

Análise, construção e visualização de dados

Prof. Dr. Álvaro Campos
Ferreira

alvaro.ferreira@idp.edu.br

Contando histórias

História de dados - Data Storytelling

Representar os dados não é suficiente para comunicar as informações obtidas pela análise realizada.

É preciso contar uma história com os dados.

Esse processo se tornou cada vez mais importante a medida que dados se tornaram mais prevalentes na vida cotidiana.

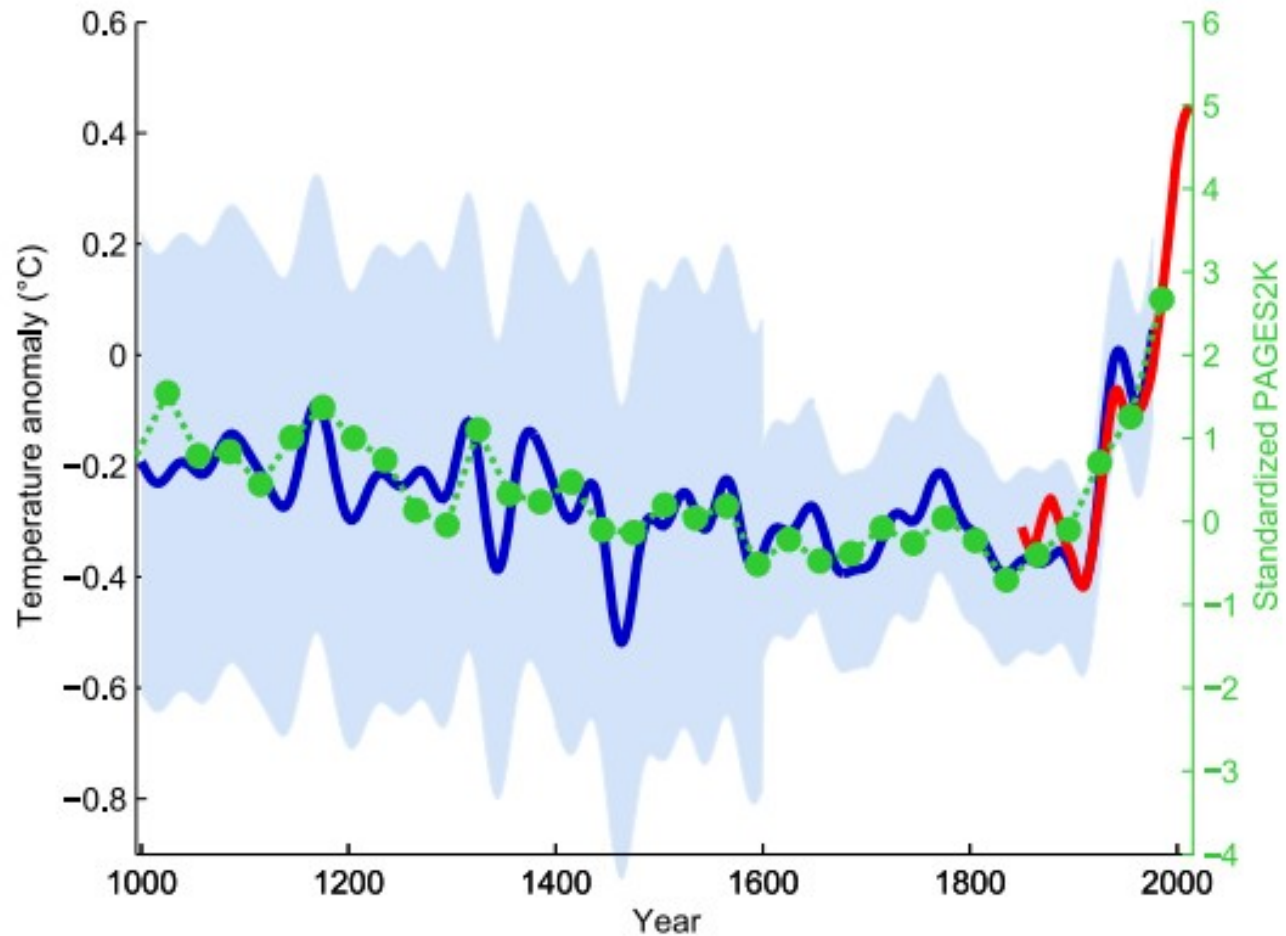
História de dados

Alguns exemplos:

- O gráfico “hockey stick” de aquecimento global
- Os gráficos de infecção e mortes de Covid-19
- Os gráficos de valor de ações que influenciam o próprio valor das ações

