

Vozes do Campo e Comunicação

A importância de contar a história
da agricultura corretamente

Fabício Becker Peske



Uma narrativa forte é difícil de desmontar, mesmo com fatos!



"Uma mentira dará a volta ao
mundo enquanto a verdade
estiver calçando suas botas"



Charles Spurgeon
(1834-1892)



“O Rei está nu”, Fábula de Hans Christian Andersen

A experimentação
colocando o
conhecimento
empírico à prova!

Galileu Galilei



A experimentação colocando o conhecimento empírico à prova!

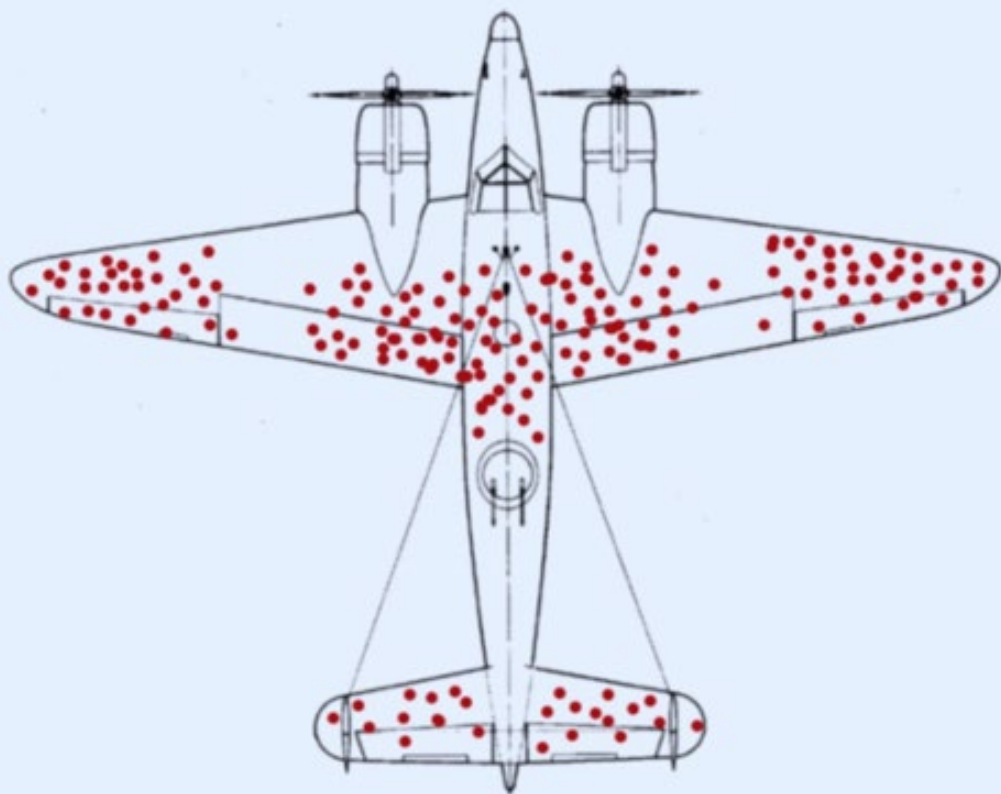
ex.: tamanho semente



Sementes maiores são mais vigorosas



A cada 10 artigos,
9 não encontram
diferenças significativas!

