

# JORNALISMO CIENTÍFICO

---

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

# AULA 3: Cobertura ambiental e crise climática

---

Thiago Medaglia | @thiagomedaglia

# A ciência do clima

- A Terra aquece por causa do efeito estufa;
- O calor é retido na atmosfera por gases como dióxido de carbono e metano;
- As concentrações atmosféricas de CO<sub>2</sub> estão em seus níveis mais altos em pelo menos 800 mil anos.

**"A ciência é clara. As emissões de gases de efeito estufa causadas pelo ser humano são a principal razão pela qual o planeta está aquecendo a uma taxa nunca vista em milhões de anos. Não há dois lados nesta história."**

**Fen Montaigne, jornalista especializado**

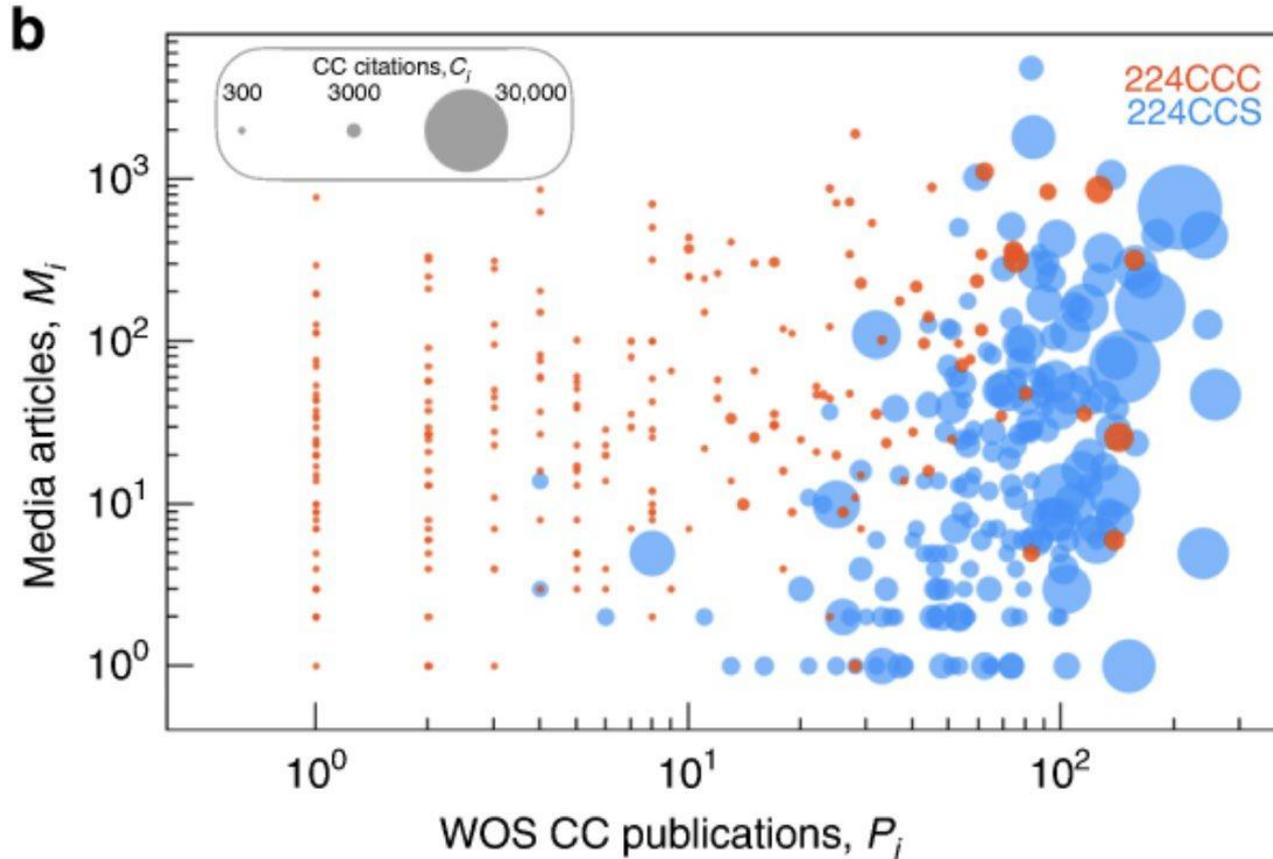
# Cobertura jornalística

- **Antes: estabelecer que o aquecimento global é um fenômeno causado pelo homem;**
- **Hoje: impactos pelo mundo e o que pode ser feito a respeito;**
- **A realidade das mudanças climáticas causadas pelo homem não está em debate.**

