

# O AGRONEGÓCIO É SUSTENTÁVEL? POR QUE E QUEM SABE DISSO?

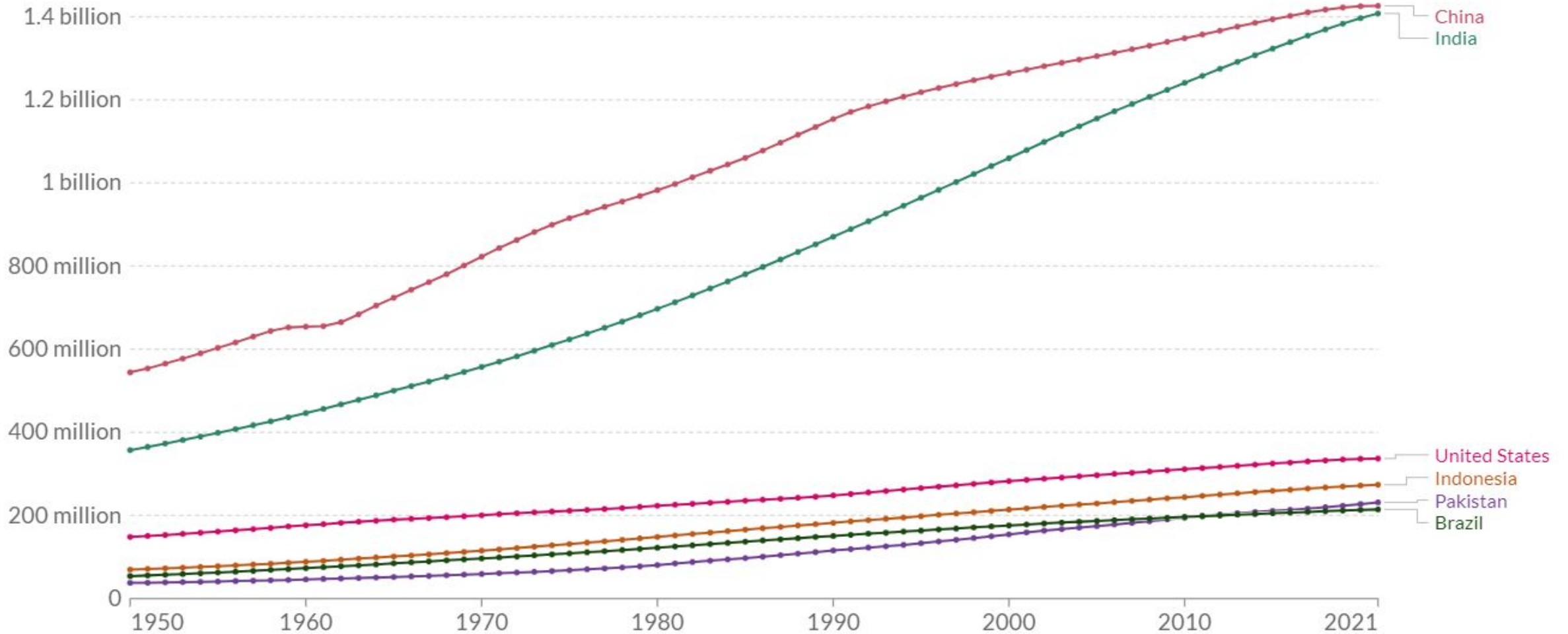


**EVARISTO DE MIRANDA**

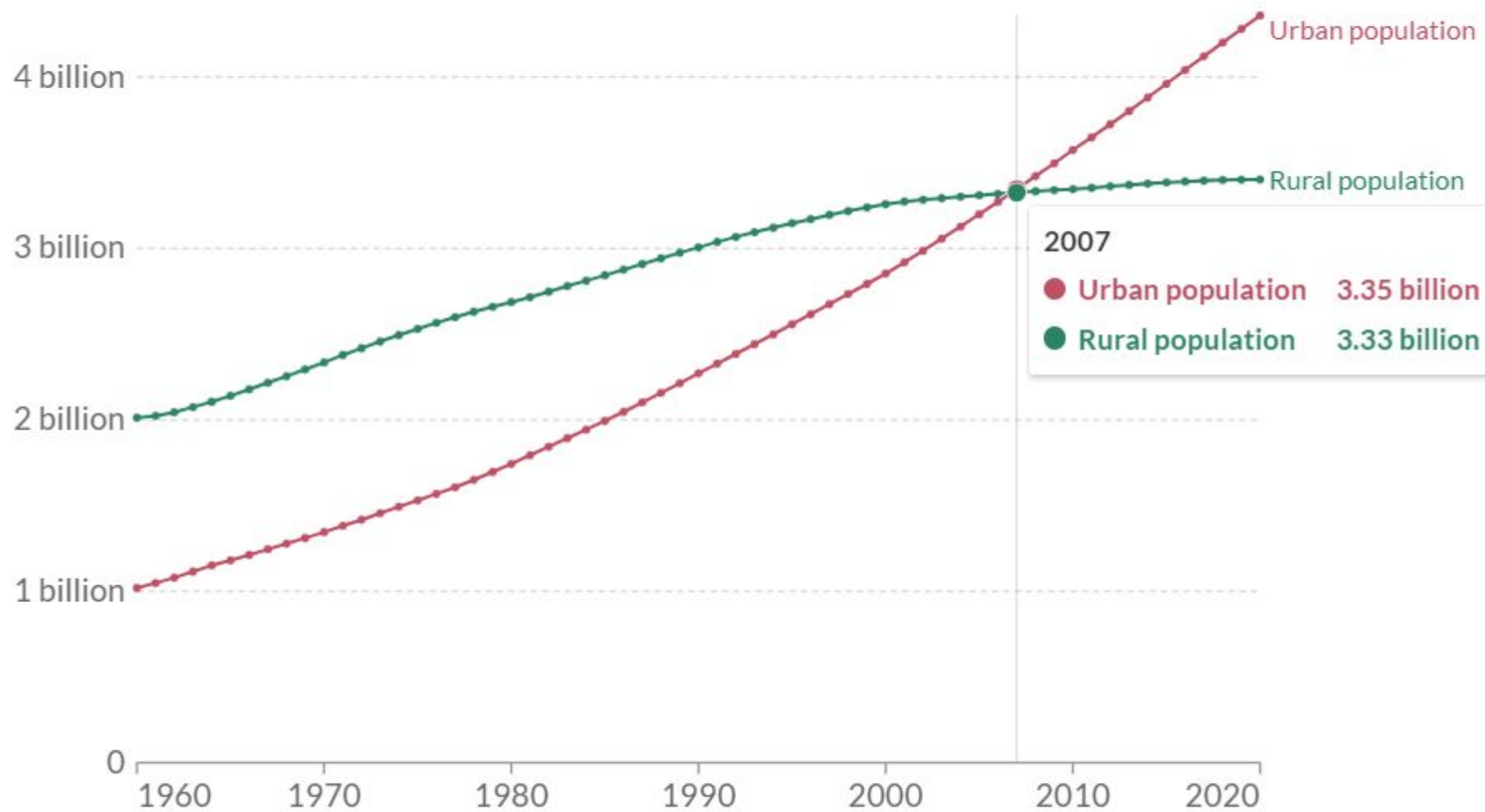
# 1 – O AGRO É SUSTENTÁVEL DADA A CRESCENTE DEMANDA POR ALIMENTOS (POPULAÇÃO E RENDA)

## POPULAÇÃO MUNDIAL

All together ▾



# NÚMERO DE PESSOAS MORANDO EM ÁREAS URBANAS E RURAIS (MUNDO)



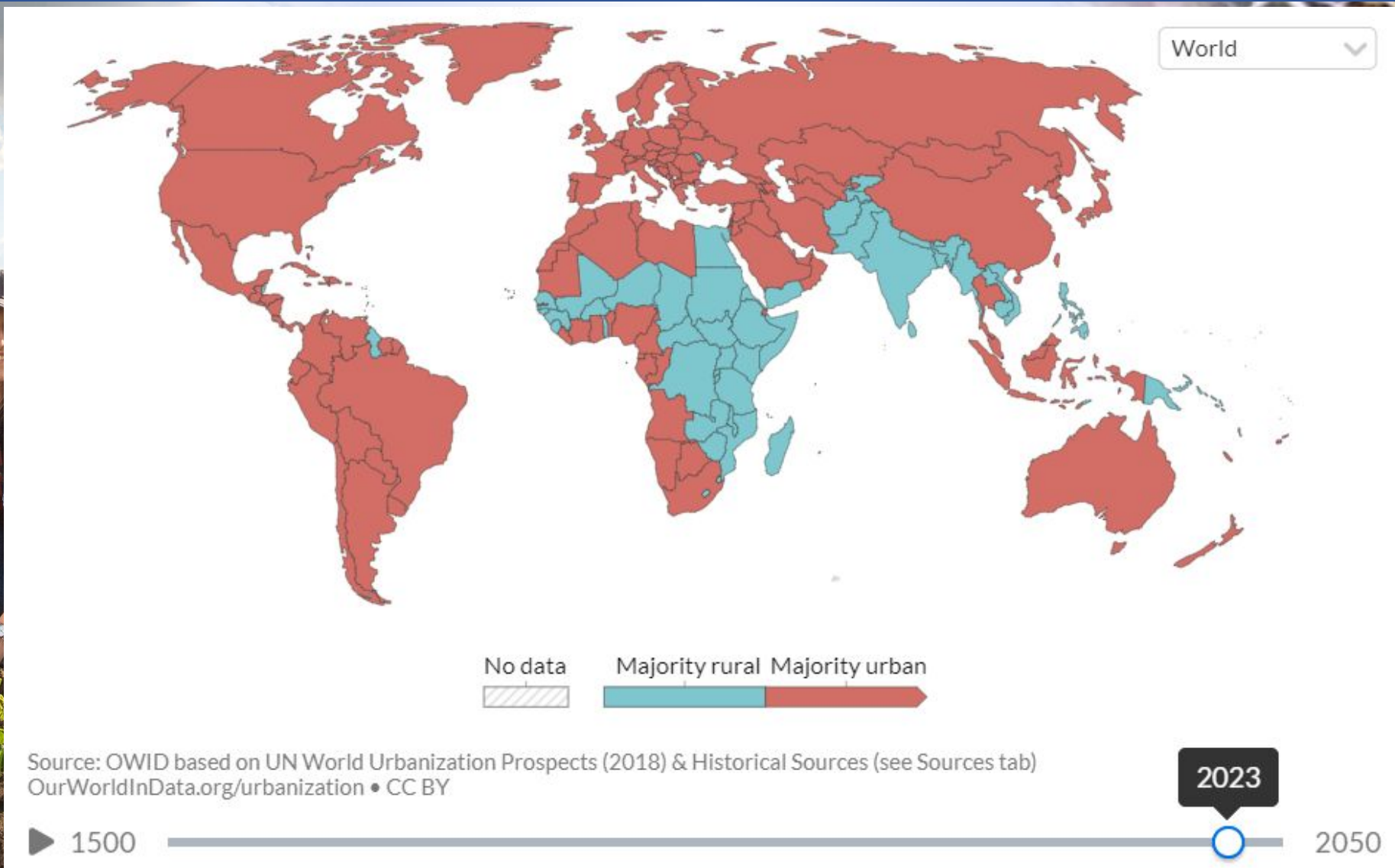
Source: World Bank based on data from the UN Population Division

