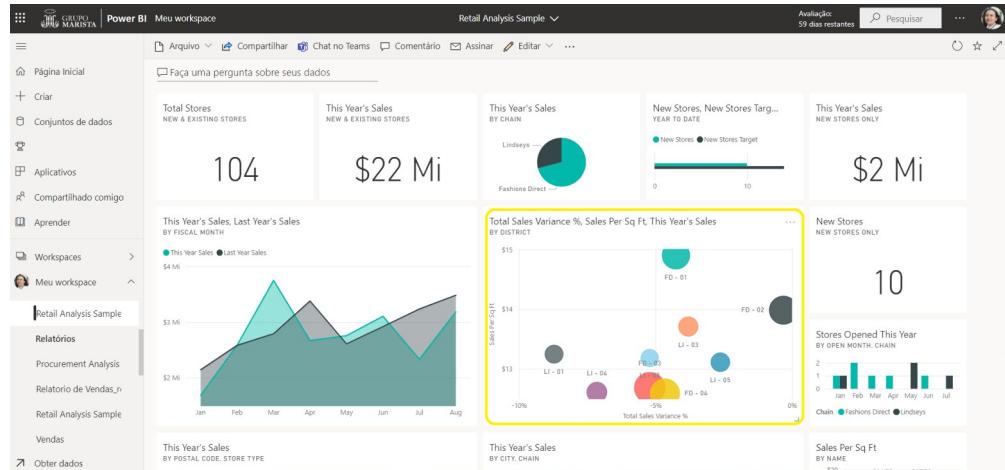
PowerPoint inclui uma capa e link para Power BI

Em ambas as opções de impressão não interações nos gráficos como no Power BI.

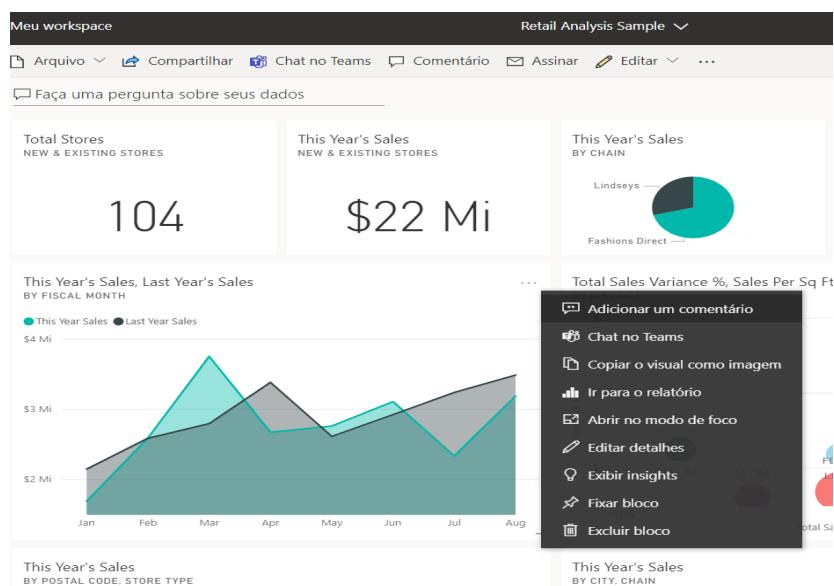
6. Criando um painel

- Como criar e gerenciar painéis

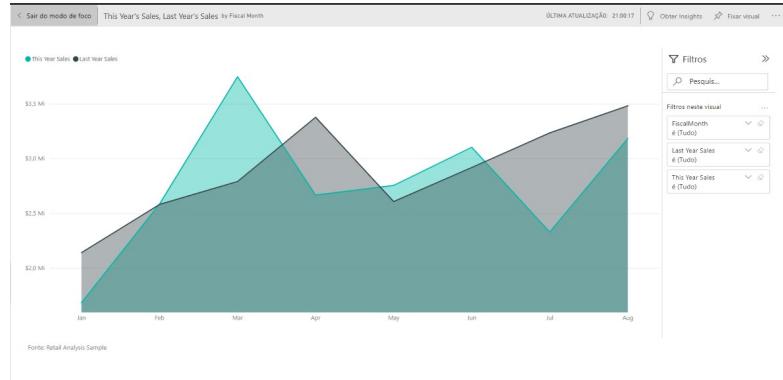
Dentro do Workspace, encontramos Painéis, Relatórios, Conjunto de Dados etc. Por padrão o relatório salva um conjunto de dados e os painéis são criados manualmente. Painéis são usados como dashboards com resumos de vários relatórios. Ao clicar em um dos quadros, há direcionamento pra um relatório no Power BI.



Funcionalidades de um painel:



Visualização no modo foco:



Por meio da assinatura, determina-se o período de tempo que deseja receber informações do painel por e-mail.

Assinar emails

Retail Analysis Sample

+ Adicionar nova assinatura

Não há nenhuma assinatura definida no momento.

Gerenciar todas as assinaturas

- Fixando um visual em um painel

Ao clicar no painel, não há interação, há direcionamento para o relatório de origem. O painel é salvo automaticamente cada vez que recebe um visual novo.

Vendas Resumidas

Arquivo Compartilhar Chat no Teams Comentário Assinar Editar

Faça uma pergunta sobre seus dados

Estado

PopulacaoPaises.csv

Procurement Analysis

Retail Analysis Sample

Vendas Resumidas

Relatórios

Obter dados

Depois de fixado o quadro no painel, clicar em Ir pra Dashboard ou abrir o painel Vendas Resumidas pelo menu do Workspace.

The screenshot shows a Power BI workspace interface. On the left, the navigation pane includes options like 'Página Inicial', 'Criar', 'Conjuntos de dados', 'Aplicativos', 'Compartilhado comigo', 'Aprender', 'Workspaces' (with 'Meu workspace' expanded), 'Vendas Final', 'Pastas de trabalho', and 'Pedidos'. A pinned dashboard titled 'Vendas Final' is displayed, featuring a line chart 'Quantidade por Ano' (Quantity by Year) from 2021 to 2022, a map of South America with city markers, and a table 'Quantidade POR PAÍS' (Quantity BY COUNTRY) with data for Argentina, Brasil, Chile, and Colômbia. A tooltip indicates the dashboard is pinned. Below the dashboard, a summary report titled 'Vendas Resumidas' is shown, containing a map of South America and a pie chart titled 'This Year Sales' comparing Lindsey's (\$6 Mi) and Fashions Direct (\$16 Mi).

Cada quadro do painel conduz à sua página de origem no relatório.

This screenshot shows the same Power BI workspace as the previous one. The pinned dashboard 'Vendas Final' is still visible. The summary report 'Vendas Resumidas' now displays a different map of South America with a different set of city markers. The table 'Quantidade POR PAÍS' also shows updated data for Argentina, Brasil, Chile, and Colômbia.

Inserido quadro de outro relatório diferente:

The screenshot shows the workspace again. The pinned dashboard 'Vendas Final' remains. The summary report 'Vendas Resumidas' now displays a map of South America with a different set of city markers and a pie chart titled 'This Year Sales' comparing Lindsey's (\$6 Mi) and Fashions Direct (\$16 Mi), which were present in the previous summary report but have been replaced by new data.

Ordenação de elementos contido no Workspace por tipo:

- Fixando um visual em tempo real

Para fixação de painel em tempo real, clicar nos 3 pontinhos ao lado de Editar no relatório e escolher a opção Fixar em um Dashboard:

Partes referentes ao Brasil fixadas no painel:

Fixado o filtro de país Chile:

Vendas Final GERAL

País

857 Quantidade

Categorias	Quantidade
Webcam	85
Teclado	190
Som e Acessórios	16
Softwares	112
Mouse	107
Monitor	111
Computador	222
Cabos e Acessórios	14
Total	857

Quantidade por Subcategoria

Subcategoria	Quantidade
Gamer	197
Office	188
Basico	178
Office B	178
Sem Fio	178
SMP	178
Gamer II	178
Sem Fio Perna	178
Com Fio	178
23"	178
720p	178
27"	178
Headset	178
Sem Fio Seta	178
Wire Set	178

- Fixando um visual de outro painel

Compartilhamento de visuais entre painéis, por exemplo, um bloco do relatório Retail Analysis Sample é fixado no painel Vendas Resumidas.

