

Organização do Power BI

Termos utilizados



- Na utilização do Power BI veremos alguns termos que estarão sempre presentes nas aulas, que são:
 - Fonte de dados: local de onde os dados serão lidos
 - Conjunto de dados: agrupamento de vários dados
 - Visualização: representação visual dos dados
 - Relatório: conjunto de várias visualizações
 - Painel ou dashboard: conjunto de relatórios



Aplicativo

Painel

Relatório

Visualização

**Conjunto
de dados**

Dados



Dados e fonte de dados



- Um dado representa um valor vindo de algum lugar, por exemplo, de um arquivo de Excel.
- Os dados podem vir de várias fontes como:
 - Serviços em nuvem
 - Bancos de dados
 - Sistemas de outras empresas
- Quando juntamos vários dados temos um conjunto de dados
- Esse conjunto pode ser usado em mais de um relatório



Visualização



- Também conhecidos como Views, são utilizados para representar os dados em formas visuais
- Tem como objetivo facilitar a interpretação dos dados através de gráficos
- Estão mais relacionados aos gráficos do Excel e podemos usar:
 - Mapa de árvore, dispersão, pizza, barras, colunas, funil, área, cartão, medidores, linhas, mapas, matriz, entre outros.



Relatórios



- Quando adicionamos uma visualização ou mais no Power BI estamos criando um relatório
- Pode ser criado à partir de uma única fonte de dados ou de um conjunto de dados
- Um relatório pode fazer parte de um ou mais painéis



Painel



- Também chamado de dashboard
- É a união de vários relatórios, representa a visão final de tudo o que foi montado
- O dashboard é algo mais estático que o relatório
- Para saber mais sobre as diferenças entre relatório e painel:

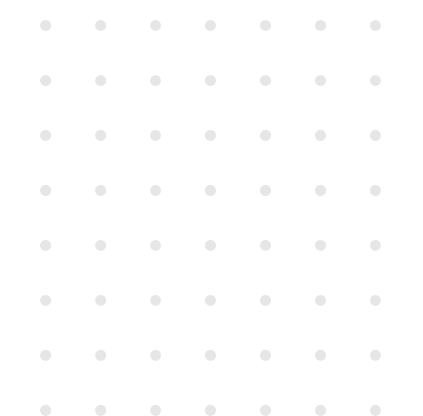
<https://learn.microsoft.com/pt-br/power-bi/consumer/end-user-reports#dashboards-versus-reports>



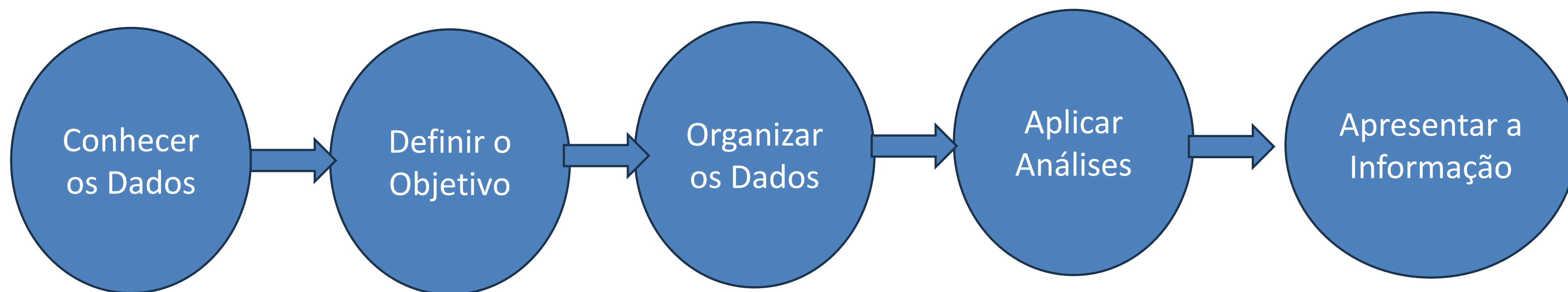
Aplicativo



- Quando um dashboard é compartilhado com outras pessoas
- Cria somente uma versão do dashboard para que outras pessoas manipulem sempre o mesmo local
- Ao invés de compartilhar todos os seus documentos, você compartilha só aquele dashboard
- É possível criar um aplicativo com um ou mais de um dashboard bem como com um ou mais de um relatório



Como apresentar uma informação?



Utilizando o Power BI



O processo de BI diz respeito a um processo de coleta, transformação, análise e monitoramento de dados, de forma a transformar dados em informações visando orientar a tomada de decisão.

A todo momento a internet e os sistemas das empresas geram uma montanha de dados. O BI serve para dar estrutura a estes dados, de forma que possamos analisar, obter insights e tomar decisões mais assertivas em nosso dia a dia.