Note: Urban populations are defined based on the definition of urban areas by national statistical offices.

OurWorldInData.org/urbanization • CC BY



# NÚMERO DE PESSOAS MORANDO EM ÁREAS URBANAS E RURAIS NO MUNDO EM 2023



## 2 – NA CRISE DOS SISTEMAS ALIMENTARES GLOBAIS, O AGRO BRASILEIRO É O MAIS SUSTENTÁVEL E EFICIENTE

- PANDEMIA DA COVID AFETOU PRODUÇÃO E MERCADO
- PB LOGÍSTICOS E CADEIAS SUPRIMENTOS (EUA, CHINA)
- CONFLITO NA UCRÂNIA E AS EXPORTAÇÕES AGRÍCOLAS
- SANÇÕES CONTRA RÚSSIA: PREÇO FERTILIZANTES /ENERGIA
- PROTECIONISMO. HOUVE RESTRIÇÕES GOVERNAMENTAIS À EXPORTAÇÃO DE ALIMENTOS (ÍNDIA, ARGENTINA...).
- PROBLEMAS SANITÁRIOS (GRIPE AVIÁRIA, PSA/PSC...)
- REVOLTA DOS PRODUTORES NA UE (AGENDA VERDE? ESG?)

# 2 – NA CRISE NOS SISTEMAS ALIMENTARES GLOBAIS, O AGRO BRASILEIRO É O MAIS SUSTENTÁVEL E EFICIENTE

## Agronegócio bate recordes e amplia mercado apesar de pandemia de Covid

Setores como proteína animal, soja e café têm obtido destaque no mercado externo ajudados por câmbio favorável

FOLHA DE S.PAULO



### **3 – O FUTURO DO AGRONEGÓCIO É SUSTENTÁVEL DADA A DIMENSÃO E A EFICIÊNCIA DA PRODUÇÃO E DA EXPORTAÇÃO**

- 320 MILHÕES DE TONELADAS DE GRÃOS
- 35 MILHÕES DE TONELADAS DE TUBÉRCULOS
- 100 MILHÕES DE TONELADAS DE FRUTAS
- 10 MILHÕES DE TONELADAS DE HORTALIÇAS
- 1 MILHÃO DE TONELADAS DE AMENDOAS E NOZES
- 35 MILHÕES DE TONELADAS DE AÇÚCAR