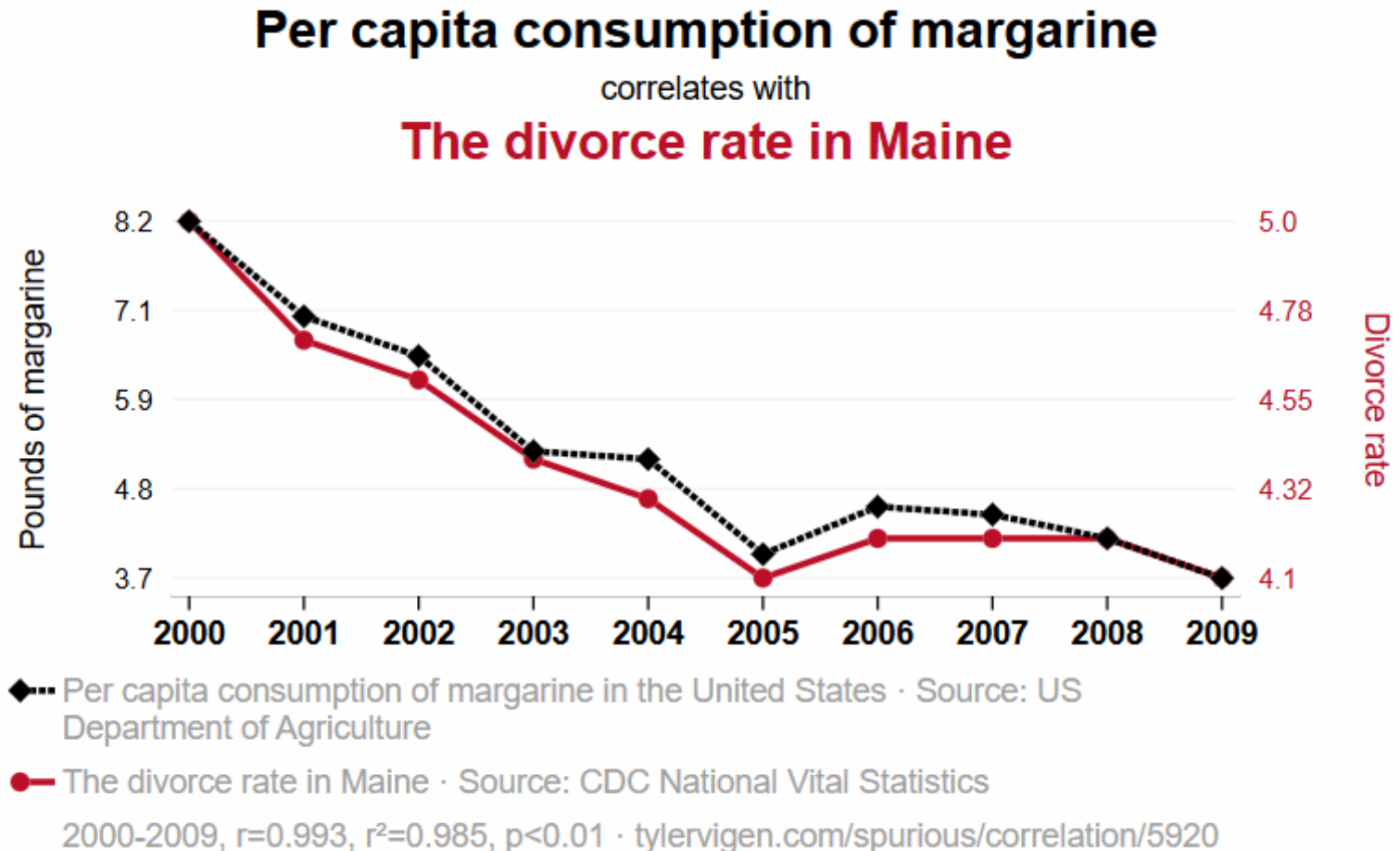
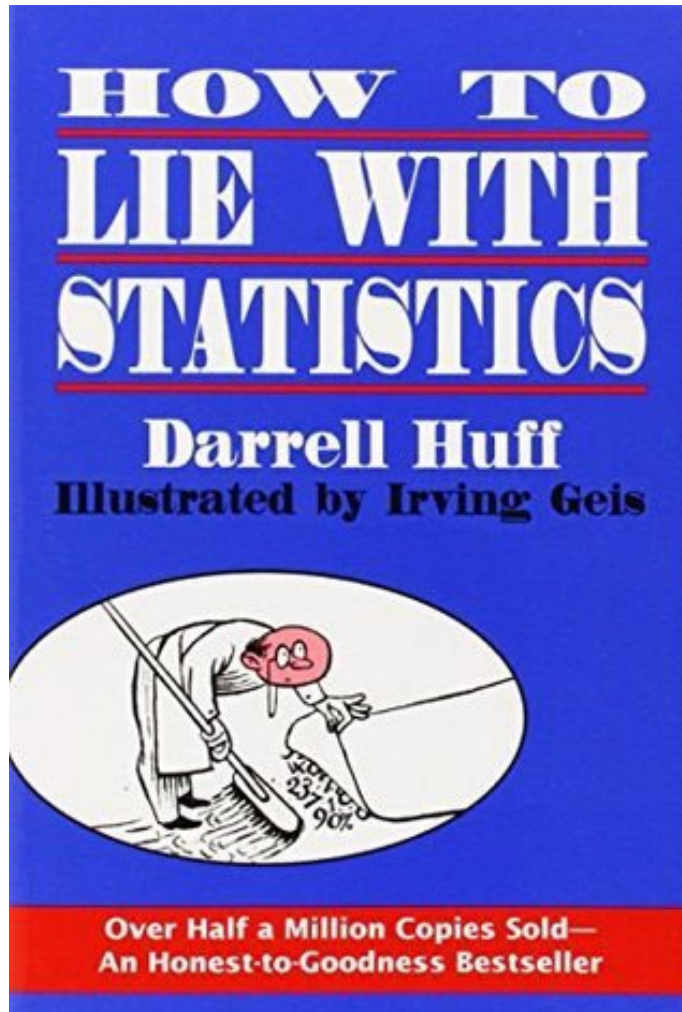