Vendas Final

Estado

1637 Quantidade

País	Quantidade
Argentina	1637
País	997
Brasil	997
País	857
Chile	857
País	2693
Colômbia	2693
País	0

This Year Sales POR CHAIN

Lindseys \$6 Mi

Total Stores

104

- Adicionando um novo campo em um painel

Em Editar, pode adicionar um bloco com mídia de fonte externa ao painel:

Meu workspace

Vendas Resumidas

Adicionar um bloco

Selecionar fonte

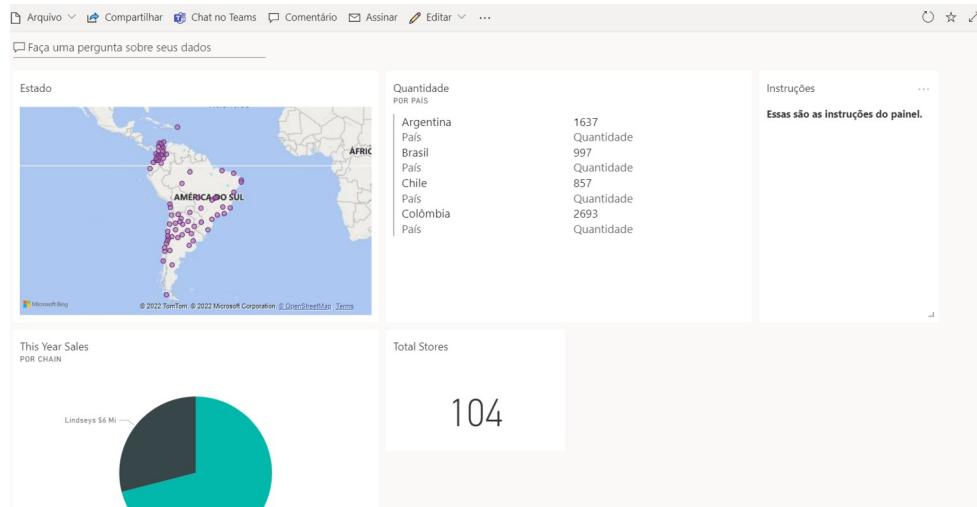
MÍDIA

- Conteúdo da Web
- Imagem
- Caixa de texto

DADOS EM TEMPO REAL

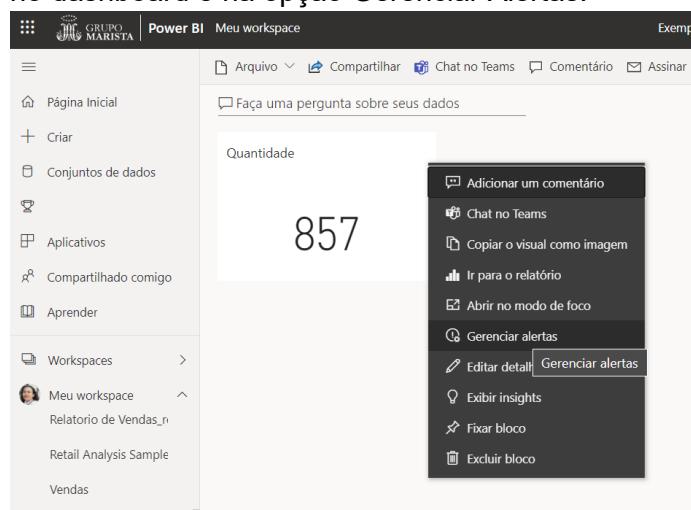
(○)

Há opção de adicionar um conteúdo da web, um site; imagem hospedada em um site, (não pode importar imagens do computador), caixa de texto, vídeo do Vimeo ou do YouTube e também dados em tempo real. Exemplo de adição de caixa de texto:

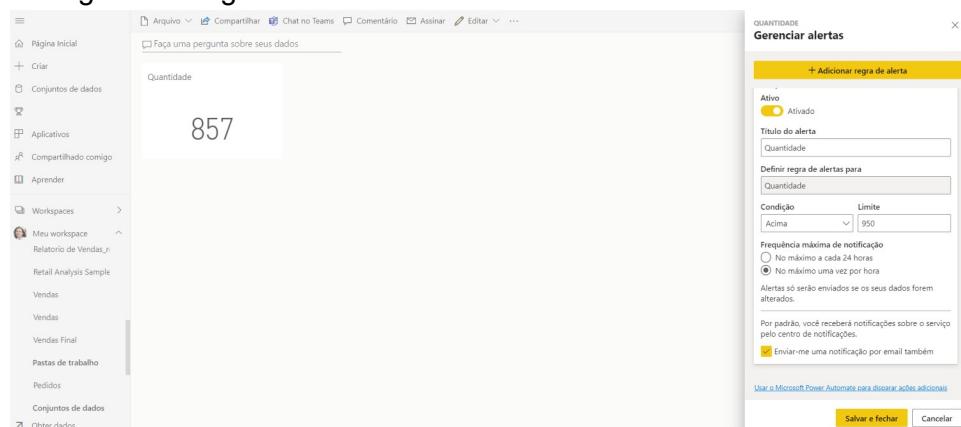


- Adicionando um comentário ou alerta em um painel

Alertas são cartões, indicadores e KPIs. Para fazer, clicar nos 3 pontinhos do quadro no dashboard e na opção Gerenciar Alertas:



Configurando regra de alerta:



Os alertas podem aparecer em 5 locais: no e-mail, em cima no bloco onde vai ficar com um alerta amarelo, no celular, no app do Power BI, nos 3 pontinhos em Notificações do Power BI. São úteis quando os dados passam por atualização frequente. Pode também incluir comentário, visível por todos que tem acesso, no quadro do painel:

A screenshot of a Power BI dashboard. On the right side, there is a modal window titled 'Comentários' (Comments) with the heading 'EXEMPLO ALERTA'. It shows a comment from 'Carla Edila Santos da Rosa Silveira' with the message 'Precisamos aumentar as vendas!'. There are buttons for 'Postar' (Post), 'Responder' (Reply), and 'Fechar' (Close).

- Assinando um painel

Assinatura para acompanhar atualizações do painel, conforme regra fixada:

A screenshot of a Power BI dashboard with the 'Assinar emails' (Subscribe via email) dialog box open. The dialog is titled 'Assinar emails VENDAS RESUMIDAS'. It shows the recipient 'Vendas Resumidas', the subject 'Acompanhamento de vendas da empresa', and the frequency 'Semanalmente'. The schedule is set for every Sunday at 8 AM (UTC-03:00 Brasília). There are checkboxes for 'Também incluir' (Also include) and 'Vincular ao dashboard no Power BI' (Link to the dashboard in Power BI). At the bottom, there are 'Salvar e fechar' (Save and close) and 'Cancelar' (Cancel) buttons.

Disparando mensagem para e-mail.

A screenshot of a Power BI dashboard. The 'Assinar' (Subscribe) button in the top navigation bar is highlighted with a yellow box. The rest of the interface is identical to the previous screenshot, showing the 'Assinar emails' dialog and the dashboard content.

E-mail recebido:

Acompanhamento de vendas da empresa

Microsoft Power BI
Para: Carla Edila Santos da Rosa Silveira

Sex, 20/05/2022 00:46

Vendas Resumidas

Go to the dashboard >

País	Quantidade
Argentina	1637
Pais	997
Brazil	857
Pais	2683
Colombia	—
Pais	—

Instruções:
Essas são as instruções do painel.

- Criando um painel com as análises rápidas
- Criar painéis com análise automática do Power BI

MARISTA | Power BI Meu workspace

59 dias restantes

Filtros Pesqui...