**SÓ PRODUÇÃO VEGETAL DO BRASIL JÁ ALIMENTA, HÁ ANOS,  
MAIS DE UM BILHÃO DE PESSOAS**

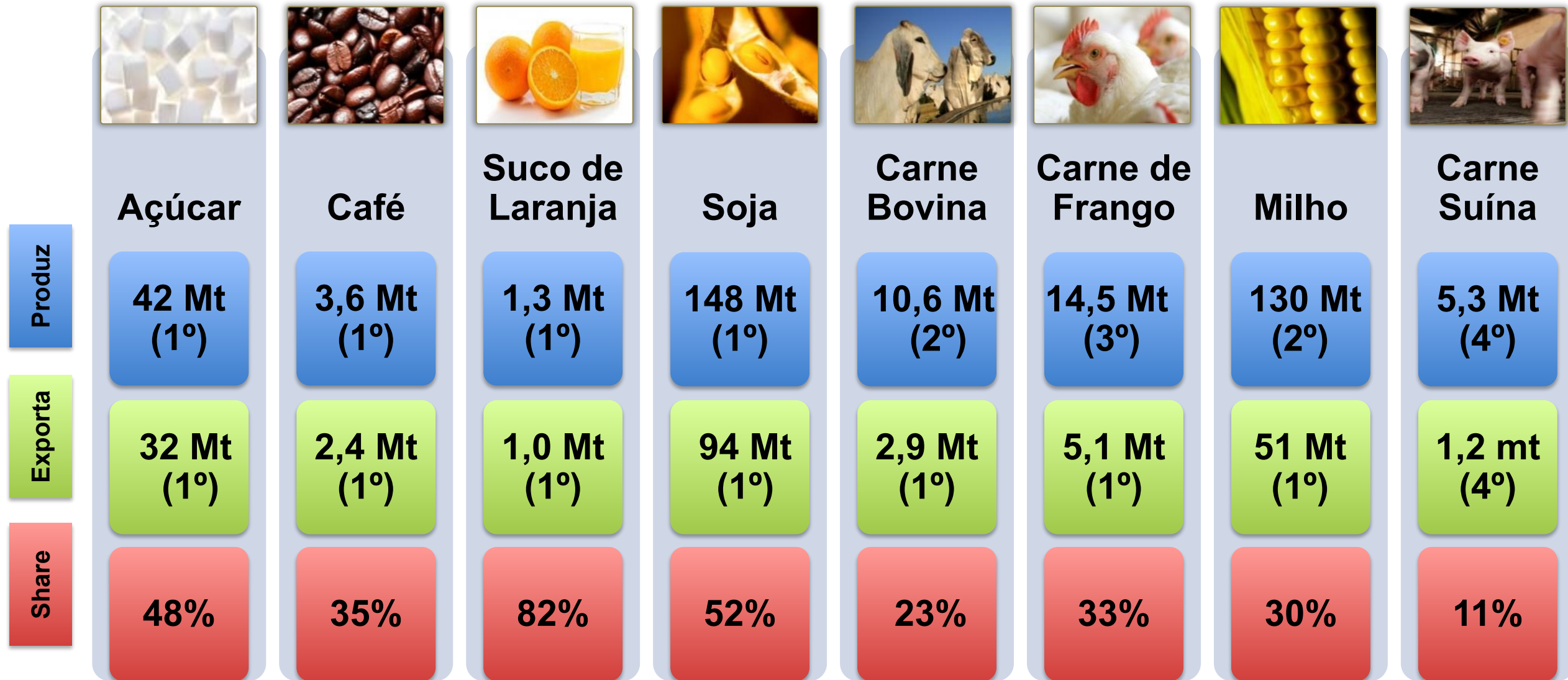
### 3 – O FUTURO DO AGRONEGÓCIO É SUSTENTÁVEL DADA A DIMENSÃO E A EFICIÊNCIA DA PRODUÇÃO E DA EXPORTAÇÃO

- BOVINO: 10,6 MILHÕES DE TONELADAS
- FRANGO: 14,5 MILHÕES DE TONELADAS
- SUÍNO: 5,3 MILHÕES DE TONELADAS
- LEITE: 35 BILHÕES DE LITROS; OVOS: 52 BILHÕES DE UNIDADES
- OVINOS, CAPRINOS, COELHOS, OUTRAS AVES, PEIXES...
- ABATES: 34 M. BOVINOS, 56 M. SUÍNOS E 6,2 BILHÕES FRANGOS

**CONSUMO MUNDIAL CARNE BOVINA É QUASE 2 VEZES O DE 1970**



# 3 – O FUTURO DO AGRONEGÓCIO É SUSTENTÁVEL DADA A DIMENSÃO E A EFICIÊNCIA DA PRODUÇÃO E DA EXPORTAÇÃO



FONTES: VALORES APROXIMADOS CONAB, 2022; USDA, 2022; FAO, 2022; IBGE, 2022, ABPA, 2023.

### 3 – O FUTURO DO AGRONEGÓCIO É SUSTENTÁVEL DADA A DIMENSÃO DA PRODUÇÃO E A DIVERSIFICAÇÃO DA EXPORTAÇÃO

- EXPORTAÇÕES DO AGRONEGÓCIO 2023: US\$ 166,55 BILHÕES (+ 4,8%)
- O AGRONEGÓCIO IMPORTOU US\$ 16,61 BILHÕES
- 49% DAS EXPORTAÇÕES DO BRASIL EM 2023 (47,5% EM 2022)
  
- EXPORTOU 193 M/ton DE GRÃOS (40 M/ton A MAIS SOBRE 2022)
- +24,3% EM RELAÇÃO AOS 155,30 M/ton EXPORTADOS EM 2022.
- GRÃOS EXPORTADOS: 60,3% DA SAFRA DE 320 M/ton
  
- CRESCERAM AS VENDAS EXTERNAS ADVINDAS DE:
  - CARNES (+5,4%), AÇÚCAR (+15,1%), SUCOS (+6,0%), FRUTAS (+5,9%),
  - COUROS E SEUS PRODUTOS (+19,7%)...

### 3 - DIVERSIFICAÇÃO GEOGRÁFICA DAS EXPORTAÇÃO DO AGRO

O AGRO EXPORTA PARA + 180 PAÍSES.

