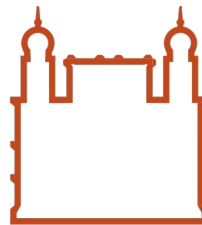


cidacs
Centro de Integração de Dados
e Conhecimentos para Saúde



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Gonçalo Moniz

Introdução à visualização de dados

Mikael M. Coletto e Maria Yury

O que vamos trabalhar hoje

- Contextualização do mercado de dados atual
- Conceituação de visualização de dados
- Um exemplo prático
- Mitos da visualização de dados
- Alguns norteadores para visualizações

Contextualização do mercado de dados atual

- “A era dos dados”
- Grandes volumes de dados complexos
- Grandes desafios em:
 - Armazenamento
 - Curadoria
 - Privacidade
 - Governança
- Dificuldade em **manusear** e obter **compreensão** dos dados

O que é visualização de dados?

- Representação gráfica dos dados
- Apresenta informações e dados
- Ferramenta para auxiliar a compreensão dos dados
- Usada para apresentar resultados

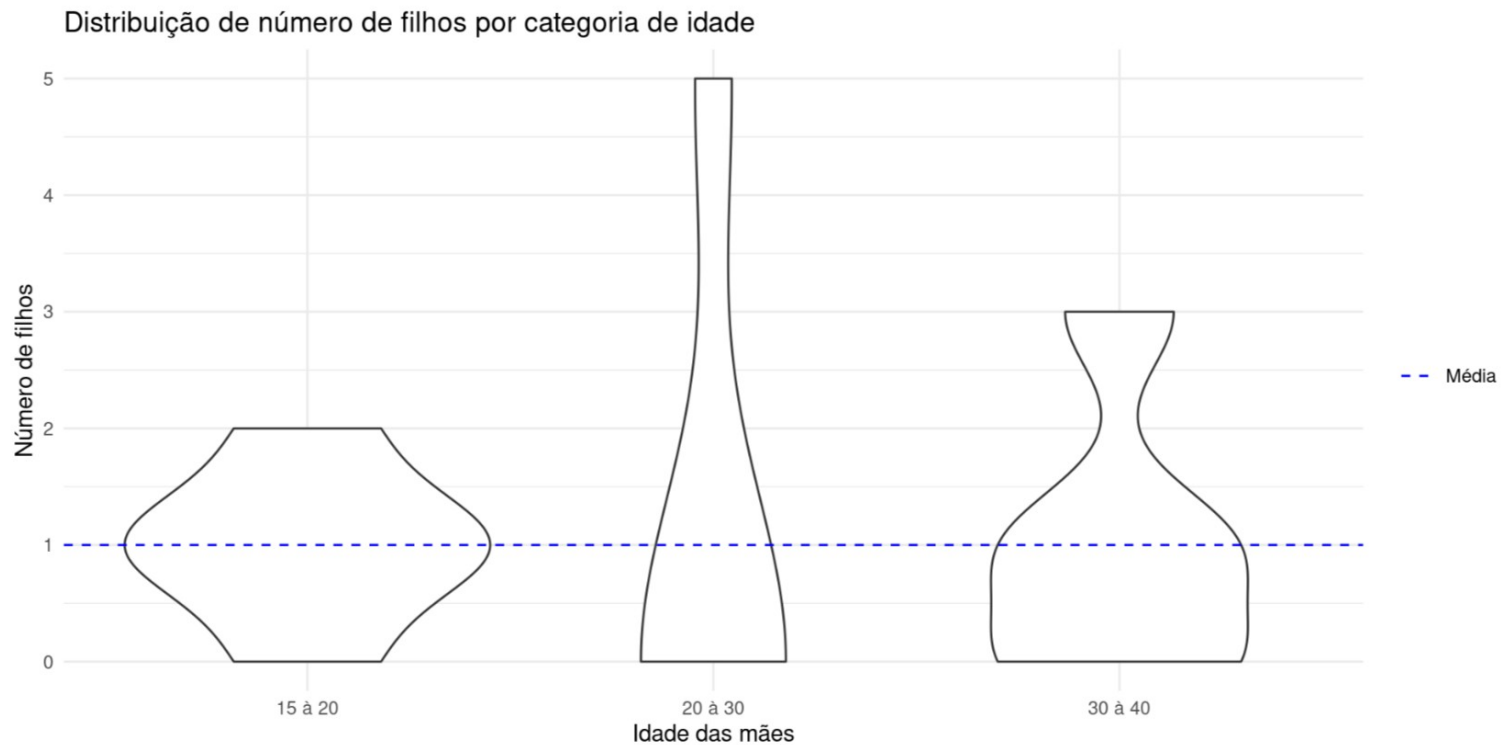
Definições

- A visualização de dados como representação e apresentação de dados que exploram nossa habilidade de percepção visual com a finalidade de aumentar a compreensão (KIRK, 2012).
- Para Friendly (2008), a visualização de dados é uma expressão contemporânea da comunicação visual que consiste na representação visual de dados.
- A visualização de dados é a exibição gráfica de informações abstratas com os propósitos de atribuição de sentido e comunicação.

Um exemplo prático

Idade das mães	Número de filhos	Média
15 à 20	1	1
15 à 20	1	1
15 à 20	2	1
15 à 20	0	1
15 à 20	1	1
20 à 30	0	1
20 à 30	0	1
20 à 30	5	1
20 à 30	0	1
20 à 30	0	1
30 à 40	0	1
30 à 40	1	1
30 à 40	3	1
30 à 40	0	1
30 à 40	1	1

Um exemplo prático



Alguns mitos de visualização de dados

- Uma imagem vale mais que mil palavras
- A visualização é sempre intuitiva
- Os dados precisam falar sobre eles mesmos
- Existem regras fixas sobre como utilizar gráficos

Alguns norteadores para visualizações

1. Porque minha visualização existe?
2. O que visualizar?
3. Quanto visualizar?
4. Como visualizar os dados?
5. Que estilo usar?

Bibliografia

Knaflíc, C. N. **Storytelling com dados: um guia sobre visualização de dados para profissionais de negócios.** 2ª edição. Rio de Janeiro: Alta Books, 2019.

Kirk, A. **Data Visualization: A Successful Design Process.** Birmingham: Packt Publishing, 2012.

Bibliografia

FRIENDLY, M. .**Milestones in the history of thematic cartography, statistical graphics, and data visualization**. Utah State University. 2008. Disponível em: https://www.usu.edu/math/symanzik/teaching/2009_stat6560/Downloads/Friendly_milestone.pdf. Acesso em: 09/03/23.

Few, Stephen. “**Data visualization for human perception.**” The Encyclopedia of Human-Computer Interaction, 2nd Ed. (2013).