e-book









Business



Intelligence



& Analytics.

Como alcançar resultados de forma inteligente.

jornada do curso

MÓDULO 01_O PRINCÍPIO DE TUDO

MÓDULO 02_DADOS, INFORMAÇÕES E INTELIGÊNCIA

MÓDULO 03_OS DADOS CONTAM HISTÓRIAS

MÓDULO 04_APRESENTAR OS DADOS E AS DECISÕES

AULA 12 TOOLKIT: TOMADA DE DECISÃO



AULA 13_TOOLKIT: VISUALIZAÇÃO DE DADOS

AULA 15_CONTANDO A HISTÓRIA

AULA 14 LABORATÓRIO #02

AULA 16_CASE #02

AULA 17_FINISH LINE





MÓDULO 04:

APRESENTAR OS DADOS E AS DECISÕES

TOOLKIT: VISUALIZAÇÃO

DE DADOS







THE REPORT OF THE PARTY OF THE





missão da aula

13

I

Apresentar ferramentas e conceitos de aplicabilidade de diferentes tipos de gráficos e painéis de controle, além de mostrar e comparar os maiores players em software de visualização de dados.

S

S

Ã

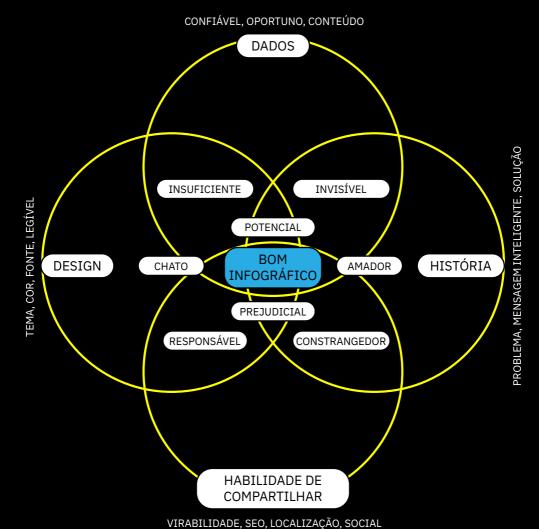


0



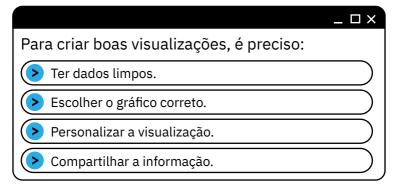
interativo! 🔏

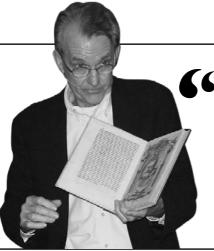
tipos de VISUALIZAÇÕES











Excelentes visualizações de dados consistem em ideias complexas comunicadas com clareza, precisão e eficiência.

EDWARD TUFTE

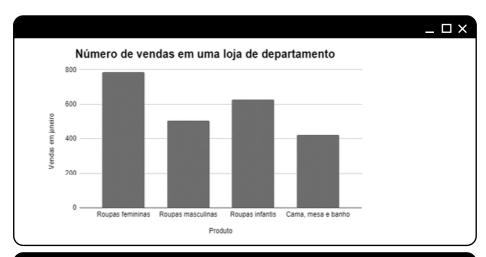


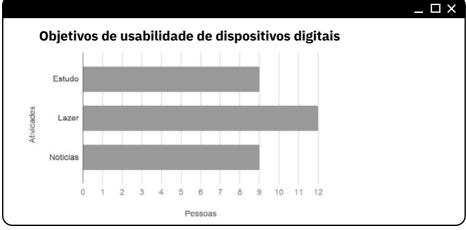


Gráficos

Barras:

Útil para comparar categorias.

