

JORNALISMO CIENTÍFICO

Da pandemia à crise climática: como melhorar a cobertura de ciência

Aula 4: Jornalismo de dados e suas intersecções com a ciência

Thiago Medaglia | @thiagomedaglia

Precursor do jornalismo de dados

- Mergulho nos detalhes do artigo;
- Busca por possíveis erros metodológicos;
- Consulta a especialistas;
- Conectar as conclusões à vida dos leitores;
- Transformar algo complexo em um produto simples.

Uma definição possível do jornalismo de dados

- **Três pilares: busca, análise e apresentação de dados;**
- **Trabalha com um grande volume de informações;**
- **Faz uso de ferramentas digitais para o trabalho;**
- **Gráficos, infográficos e mapas interativos complementam a reportagem.**

Novas possibilidades

- **Verificar declarações com maior autoridade;**
- **Abordar histórias maiores;**
- **Encontrar novas narrativas;**
- **Expor informações de difícil acesso.**

**NA ERA DO BIG DATA,
JORNALISMO DE DADOS É
FERRAMENTA PARA
COLOCAR EM CHEQUE A
VERSÃO OFICIAL**

Esta história precisa ser contada em dados?

- Bases de dados extensas;
- Dados públicos de difícil interpretação;
- Falta ou ausência de transparência;
- Assuntos densos que precisam ser simplificados;
- Temas relevantes com impacto coletivo.

Cuidado redobrado com a análise de dados

- **Análise de dados é diferente de visualização de dados;**
- **Busque treinamento ou procure se associar a profissionais com experiência em métodos quantitativos;**
- **Evite incorporar análise de dados em projetos de curto prazo;**
- **Submeta a análise à revisão de terceiros.**

“O jornalismo de dados está preenchendo a lacuna entre os técnicos de estatística e os profissionais da palavra.”

Estudos científicos como fonte de dados

- Não pense apenas em bases de dados oficiais;
- Estudos podem ser ótimas fontes de dados;
- Cruzamento de camadas de dados públicos com as bases de trabalhos científicos;
- Contate os autores para pedir acesso às bases se preciso.

Gerando os próprios dados

- **Muita atenção com a metodologia;**
- **Uso de sensores: temperatura, umidade, poluentes;**
- **Certifique-se sobre parâmetros, instrumentos adequados e aspectos éticos.**

Para tornar o conteúdo científico acessível e atraente

- Considerar que o público não conhece o tema;
- Transmitir a ideia do estudo de forma simples;
- Ser transparente;
- Gerar visualizações de dados.

**ALGUMAS HISTÓRIAS SÓ
PODEM SER CONTADAS
POR MEIO DO USO DE
DADOS**

Como gerar os próprios dados

- Reportagem sobre o impacto da fumaça da queima da cana-de-açúcar na Flórida;
- Bases de dados públicas sobre licenças para queimar cana cruzadas com dados coletados por sensor sobre a qualidade do ar;
- Fonte: <https://projects.propublica.org/black-snow/>.

Construção na China

- *Built to Last* (BuzzFeed News);
- Investigação revela infraestrutura para detenção e encarceramento de longo prazo;
- Bases: Análise de imagens de satélite usando Google Earth, Planet Labs e Sentinel Hub da Agência Espacial Europeia;
- Fonte:
<https://www.buzzfeednews.com/article/meghara/china-new-internment-camps-xinjiang-uighurs-muslims>

No epicentro

- *E se todos os mortos por covid-19 no Brasil fossem seus vizinhos?*
(Piauí);
- Mapa aponta o que aconteceria com sua vizinhança em número de casos se o epicentro da pandemia fosse a sua casa;
- Bases: IBGE, Brasil.io;
- Fonte: <https://piaui.folha.uol.com.br/lupa/epicentro/>

Avanço do fogo na Amazônia

- *Cortina de Fumaça* (Ambiental Media);
- Análise detalhada dos dados de fogo e desmatamento na Amazônia;
- Bases: INPE, Cadastro Ambiental Rural (CAR), Sistema Deter e Prodes, Programa Queimadas;
- Fonte: <https://cortinadefumaca.ambiental.media/>

"Assim como uma fonte (*pessoa*) só pode informar sobre o que conhece, bases de dados só podem responder perguntas para as quais têm os registros certos e as variáveis adequadas."

Alertas finais

- **A relação entre dois eventos não necessariamente implica relação entre suas causas;**
- **Compare as variáveis corretas;**
- **Ao encontrar dados discrepantes, investigue se há alguma falha na base ou na metodologia antes de publicar;**
- **Um estatístico no time pode fazer uma grande diferença.**

PARTE 1 acaba aqui e começa a parte 2 desta aula

**JORNALISMO CIENTÍFICO
CONSISTE EM SER O MAIS
PRECISO POSSÍVEL AO
COMUNICAR INCERTEZAS**