


The background is a dark blue-tinted image of an industrial factory floor. Overlaid on this are several semi-transparent circular graphics that look like data gauges or progress indicators. One gauge on the right shows '94%' and '01 - 1000'. Another gauge above it shows '79%'. A third gauge further back shows '80%'.

# UnISENAI

O FUTURO COMEÇA  
POR VOCÊ!

The background is a dark blue, semi-transparent image of a modern industrial factory floor. In the background, there are faint, glowing circular charts and data points. One chart shows a percentage of 80%, another shows 79%, and a larger one shows 94%. There are also some numbers like '01-1000' visible. The overall aesthetic is high-tech and data-driven.

# Pós-graduação em Ciência de Dados e Inteligência Artificial

**UniSENAI**

# Business Intelligence e Data Visualization

Tópico 03 - Tipos de Gráficos

**UniSENAI**

# Tópico 03 - Tipos de Gráficos

Tipos de gráficos e boas práticas

# Gráficos

Gráficos fornecem uma representação visual de dados, tornando mais fácil para as pessoas entenderem informações complexas com facilidade.

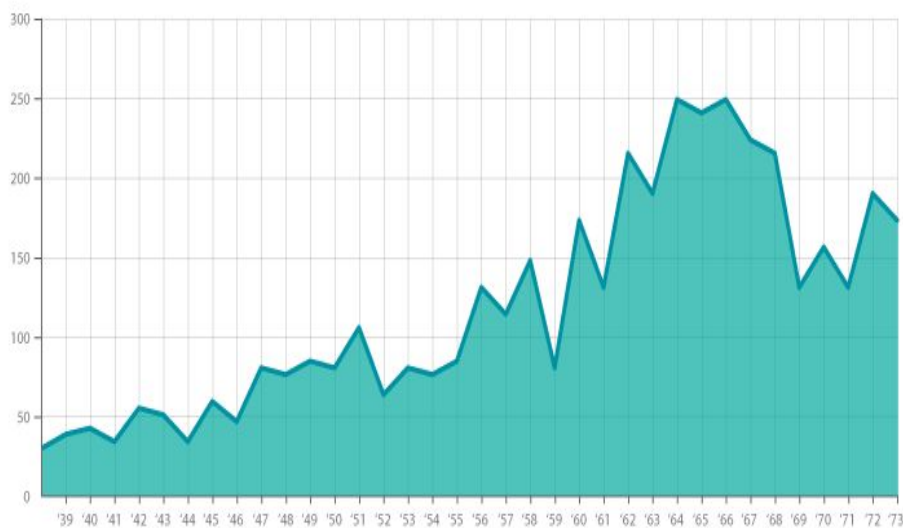


# Tipos de Gráficos

## Comparação

Gráficos de distribuição são usados para mostrar como as variáveis são distribuídas ao longo do tempo ou comparar itens, ajudando a identificar valores discrepantes e tendências.

Gráfico de linha / área





# Tipos de Gráficos

## Comparação

Gráfico de linhas (várias categorias)

