





Visualização de dados com Power BI





"In God we trust; all others must bring data"






Oi, eu sou Mirelle!



Mirelle Gushomoto (Ela/She/Ella)
Analista de BI | Professora Power BI | SQL | Tableau
Talks about #powerbi, #tableau, #dataanalyst, and #businessintelligence
São Paulo, São Paulo, Brazil · [Contact info](#)
1,840 followers · 500+ connections

 Let's Code from Ada
 Faculdade de Tecnologia de
Praia Grande (Fatec)



Apresentação



O que é Business Intelligence?

DATA, DATA EVERYWHERE



O termo business intelligence também é conhecido pela sigla **BI**, que pode ser traduzida para **inteligência de negócios**.

Através do **uso da tecnologia** é possível obter, armazenar e classificar dados de diversas fontes sobre a empresa, os produtos, vendas, mercado, concorrentes e clientes.

Portanto, business intelligence representa o conjunto de práticas, técnicas e ferramentas que **facilitam o processo de tomada de decisão**

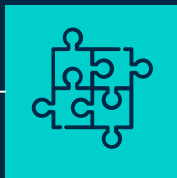
A large group of German football players and staff are celebrating on a green field. They are wearing white jerseys with black stars and are holding up the FIFA World Cup trophy. In the background, a large black archway with gold text and graphics reads "2014 FIFA World Cup Champions". The archway also features the FIFA World Cup logo and the text "FIFA WORLD CUP Brasil".

Case de Sucesso - Copa do Mundo 2014

CHAMPIONS

2014 FIFA World Cup™

ETAPAS DO BI



01

CAPTAÇÃO e ARMAZENAMENTO

Excel, Google Cloud
Platform, Azure
Databricks, AWS...