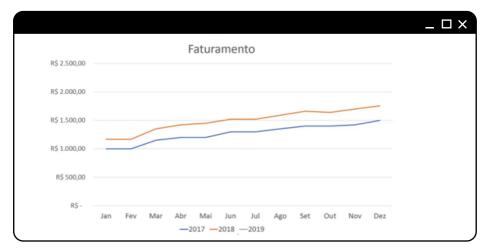


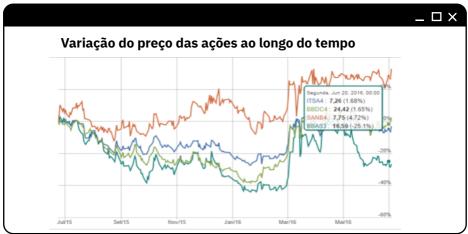




Linhas:

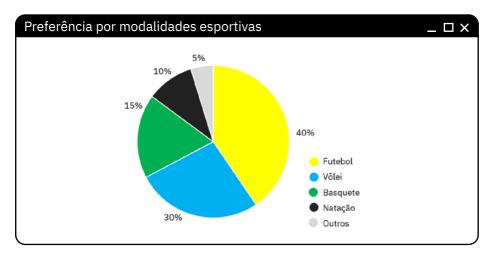
ideal para visualizar tendências e movimentos ao longo do tempo.

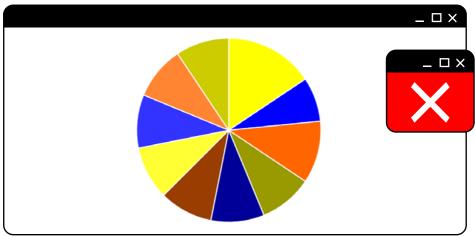




Pizza:

Utilizado para representar porcentagens e proporções de categorias. Deve ser usado com cuidado.

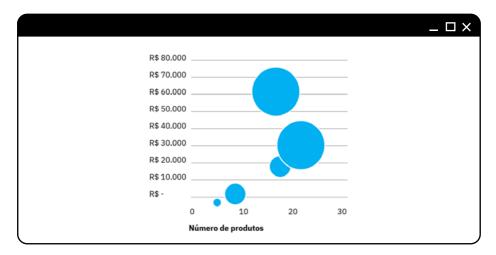


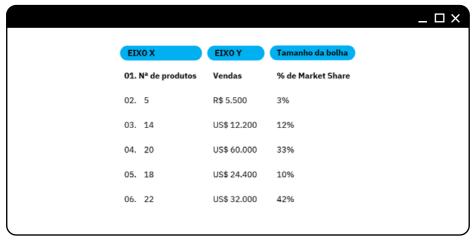




Bolhas:

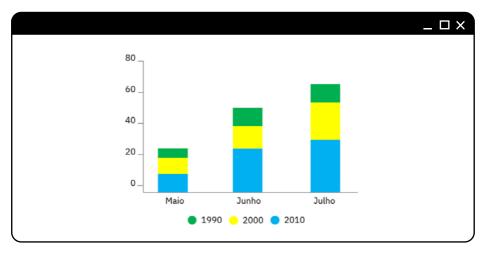
Usadas para enfatizar, visualmente, valores específicos.

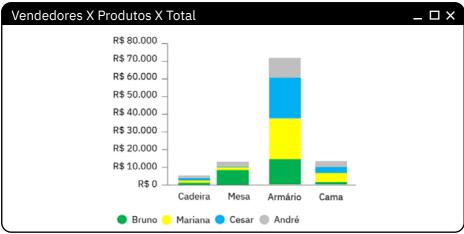




Barras empilhadas:

Utilizadas para visualizar a soma total dos valores de mais de uma categoria.

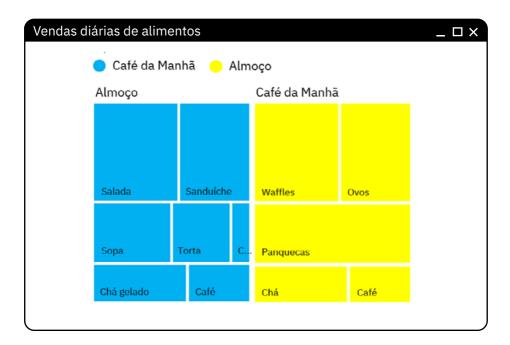






Árvore:

Exibe os dados organizados em hierarquias de dimensão.