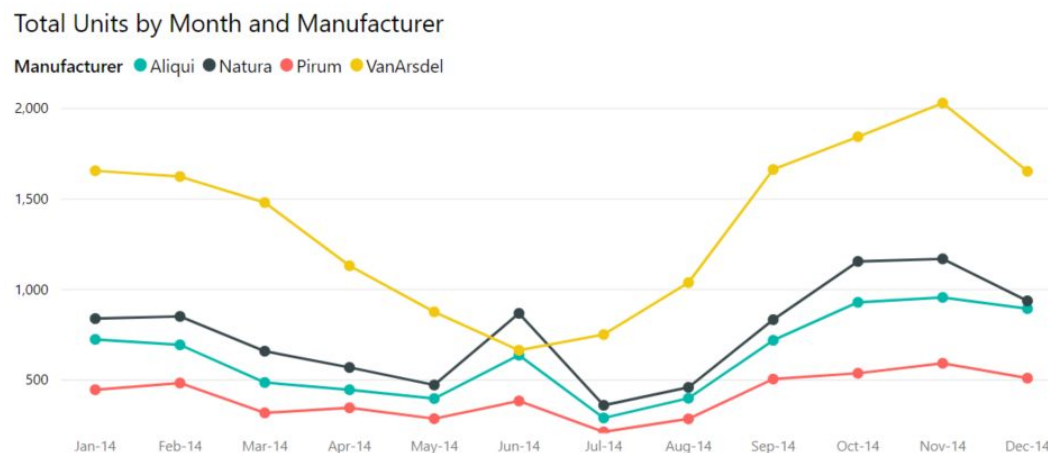
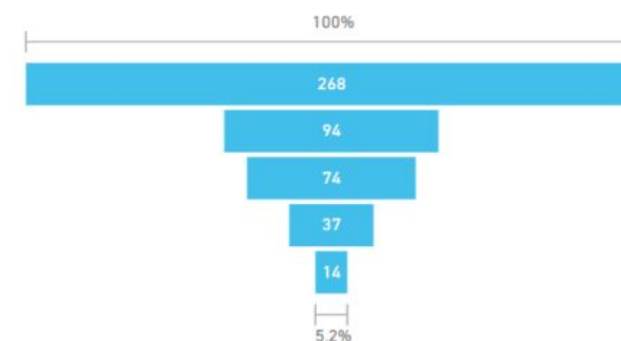
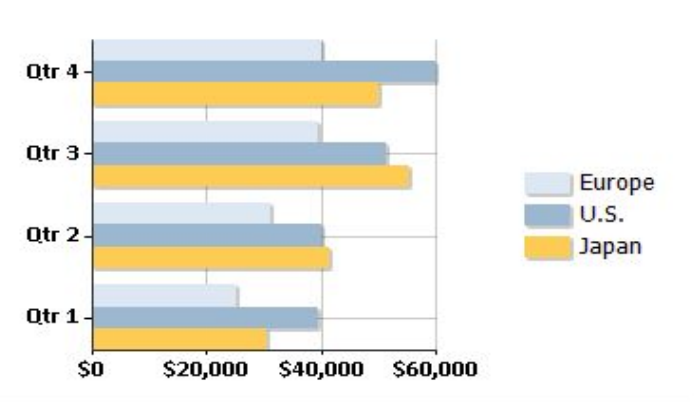


Gráfico de barras (Poucas categorias)



Disponível em:

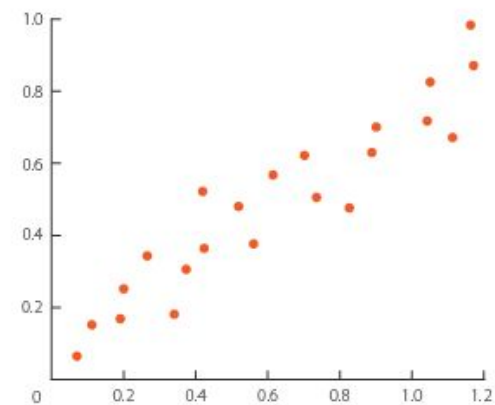
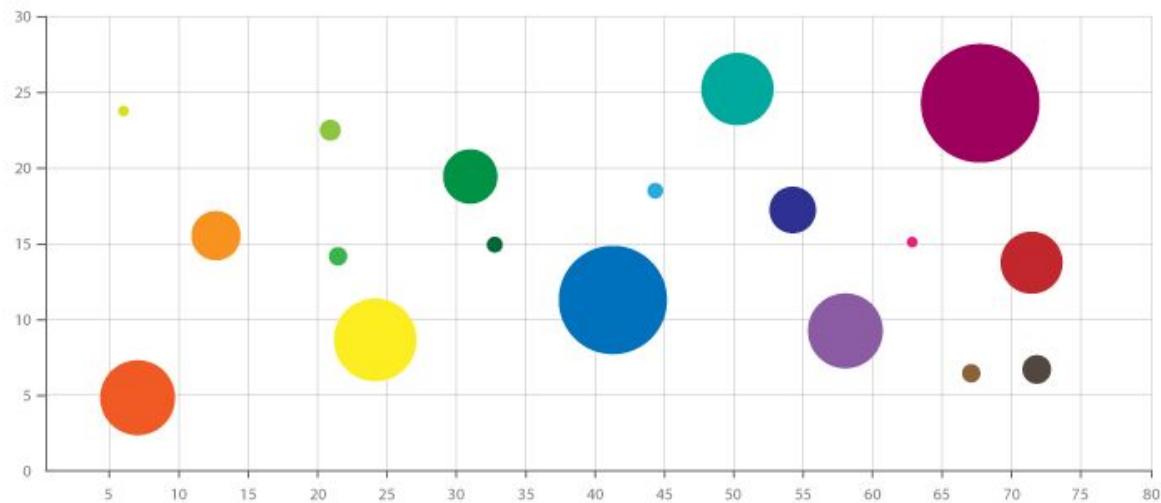
<<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/visuals/power-bi-line-chart?tabs=powerbi-desktop>>. Acesso em: 31 ago. 2023.