ABRIU MERCADO A **229 NOVOS PRODUTOS** EM **54 PAÍSES**:

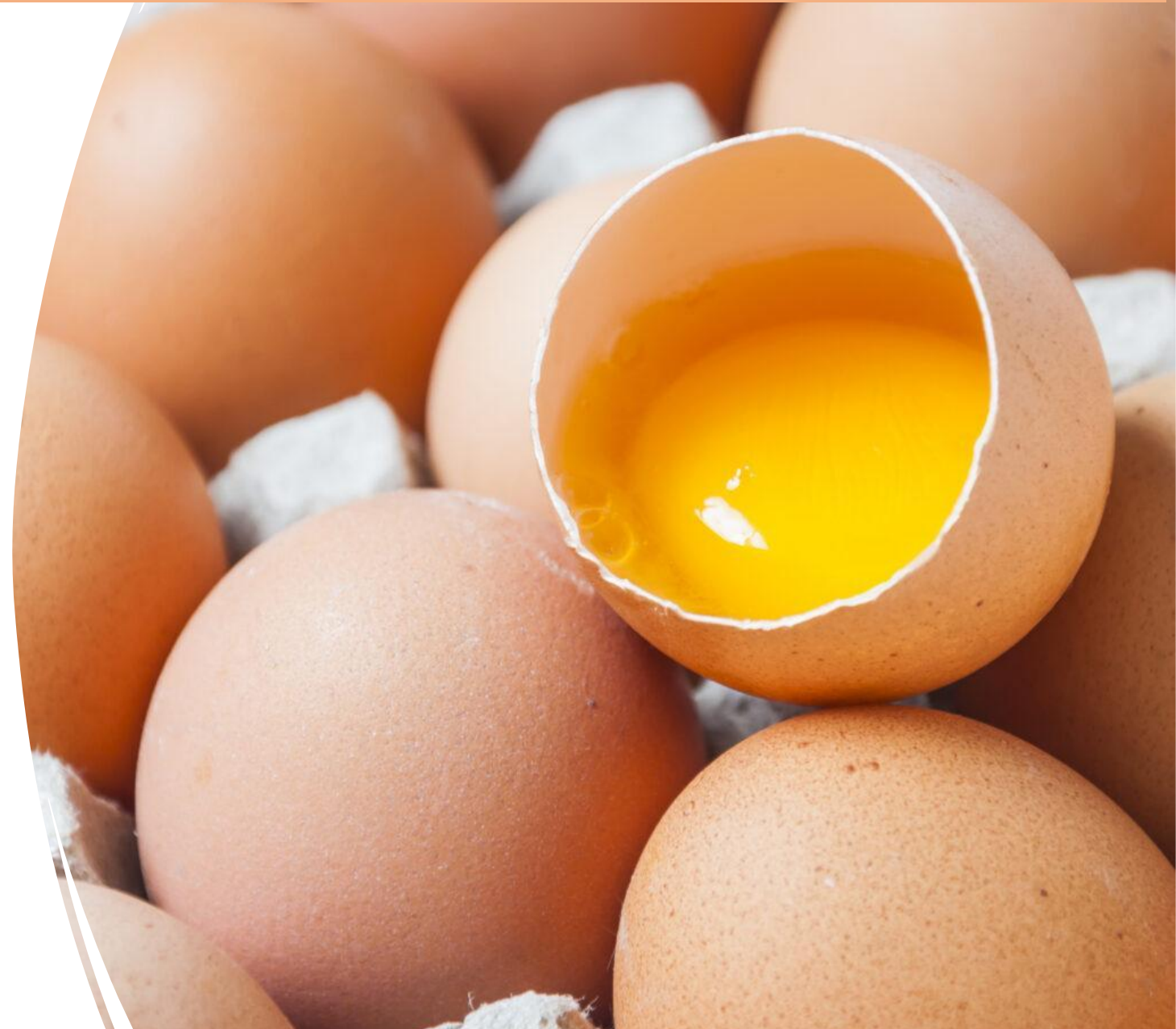
- **MAÇÃS**: COLÔMBIA, HONDURAS E NICARAGUA;
- **SUINOS**: REPÚBLICA DOMINICANA E SINGAPURA; **GADO EM PÉ**: OMAN
- **GERGELIM**: MÉXICO; **MUCOSA INTESTINAL**: INDONÉSIA
- **GENGIBRE E SEMENTES**: EGITO; **VERGALHO BOVINO**: ARGENTINA
- **BOVINOS E TECNOLOGIA DE CAFÉ**: VIETNÃ; **LIMÃO-TAHITI**: CHILE
- **CARNE E GEN. BOVINA**: IÊMEN; **FRANGO**: POLINÉSIA FRANCESA, BUTÃO

