

JORNALISMO CIENTÍFICO

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

AULA 1: Introdução ao Jornalismo Científico

Thiago Medaglia | @thiagomedaglia

**ENTENDER COMO FUNCIONA A
CIÊNCIA VIROU LIÇÃO DE CASA
PARA JORNALISTAS**

"Ciência é a busca de conhecimento sobre nós mesmos e o mundo que nos rodeia. Essa busca moldou a forma como vemos o mundo. Transformou nossas vidas, geralmente para melhor."

Venki Ramakrishnan, Prêmio Nobel de Química 2009

O que fazem os cientistas?

- **Ciência é o sistema por meio do qual investigamos o mundo natural;**
- **Cientistas utilizam métodos empíricos, baseando seus processos em observações sistemáticas e experimentação;**
- **Fazem uso do conhecimento disponível para produzir novos conhecimentos.**

"Todas as instruções dadas ou recebidas por meio do debate procedem de um conhecimento pré-existente."

Aristóteles, Analíticos Posteriores, Livro I

O tempo de cada um e a boa cobertura

- O tempo da ciência é diferente do tempo do jornalismo;
- Método, cuidado e paciência são marcas da boa ciência;
- Evitar títulos e chamadas com promessas de curas e grandes descobertas.

**CIÊNCIA REPORTADA SEM
CUIDADO CONTRIBUI PARA
A FALTA DE CONFIANÇA DO
PÚBLICO NO JORNALISMO
E NA CIÊNCIA**

O que é um artigo científico?

- Ferramenta de compartilhamento de trabalhos científicos originais com outros cientistas;
- Descreve um conjunto de experimentos, seus resultados e uma interpretação das descobertas;
- Estrutura básica: Introdução; Materiais e Métodos, Resultados e Discussão; Conclusão.

Como funciona a publicação

- Cientistas são avaliados pela quantidade de publicações que têm em revistas científicas relevantes;
- Cuidado com as revistas científicas predatórias: não tem Conselho Editorial, nem oferecem serviços essenciais como de revisão pelos pares;
- Lista de *journals* predatórios:
<https://predatoryjournals.com/journals/>

AULA 1: Introdução ao Jornalismo Científico

Segunda Parte

O que são artigos preprints?

- **Existem repositórios online de estudos ainda não revisados por outros cientistas: arXiv, bioRxiv, medRxiv;**
- **Permitem que outros pesquisadores comentem e analisem antes da publicação oficial;**
- **Importantes para manter a ciência em movimento, mas é preciso fazer um bom uso dos preprints.**

Pandemia trouxe mudanças

- Fluxo de publicações jamais visto;
- Essencial identificar diferentes tipos de estudos;
- Relevância: os primeiros estudos sobre a Covid-19, vindos de Wuhan (China), eram preprints;
- Mas alguns preprints causaram pânico e desinformação.

O preprint que sepultou corridas e pedaladas

- não foi revisado por pares;
- não contou com infectologistas/virologistas no time;
- rodou o mundo;
- foi feito por engenheiros e especialistas em aerodinâmica;
- não levou em conta a carga viral.

Fonte: [Towards aerodynamically equivalent COVID19 1.5 m social distancing for walking and running](#)

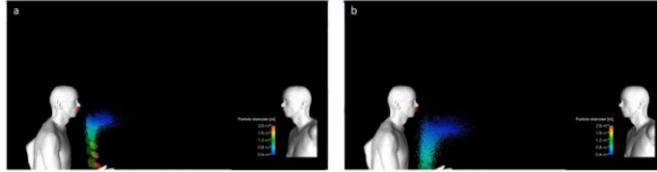


Fig. 11: Particles released for two people at 1.5 m distance at different points in time.

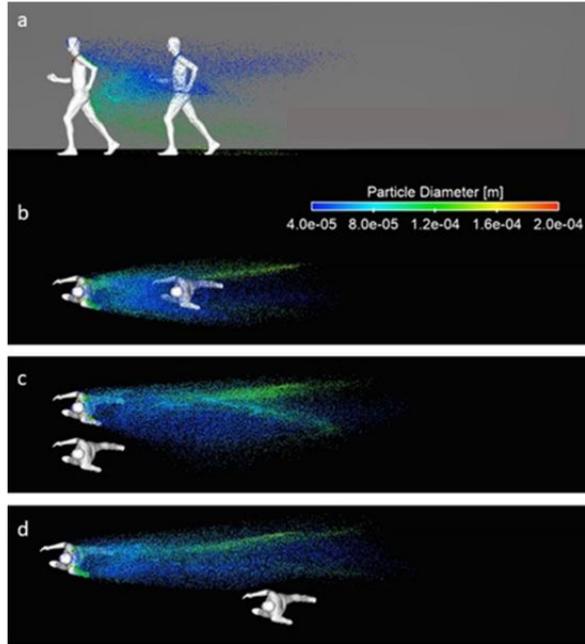


Fig. 12: Droplet spreading when running at a speed of 14.4 km/h when (a,b) running behind each other; (c) side-by-side; (d) in staggered arrangement.

“O que vimos durante a pandemia é uma aceleração de tendências das últimas duas décadas. Espero que aprendamos lições sobre como a velocidade pode ser muito boa e muito ruim.”

Ivan Oransky, Retraction Watch

Retratação

- Não há nenhum campo profissional submetido a escrutínio tão grande, mas cientistas erram;
- Retratação ocorre quando o Conselho Editorial de uma revista científica exclui a publicação de um artigo;
- Dê à retratação o mesmo espaço na cobertura que o lançamento do estudo recebeu;
- Repositório de retratações: <http://retractionwatch.org/> .

Comunicação vs Jornalismo

- Não é responsabilidade do jornalista promover a ciência;
- Cientistas precisam ser tratados como fontes: só eloquência não basta, é preciso que ofereçam evidências, lógica e dados;
- Toda redação deveria ter jornalistas especializados em ciência: ganho para todas as editorias.

“É o jornalismo científico que vai expor a política pública descuidada, os lucros não revelados, os conflitos de interesse, os experimentos mal-feitos ou as fraudes.”

Ivan Oransky, Retraction Watch

Algumas dicas para cobrir ciência

- **Press release promove, estudo informa. Leia o estudo;**
- **Uma vez no estudo, comece pela conclusão;**
- **Estatisticamente relevante é diferente de jornalisticamente relevante;**
- **Não existe pergunta tola: exija evidências, sobretudo diante de descobertas fascinantes;**
- **Vá fundo, busque os fatos e entreviste ao menos dois especialistas da área que não sejam autores do estudo.**

**JORNALISMO CIENTÍFICO
BEM-FEITO AJUDA A
MELHORAR A CIÊNCIA**