**JORNALISMO NÃO É OUVIR  
OS DOIS LADOS E DAR A ELES  
O MESMO ESPAÇO. A BUSCA  
É POR PRECISÃO, NÃO BALANÇO.  
VOCÊ NÃO PRECISA OUVIR  
NEGACIONISTAS**

## Ao escrever sobre a crise climática

- **Você pode excluir negacionistas e céticos do aquecimento global;**
- **Em pautas mais políticas, analise o risco, converse com sua equipe e não crie falsas equivalências na reportagem;**
- **A crise climática é cada vez mais local: encontre evidências e boas histórias na sua cidade ou região;**
- **Seja criterioso ao escolher as fontes.**



Comparação: os 224 negacionistas do clima mais proeminentes (vermelho) com os 224 cientistas do clima (azul). O tamanho é o número de citações literais, o eixo horizontal refere-se a papers publicados e o vertical a cobertura da mídia.

## Ao escrever sobre a crise climática

- **Cubra os impactos de um mundo em aquecimento, mas também as possíveis soluções;**
- **A crise do clima transcende as editorias de ciência e meio ambiente: segurança, saúde, corrupção, moradia;**
- **Não transforme um único estudo em uma revelação que muda o mundo.**

**"A tecnologia não causou esses problemas e não devemos confiar que poderá resolvê-los. Glorificar o que as empresas de tecnologia fazem nos leva a perder o foco sobre o que realmente importa."**

**Shira Ovide, New York Times**

## Não alimente mitos

- **A tecnologia é apenas parte da solução;**
- **Sim, o aquecimento do planeta é ruim;**
- **Sem a diminuição efetiva e ágil dos níveis de emissão, não será possível mitigar os impactos do clima alterado;**
- **O Hemisfério Norte industrializado é o principal responsável histórico, mas há novos atores em ação;**
- **Não há alarmismo: as mudanças estão acontecendo mais rapidamente do que o previsto pelos cientistas.**

**"A data limite foi ontem."**

**Paulo Artaxo, professor do Instituto de  
Física da USP**

# Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas

- Criado em 1988, o IPCC produziu seis grandes relatórios e outros documentos;
- Feito por milhares de pesquisadores em diversas áreas de pesquisa que contribuem com dados, análises e modelagens;
- Três grupos de trabalho: análises das bases físicas e científicas; impacto na sociedade e ecossistemas, adaptação e vulnerabilidade; estratégias de mitigação.

# Algumas conclusões do último relatório do IPCC

- Mudanças recentes no clima são generalizadas, rápidas e intensificadas, sem precedentes em pelo menos 6.500 anos;
- Sem reduções imediatas, rápidas e em grande escala nas emissões de gases de efeito estufa, limitar o aquecimento a 1,5 °C pode ser impossível;
- É indiscutível que as atividades humanas impulsionando eventos climáticos extremos, incluindo ondas de calor, chuvas fortes e secas, mais frequentes e severas.

**"Populações que correm maior risco geralmente têm menos recursos para fazer algo a respeito. Temos que perguntar quais são os sistemas políticos e econômicos que as forçam a estar nessas situações e como responsabilizamos as pessoas, agências ou empresas adequadas."**

**Lyndsey Gilpin, fundadora de Southerly**

# Você já ouviu falar em Antropoceno?

- A impressão humana no planeta se tornou tão grande e ativa que rivaliza com algumas das grandes forças naturais;
- Impacto sobre o funcionamento do sistema terrestre;
- Oportunidade de expansão do debate público: outros ciclos que não o carbono, água, extinções em massa.