Página Inicial Criar Conjuntos de dados Aplicativos Compartilhado comigo Aprender Workspaces Meu workspace Vendas Vendas Final Pastas de trabalho Pedidos Obter dados

Meu workspace

+ Novo

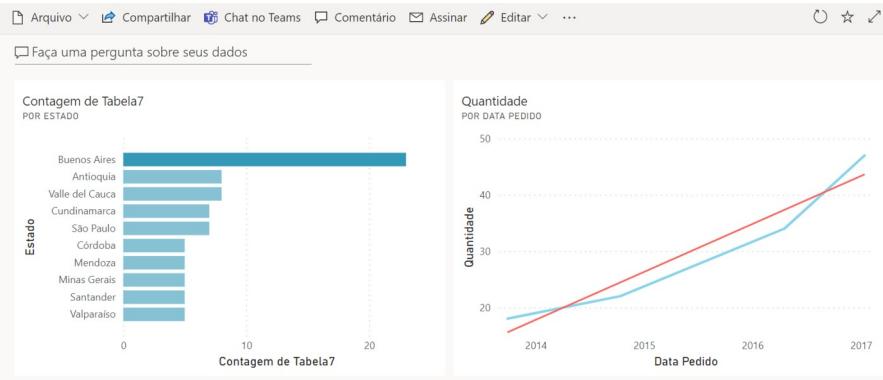
Todos Conteúdo Conjuntos de dados + fluxos de

Nome	Proprietário	Atualizado	Próxima atualização	Endosso
Retail Analysis Sample	Carla Edila Santos da ...	—	—	—
Vendas Resumidas	Carla Edila Santos da ...	—	—	—
Pedidos	Carla Edila Santos da ...	19/05/22 18:05:41	—	—
Procurement Analysis Sample	Carla Edila Santos da ...	02/05/21 20:20:32	—	—
Relatório de Vendas_relacionados	Carla Edila Santos da ...	19/05/22 20:12:32	—	—
Retail Analysis Sample	Carla Edila Santos da ...	19/05/22 20:59:52	—	—
Vendas	Carla Edila Santos da ...	19/05/22 17:48:51	—	—
Vendas	Carla Edila Santos da ...	19/05/22 20:12:32	—	—



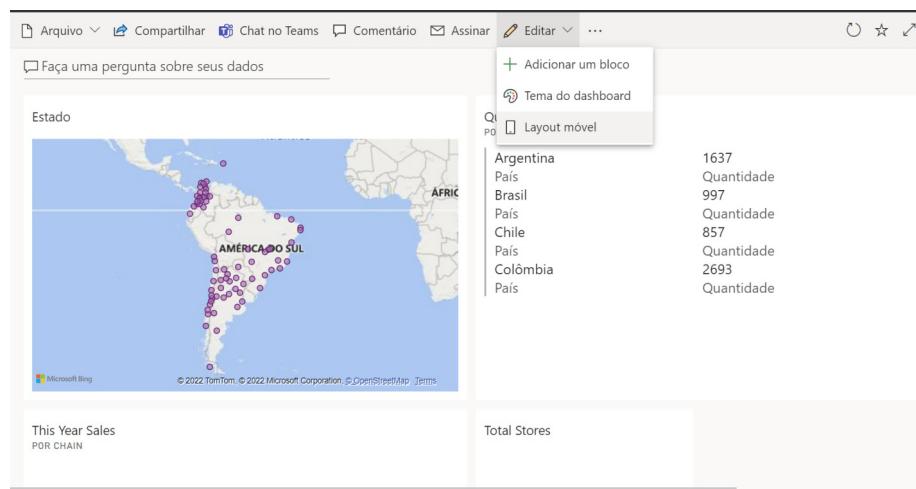
Relatório	Atualizado	Próxima atualização	Endosso	C
Carla Edila Santos da ...	—	—	—	—

Insights automáticos fixados em painel:

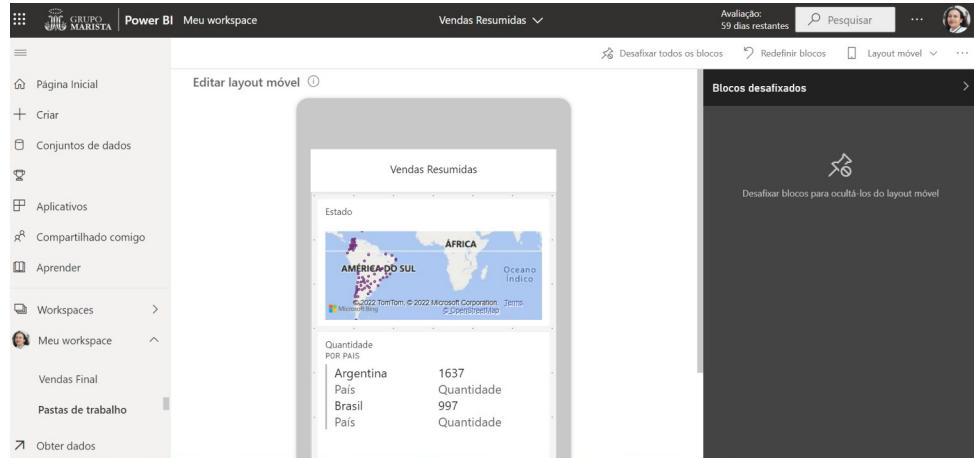


-Visual para celulares

Painel configurado de forma responsiva para acesso pelo celular:



As alterações são salvas automaticamente.



Vídeo edição de layout móvel (painel): <https://screencast-o-matic.com/watch/c3hYffVra2F>.

- Configurando um destaque em um relatório

O destaque de relatório pode ser fixado com seleção de estrela para favoritar ou definir como destaque nos 3 pontinhos.

A screenshot of the Power BI interface. On the left, there's a sidebar with options like 'Página Inicial', 'Conjuntos de dados', 'Aplicativos', 'Workspaces', and 'Meu workspace'. The main area shows a map of South America with several data points. To the right of the map is a table titled 'Quantidade POR PAÍS' with rows for Argentina, País, Brasil, País, Chile, País, Colômbia, and País. Below the map are two cards: 'This Year Sales' and 'Total Stores'. At the top right, there's a user profile and some status indicators. A context menu is open over one of the map points, with the option 'Definir como em destaque' (Set as favorite) highlighted.

Para destacar painel como página inicial do Power BI, é preciso apagar parte da URL do aplicativo, deixar apenas <https://app.powerbi.com/>, acessar o painel que aparece no início, clicar em 3 pontinhos/opção Definir como em destaque, Configurar como dashboard em destaque:

A screenshot of the Power BI interface, similar to the previous one but with a modal dialog box in the center. The dialog is titled 'Definir como em destaque' (Set as favorite) and contains the text 'Confirme se você deseja definir Vendas Resumidas como seu dashboard em destaque.' (Confirm if you want to set Vendas Resumidas as your favorite dashboard). There is a yellow button labeled 'Configurar como dashboard em destaque' (Configure as favorite dashboard).

Pra visualizar a página inicial com o dashboard, basta apaga de novo a URL:

A screenshot of the Power BI interface showing the final result after clearing the URL. The dashboard is now the homepage. It displays the map, the 'Vendas Resumidas' card with values (1637, 997, 857, 2693), and a pie chart below it.

7. Faça perguntas aos seus dados

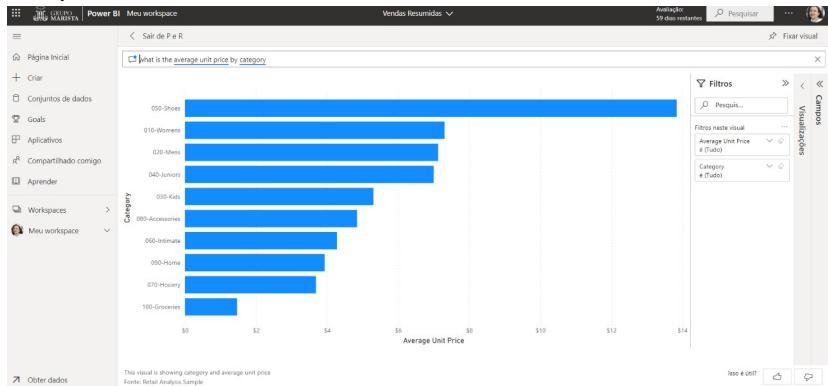
- Utilizando e P&R

Funcionalidade baseada na tecnologia chamada "linguagem natural", conhecida pela sigla "PNL". Com ela, podem ser feitas perguntas sobre seus dados através de uma

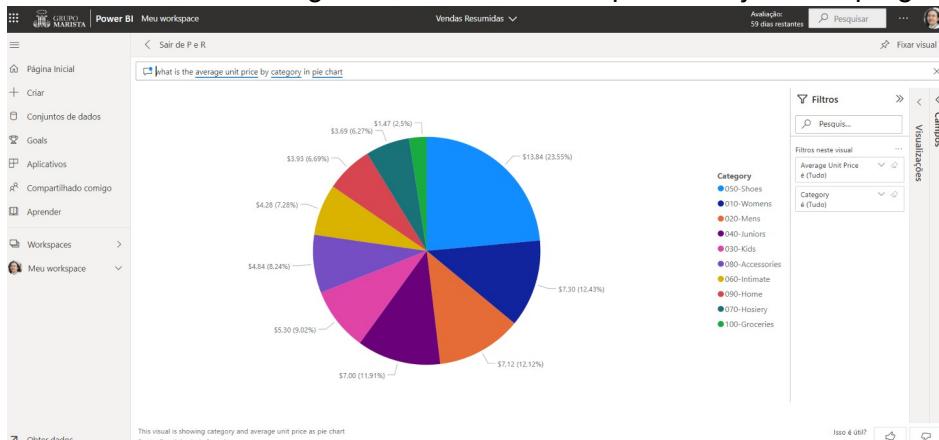
frase. A ferramenta está no painel no canto superior esquerdo, ao clicar uma vez e direciona a essa página que, por padrão ainda está em inglês.
Feita a pergunta sobre a média de preço por categoria:

A screenshot of the Power BI interface. At the top left is the 'Meu workspace' header. Below it is a search bar with the placeholder 'Faça uma pergunta sobre seus dados (em inglês)'. Underneath the search bar is a section titled 'Escolha uma destas opções para começar' with several pre-defined queries: 'what is the total store by city', 'what is the average unit price by category', 'what is the total sales variance by category', 'what is the count of OpenDate by city', and 'what is the total store by postal code'. At the bottom right of this section is a link 'Mostrar todas as sugestões'.