# Tipos de Gráficos

## Correlação

Utilizados para fazer uma correlação entre duas ou mais variáveis.

### Gráfico de dispersão / pontos / bolhas





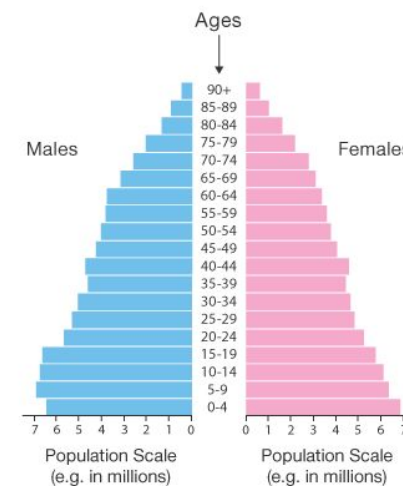
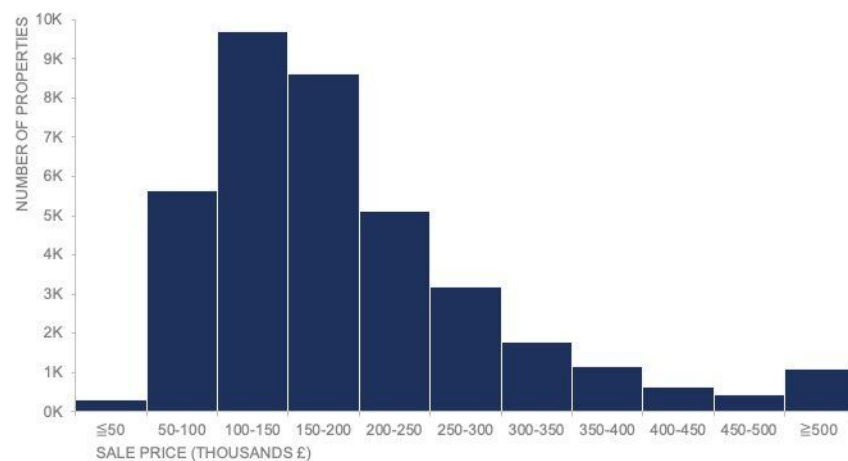
# Tipos de Gráficos

## Distribuição

Utilizados para comparar intervalo e distribuição para grupos de dados numéricos.

