

Superar a monotonia do sistema agroalimentar global

Ricardo Abramovay

Cátedra Josué de Castro da
Faculdade de Saúde Pública da USP

<https://catedrajc.fsp.usp.br/>

31º Aniversário da SPE

3ª Mesa

"Política econômica e desenvolvimento rural sustentável: desafios e perspectivas para a transformação ecológica"

Eventos globais e o Brasil



Task Force 3:
LIFE, Resilience, and Values for
Wellbeing

**PROMOTING DIVERSITY
IN AGRICULTURAL
PRODUCTION TOWARDS
HEALTHY AND SUSTAINABLE
CONSUMPTION**

May 2023

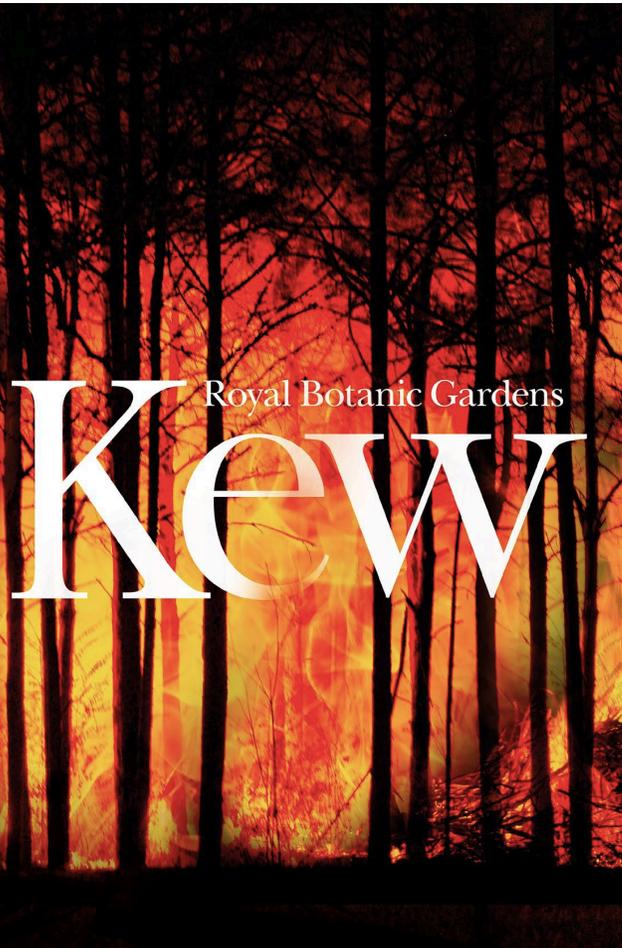


Monotonia do sistema agroalimentar: subaproveitamento dos potenciais

7.000 plantas comestíveis, das quais 400 cultiváveis

15 plantas = 90% da alimentação global e quatro plantas = 50%.

Plantas que foram a base da ampliação da oferta, da redução dos preços e do combate à fome no mundo, desde os anos 1960. Mas...



