

Visualização de dados

Unidade III

Cristiane Neri Nobre

Tipos de Dados

Principais tipos de dados

Em um projeto de **ciência dos dados**, os dados coletados e produzidos podem ser classificados de diferentes maneiras.

Principais tipos de dados

Ao contrário do que dizem, “**os dados não falam por si só**”

- Os números têm importantes histórias a contar e cabe a nós comunicá-los de **forma efetiva**

Assim, o propósito do uso de tabelas e gráficos é esse: **comunicar de forma efetiva** a história que queremos contar

Principais tipos de dados

Mas para isso, precisamos relembrar quais os **tipos de dados** podemos ter e que tipo de **relacionamento** podemos investigar a partir destes dados

Principais tipos de dados

Qualitativo

Níveis categóricos

Nominal – Sem ordenação

Sexo, nacionalidade, tipo de sangue, religião

Ordinal – com ordenação

Escala de Likert, satisfação, status socioeconômico

Quantitativo

Níveis métricos

Discreta – com suporte no número dos inteiros

Quantos alunos, quantos pães

Contínua – com suporte nos números reais

Intervalar – Diferenças tem significado

Latitude/longitude, data/hora

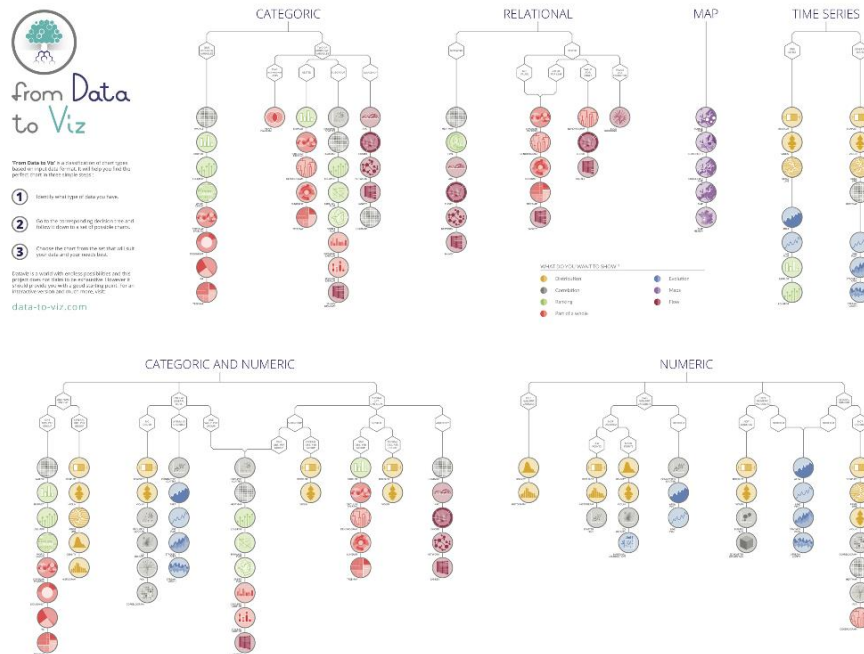
Razão – há um zero absoluto (ausência do fenômeno)

Peso, distância, renda, duração

Tipos de gráficos, organizados por tipo de dato

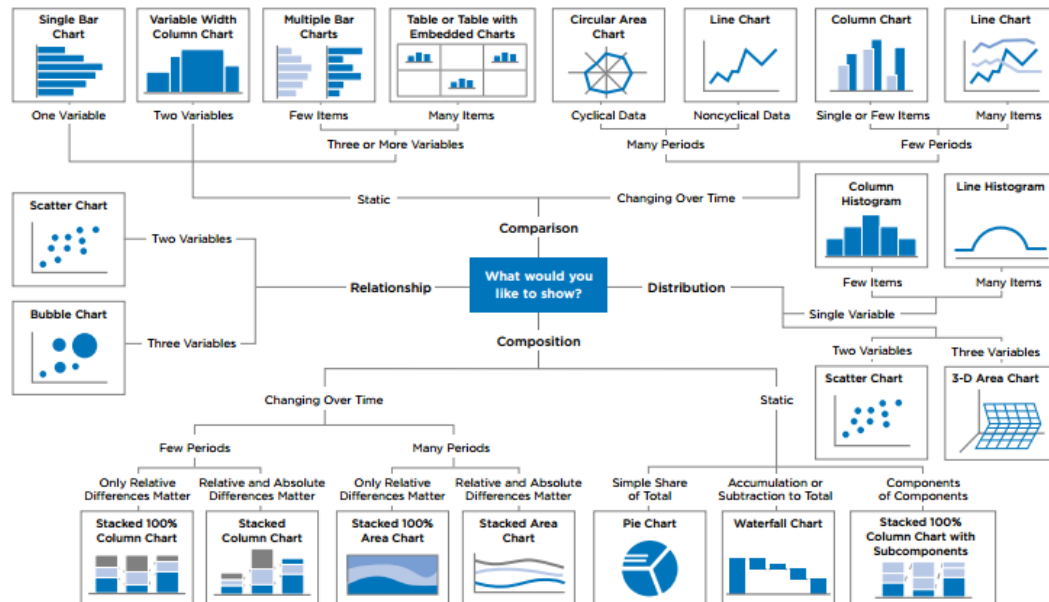
Veja o site:

<https://www.data-to-viz.com/>



Tipos de gráficos, organizados por função

SELECTING THE APPROPRIATE CHART FOR STRATEGY PRESENTATIONS



Fonte: Tipos de gráficos organizados por função de Andrew Abela. https://extremepresentation.typepad.com/blog/2006/09/choosing_a_good.html

Lembre-se

“Se os números são enfadonhos, então você está com os números errados”

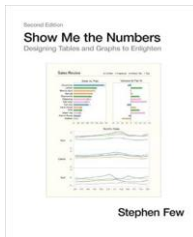
-- Edward Tufte

Então precisamos deixar interessantes!

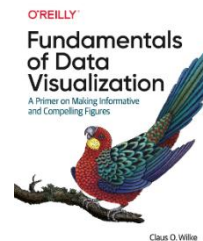
Principais tipos de dados

Nas próximas aulas veremos como trabalhar estes dados em tabelas e gráficos de maneira a contar uma história de maneira mais **eficiente** e **agradável**

Leitura recomendada



Show Me the Numbers: Designing
Tables and Graphs to Enlighten,
2004



Fundamentals of Data Visualization: A
Primer on Making Informative and
Compelling Figures, 2019

Links:

<https://homepages.dcc.ufmg.br/~raquelcm/index.php?alias=visualizacao2011>

<https://www.youtube.com/watch?v=sKcvcGHtr88>