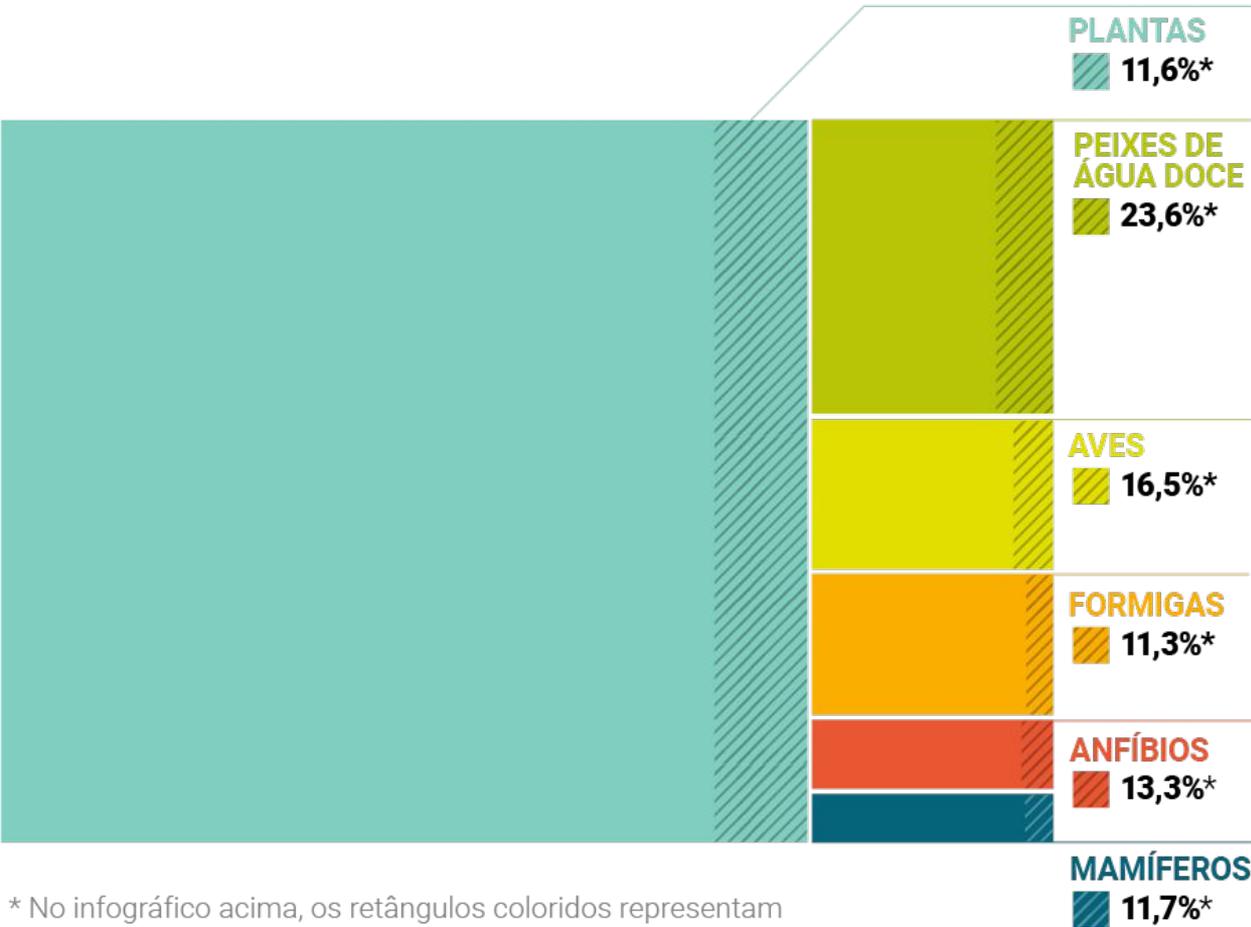
# Razões históricas para acreditar

- Camada de ozônio;
- Tabaco;
- Chuva ácida;
- Chumbo em tinta;
- Indústria do alimento.

# AULA 3, parte 2: Amazônia

---

Thiago Medaglia | @thiagomedaglia



## A importância do Brasil para a biodiversidade mundial

\* No infográfico acima, os retângulos coloridos representam o total mundial para diferentes grupos de espécies, enquanto as listras indicam a representatividade das espécies brasileiras para cada grupo.

# Desmatamento na Amazônia

- Aumento das taxas desde a década de 1970;
- Registro pelo Inpe desde 1988;
- De 2008 a 2015, taxas entre 4 e 7 mil km<sup>2</sup>.