# (2023)

- 1% DA PRODUÇÃO
- 9,5 MIL/TON > 25,4 MIL/TON = +168%
- US\$ 22,4 M > US\$ 63,2 = + 182%

- JAPÃO            10,3 MIL/TON (+849 %)
- TAIWAN            5,3 MIL/TON
- CHILE            2,8 MIL/TON

- BIOSSEGURIDADE
- AUSÊNCIA DE INFLUENZA AVIÁRIA
- INDICADORES DE PRODUÇÃO



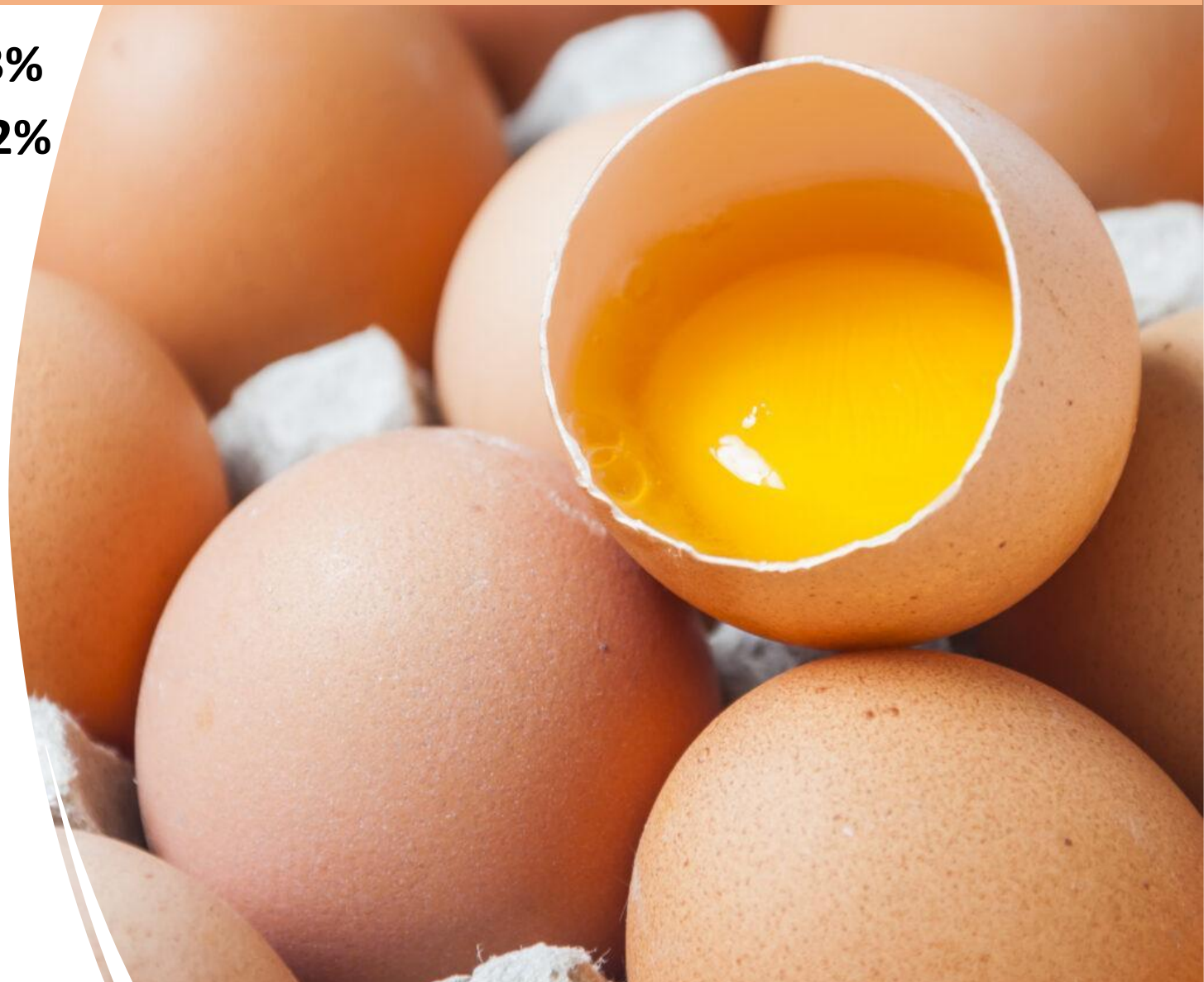
# EXPORTAÇÃO DE GENÉTICA AVÍCOLA (2023)

## PINTOS DE 1 DIA E OVOS FÉRTEIS

- 15,6 MIL/TON > 26,4 MIL/TON = +69,3%
- US\$ 178,8 M > US\$ 240 M = +34,2%

- MÉXICO 13,5 MIL/TON (+73 %)
- SENEGAL 3,7 MIL/TON (+12 %)
- PARAGUAI 2,7 MIL/TON (- 2 %)
- ÁFRICA DO SUL 2,3 MIL/TON
- PERU 1,4 MIL/TON

- BIOSSEGURIDADE
- AUSÊNCIA DE INFLUENZA AVIÁRIA
- REPOR PLANTÉIS



### 3 – O FUTURO DO AGRONEGÓCIO É SUSTENTÁVEL DADA A DIMENSÃO E A DINÂMICA DA PRODUÇÃO E DA EXPORTAÇÃO

- UCRÂNIA ERA O 4º. EXPORTADOR DE MILHO E TRIGO
  - ADICIONAL DE GRÃOS EXPORTADO PELO BRASIL (2023) SUPERA
  - BR: LIDER MUNDIAL NA EXPORTAÇÃO DE MILHO, MERCADO MAIS DIVERSIFICADO DO QUE A SOJA, EXPORTA A OUTROS ASIÁTICOS
  - CRESCE A RELAÇÃO TRIANGULAR RÚSSIA, BRASIL E CHINA
  - AFASTA O PAÍS DO G7 > APROXIMA DA RÚSSIA (FERTILIZANTES) E CHINA (1/3 EXPORTAÇÕES DO AGRO) > SUSTENTABILIDADE
- CRESCE A RELAÇÃO TRIANGULAR RÚSSIA, BRASIL E CHINA

**O NOVO PESO GEOPOLÍTICO DO BRASIL VEM DO AGRONEGÓCIO**

## 4 - O AGRO BRASILEIRO É SUSTENTÁVEL POR CRIAR UM MODELO COMPETITIVO E EFICIENTE DE AGRICULTURA TROPICAL, SEM PARALELO NO MUNDO