Riscos sistêmicos

1/3 das emissões globais

Principal vetor de erosão da biodiversidade

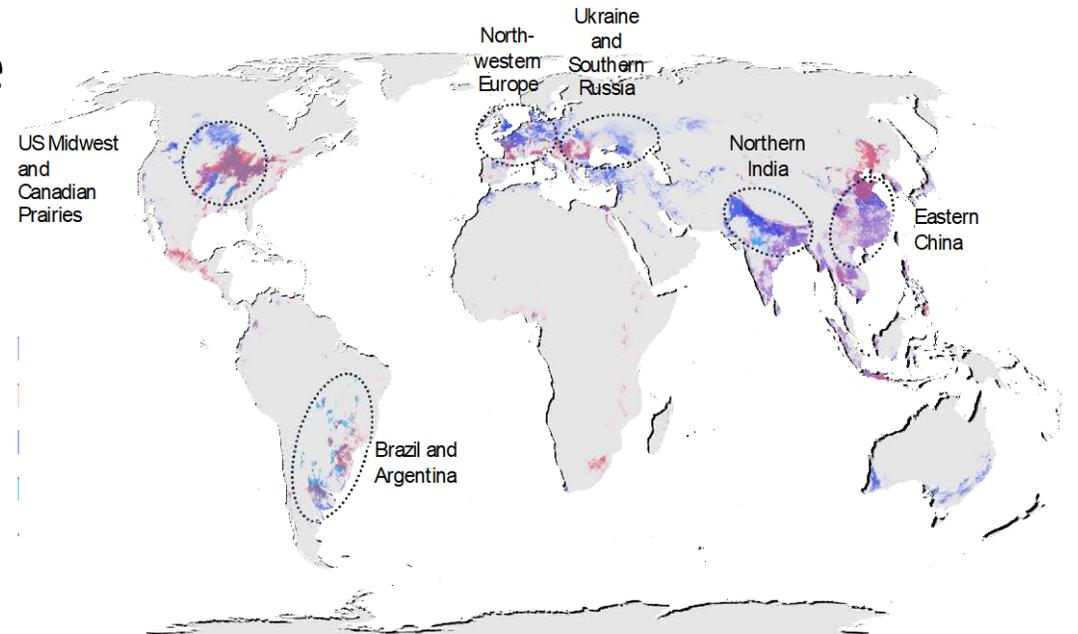
Produção concentrada nos locais de maiores eventos climáticos extremos

Case study Breadbasket failure-3

Production of the world's major grains is highly concentrated in a few growing regions.

■ Rice ■ Corn ■ Wheat ■ Soy¹ ○ Major grain production areas

Global agricultural production²

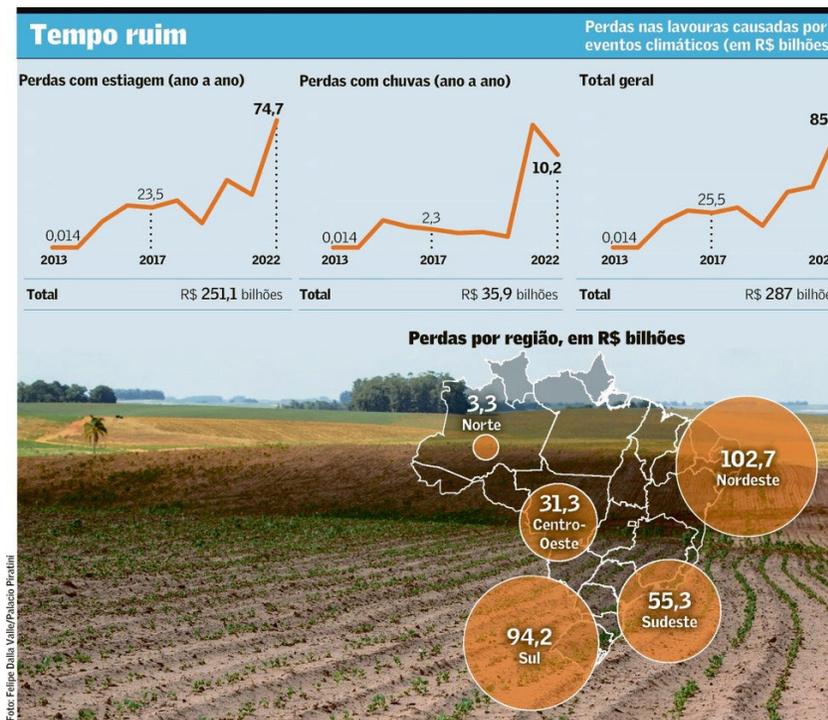
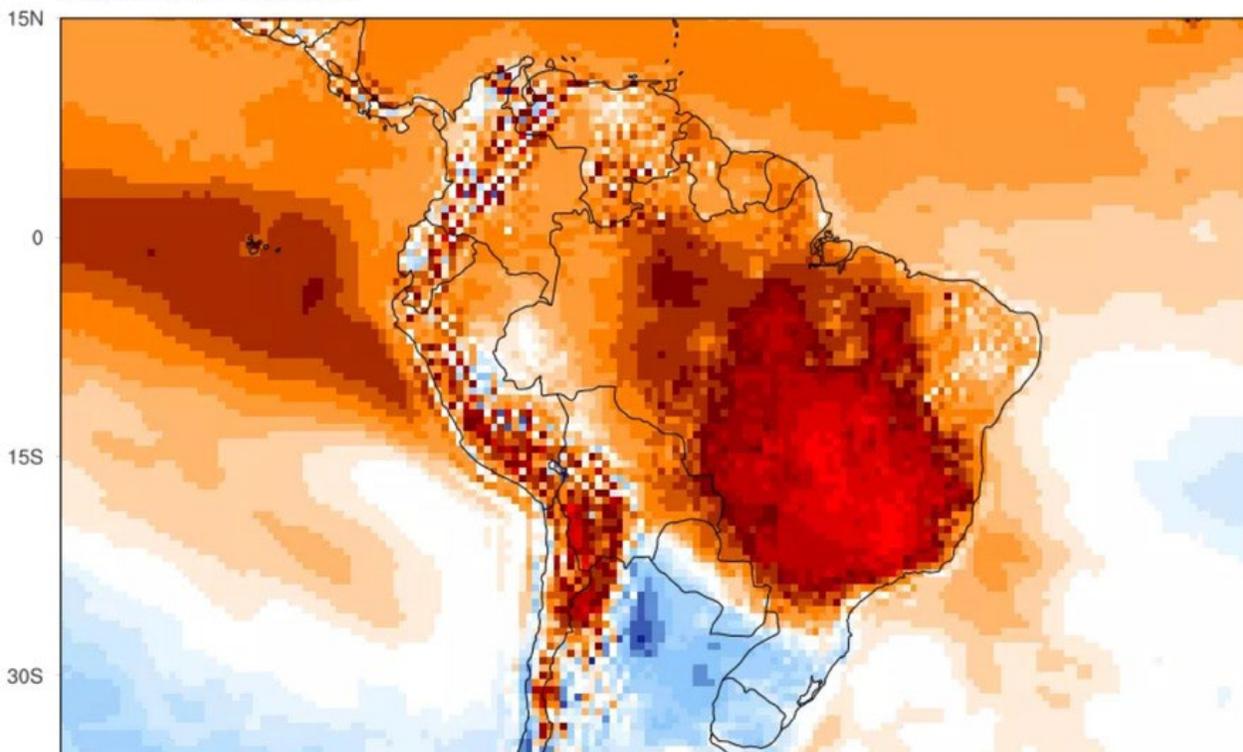