**“Muitas vezes
olhamos as mesmas
informações, e
chegamos a
conclusões
diferentes”**

Disinformation is a deliberate false data

Misinformation is a not accurate data

A valorização do método científico de experimentação!



A experimentação colocando o conhecimento empírico à prova!

[nature](#) > [news](#) > article

News | Published: 28 November 2013

Study linking GM maize to

[Barbara Casassus](#)

[Nature](#) (2013) | [Cite this article](#)

6130 Accesses | **5** Citations | **922** Altmetric | [M](#)

Publisher withdraws paper despite author

This article is more than **11 years old**

Controversial Seralini study linking GM to cancer in rats is republished

Paper on link between GM corn and cancer in lab rats is republished after journal withdrew it - but critics say it is still flawed



📷 Gilles-Eric Seralini, a professor at the University of Caen in Normandy, said rats fed NK603 corn and Roundup weedkiller developed liver and kidney disease and mammary tumours Photograph: Alamy Photograph: Alamy

EUROPE NEEDS TO BAN GLYPHOSATE

TO PROTECT FARMERS, OUR HEALTH AND THE ENVIRONMENT

HIGHLY TOXIC

WHAT IS GLYPHOSATE?

Glyphosate is the most widely-used pesticide in the world. It is a weedkiller that kills all types of plants as well as friendly bacteria. The WHO's IARC, the gold standard for cancer research, finds exposure to it **may cause cancer**.

Residues of glyphosate are found in foods like cereals, legumes, honey and grapes, but also in soils, surface and groundwater as well as in our bodies.

Glyphosate is applied on conventional and genetically modified glyphosate-resistant crops. It is also used beyond agriculture, including for private, public and commercial purposes. This means a **big size of the population is exposed**.

HOW DOES IT HARM OUR HEALTH?

Glyphosate gets into our bodies through the food we eat, the water we drink and air we breathe.

Farmers, workers, casual users, pregnant women and newborn babies are most at risk.

- Some types of cancer including non-Hodgkin's lymphoma
- Transgenerational health effects
- Adverse effects on development and hormonal system
- Adverse effects on human reproduction

#STOPGLYPHOSATE NOW!

The European Commission and governments must ban glyphosate and move towards pesticide-free agriculture.



Glyphosate gets into our bodies through the food we eat, the water we drink and air we breathe.

Farmers, workers, casual users, pregnant women and newborn babies are most at risk.

A tecnologia avança, quebra paradigmas e indústrias por inteiro!



O milho “Pato” no Peru

Um relatório do Ministério do Meio Ambiente (MINAM) detectou, em 2019, transgenes (OGMs) em 88,3% dos campos inspecionados e em 100% dos grãos coletados, todas as amostras provenientes de três variedades de milho:

O “Pato” - que é um híbrido de milho amarelo com o alazan (uma linhagem nativa que tem uma cor vermelha intensa) e; duas outras raças locais de milho branco e roxo.

Como e porque isto aconteceu?



O milho dos Astecas!



Teosinto



Híbrido mutante
(Milho primitivo ou intermediário)



Milho



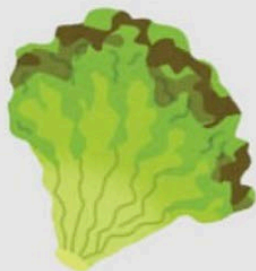
Você evita os cultivos transgênicos e compra alimentos orgânicos porque são mais “naturais”?

