

Big Data

Tipos de gráficos



Prof. Flávio Murilo de Carvalho Leal
Centro Universitário de Juazeiro do Norte
Uninassau

- ▶ Gráficos são ferramentas importantes na visualização e comunicação de dados;
- ▶ Existem vários tipos de gráficos, cada um com suas vantagens e desvantagens.



- ▶ Gráfico de Barras: utilizado para comparar valores de diferentes categorias;
- ▶ Gráfico de Linhas: utilizado para mostrar tendências ou mudanças ao longo do tempo;
- ▶ Gráfico de Pizza: utilizado para mostrar a proporção de cada categoria em relação ao todo;
- ▶ Gráfico de Dispersão: utilizado para mostrar a relação entre duas variáveis;
- ▶ Gráfico de Área: utilizado para mostrar a mudança de valores ao longo do tempo;
- ▶ Gráfico de Radar: utilizado para comparar o desempenho de diferentes categorias em várias medidas.

- ▶ Gráfico de Barras:
 - ▶ Vantagens: fácil de entender e comparar valores de diferentes categorias.
 - ▶ Desvantagens: não é adequado para mostrar mudanças ao longo do tempo.
- ▶ Gráfico de Linhas:
 - ▶ Vantagens: adequado para mostrar tendências e mudanças ao longo do tempo.
 - ▶ Desvantagens: não é adequado para mostrar valores de diferentes categorias.
- ▶ Gráfico de Pizza:
 - ▶ Vantagens: adequado para mostrar a proporção de cada categoria em relação ao todo.
 - ▶ Desvantagens: não é adequado para mostrar valores absolutos ou comparar diferentes categorias.

- ▶ Gráfico de Dispersão:
 - ▶ Vantagens: adequado para mostrar a relação entre duas variáveis.
 - ▶ Desvantagens: não é adequado para mostrar a relação entre mais de duas variáveis.
- ▶ Gráfico de Área:
 - ▶ Vantagens: adequado para mostrar a mudança ao longo do tempo e a comparação entre diferentes categorias.
 - ▶ Desvantagens: pode ser difícil de comparar valores absolutos.
- ▶ Gráfico de Radar:
 - ▶ Vantagens: adequado para comparar o desempenho de diferentes categorias em várias medidas.
 - ▶ Desvantagens: pode ser difícil de interpretar e comparar valores absolutos.

- ▶ Antes de escolher o tipo de gráfico, é importante considerar o objetivo da apresentação e a natureza dos dados a serem apresentados.
- ▶ Se o objetivo é comparar valores de diferentes categorias, um gráfico de barras é adequado.
- ▶ Se o objetivo é mostrar tendências ou mudanças ao longo do tempo, um gráfico de linhas é adequado.
- ▶ Se o objetivo é mostrar a proporção de cada categoria em relação ao todo, um gráfico de pizza é adequado.
- ▶ E assim por diante.