Eventos extremos no Brasil

Perdas agropecuárias de R\$ 287 bi entre 2013 e 2022: 87% por seca (216 bi agricultura. Dias com ondas de calor: de 7 para 52 em 30 anos.

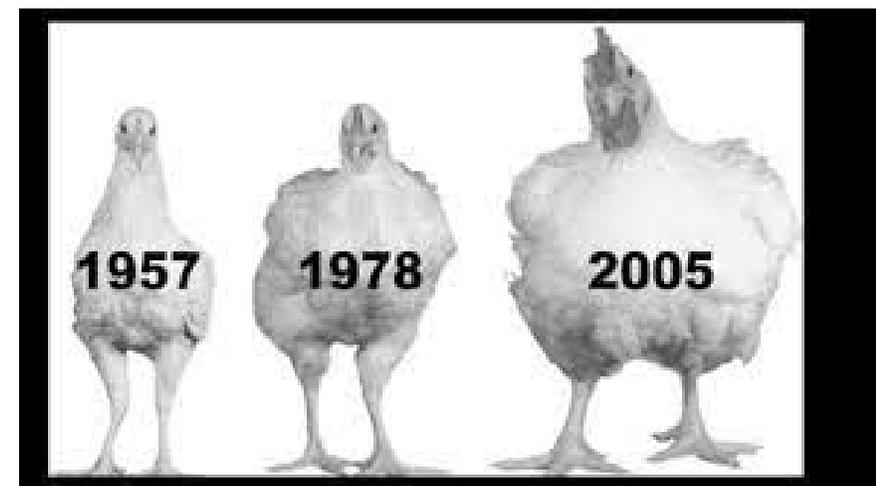
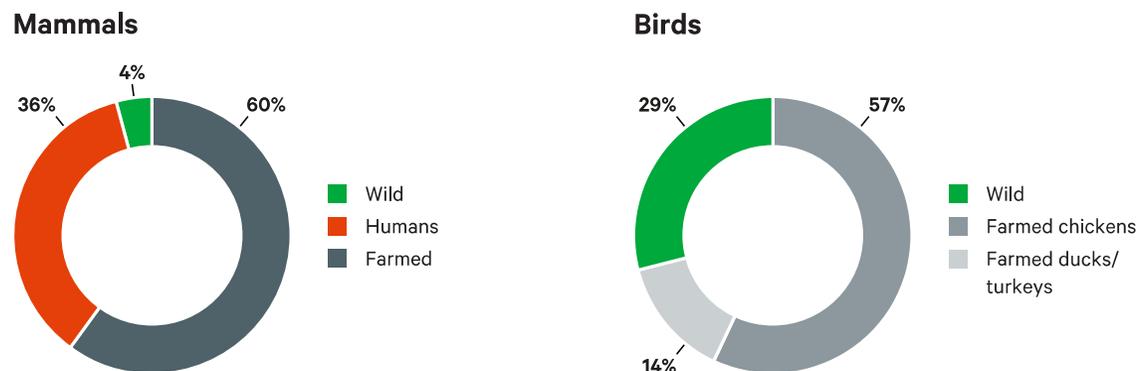
2m Temperature Anomaly (°C)
October 2023 - 1979-2000