Nuvem de palavras:

Usada para destacar com que frequência um termo ou uma categoria específica aparece em uma fonte de dados.



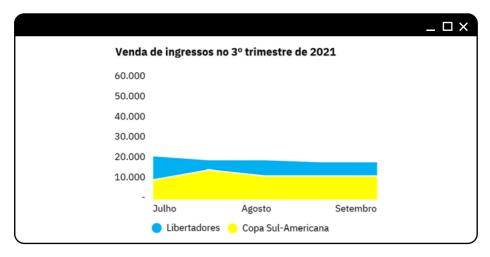


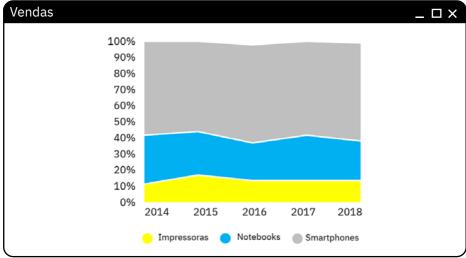




Gráficos de área:

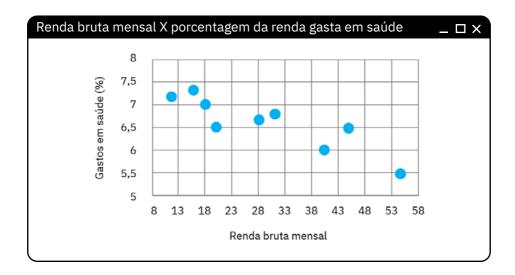
Usados para encontrar tendências nos dados ao longo do tempo.





Gráficos de Dispersão:

Úteis para determinar a força de correlação entre duas variáveis numéricas.



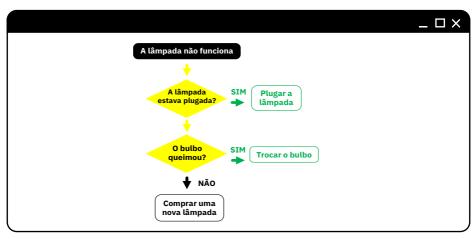




Diagramas

Fluxograma:

Útil para mostrar a estrutura de processos.



	_ 🗆 X
	Indica o início ou fim do processo
	Indica cada atividade que precisa ser executada
\Diamond	Indica um ponto de tomada de decisão
─	Indica a direção do fluxo
	Indica os documentos utilizados no processo
	Indica uma espera
	Indica que o fluxo continua a partir desse ponto em outro círculo, com a mesma letra ou o mesmo número que aparece em seu interior



Mapa Mental:

utilizado para expressar ideias, organizar tarefas e fazer planejamentos.

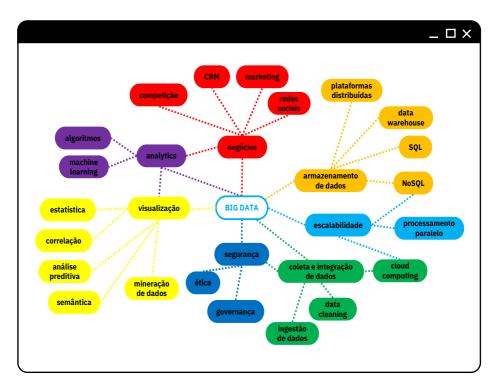








Diagrama de Venn:

Usado em problemas que envolvem uma reunião de conjuntos, pois facilita a identificação de partes em comum.