Resposta:



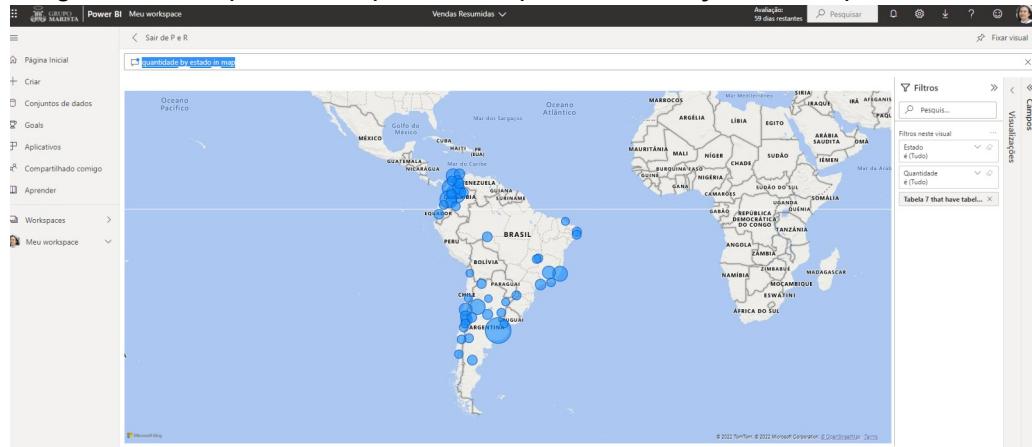
Pode ser modificado o gráfico, escrevendo "in pie chart" junto da pergunta:



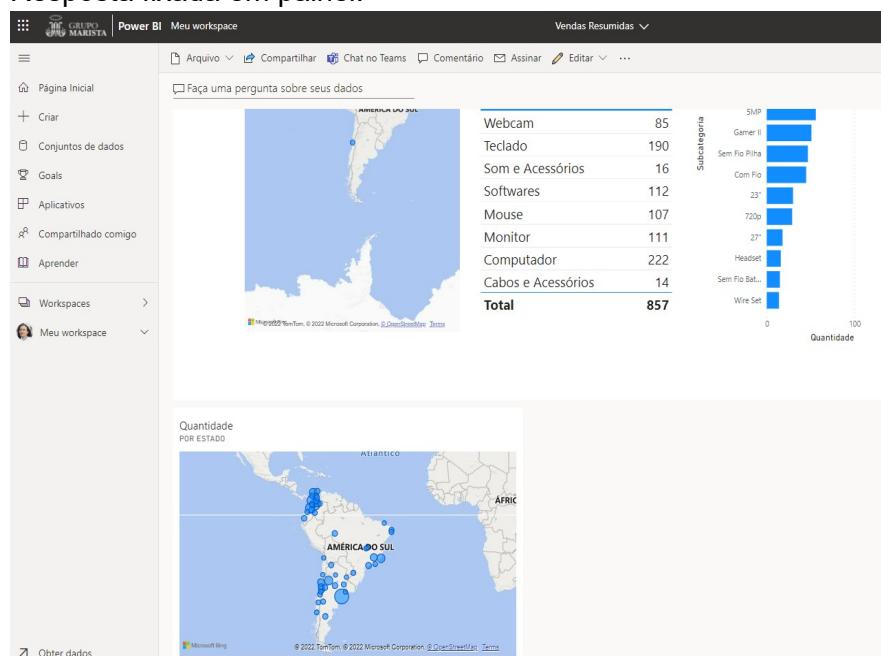
Quadro com resposta fixado no painel Vendas Resumidas:

A screenshot of a Power BI dashboard titled 'Vendas Resumidas'. The dashboard includes several sections: 1) 'Estado' showing a map of South America with data points; 2) 'Total Stores' showing the number 104; 3) 'Average Unit Price POR CATEGORIA' showing a pie chart with the same data as the previous charts; 4) 'Quantidade POR PAÍS' showing a table of sales volume by country; 5) 'Instruções' with the text 'Essas são as instruções do painel.'; 6) 'This Year Sales POR CHAIN' showing a pie chart with segments for Lindsay's (\$4 M) and Fashions Direct (\$16 M); and 7) 'Total Sales' showing the value 104.

Pergunta sobre quantidade por estado para visualização em mapa:

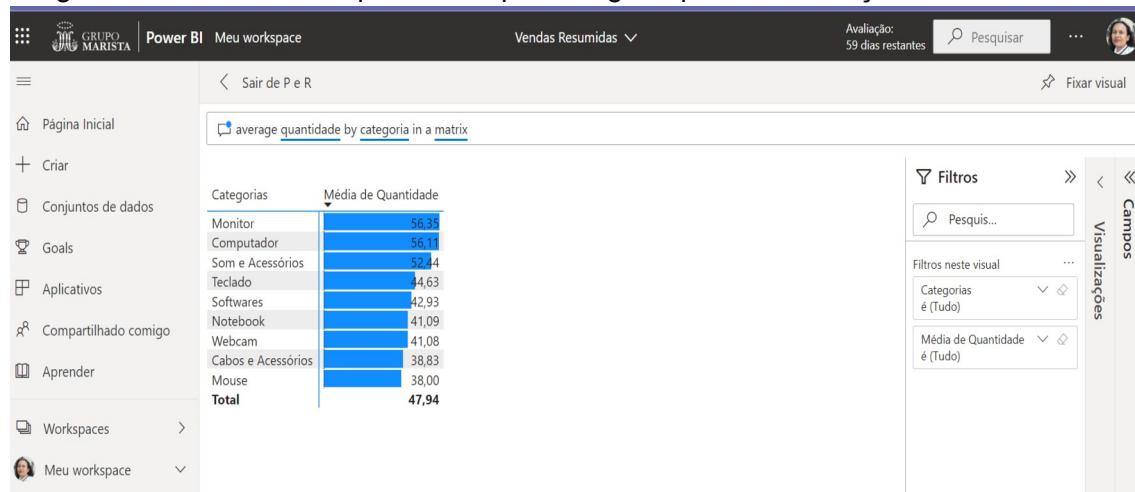


Resposta fixada em painel:

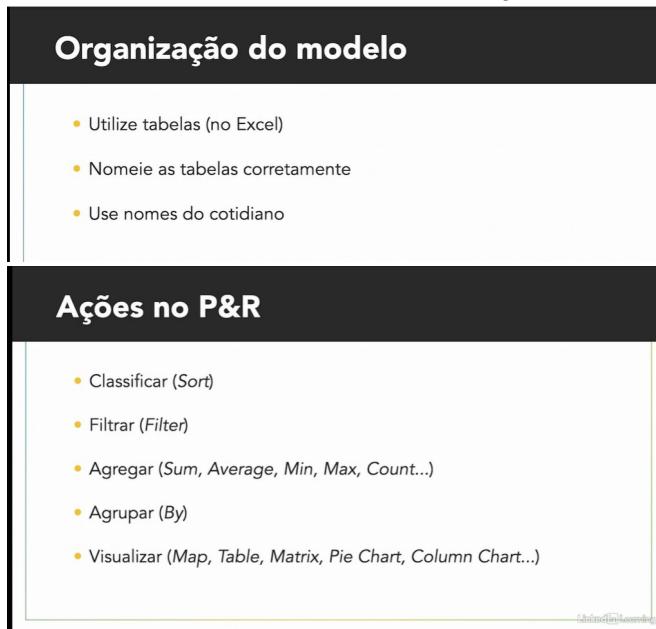


- Configurando seu relatório para P&R

Pergunta sobre media de quantidade por categoria para visualização em matriz:



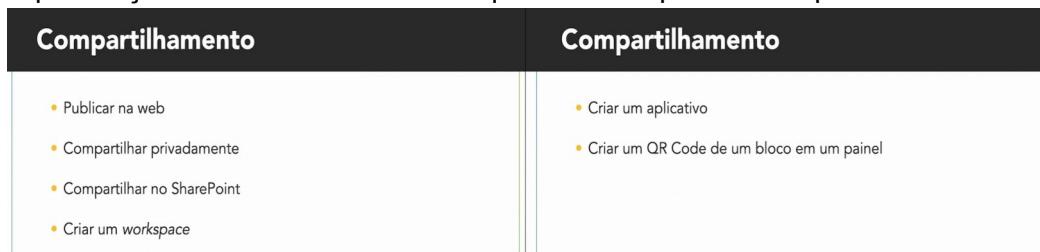
Foi possível carregar os dados pra resposta porque a planilha Excel continha uma coluna com o nome Quantidade. Para agilizar o uso de P&R é recomendado colocar nomes nas planilhas de fácil recuperação e sem abreviaturas nas colunas.



8. Compartilhe os dados com colegas

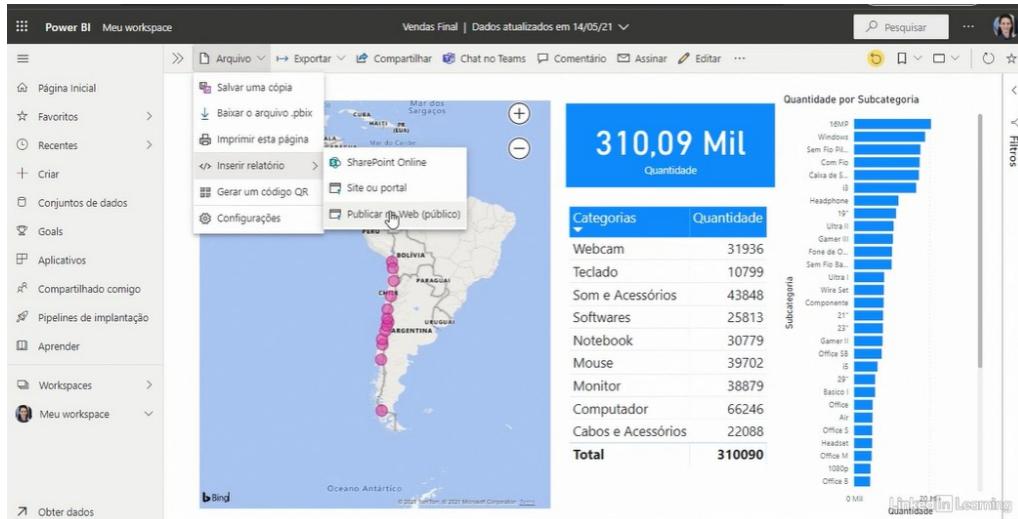
- Visão geral sobre compartilhamento de relatórios e dashboards

A publicação de relatórios na web requer cuidado para não expor dados confidenciais.



Todos os compartilhamentos, exceto publicar na web, precisam de licença PRO ou Licença Premium por capacidade (usuários gratuitos podem acessar os relatórios).

- Publicando um relatório na web



Inserir em um site público

Obtenha um link ou código de inserção que você possa incluir em um site público.

Você pode usar a funcionalidade de publicação na Web para compartilhar o conteúdo em um site disponível publicamente. Você não poderá usar essa funcionalidade para compartilhar conteúdo internamente, inclusive através de email, sua rede interna ou site da intranet.

Publique uma versão dinâmica que permanecerá sincronizada com o relatório de origem no Power BI. As alterações feitas ao relatório serão refletidas imediatamente na versão pública publicada.

Criar código de inserção **Fechar**

Quantidade por Subcategoria

Subcategoria	Quantidade
Headphones	1010
Webcams	896
Som Fps Pk	836
Com Fps	786
Caixa de S...	736
13	700
Headphone	696
Ultra II	686
Gamer II	676
Fone de O...	666
Som Fps Ba...	656
Ultra I	646
Wire Set	636
Componente	626
21"	616
23"	606
Gamer I	596
Office 18	586
16	576
29"	566
Basico I	556
Office	546
Air	536
Office S	526
Headset	516
Office M	506
1080p	496
Office B	486
Total	310090

Cabos e Acessórios **Total** **310090**

É fornecido link pra compartilhar com outras pessoas e um HTML pra colar em sites:

![Screenshot of Power BI showing the sharing options dialog box. It displays a success message, a sharing link (https://app.powerbi.com/view?r=eyJrpIjoiMzNDc3...), an HTML embed code (<iframe width=](https://...>), and other sharing options like size, placeholder image, and default page.)

Exito. O relatório está pronto para o compartilhamento

Link que pode ser enviado por e-mail

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrpIjoiMzNDc3...> **Copiar**

HTML que você pode colar em um site

<iframe width="600" height="373.5" src="https://...> **Copiar**

Tamanho **600 x 373.5 px**

Imagen de espaço reservado

Carregar Excluir

Página Padrão **Geral**

Quantidade por Subcategoria

Subcategoria	Quantidade
Headphones	1010
Webcams	896
Som Fps Pk	836
Com Fps	786
Caixa de S...	736
13	700
Headphone	696
Ultra II	686
Gamer II	676
Fone de O...	666
Som Fps Ba...	656
Ultra I	646
Wire Set	636
Componente	626
21"	616
23"	606
Gamer I	596
Office 18	586
16	576
29"	566
Basico I	556
Office	546
Air	536
Office S	526
Headset	516
Office M	506
1080p	496
Office B	486
Total	310090

Microsoft Power BI **2 de 3 >**

Opção de HTML para incorporação de relatório em sites:

```
<iframe title="Vendas Final" width="1140" height="541.25"
src="https://app.powerbi.com/reportEmbed?reportId=b3a55bc4-db2d-46da-9b2e-
```

29e587945438&autoAuth=true&ctid=8a1ef6c3-8324-4103-bf4a-1328c5dc3653&config=eyJjbHVzdGVyVXJsljoiaHR0cHM6Ly93YWJpLXNvdXR0LWNIbnRyYWwtXMtcmVkaXJIY3QuYW5hbHlzaXMud2luZG93cy5uZXQvIn0%3D" frameborder="0" allowFullScreen="true">></iframe>

Com o link o relatório abre desta forma pelo navegador web: ver vídeo Screencast-O-Matic: <https://screencast-o-matic.com/watch/c3h0VtVrkTr>

- Gerenciando relatórios publicados

Como cancelar a publicação por link:

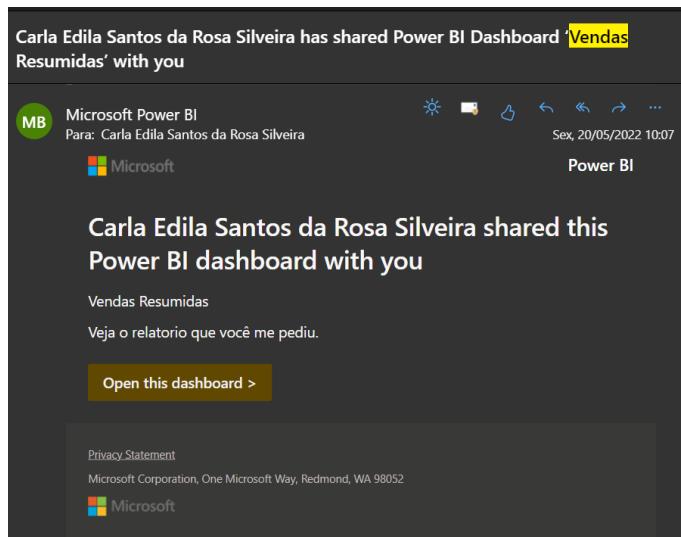
The screenshot shows the Power BI service interface with a sidebar containing navigation links like 'Página Inicial', 'Favoritos', 'Recentes', 'Criar', 'Conjuntos de dados', 'Goals', 'Aplicativos', 'Compartilhado comigo', 'Pipelines de implantação', 'Aprender', 'Workspaces', and 'Meu workspace'. The main area displays a report titled 'Vendas Resumidas' with a world map visualization. A modal dialog box is overlaid, asking for confirmation to delete the publication. The dialog includes a message: 'Você está prestes a excluir uma publicação para código da Web para este relatório. O relatório não estará mais disponível nos blogs ou nos sites em que você o colocar. Tem certeza de que deseja excluir essa publicação para código da Web?', and two buttons: 'Excluir' (Delete) and 'Fechar' (Close). The 'Excluir' button is highlighted with a cursor.