NCEP CFSR/CFSV2



Redução da diversidade animal

Figure 1. Distribution of global biomass across all mammals and birds



Source: Bar-On, Y. M., Phillips, R. and Milo, R. (2018), 'The biomass distribution on Earth', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 115(25): pp. 6506–11, doi: 10.1073/pnas.1711842115 (accessed 2 Nov. 2020).

Redução quantidade de raças:
atingem dois quilos em 35 dias.
Genética dominada por 3 empresas.

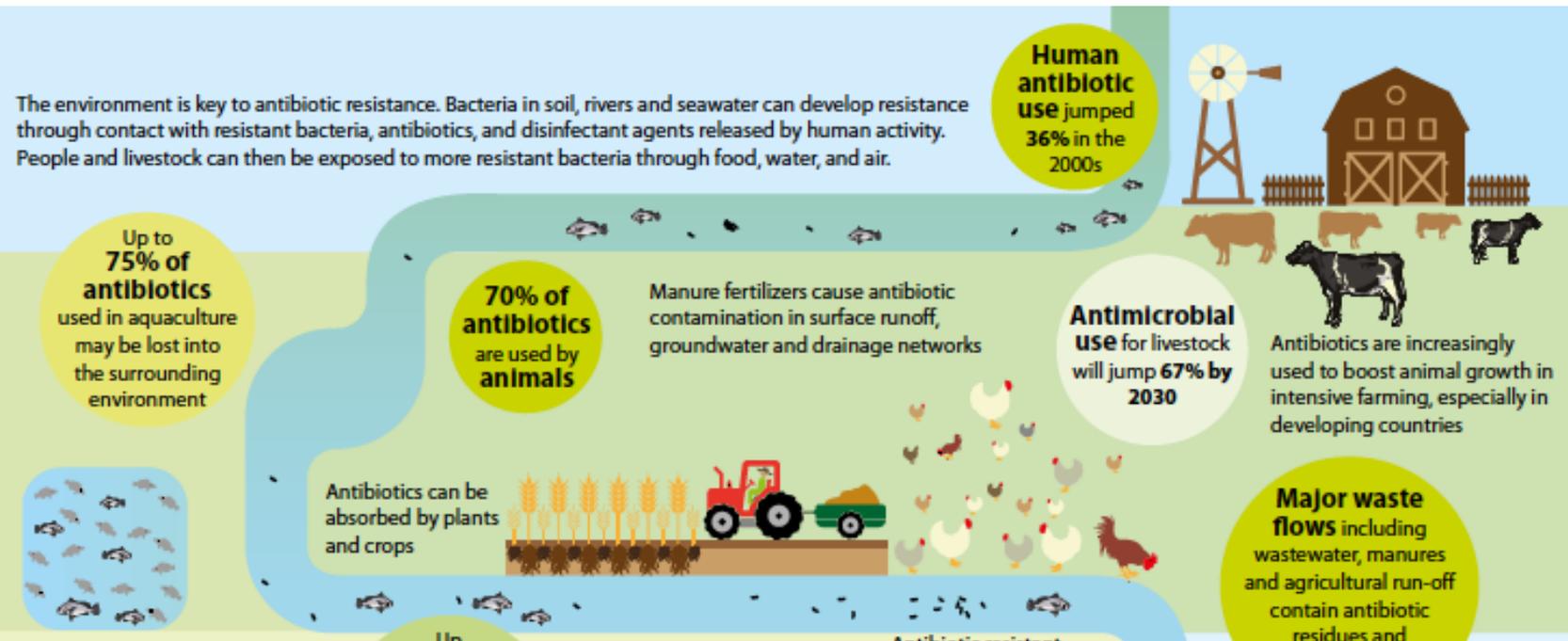
Antibióticos e
riscos: resistência
antimicrobiana