O que “natural” significa de verdade? Aqui está uma cartilha sobre 9.000 anos de intervenção humana em nosso suprimento de alimentos



Pimentão (*Capsicum annuum*):

Originário das Américas, o pimentão foi amplamente modificado para variar não só em cor (vermelho, amarelo, verde, laranja, púrpura), mas também em forma, tamanho e nível de pungência (ou ausência dela para os pimentões doces).



Alface (*Lactuca sativa*):

A alface foi transformada de uma planta amarga e de folhas duras em uma variedade de tipos, desde as folhas soltas até cabeças compactas, com sabores muito mais suaves e uma gama de texturas e cores.



Pepino (*Cucumis sativus*):

Esteve sujeito a melhoramento para reduzir a amargura, aumentar o tamanho e a uniformidade dos frutos e desenvolver variedades sem sementes ou com sementes menores.



Abóbora (*Cucurbita spp.*):

Incluindo espécies como *C. pepo*, *C. maxima* e *C. moschata*, as abóboras foram melhoradas para uma ampla gama de tamanhos, formas, cores, e usos culinários, desde abobrinhas até as grandes abóboras de Halloween.



Tomate (*Solanum lycopersicum*):

Originalmente de pequeno porte e com frutos menores, o tomate foi amplamente modificado para produzir frutos maiores, com variedades de cores e sabores e resistência a diversas doenças. A seleção para tomates mais doces, maiores e de melhor aparência transformou esta planta da América do Sul em uma das hortaliças mais consumidas e cultivadas globalmente.



Brócolis (*Brassica oleracea var. italica*):

Derivado de uma forma selvagem de couve, o brócolis como o conhecemos hoje foi resultado de séculos de seleção para flores e caules mais densos e nutritivos. Seu desenvolvimento está fortemente ligado à Itália, onde foi inicialmente cultivado.



Repolho (*Brassica oleracea var. capitata*):

Também derivado da mesma espécie de couve, o repolho foi modificado para formar cabeças densas e firmes. Existem muitas variedades, cada uma melhorada para diferentes climas, resistência a doenças e preferências gustativas.



Cenoura (*Daucus carota*):

Originalmente de cor púrpura ou amarela, a cenoura foi selecionada e melhorada para desenvolver as cenouras laranjas que conhecemos hoje. Esse processo envolveu a seleção para cor, sabor, textura e tamanho, tornando-a uma das hortaliças mais versáteis e populares.

... a narrativa continua puxando muitos!

Venezuela's Seed Law should be a global model

For peasant farmers, the battle over seed rights is critical to their livelihoods

[Owen Schalk](#) / January 16, 2023 / 11 min read

ENVIRONMENT

FOOD AND AGRICULTURE

GLOBALIZATION

LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN

SOCIALISM

Os agricultores não poderão ter sementes sem pagar nem trocar sementes com seu vizinho



Propriedade sobre formas de vida



Os agricultores são alvos e estão sob vigilância; e alguns enfrentam acusações criminais e penas de prisão simplesmente por usarem suas próprias sementes



Mesmo que tenham sido criadas com este propósito, as leis de sementes não garantem sua qualidade



O linguajar usado é confuso, essas leis estão sendo elaboradas em linguagem vaga, incompreensível e contraditória, deixando muito espaço para interpretação