- Compartilhando um relatório ou painel

Compartilhamento privado de relatórios a partir do workspace:

The screenshot shows the Power BI service interface with a sidebar containing navigation links like 'Página Inicial', 'Favoritos', 'Recentes', 'Criar', 'Conjuntos de dados', 'Goals', 'Aplicativos', 'Compartilhado comigo', 'Pipelines de implantação', 'Aprender', 'Workspaces', and 'Meu workspace'. The main area displays a report titled 'Vendas Resumidas' with a world map visualization. A modal dialog box is overlaid, titled 'Compartilhar painel', asking for an email address to share the panel. The dialog includes a search bar with 'Karine Lago', a text input field 'Insira um nome ou um endereço de email', and several checkboxes: 'Permitir que os destinatários compartilhem este painel', 'Permitir que os destinatários criem conteúdo com os dados associados a este painel', and 'Enviar uma notificação por email' (which is checked). Below the dialog, a message says 'Veja o relatório que você me pediu'. At the bottom of the dialog are 'Permitir acesso' (Allow access) and 'Cancelar' (Cancel) buttons. The background shows a pie chart with the text 'Lindsey's \$4 Mi'.

Compartilhamento privado de painel aberto por e-mail:



Como retirar acesso privado, é opção para compartilhar informações confidenciais, porque o usuário precisa de login e senha pra acessar o Power BI:

This screenshot shows the 'Compartilhar painel' (Share dashboard) dialog box in the Power BI service. It allows users to share the dashboard via email or link, with options to permit access, create content associated with the dashboard, and send notifications. The dialog box is overlaid on a dashboard view showing a world map of sales by state and a pie chart.

This screenshot shows the 'Gerenciar permissões' (Manage permissions) dialog box in the Power BI service. It lists users with direct access to the dashboard, including 'Karine Lago' as the owner. The dialog box is overlaid on a dashboard view showing a world map of sales by state and a pie chart.

- Criando um workspace para colaboração

Inserindo imagem na criação de um workspace (licenças gratuitas não podem criar):

The screenshot shows the Power BI workspace creation interface. On the left, there's a sidebar with options like Página Inicial, Criar, Conjuntos de dados, Goals, Aplicativos, Compartilhado comigo, Aprender, Workspaces (with Time Financeiro selected), and Obter dados. The main area is titled "Time Financeiro" and says "A equipe financeira é a responsável por esse workspace." It has tabs for Novo (selected), Relatório (Visualize seus dados), Relatório paginado (Criar um relatório paginado), Scorecard (Acompanhar as metas relacionadas ...), Painel (Criar uma história dos dados de p...), Conjunto de Dados (Criar um conjunto de dados a ser u...), Fluxo de dados (Preparar, limpar e transformar dados), Conjunto de dados de streaming (Criar visuais usando dados em tem...), and Carregar um arquivo (Abrir um .pbix, .rdl, .xlsx ou .csv no ...). There are buttons for "Criar aplic..." (yellow), "Filtros", "Configurações", "Acessar", "Pesquisar", and "Criar conteúdo". A large yellow plus sign icon is in the center, with the text "Adicionar conteúdo a este workspace" and "Salve relatórios, dashboards, conjuntos de dados e pastas de trabalho neste workspace criando algo ou carregando arquivos existentes." A "Adicionar conteúdo" button is at the bottom.

- Adicionando usuários em um workspace

This diagram compares user roles in a workspace:

- Funções de acesso (Access Functions):**
 - Visualizador
 - Colaborador
 - Membro
 - Administrador
- Visualizador:**
 - Visualizar e interagir com relatórios e painéis

This diagram provides a detailed comparison of roles:

Colaborador	Membro
<ul style="list-style-type: none">Visualizar e interagir com relatórios e painéisPublicar relatórios no workspaceCriar, editar e deletar conteúdos no workspace	<ul style="list-style-type: none">Visualizar e interagir com relatórios e painéisPublicar relatórios no workspaceCriar, editar e deletar conteúdos no workspaceCriar, publicar e atualizar aplicativosAdicionar membros, Colaboradores e Visualizadores

This diagram compares administrator roles:

Administrador	Administrador
<ul style="list-style-type: none">Visualizar e interagir com relatórios e painéisPublicar relatórios no workspaceCriar, editar e deletar conteúdos no workspaceCriar, publicar e atualizar aplicativosAdicionar membros, Colaboradores e Visualizadores	<ul style="list-style-type: none">Adicionar e deletar AdministradoresDeletar o workspace

Forma de adicionar usuários ao workspace:

The screenshot shows the 'Acessar' (Access) section of the workspace settings. It includes a search bar for email addresses, a dropdown for 'Membro' (Member), and a 'Adicionar' (Add) button. Below this, a table lists existing members with their names, roles, and options to edit or remove them. A tooltip for 'Membro' indicates it can also be 'Contribuidor' (Contributor), 'Visualizador' (Viewer), or 'Remover' (Remove). The interface is in Portuguese.

- Usando um workspace

Importação de conjunto de dados

- Publicando um aplicativo

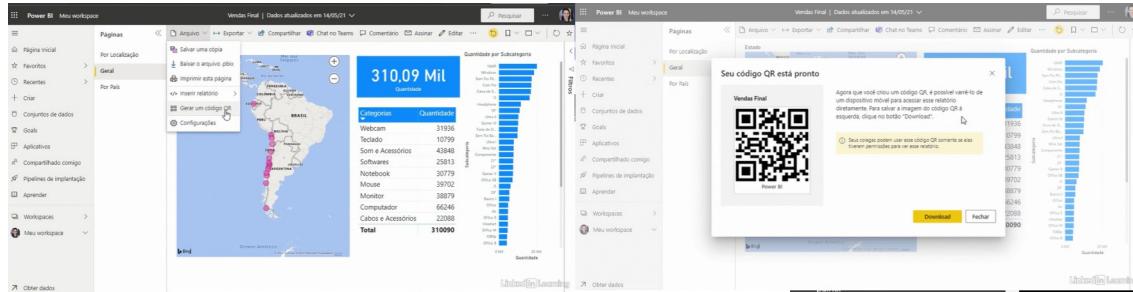
The screenshot shows the 'Todos' (All) section of the workspace, listing various data sets and pipelines. On the right, a 'Publicar aplicativo' (Publish app) dialog is open, showing fields for the app name ('Financeiro'), description ('Acesso aos relatórios do financeiro'), support site ('Site de suporte'), and logo ('Logotipo do aplicativo'). The 'Publicar aplicativo' (Publish app) button is visible at the bottom.

A visualização é diferente do Power BI Serviços, com painel focada nas análises.

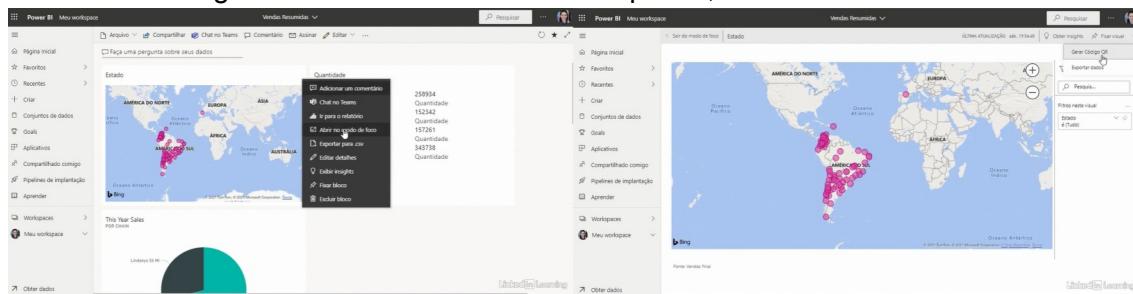
Como o aplicativo é exibido no menu do Power BI:

The screenshot shows the 'Financeiro' app interface. The left sidebar lists reports like 'Pedidos.xlsx' and 'Insights Pedidos'. The main area displays four dashboards: 'Pedido POR DATA PEDIDO' (Line chart showing monthly sales volume), 'Preço Unit POR DATA PEDIDO YEAR, PAGAMENTO' (Stacked bar chart showing unit price by year and payment terms), 'Quantidade POR DATA PEDIDO' (Line chart showing monthly sales volume), and 'Contagem de Tabela7 POR ESTADO' (Bar chart showing state counts). The top navigation bar includes links for 'Arquivo' (File), 'Chat no Teams', 'Comentário' (Comment), 'Assinar' (Subscribe), and other Power BI specific icons.