# Trajetória política

**Picos no  
governo  
Fernando  
Henrique  
Cardoso (1995)  
e Lula (2004)**

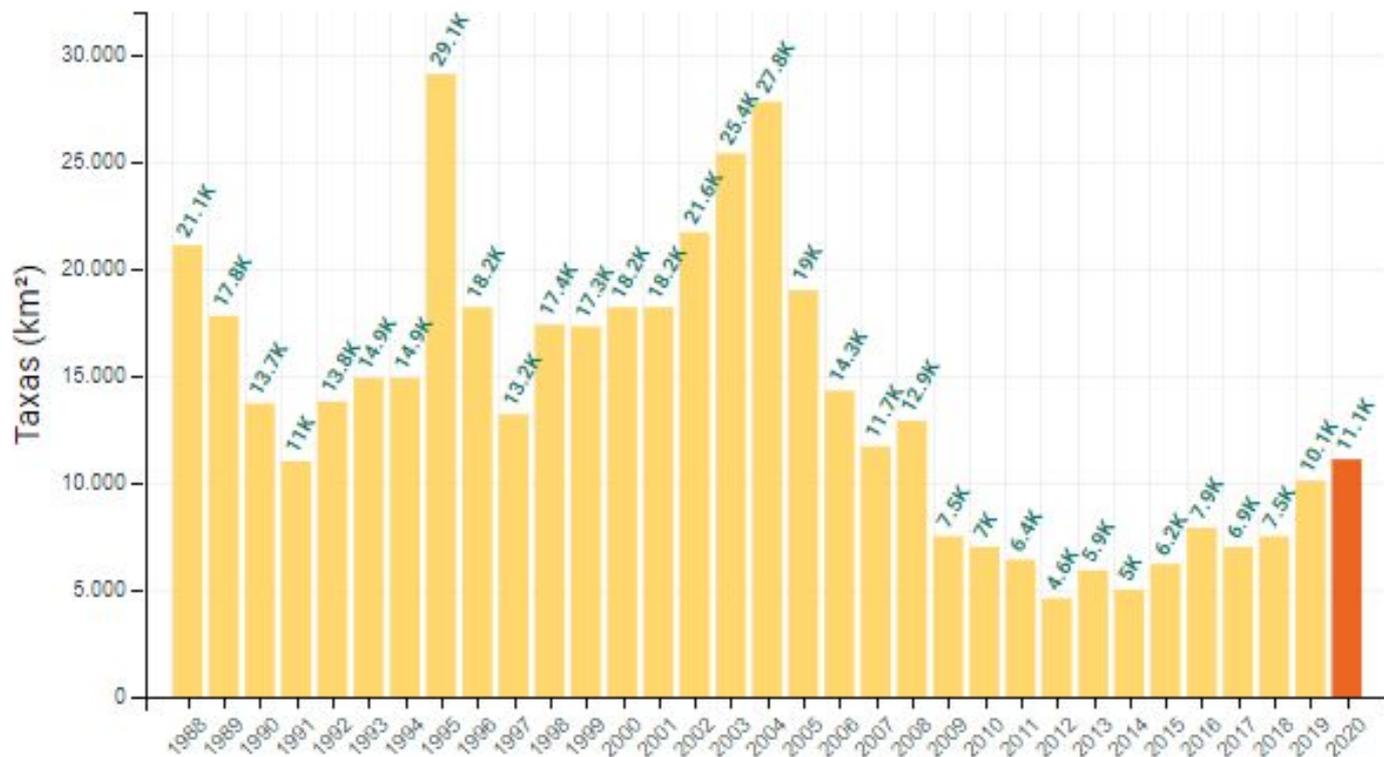
**Plano de  
Prevenção e  
Combate ao  
Desmatamento  
na Amazônia:  
mínima de  
4.500 km<sup>2</sup> em  
2012**

**Política  
Nacional de  
Mudanças  
Climáticas:  
meta de 3.900  
km<sup>2</sup> em 2020;  
realidade de 11  
mil km<sup>2</sup>**

## Cenário atual

- **Fundo Amazônia paralisado desde 2019, com R\$ 3 bilhões;**
- **Inviabilização da fiscalização pelo Ibama;**
- **Ministro investigado e demitido;**
- **Força militarizada armada de 3.500 homens;**
- **Aumento no índice de desmatamento.**