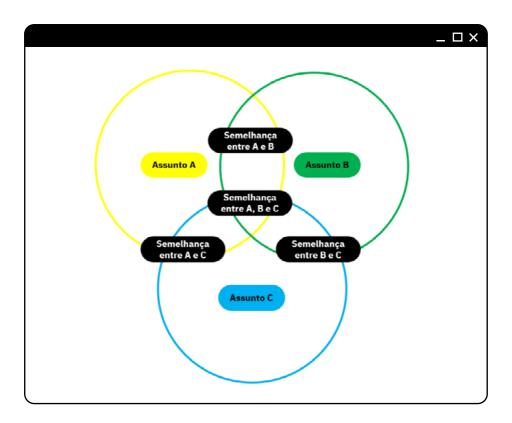
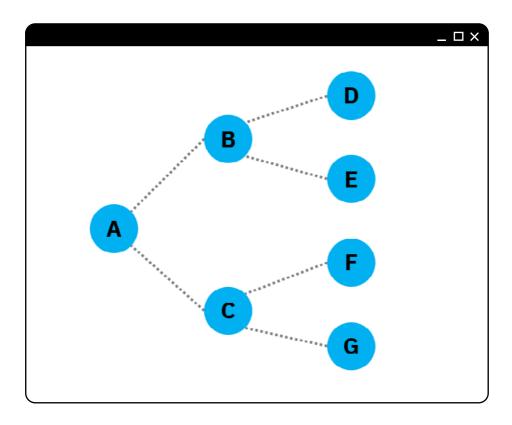






Diagrama de Árvore:

Usado como uma ferramenta para a tomada de decisão e possíveis resultados de uma estrutura.



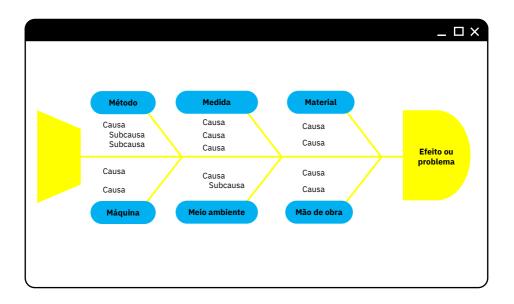






Espinha de Peixe (ou causa e efeito):

Ajuda na identificação de possíveis causas de um problema.







Mapas

Mapa Coroplético:

Exibe informações quantitativas e mostra relações e padrões espaciais.



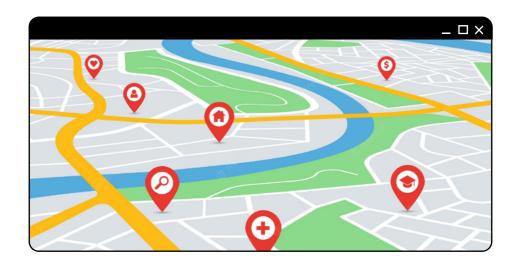






Mapa com Marcadores:

Usado para indicar locais específicos no mapa.









pulo do gato xxxxx

comparar

compor

valor único

tamanho



Gráfico de área circular



Gráfico de pizza



Cartão de valor



Gráfico de colunas pareadas



Gráfico de barras empilhadas



Tabela de valores

comparar

tempo

ranking

tempo



Gráfico de linhas



Gráfico de área



Gráfico de colunas



Gráfico de linhas e colunas



Gráfico de coluna 100% empilhada



Gráfico de barras



Quando dados e histórias são usados juntos, eles ressoam com o público tanto em nível intelectual quanto emocional."

JENNIFER L. AAKER





mão ha

A empresa Visual Art contratou sua consultoria para verificar como exibir, da melhor forma, as informações de suas tabelas.

Vocês devem discutir qual é o **melhor tipo de gráfico** para apresentar cada uma das informações.

Utilizem o arquivo **Visual_art.xlsx**, disponível para *download* abaixo.



interativo! 🏖

apresentações





Dashboards

É um painel visual que apresenta, de maneira centralizada, um conjunto informações: indicadores e suas métricas.

O principal objetivo é facilitar o acompanhamento eficiente das operações de uma empresa.



pulo do gato xxxx

Dicas para construir um bom dashboard!

- > Tenha um objetivo em mente.
- Liste todos os indicadores que serão incluídos.
- Faça um esboço dos gráficos e do layout.
- Implemente o seu dashboard!

Relatórios

- > Ideal para apresentar os resultados de um projeto ou de uma ação.
- Possui título, introdução, referências, desenvolvimento e conclusão.
- Comunica de modo objetivo e acessível.