02

ORGANIZAÇÃO e ANÁLISE

Organização,
agrupamento,
limpeza,
relacionamentos



03

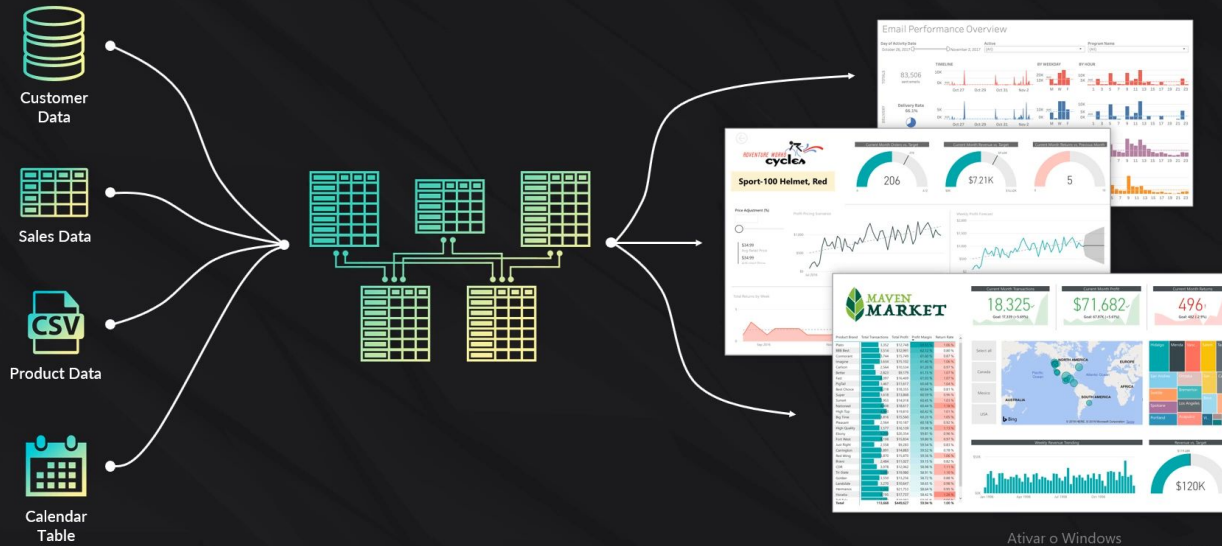
VISUALIZAÇÃO E INTERPRETAÇÃO

Monitorar resultados,
tomar decisões

Etapas do BI

Desde a origem dos dados até a visão final

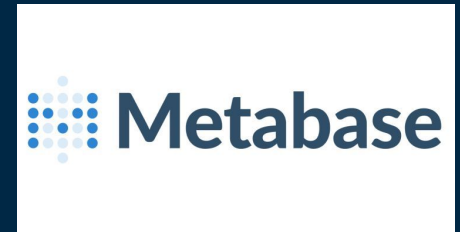
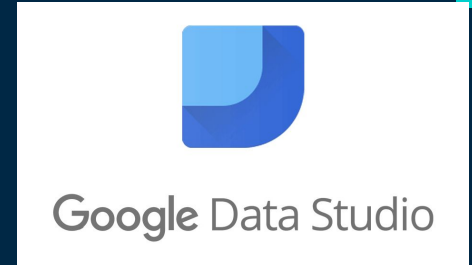
DASHBOARDS & REPORTING



Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.

MAVEN ANALYTICS

Principais ferramentas de BI



Skills de BI mais solicitadas



Storytelling com dados

O poder de contar histórias com dados

Como o nome sugere, essa é a técnica que utiliza dados para contar uma história. No *data storytelling*, diferentes formatos, como mapas, gráficos e quadros, são combinados com elementos narrativos para tornar informações complexas em algo mais simples de ser assimilado e absorvido.



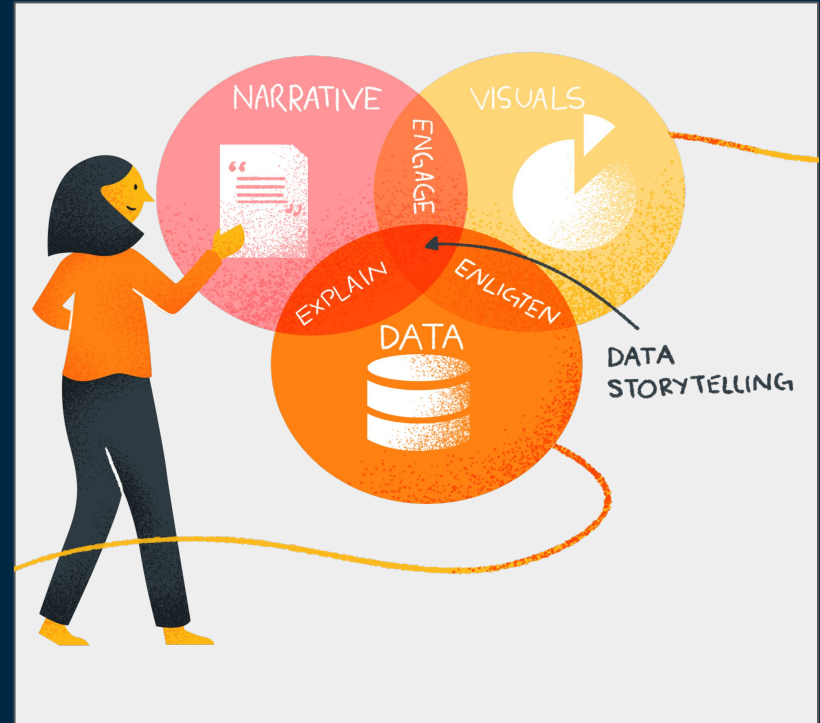
Storytelling com dados

O poder de contar histórias com dados

Embora os dados ofereçam um potencial gigantesco para qualquer organização, eles não levarão às decisões de negócio corretas se não forem devidamente analisados e comunicados.

Data Storytelling é uma combinação poderosa dos 3 pilares: **narrativa**, **visuais** e **dados**.

É uma forma eficaz de compartilhar insights e conclusões dos seus dados, capaz de influenciar ações e conduzir mudanças em uma organização.



Case de storytelling

Exemplo prático

Os usuários do Spotify já sabem: desde 2016, todo mês de dezembro é lançada a campanha “Wrapped”, um dos melhores exemplos de *data storytelling* de todos os tempos.



Qual a importância de uma visualização de dados?