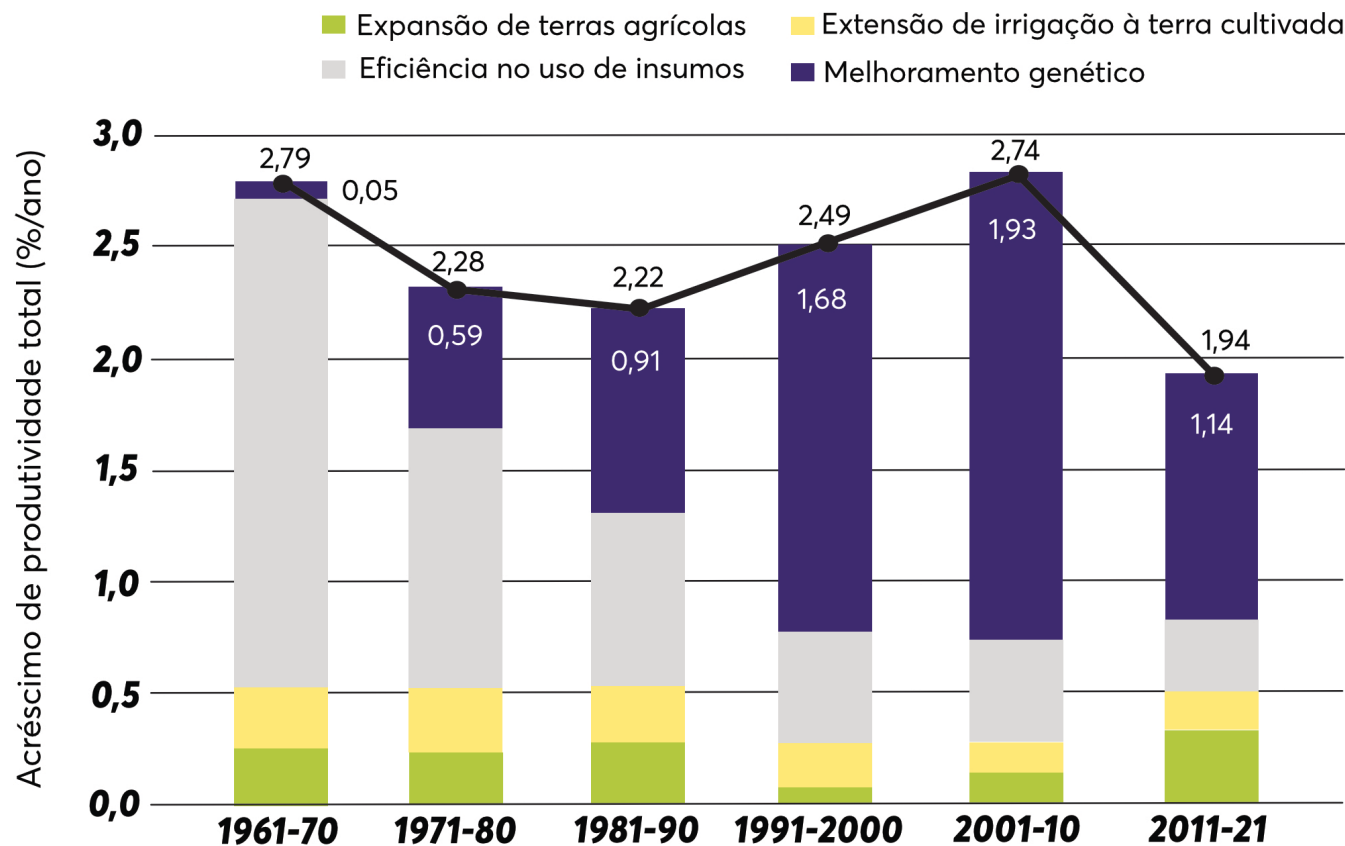


Edição I: Julho de 1997



“Os recursos são escassos,
e não há recurso mais
escasso que o tempo”.