### Histograma

Distribution of property sales: January 2013 to September 2019

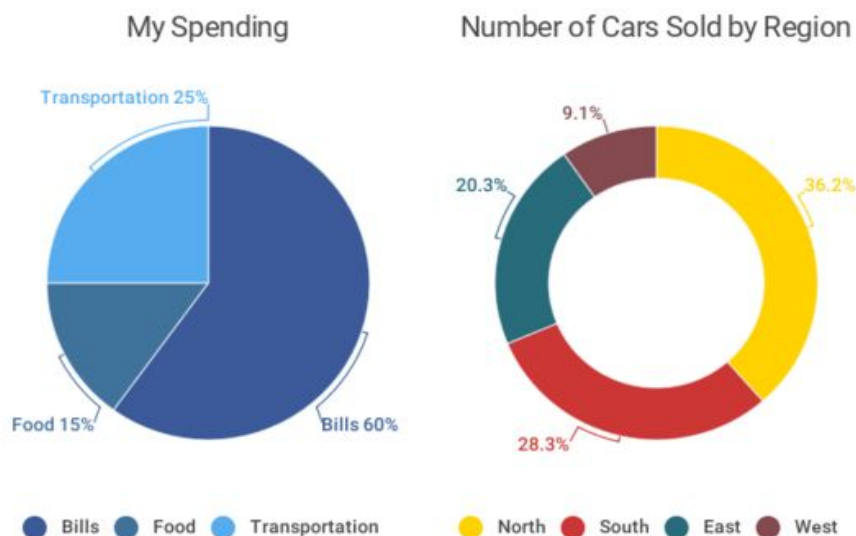


# Tipos de Gráficos

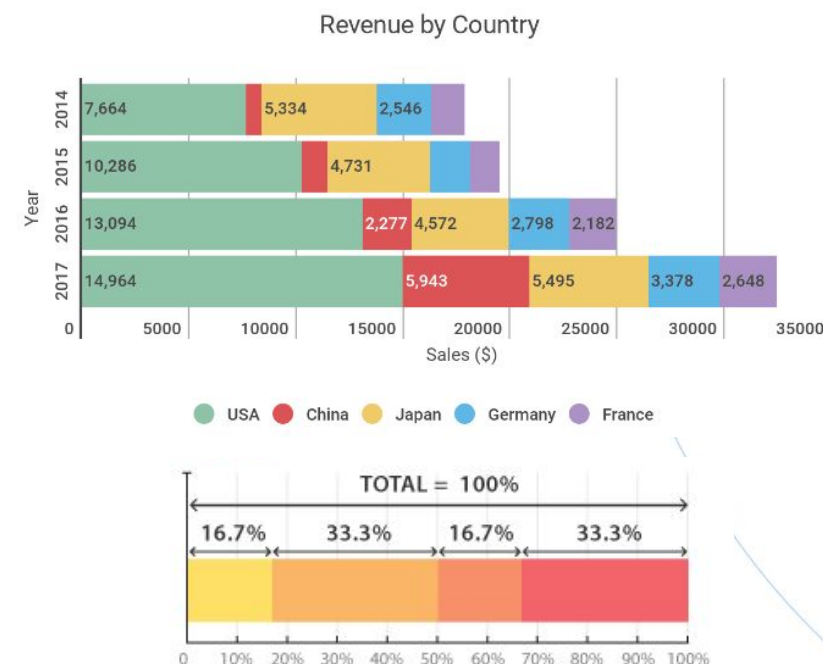
## Composição

Mostrar a composição de uma ou mais variáveis em números absolutos e em formas normalizadas (%)

