

Mede: determinando o tamanho, quantia, ou grau de (algo)



O gráfico de barras utiliza barras horizontais ou verticais para mostrar as comparações entre categorias. Eles são eficientes para identificar grandes diferenças entre categorias à primeira vista.



O histograma mostra ambos os dados hierárquicos como uma proporção de um todo e a estrutura de dados. A proporção de categorias pode ser comparada facilmente por seu tamanho.



Os gráficos de bolhas representam valores numéricos de variáveis por área. Com duas variáveis (categoria e numérica), os círculos são posicionados de forma que sejam compactados juntos.



O gráfico de aquecimento mostra a frequência total em uma matriz. Os valores em cada célula da grade retangular são simbolizados em classes.

Relacionamento: uma conexão ou similaridade entre duas ou mais coisas ou o estado de estar relacionado a outra coisa



Um mapa coroplético permitem que valores quantitativos sejam mapeados por área. Eles devem mostrar valores normalizados, não contabilizados em áreas ou populações desiguais.



O diagrama de corda visualiza as inter-relações entre categorias e permite comparações de semelhanças dentro de um conjunto de dados ou entre diferentes grupos de dados.



Os gráficos de dispersão permitem a você analisar as relações entre duas variáveis numéricas com as duas escalas que apresentam variáveis quantitativas. O nível de correlação também pode ser quantificado.



As teias, também denominadas de linhas desejadas, mostram caminhos entre origens e destinos. Eles mostram as conexões entre lugares.

Alterar: Processo através do qual algo se torna diferente, muitas vezes ao longo do tempo



O gráfico de barras utiliza barras horizontais ou verticais para mostrar as comparações entre categorias. Eles são eficientes para identificar grandes diferenças entre categorias à primeira vista.



O gráfico de aquecimento mostra a frequência total em uma matriz. Com a utilização de valores de eixos temporais, cada célula da grade retangular é simbolizada em classes com o passar do tempo.



Os gráficos de bolhas com três variáveis numéricas são gráficos multivariados que mostram a relação entre dois valores enquanto um terceiro valor é mostrado pela área do círculo.



Os mapas de símbolos graduados mostram uma diferença quantitativa entre as feições mapeadas, variando o tamanho do símbolo. Os dados são classificados com um símbolo atribuído a cada intervalo.



Os mapas de Aquecimento/Densidade calculam as concentrações espaciais de eventos ou valores que permitem que a distribuição seja visualizada como uma superfície contínua.



O relógio de Dados cria um gráfico circular de dados temporais, comumente utilizado para visualizar o número de eventos em diferentes períodos de tempo.



Os gráficos de linhas visualizam uma sequência de valores numéricos contínuos e são utilizados principalmente para tendências ao longo do tempo. Eles mostram tendências gerais e alterações de um valor para o outro.



Um gráfico de caixa combina dois gráficos onde eles compartilham informações comuns no eixo x. Eles permitem que as relações entre dois conjuntos de dados sejam exibidas.

Interação: fluxo de informações, produtos ou bens entre lugares



O diagrama de corda visualiza as inter-relações entre categorias e permite comparações de semelhanças dentro de um conjunto de dados ou entre diferentes grupos de dados.



As teias, também denominadas de linhas desejadas, mostram a caminhos entre origens e destinos. Eles mostram as conexões e fluxos entre lugares.

Distribuição: a organização de fenômenos, pode ser numérica ou espacialmente



Os histogramas mostram a distribuição de uma variável numérica. Cada barra representa o intervalo da caixa de classe com a altura mostrando o número de pontos de dados na caixa de classe.



O diagrama de caixa exibe a distribuição de dados mostrando a média, os quartis superiores e inferiores, os valores mínimos e máximos e os valores atípicos. As distribuições entre vários grupos podem ser comparadas.



Um mapa coroplético permitem que valores quantitativos sejam mapeados por área. Eles devem mostrar valores normalizados, não contabilizados em áreas ou populações desiguais.



Os mapas de símbolos graduados mostram uma diferença quantitativa entre as feições mapeadas, variando o tamanho do símbolo. Os dados são classificados com um símbolo atribuído a cada intervalo.



Os mapas de Aquecimento/Densidade calculam as concentrações espaciais de eventos ou valores que permitem que a distribuição seja visualizada como uma superfície contínua.



Um mapa de símbolo único (áreas ou pontos) permite que informações descritivas (qualitativas) sejam mostradas por local. As áreas têm preenchimentos diferentes e os pontos podem ser geométricos ou pictóricos.

Parte-até-inteiro: proporções relativas ou porcentagens de categorias, mostrando a relação entre partes e o todo



OS gráficos de pizza são utilizados para mostrar as proporções de dados categóricos, com o tamanho de cada parte representando a proporção de cada categoria.



O histograma mostra ambos os dados hierárquicos como uma proporção de um todo e a estrutura de dados. A proporção de categorias pode ser comparada facilmente por seu tamanho.

Linda Beale PhD, 2017

Remerciements

D'après l'ouvrage de Jon Schwabish et Severino Ribecca, The Graphic Continuum, 2014 et celui d'Alan Smith et autres, Visual Vocabulary, The Financial Times, 2016