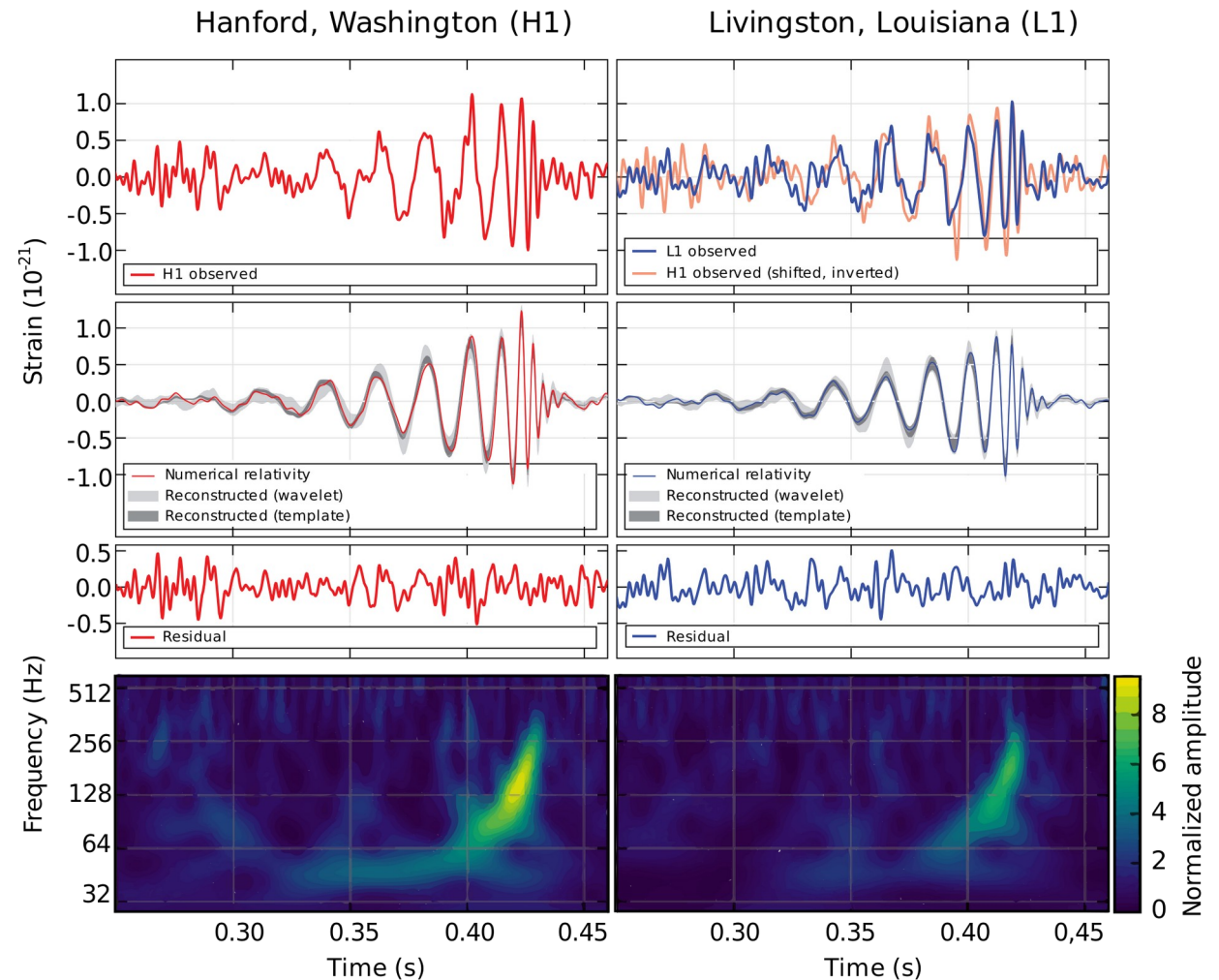
História de dados

- O gráfico “hockey stick” de aquecimento global



História de dados

- Detecção de ondas gravitacionais pelo LIGO



História de dados

- Queda do preço da moeda LUNA de 116 dólares para apenas centavos



História de dados

Os elementos de uma história de dados são:

- Dados
- Narrativa
- Visualizações

História de dados

Como estruturar sua narrativa?

- Setup
 - Contexto
- Conflito
 - Pergunta
- Resolução
 - Resposta

Exemplos de histórias de dados

Exemplos

Alguns exemplos para nossa análise e inspiração.

- Mortes por arma de fogo nos EUA
 - <https://guns.periscopic.com/?year=2011>
- Visualizando mortes por Covid-19 nos EUA
 - <https://www.nationalgeographic.com/science/graphics/what-500000-united-states-covid-deaths-look-like>



INSTITUTO BRASILEIRO DE ENSINO,
DESENVOLVIMENTO E PESQUISA