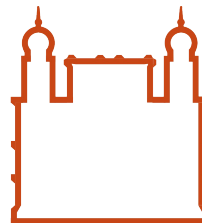


**cidacs**  
Centro de Integração de Dados  
e Conhecimentos para Saúde



Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**

**Fundação Oswaldo Cruz**

Instituto Gonçalo Moniz

# Introdução à visualização de dados

Mikael M. Coletto e Maria Yury Travassos Ichihara

# Apresentação

- Nome, idade, onde nasceu
- Um hobby e uma recomendação de filme/série
- Expectativa c/ a disciplina e/ou o que sabe sobre visualização de dados

# O que vamos trabalhar hoje

- Contextualização do mercado atual
- O que é visualização de dados e suas definições
- Um exemplo prático
- Mitos da visualização de dados
- Alguns norteadores para visualizações

# Contextualização do mercado 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

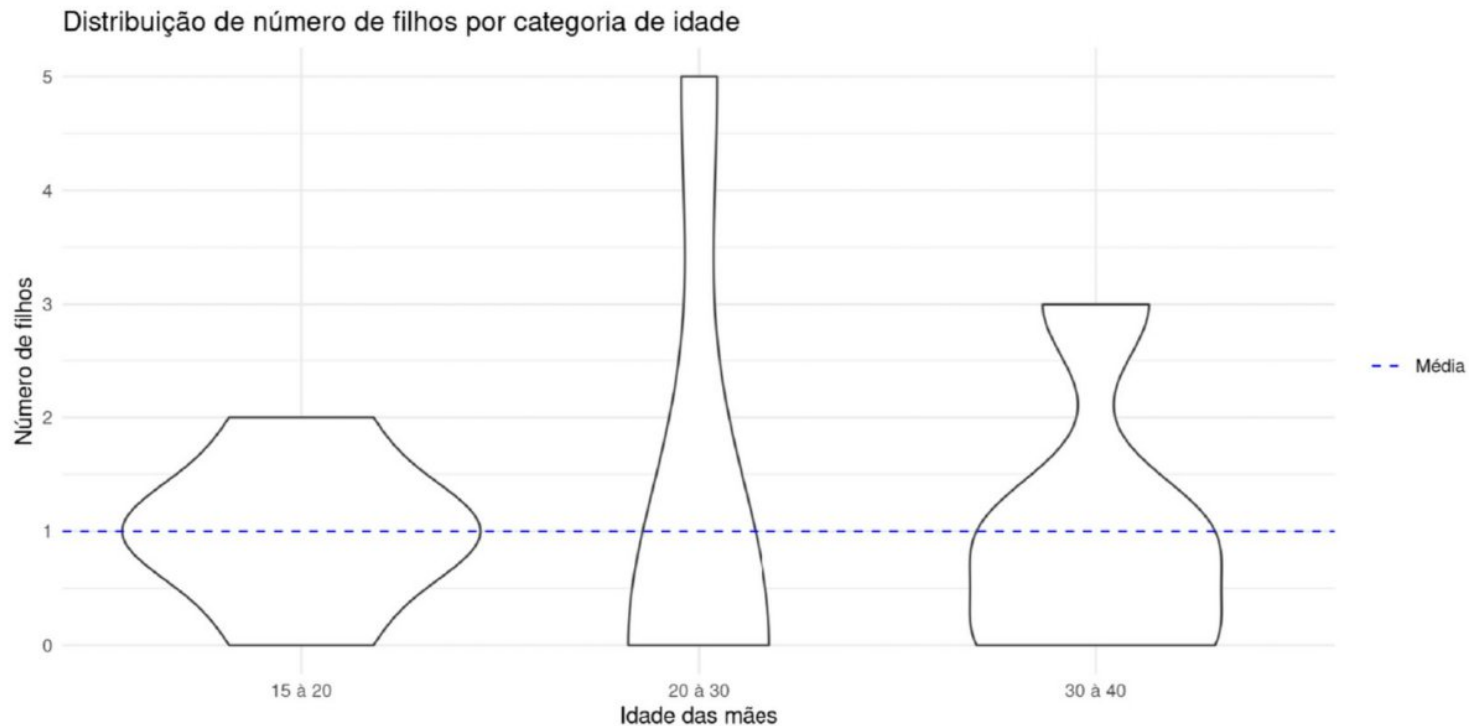
# Definições

- 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
30 à 40	0	1
30 à 40	1	1

# Um exemplo prático





# 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?

# Revisando

- Mercado de trabalho atual
- O que é visualização de dados e suas definições
- Vantagens e desvantagens da visualização
- Alguns mitos da visualização
- Norteadores para construção de visualizações

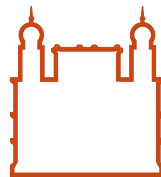
# Bibliografia

Knafllic, 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.

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](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).



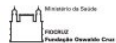
Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Gonçalves Moniz

# Obrigado!



COLABORADORES CIENTÍFICOS:



BILL & MELINDA GATES foundation



APOIADORES:



Parque Tecnológico da Bahia  
Rua Mundo, 121, Trobogy  
Salvador - Ba, CEP 41745-715



[www.cidacs.bahia.fiocruz.br](http://www.cidacs.bahia.fiocruz.br)  
[cidacs@bahia.fiocruz.br](mailto:cidacs@bahia.fiocruz.br)



[fiocruzbahia.cidacs](https://www.facebook.com/fiocruzbahia.cidacs)



[cidacs\\_fiocruz](https://twitter.com/cidacs_fiocruz)



[Cidacs Fiocruz](https://www.youtube.com/CidacsFiocruz)