- HÁ 40 ANOS, O BRASIL IMPORTAVA DIVERSOS ALIMENTOS BÁSICOS
- DE 1980 A 2020, A PRODUÇÃO DE GRÃOS CRESCERAM MAIS DE 400%.
- A ÁREA PLANTADA CRESCERAM 60%
- PAÍS AUTOSUFICIENTE EM ALIMENTOS BÁSICOS (SALVO TRIGO)
- AGRO BRASILEIRO É O **SEGUNDO EXPORTADOR MUNDIAL**

**O BRASIL AJUDA ALIMENTAR O MUNDO**

**O MUNDO ESPERA E COBRARÁ MAIS ALIMENTOS DO BRASIL**

# 4 - O AGRO BRASILEIRO É SUSTENTÁVEL POR CRIAR UM MODELO COMPETITIVO DE AGRICULTURA TROPICAL, SEM PARALELO NO MUNDO (CIÊNCIA)

**TRANSFORMAÇÃO DE SOLOS ÁCIDOS E POBRES EM TERRAS FÉRTEIS (calcário, insumos e bioinsumos)**



**“TROPICALIZAÇÃO” DE PLANTAS (soja e trigo) E ANIMAIS (genética, nutrição, fisiologia, saúde, produtividade, reciclagem)**

**DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA DE PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL**  
(máquinas, indústria de insumos, integração e verticalização, gestão, instalações, economia circular)



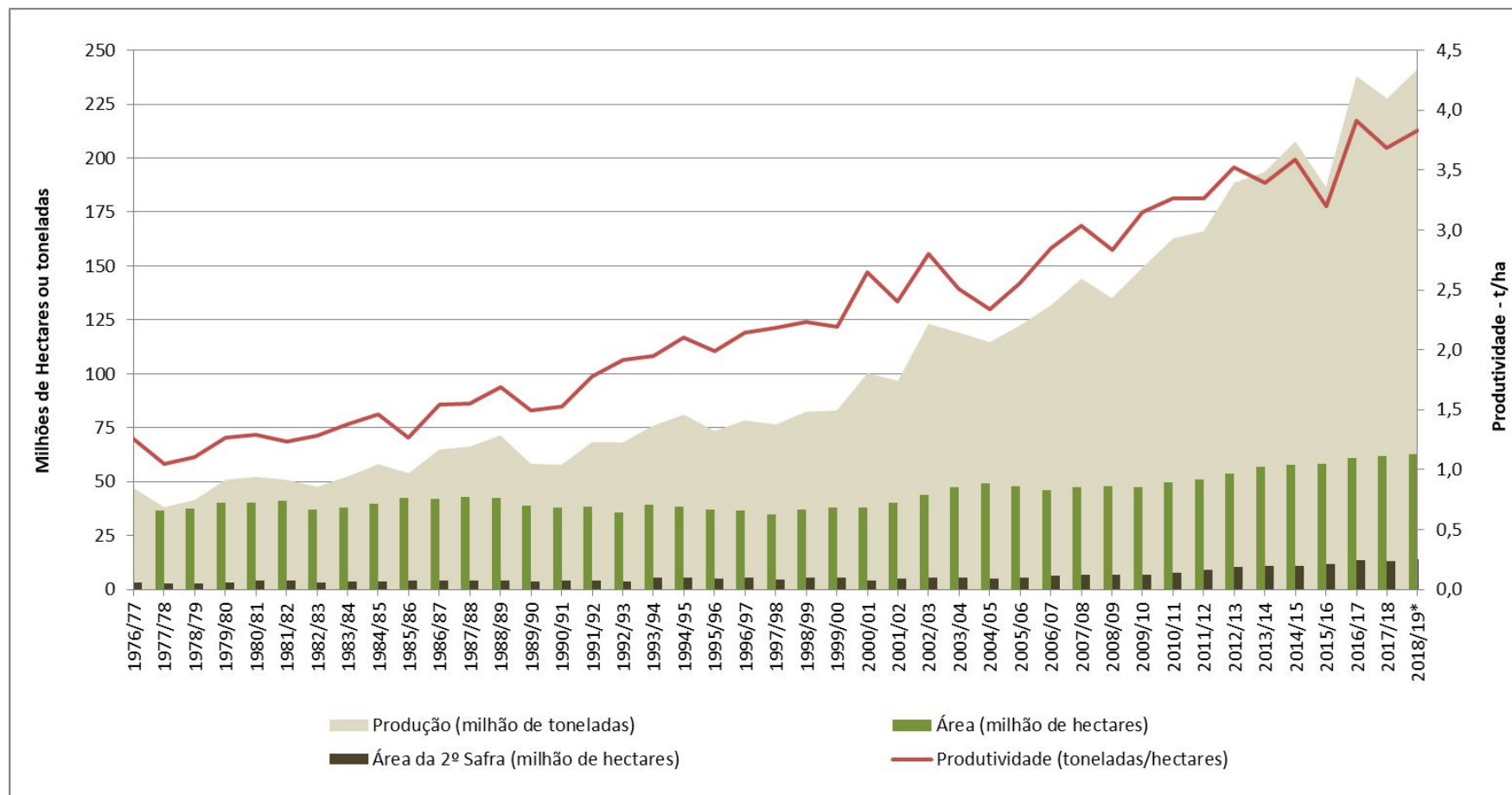
**4 - PLANTIO DIRETO = SUSTENTABILIDADE PROTEGE O SOLO,  
INCORPORA CARBONO E ECONOMIZA ÁGUA, 40 MILHÕES DE HA  
SEM ARAÇÃO (REDUÇÃO DE EMISSÕES)**