Gráfico de pizza / rosca



Coluna empilhada



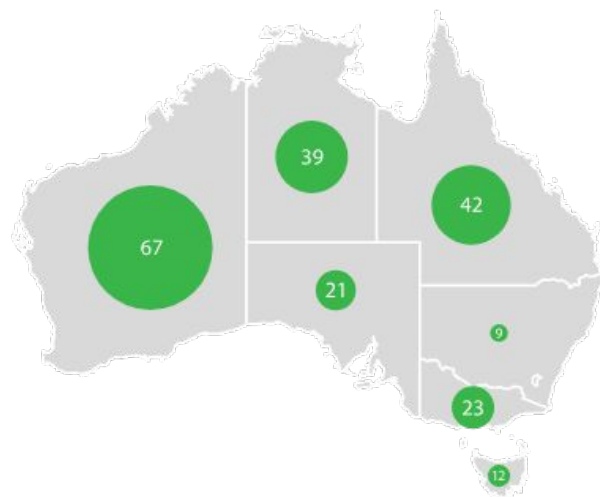
## Nuvem de palavras



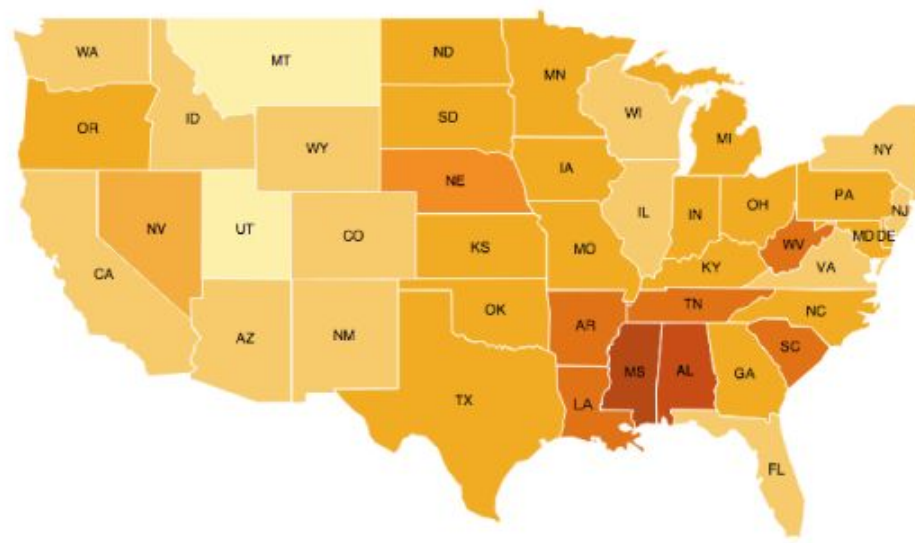
# Tipos de Gráficos

## Geográficos

Mapa de bolhas



Mapa coroplético



Mapas de distribuição



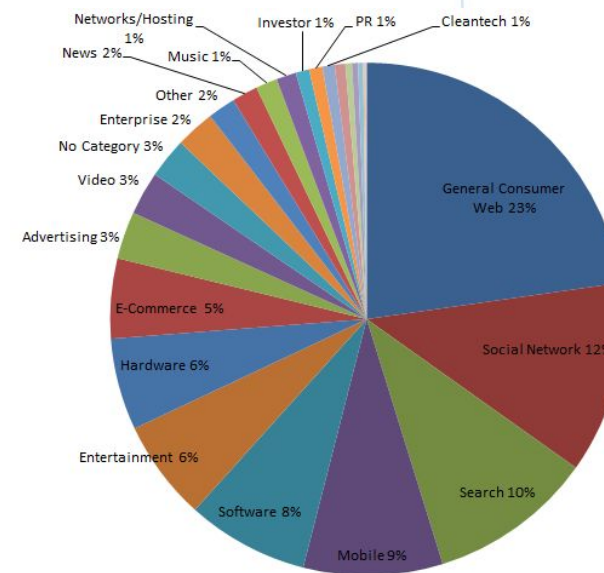
Disponível em: <<https://datavizcatalogue.com/>>. Acesso em: 31 ago. 2023.

<<https://www.bnamericas.com/pt/analise/destaque-mapa-das-subestacoes-de-transmissao-de-energia-do-brasil>>. Acesso em: 31 ago. 2023.