Exemplo prático

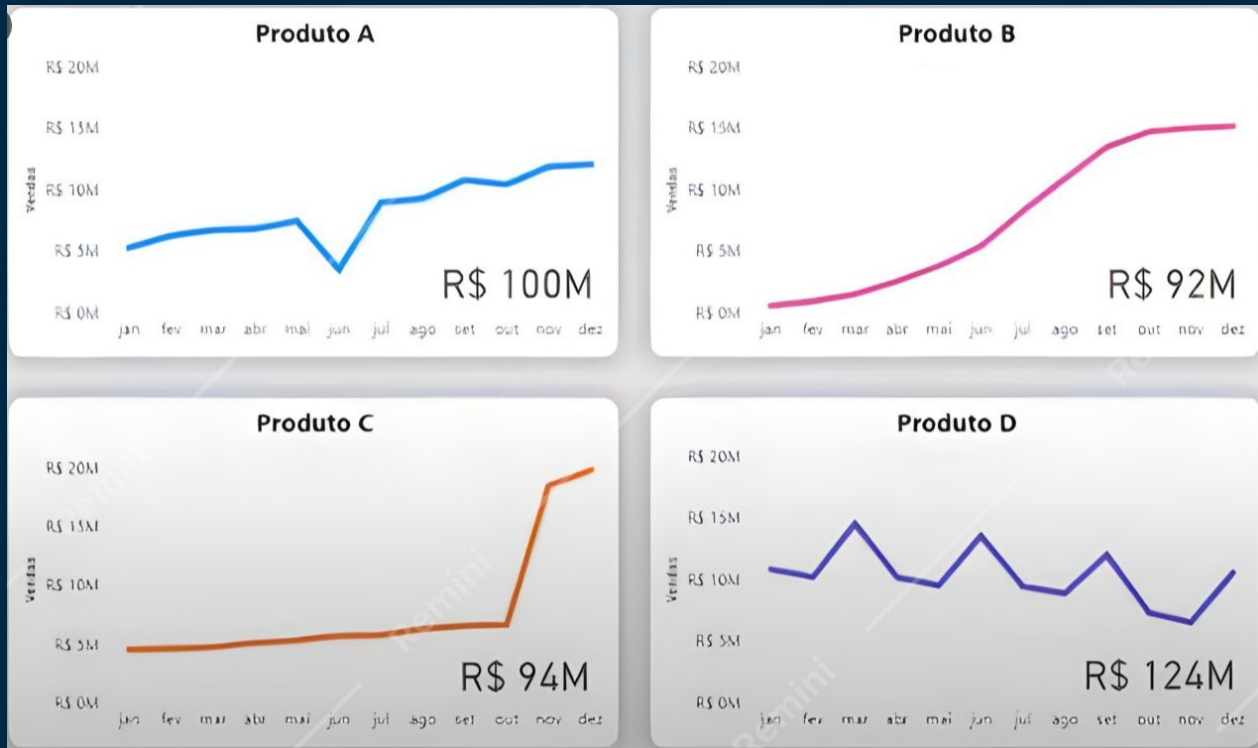
Em **10 segundos**, o que você consegue concluir do exemplo abaixo?

Produto A		Produto B		Produto C		Produto D	
Mês	Vendas (Mi)	Mês	Vendas (Mi)	Mês	Vendas (Mi)	Mês	Vendas (Mi)
1	R\$ 5.300.000	1	R\$ 570.000	1	R\$ 4.530.000	1	R\$ 10.850.000
2	R\$ 6.280.000	2	R\$ 950.000	2	R\$ 4.610.000	2	R\$ 10.220.000
3	R\$ 6.740.000	3	R\$ 1.520.000	3	R\$ 4.740.000	3	R\$ 14.550.000
4	R\$ 6.840.000	4	R\$ 2.570.000	4	R\$ 5.100.000	4	R\$ 10.200.000
5	R\$ 7.450.000	5	R\$ 3.810.000	5	R\$ 5.320.000	5	R\$ 9.550.000
6	R\$ 3.520.000	6	R\$ 5.390.000	6	R\$ 5.700.000	6	R\$ 13.550.000
7	R\$ 8.950.000	7	R\$ 8.260.000	7	R\$ 5.770.000	7	R\$ 9.450.000
8	R\$ 9.290.000	8	R\$ 10.890.000	8	R\$ 6.320.000	8	R\$ 8.890.000
9	R\$ 10.800.000	9	R\$ 13.480.000	9	R\$ 6.560.000	9	R\$ 12.000.000
10	R\$ 10.430.000	10	R\$ 14.710.000	10	R\$ 6.640.000	10	R\$ 7.330.000
11	R\$ 11.900.000	11	R\$ 15.030.000	11	R\$ 18.500.000	11	R\$ 6.530.000
12	R\$ 12.060.000	12	R\$ 15.160.000	12	R\$ 19.800.000	12	R\$ 10.530.000

Qual a importância de uma visualização de dados?

