

Formação Cientista de Dados

Visualização, gráficos e Dashboards: Dicas Diversas



Edward Tufte

- **Data-ink ratio** : Toda a “tinta” usada para desenhar um gráfico, deve ser utilizada acima de tudo para mostrar dados, ou seja, títulos, eixos, rótulos etc., podem e devem existir, mas deve ser utilizados racionalmente e minimamente



https://en.wikipedia.org/wiki/Edward_Tufte



ACCENT, D.A.Burn

- **Percepção (Apprehension):** Capacidade de perceber corretamente as relações entre as variáveis. O gráfico deve maximizar a apreensão das relações entre as variáveis.
- **Clareza (Clarity):** Capacidade de distinguir visualmente os elementos de um gráfico. Os elementos ou relações mais importantes devem ter destaque.
- **Consistência (Consistency):** Capacidade de interpretar um gráfico com base na semelhança com gráficos anteriores. Os elementos, formas de símbolos e cores devem ser consistentes com a utilizada em gráficos anteriores.
- **Eficiência (Efficiency):** Capacidade de demonstrar uma relação complexa de forma simples. Os elementos do gráfico devem ser utilizados racionalmente e o gráfico deve ser de fácil interpretação.
- **Necessidade (Necessity):** O gráfico e seus elementos são necessários? O gráfico é a melhor forma de representar os dados comparados com alternativas, como tabelas ou texto?
- **Veracidade (Truthfulness):** Capacidade para determinar o valor representado pelos elementos gráficos em relação à escala. Os elementos gráficos devem ser posicionados e dimensionados com precisão.



Dicas Gerais

- Evitar gráfico de setores
- Evitar 3D
- Cores não ordenam valores. Escalas de cinza sim
- Devem mostrar 20 números ou menos
- Variar dados, não design

Dicas Gerais



- Gráficos devem destacar dados, nada mais
- Evitar linhas de Grade
- Não usar moiré Vibration
- Conseguimos guardar de 3 a 9 informações visuais em nosso cérebro

Daltonismo



Considerar que 7% da população possui algum tipo de daltonismo



Considerar paletas de cores adequadas neste caso



Mais informações:



<http://colorlab.wickline.org/colorblind/colorlab/>