- Criando um QR Code para compartilhar um visual

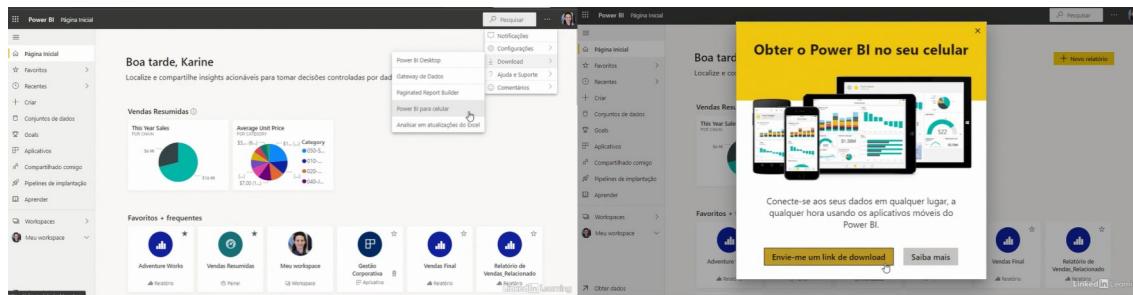


Outra forma de gerar QR Code de um bloco de painel, aberto em modo foco:

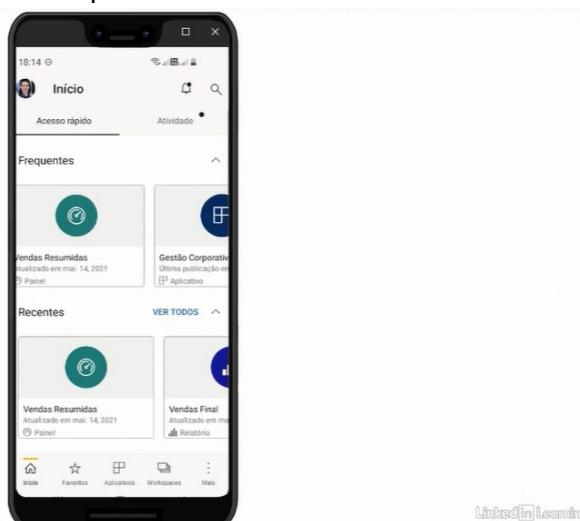


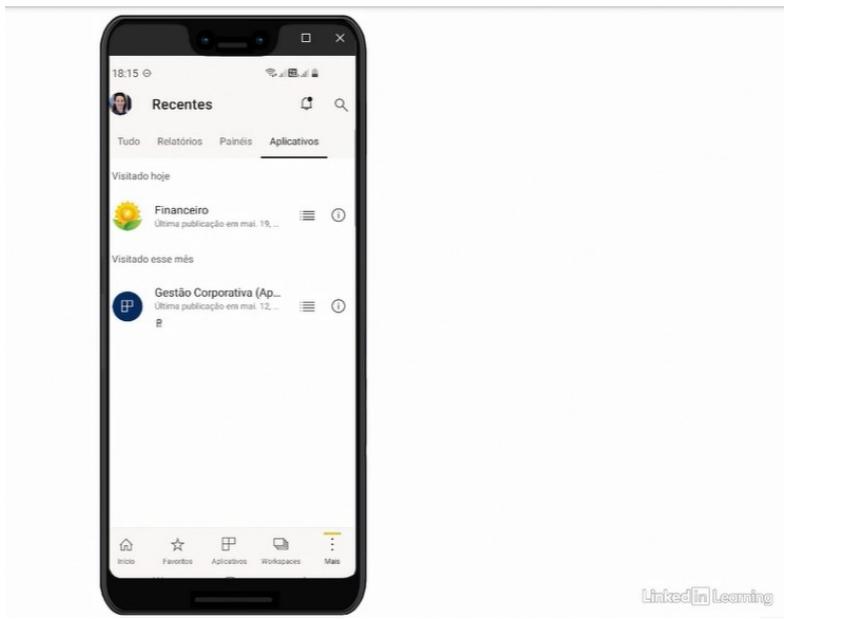
9. Usando Power BI para celulares

- Obtendo o aplicativo do Power BI para celulares



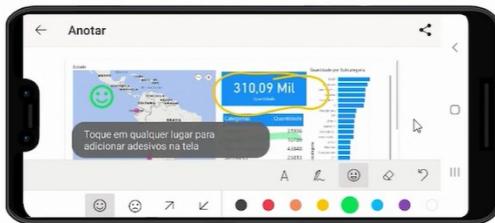
- Vendo relatórios e painéis em um celular





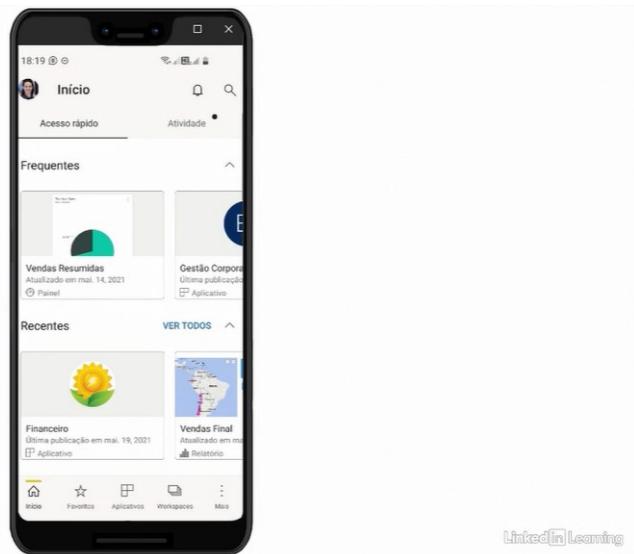
LinkedIn Learning

Funcionalidade pra anotar em painel no app:

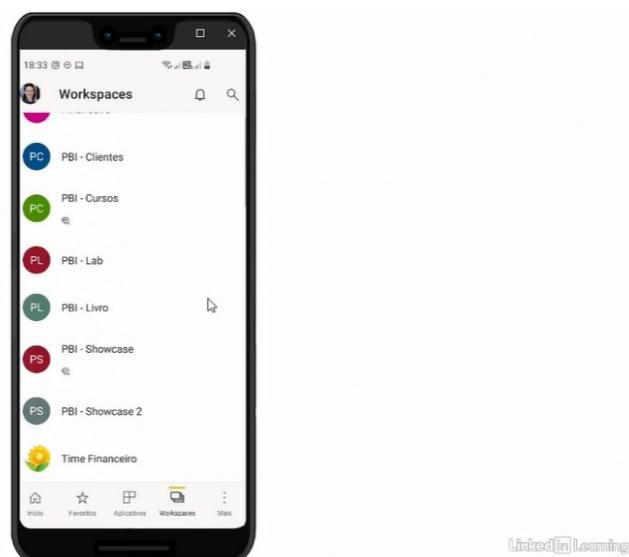


LinkedIn Learning

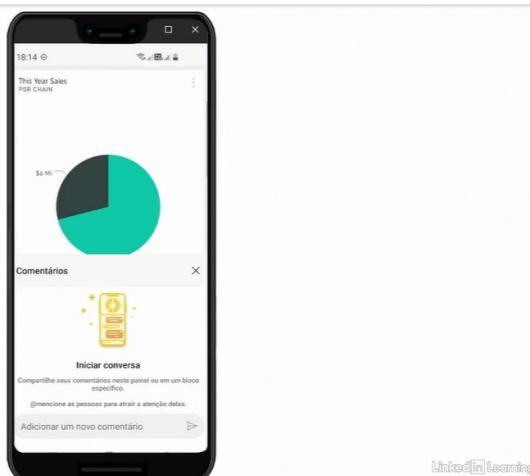
Não é possível criar relatórios no app, é somente pra leitura e visualização.