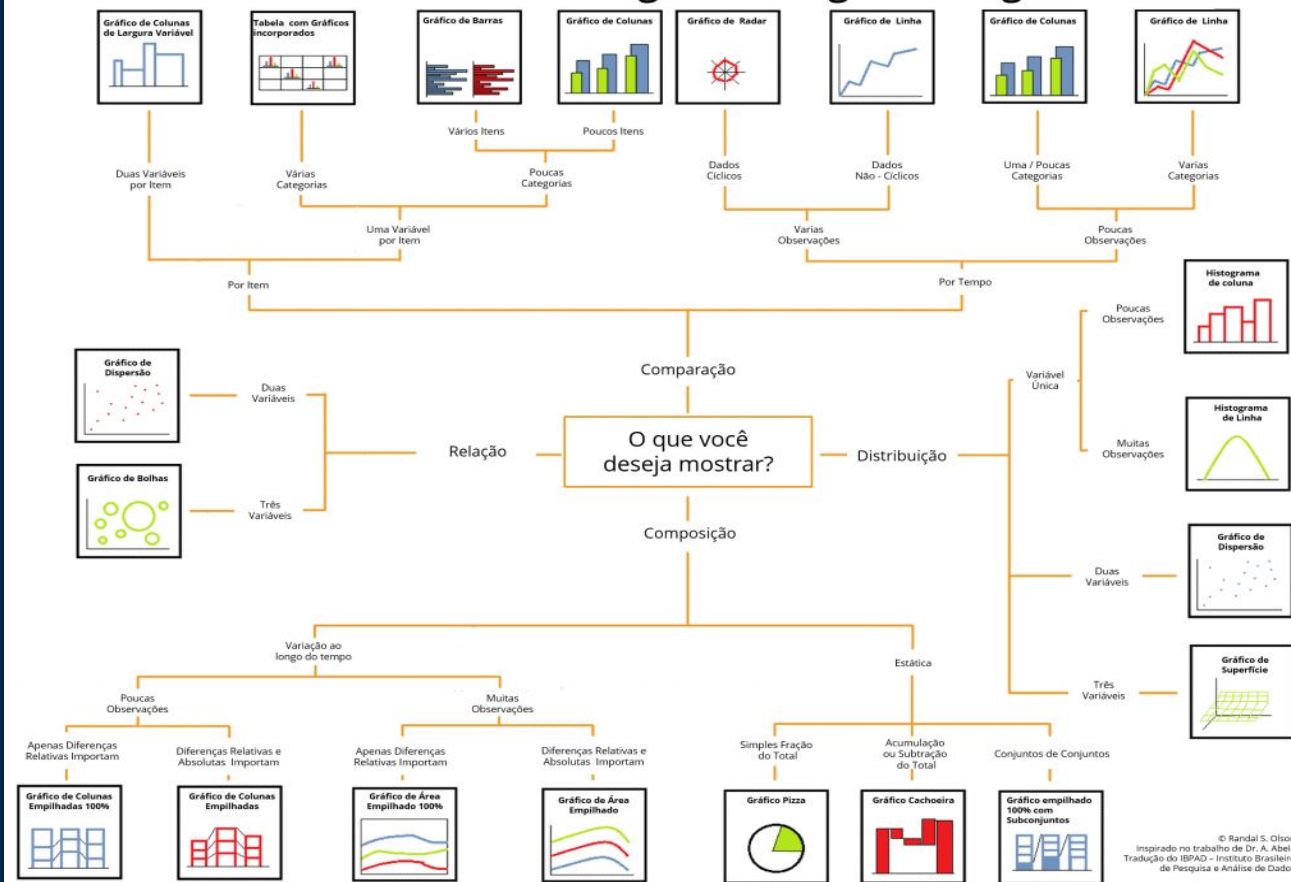
Exemplo prático

Conclusão



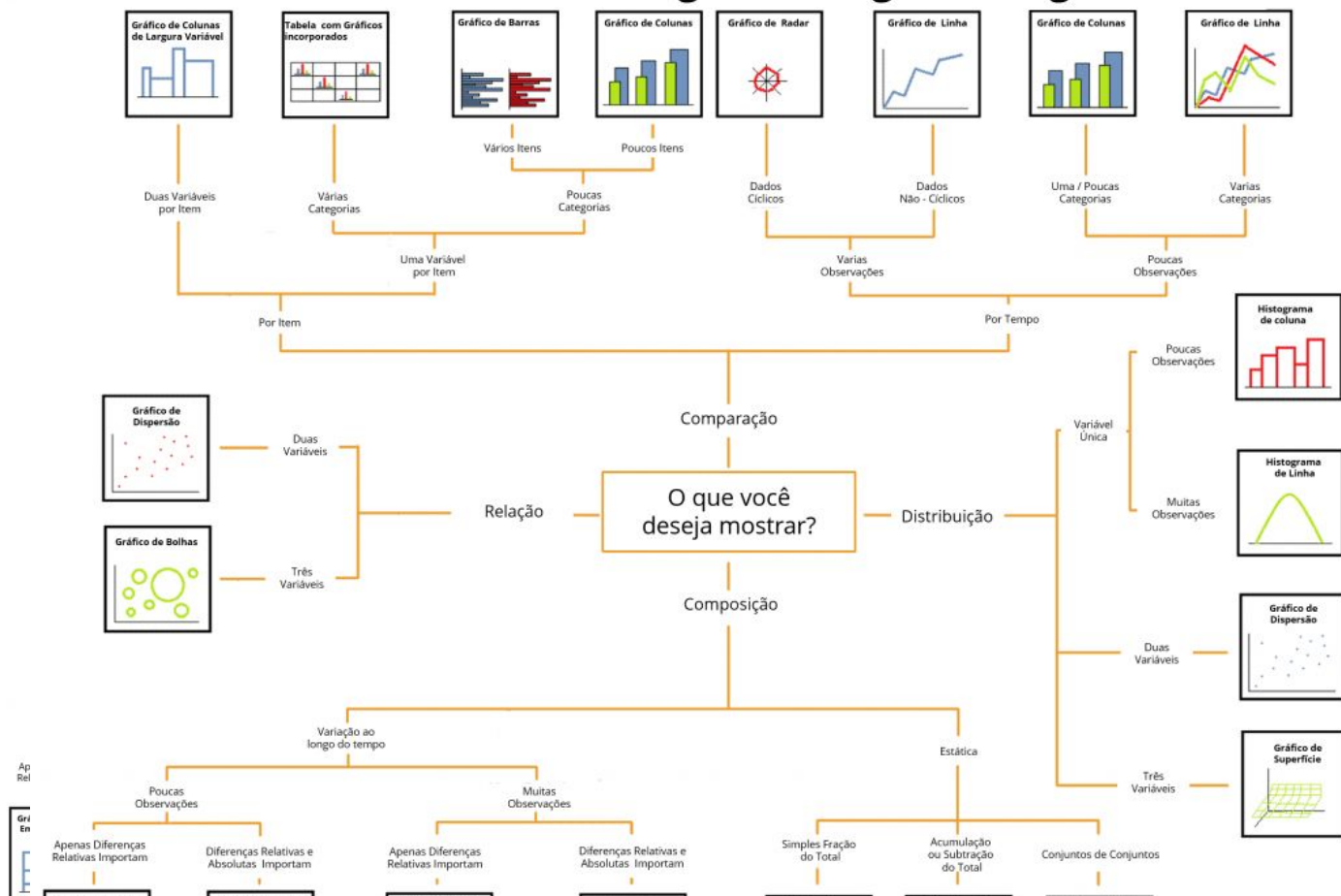
Etapas para desenvolvimento de um dashboard

Como escolher o seu gráfico? Algumas sugestões



Etapas para desenvolvimento de um dashboard

Como escolher o seu gráfico? Algumas sugestões



- O que é Power BI? Pra que serve?
- Power BI Desktop / Power BI Service
- Power BI Free / Power BI Pro