IMPACTO DE DIFERENTES FATORES NA PRODUTIVIDADE DAS PRINCIPAIS CULTURAS NO MUNDO



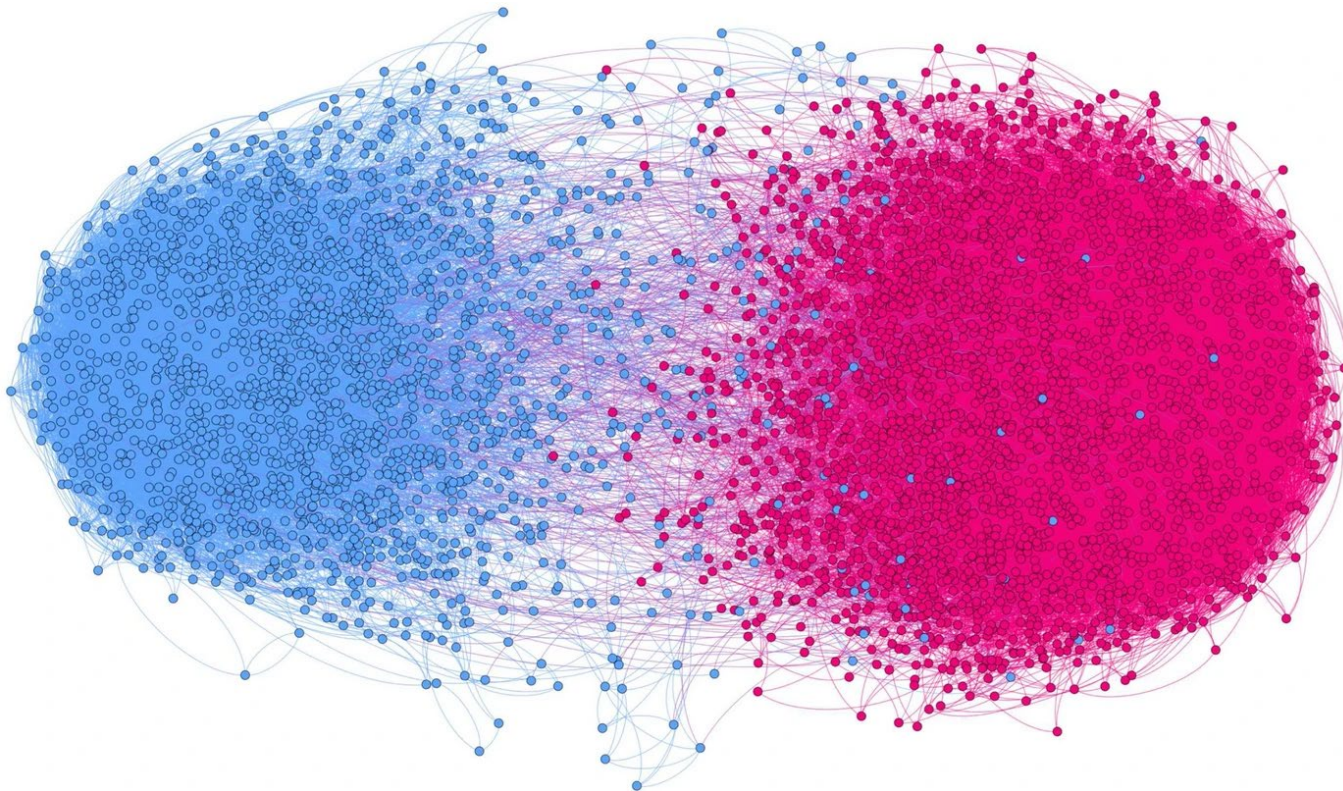
Fonte: USDA, Serviço de Pesquisa Econômica (ERS) usando dados de produtividade agrícola internacional do ERS, atualização de setembro de 2023.



Norman Borlaug (quarto a partir da direita) mostra um ensaio de trigo Sonora-64, uma das variedades semi-anãs, de alto rendimento e resistente a doenças que foi a chave para a Revolução Verde

“Estudo encontra câmaras de eco político no consumo de ciência”

As preferências dos leitores por livros liberais ou conservadores também os atraem para diferentes tipos de livros científicos, de acordo com um novo estudo de pesquisadores da Universidade de Chicago, Yale e Cornell.



As mídias sociais também facilitam a polarização por meio de “processos sociais, cognitivos e tecnológicos”.

A tecnologia avança e quebra paradigmas e indústrias por inteiro!

A insulina transgênica é vegana, enquanto a insulina de origem animal não é!



... temos a experimentação científica têm nos ajudado, mas também precisamos nos comunicar!



Carta de uma ONG alemã em 2023

Respecting Democracy - Preserving Freedom of Choice

**No genetic engineering without risk assessment and labelling
in our fields and on our plates!**

- A common framing for a common platform –

Individual organisations and actions against genetic engineering cannot develop the authority and clout that would be necessary to break the unfortunately very successful narratives of the Pro-GMO proponents. Catchy arguments and narratives like:

- *The Scientific Academies are behind us / We are the science / Follow the science!*
- *Opponents of genetic engineering are esoteric enemies of science*
- *Conventional mutation breeding with chemistry and radioactivity is like a shotgun blast to the genome and much riskier than targeted breeding with genetic scissors*
- *We need gene editing now for climate adaptation of agriculture*
- *Genetic engineering saves enormous amounts of CO₂*

These arguments cannot be stopped by individual NGO actions against genetic engineering in the relatively short time available (even if they take place in parallel). We have been trying this for years without much success and to the contrary, we are increasingly put on the defensive.

Mais de 195 “lives”
abordando temas
relacionados a sementes
foram observadas durante
o ano de 2020, somente
no Brasil







Revista SEEDnews 

Contato do WhatsApp



OBRIGADO!

DIRETOR Fabricio Becker Peske

CONSULTOR TÉCNICO Silmar Teichert Peske

JORNALISTA Thiago Bergmann Araújo

MARKETING COMERCIAL Andréa Abelaira de Castro

PROJETO E DIAGRAMAÇÃO Larissa Martins