<https://www.unep.org/resources/frontiers-2017-emerging-issues-environmental-concern>



Antibióticos

1º lugar: China: 45%; 2º lugar Brasil, quase 9%



FRONTIERS, 2017 UNEP

Rebanho bovino altamente emissor

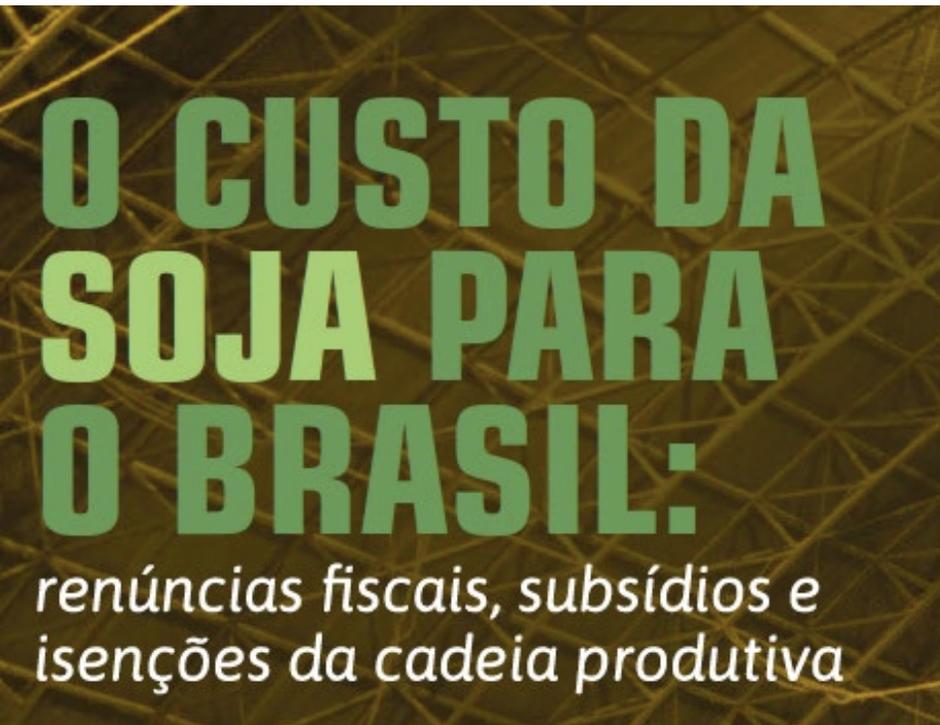
Ruminantes, se fossem um país => 2º maior emissor global (à frente dos EUA e logo atrás da China). Rebanho brasileiro = 8º emissor global.

Braquiária: 85% das pastagens brasileiras

Amplas possibilidades de *intensificação moderada*:
redução drástica de área sem perda de produção =>
*economia circular => baixo custo de oportunidade da
alimentação animal.*

Cátedra Josué de Castro: Pecuária
regenerativa, rastreamento e certificação.





Arnoldo de Campos

Mais soja?