## Taxas de desmatamento - Amazônia Legal - Estados



Fonte: INPE

## Varição mensal de área do projeto DETER

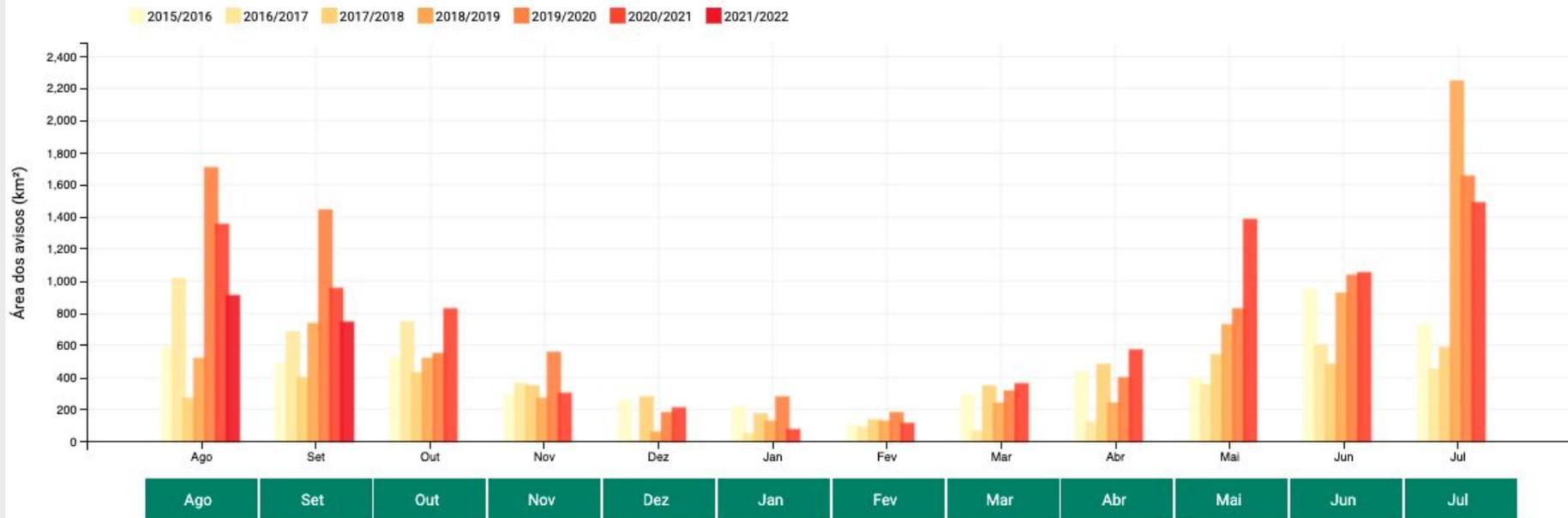
Mostrar/esconder nuvem

Ano Civil

Ano Referência

Exibindo dados para todo o intervalo do gráfico: 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022

Atualizado até: 9/24/2021



# Monitoramento da Amazônia Brasileira

- Boletim do Desmatamento (SAD) – Imazon;
- Deter e Prodes – Inpe;
- MapBiomas – Universidades, instituições e Google.

# O problema da degradação

- **Floresta silenciosa, Ambiental Media;**
- **Perda de biodiversidade;**
- **Redução de funções ecológicas;**
- **Floresta em pé, mas vazia.**

# Floresta Silenciosa

<http://florestasilenciosa.ambiental.media>

## Tipping Point (ponto de não retorno)

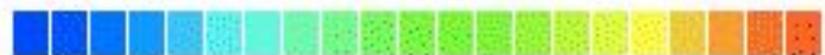
- Mudanças irreversíveis;
- Perda de 20 a 25% da área florestal;
- Perda atual em 17%;
- “Savanização” – ecossistema mais seco e quente;
- Amazônia savanizada não é Cerrado.

## O mundo sem Amazônia

- 0,25°C além do aumento médio de 1,5° a 2,5°C;
- até 4,5°C mais quente na região amazônica – vida inviável;
- 25% menos chuvas – colapso sazonal na geração de energia e desastre na agricultura;
- Degelo acelerado;
- Mudança radical nos ventos.

2010

COBERTURA FLORESTAL (%)



0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100

**“Temos que abandonar o antropocentrismo; há muita vida além da gente. Nós não fazemos falta na biodiversidade.”**

**Ailton Krenak**