# Erros comuns

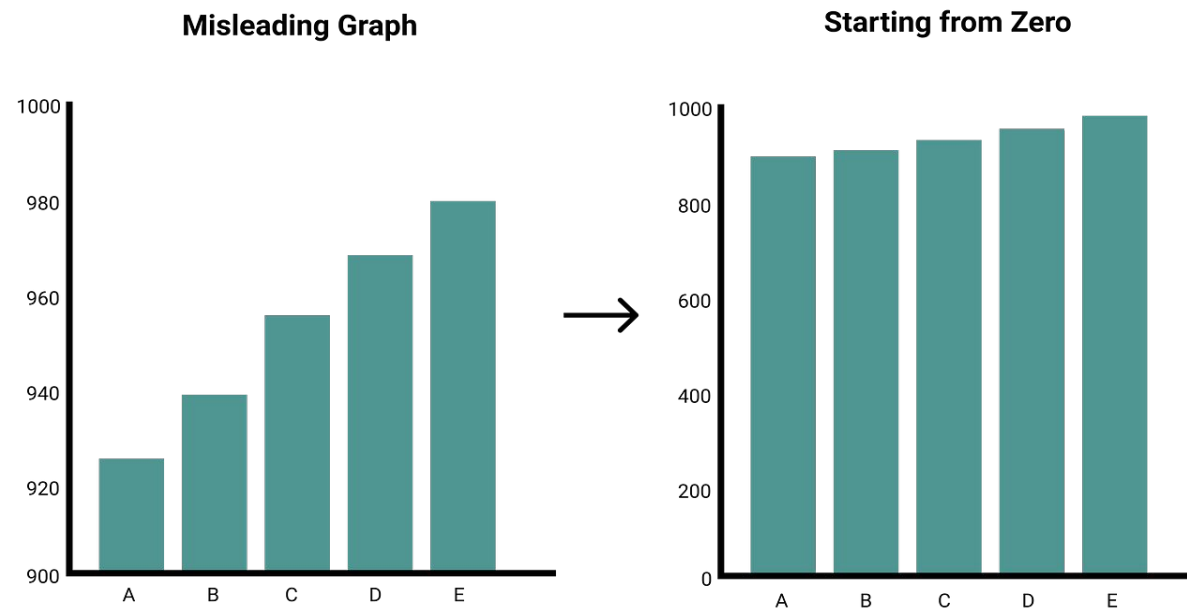
*Antes de tudo... O seu dado é confiável? tenha fontes de informação de qualidade.*

1. **Evite Visualizações Confusas:** Não sobrecarregue com excesso de informações. Tente dividir em mais visualizações.
2. **Inclua Contexto:** Adicione caixas de texto ou legendas para garantir o entendimento da história por trás dos dados.



# Erros comuns

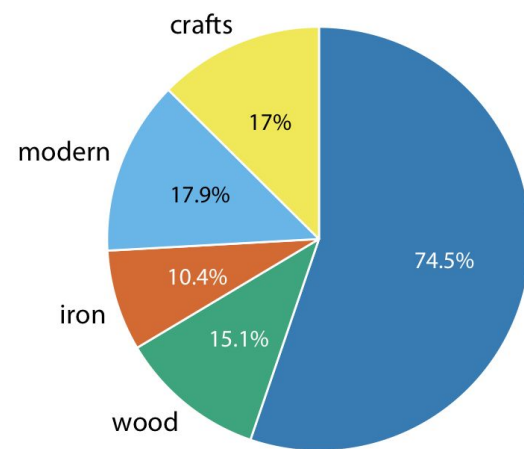
3. **Eixos X e Y:** Inclua os eixos em gráficos para evitar interpretações equivocadas. Comece os eixos em zero e mantenha espaçamento proporcional.