Power BI

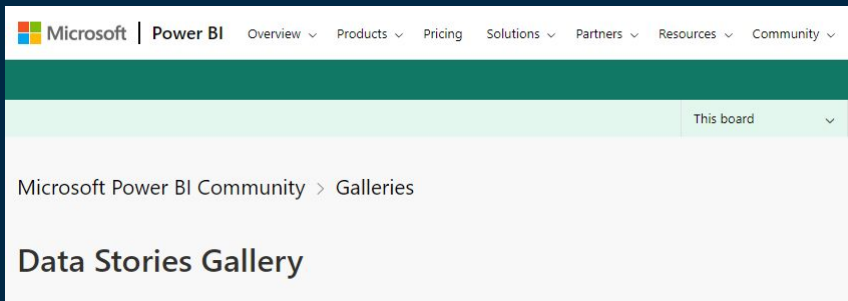


- Configurar Power BI
- Configuração SQL e Excel
- Apresentação da Ferramenta

Princípios de Layout

Onde encontrar inspirações para seus dashboards

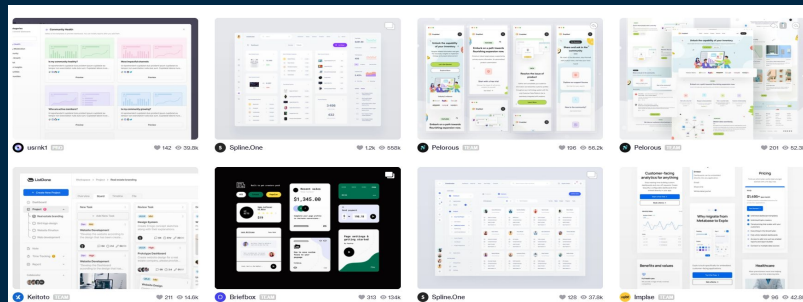
Sites para **repertório**:



soft Data Stories
ry

<https://dribbble.com>

<https://community.powerbi.com/t5/Data-Stories-Gallery/bd-p/DataStoriesGallery>



Dribbble

Princípios de Layout

Onde encontrar inspirações para seus dashboards

Sites para **repertório**:

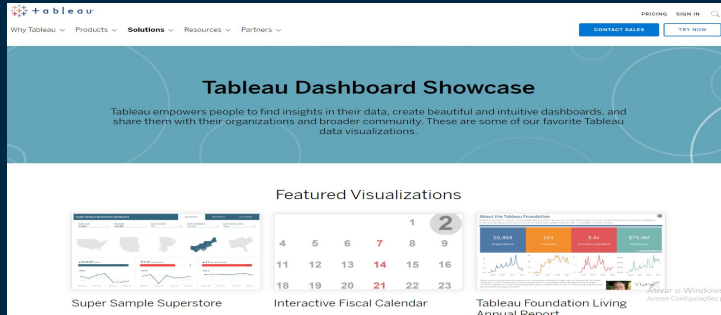
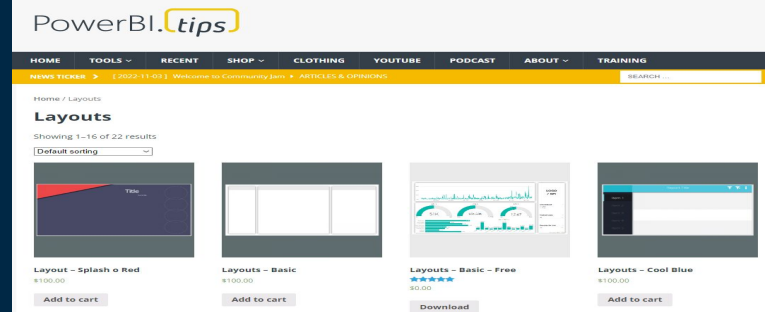


Tableau Dashboards ShowCase

<https://br.pinterest.com>

<https://www.tableau.com/data-insights/dashboard-showcase>

<https://powerbi.tips/product/layouts-basic-free/>



Power BI.tips

Utilize recursos visuais ao seu favor!

Se atente a **identidade visual** da empresa. Questione se há algum material de template com ícones, cores e a logo.

Caso necessário, vocês podem recorrer a **paletas prontas** que existem na internet!

Site com algumas paletas prontas:

<https://medium.com/uai-ux/8-sites-sobre-paleta-de-cores-que-todo-designer-precisa-saber-a02bbba3291>

Também tem de ícones: <https://www.flaticon.com/br/>

Fontes de Dados - Trazer em CSV ou XLS

<https://www.mavenanalytics.io/data-playground>

<https://www.kaggle.com/datasets>