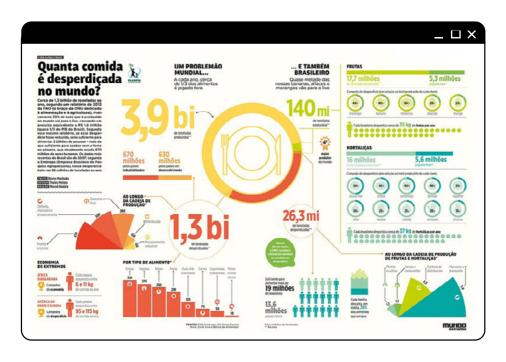
Infográficos

- > Um infográfico é uma coleção de imagens, gráficos e textos curtos que fornece uma visão geral e facilmente entendível sobre um assunto.
- Os infográficos podem ser de dois tipos: estatísticos e em formato de cronograma.



Infográficos

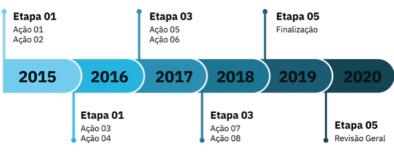
01. estatísticos

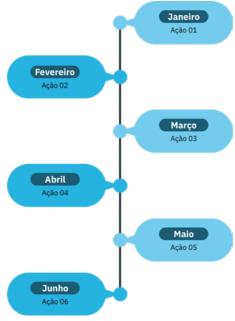




Infográficos

02. cronograma









pulo do gato xxxxx

- Evite exageros.
- Conte uma história com os seus dados.
- > Combine diferentes tipos de visualizações.
- Use cores de forma estratégica!







mão ha

O(a) diretor(a) do RH solicitou que fosse elaborado um *dashboard* para que a informação fosse apresentada de maneira mais clara.

Utilizando a base de dados do arquivo **Visual_art.xlsx**, avalie quais indicadores seriam mais interessantes para que a equipe de RH consiga fazer uma melhor gestão dos funcionários e uma melhor distribuição de salários.

Faça um esboço do dashboard no Excel ou no PowerPoint.



interativo! 😩

rerramentas para a visualização de dados



Tableau

Permite a conexão com várias fontes de dados.

Apresenta um painel interativo com vários recursos.

Disponibiliza gratuitamente vídeos de treinamento.

Possui vários recursos gráficos (mais completo).

Tem boa usabilidade.

Desvantagem: é caro.



Power BI

É intuitivo e fácil de usar.

Tem implementação e integração fáceis.

Bom custo-benefício.

Disponibiliza tutoriais em português.

Desvantagens: apresenta baixa performance com dados complexos e volumosos e utiliza linguagem DAX.



Data Studio

Integrado com o ecossistema do Google (Sheets, Ads, YouTube).

Fornece relatórios em tempo real.

Permite compartilhamento com controle de usuário.

É gratuito.

Desvantagens: o layout é limitado e os gráficos são menos elaborados.



Microstrategy

Apresenta fácil integração.

Possui nuvem.

Os layouts são elaborados.

É fácil de usar.

Apresenta boa performance com grandes bases de dados.

Desvantagens: os tutoriais são em inglês e o preço é alto.





QlikView

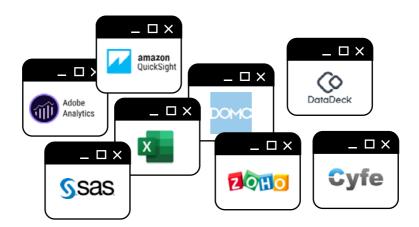
Apresenta integração de dados mais completa.

É fácil de usar/intuitivo.

Gera relatórios avançados.

É customizável.

Desvantagem: custo elevado.



...e muito mais!



mão ha

Agora que vocês já avaliaram quais indicadores seriam os mais interessantes e fizeram um esboço do *dashboard*, é hora de implementar, no Google Data Studio, o *dashboard* que foi idealizado pelo grupo.









desafio ↑⊕♥conquer

Utilizando a base de dados e o esboço feito na aula de hoje, tente implementar o dashboard em outra ferramenta vista nesta aula.

Conquer notes



livros

VISUAL THINKING FOR DESIGN

Colin Ware

THE BIG BOOK OF DASHBOARDS

Steven Wexler, Jeffrey Shaffer & Andy Cotgreave

sites

SLIDEMODEL.COM