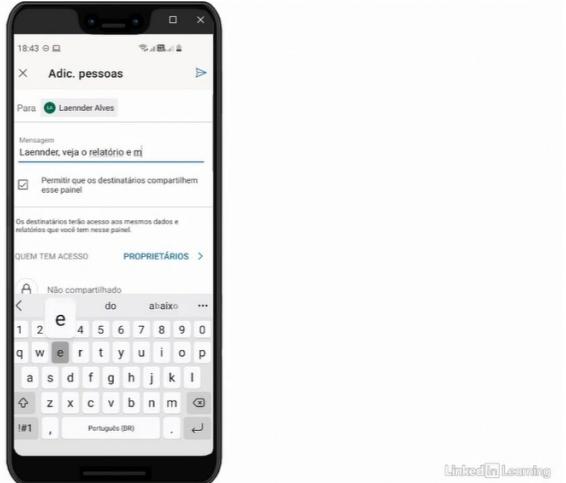
- Usando um workspace no celular
Listagem de workspaces:



Inserção de comentários:

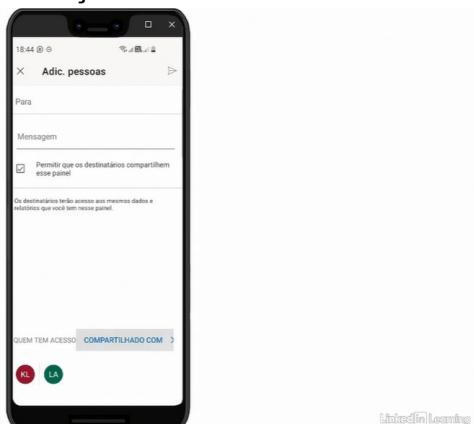


- Gerenciando o compartilhamento no Power BI para celulares

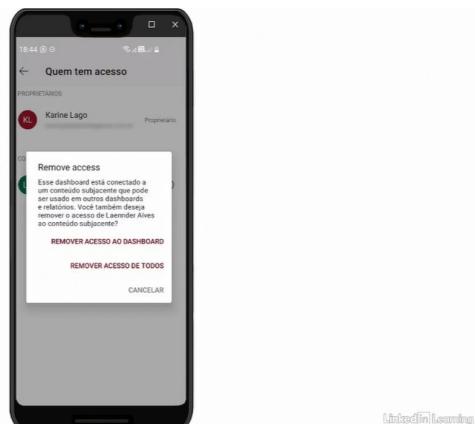


LinkedIn Learning

Remoção do acesso ao relatório:



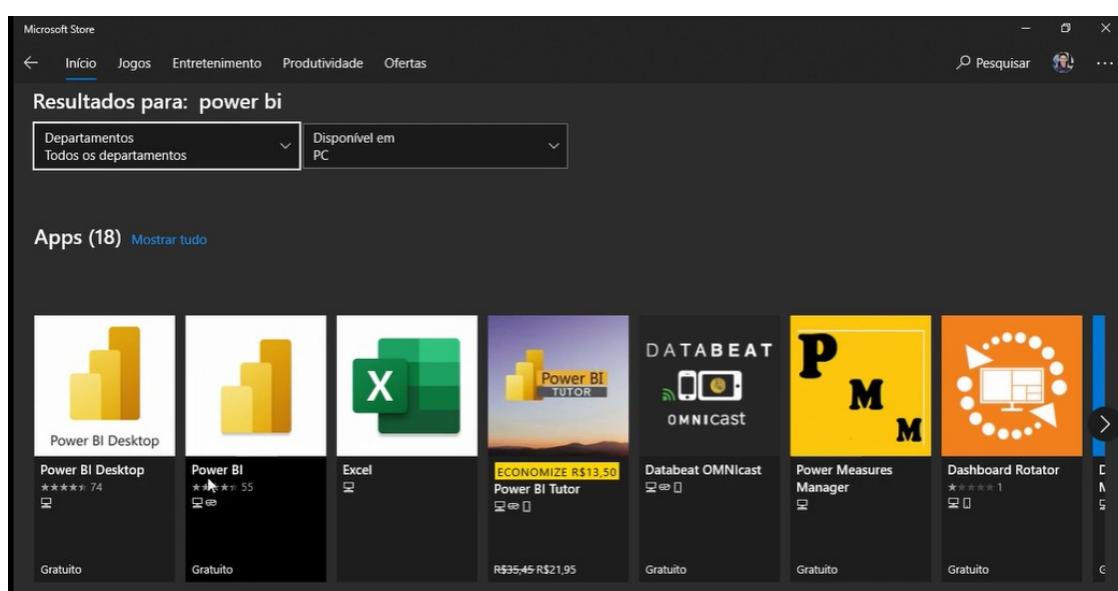
LinkedIn Learning



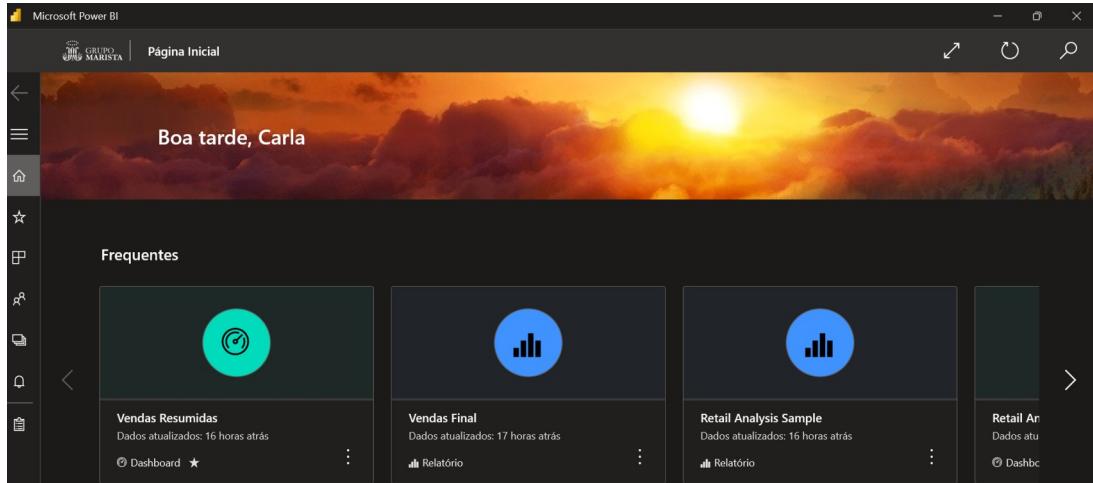
LinkedIn Learning

- Consumindo dados usando o aplicativo para Windows

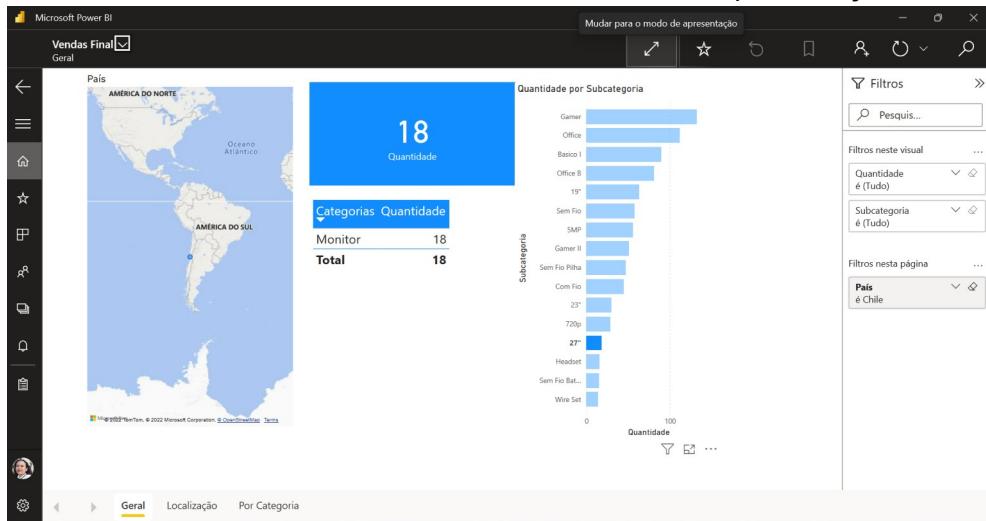
No Windows 10, há um aplicativo Power BI para consumo de relatórios e painéis.



Acesso ao app Power BI



Ao abrir um relatório, existe a funcionalidade de modo apresentação de slides:



Conclusão

- Próximos passos

Próximos passos

- Fundamentos da Análise de Dados
- Descubra o Power BI
- Power BI: Avançado