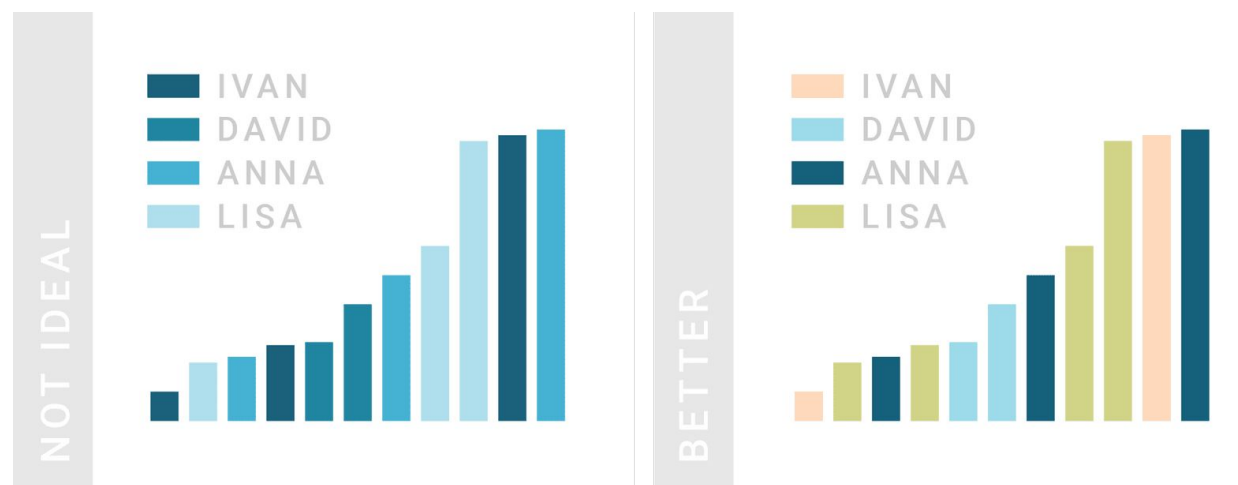
# Erros comuns

4. **Evite Distorções:** Evite distorções nos dados, como o uso inadequado de gráficos de pizza que podem distorcer a percepção dos números.



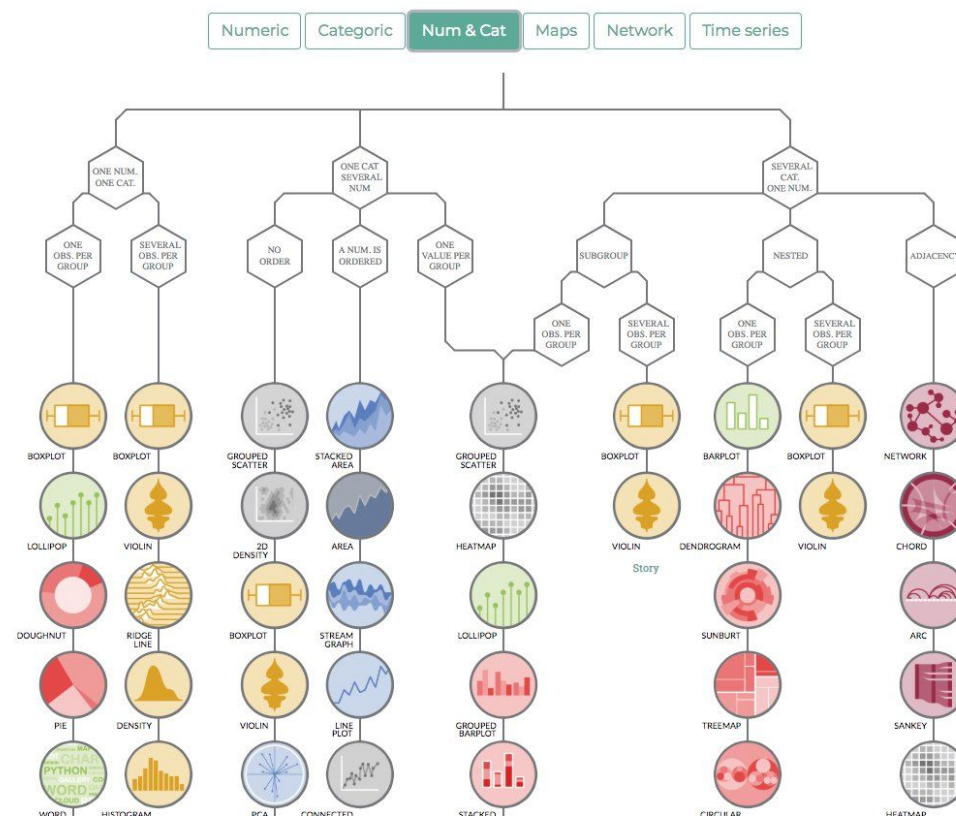
# Erros comuns

5. **Cores:** Selecione cores de forma a destacar informações importantes e evitar confusão. Considere o contraste de cores.
6. **Selecione o visual mais adequado:** Gráfico mais apropriado para os dados e a mensagem que você deseja comunicar.




# Dica

- Gráficos por aplicação: <https://www.data-to-viz.com/>



# UnISENAI

Rodovia SC-401, 3730, Bairro Saco Grande, Florianópolis/SC

 3239 5745

[unisenaisc.com.br](http://unisenaisc.com.br)



**SENAI**