Isenções fiscais de R\$ 56 bilhões anuais.

5% dos estabelecimentos agrícolas brasileiros

De 9% a 27% do PIB agr/ 2010/22. Soja cresce 56%. PIB da agricult/ cresce 8% e da economia 12%.

52% de todo crédito agr em 2022. Com o milho = 72%

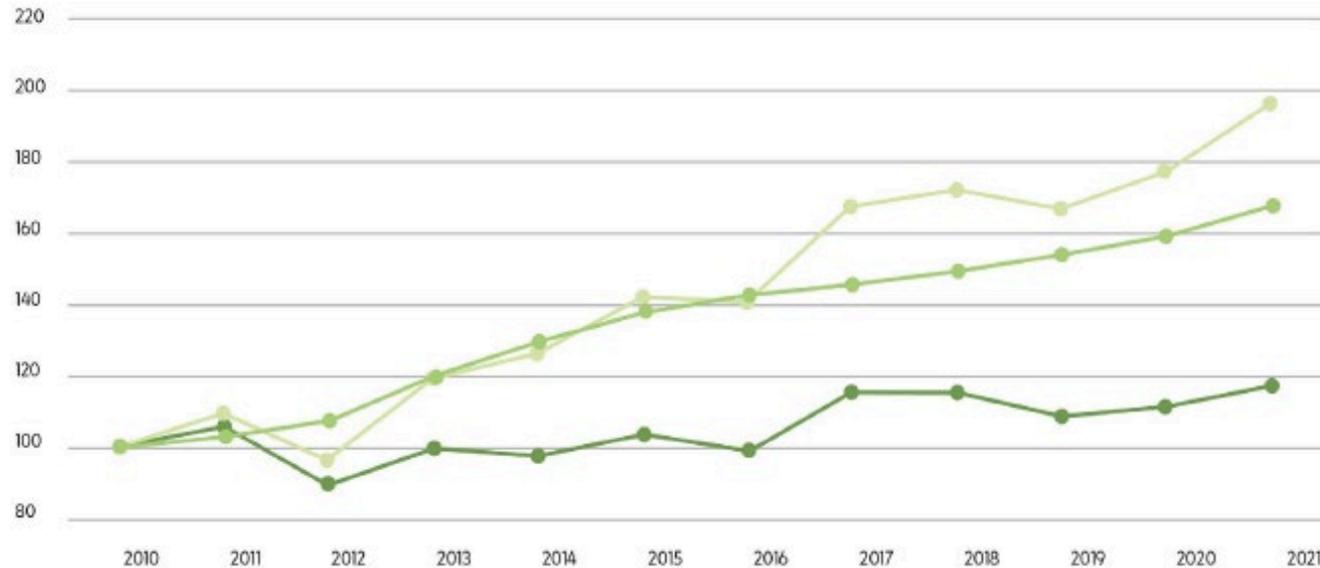
10 m/ha em 1990: 40 m/ha em 2023

Mais produtividade, mais área, inclusive na Amazônia

O custo da soja para o Brasil: renúncias fiscais, subsídios e isenções da cadeia produtiva

Varição % acumulada da Produção, Área e Produtividade da Soja no Brasil (base 100 = 2010) - 2010/21

PRODUÇÃO ÁREA PRODUTIVIDADE



Fonte: Pesquisa Agrícola Municipal do IBGE. Elaboração: Arnaldo de Campos

Redução na área de cultivo de feijão e arroz

Enquanto isso FPA pede mais recursos para o Seguro Rural... Que não haja limitação...

Questões estratégicas/conclusões

- 1. Peso da soja na agropecuária favorece o avanço da desigualdade.**
- 2. Perdas serão crescentes: subsídios e seguro rural até quando?**
- 3. Política agrícola tem que estimular sustentabilidade e diversificação e não a monotonia: repensar export/ proteínas vegetais.**
- 4. Trabalho da Cátedra: potencial regenerativa da pecuária a pasto, quando bem manejada. Diversificação: pauta para G20.**
- 5. Diversificação agropecuária e diversificação alimentar: taxar para reduzir o consumo de ultraprocessados.**