Utilizando o Power BI



Este processo de transformação dos dados em informação, que antes era concentrado pela equipe de tecnologia, passou a ser cada vez mais demandado pelas áreas de negócios que, em busca de agilidade e autonomia, passaram a utilizar as plataformas de self-service BI, isto é, aquelas plataformas que não exigem um conhecimento profundo em programação, como por exemplo o Power BI. Desta forma, a atividade de BI passa a ser muito mais característica das áreas de negócio, descentralizando o trabalho que antes era de TI.



Utilizando o Power BI

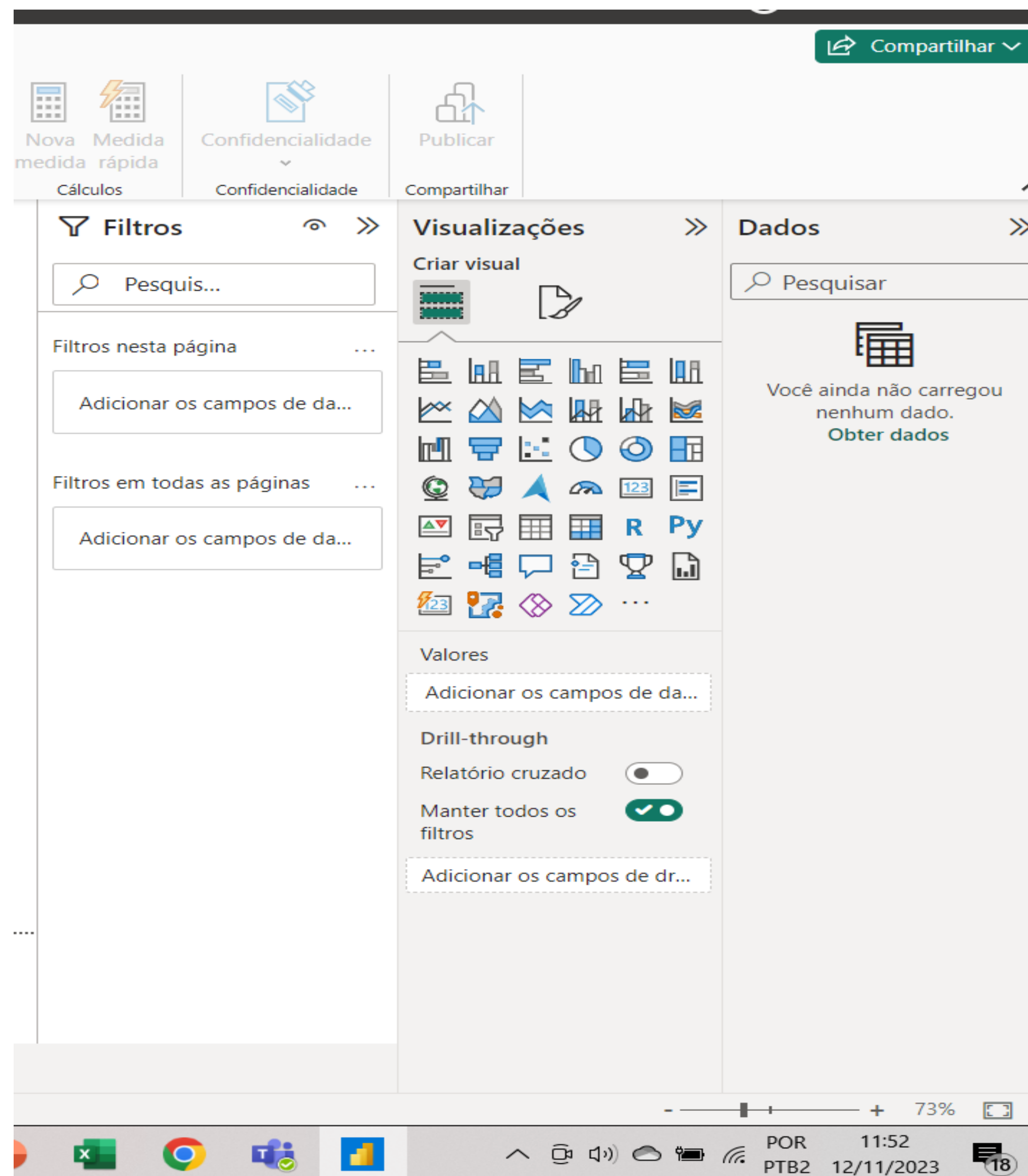


Explorar a interface.

Exibição de Tabela;
Exibição de Relatório;
Exibição de Modelos.



Utilizando o Power BI



Utilizando o Power BI



- Link para instalação
- bit.ly/desktopBI
- Planilha de exemplo
- bit.ly/planilhaBI