**4 - FIXAÇÃO BIOLÓGICA DE NITROGÊNIO**  
**SOJA: 40 M HA SEM ADUBAÇÃO NITROGENADA**  
**ECONOMIA DE US\$ 5,6 BILHÕES E DE 100 M DE T. EQ. DE CO2**



# 4 - OS GANHOS DE PRODUTIVIDADE NA PRODUÇÃO DE GRÃOS EVITARAM DESMATAMENTOS

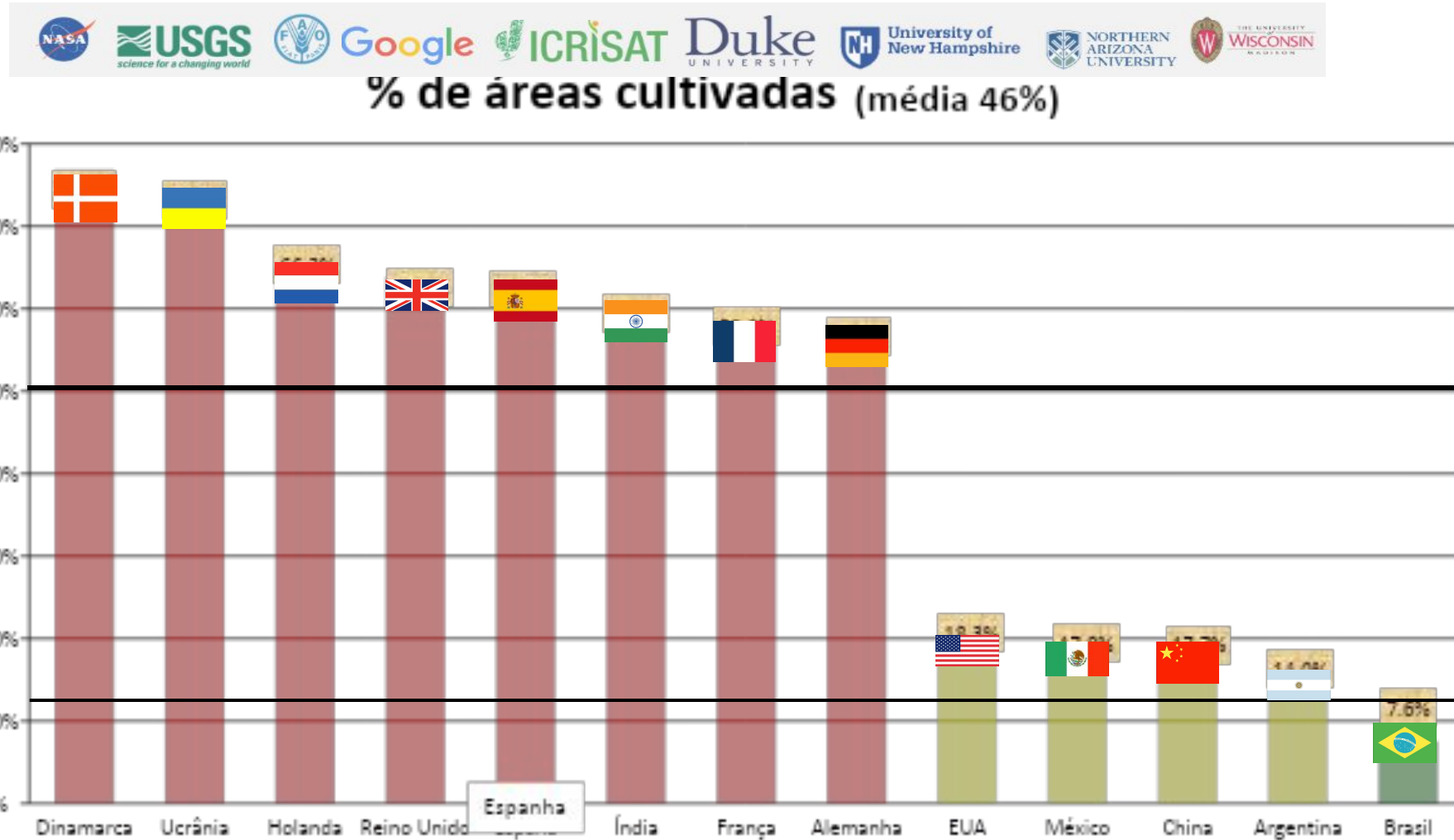


Fonte: CONAB (2019).

**GANHOS DE PRODUTIVIDADE ENTRE 1976 E 2020  
POUPARAM 200 MILHÕES DE HA DO DESMATAMENTO**

# 4 - ÁREA CULTIVADA - GLOBAL FOOD SECURITY ANALYSIS

GFSAD30 mapeou a área cultivada em todos países, com resolução de 30 m



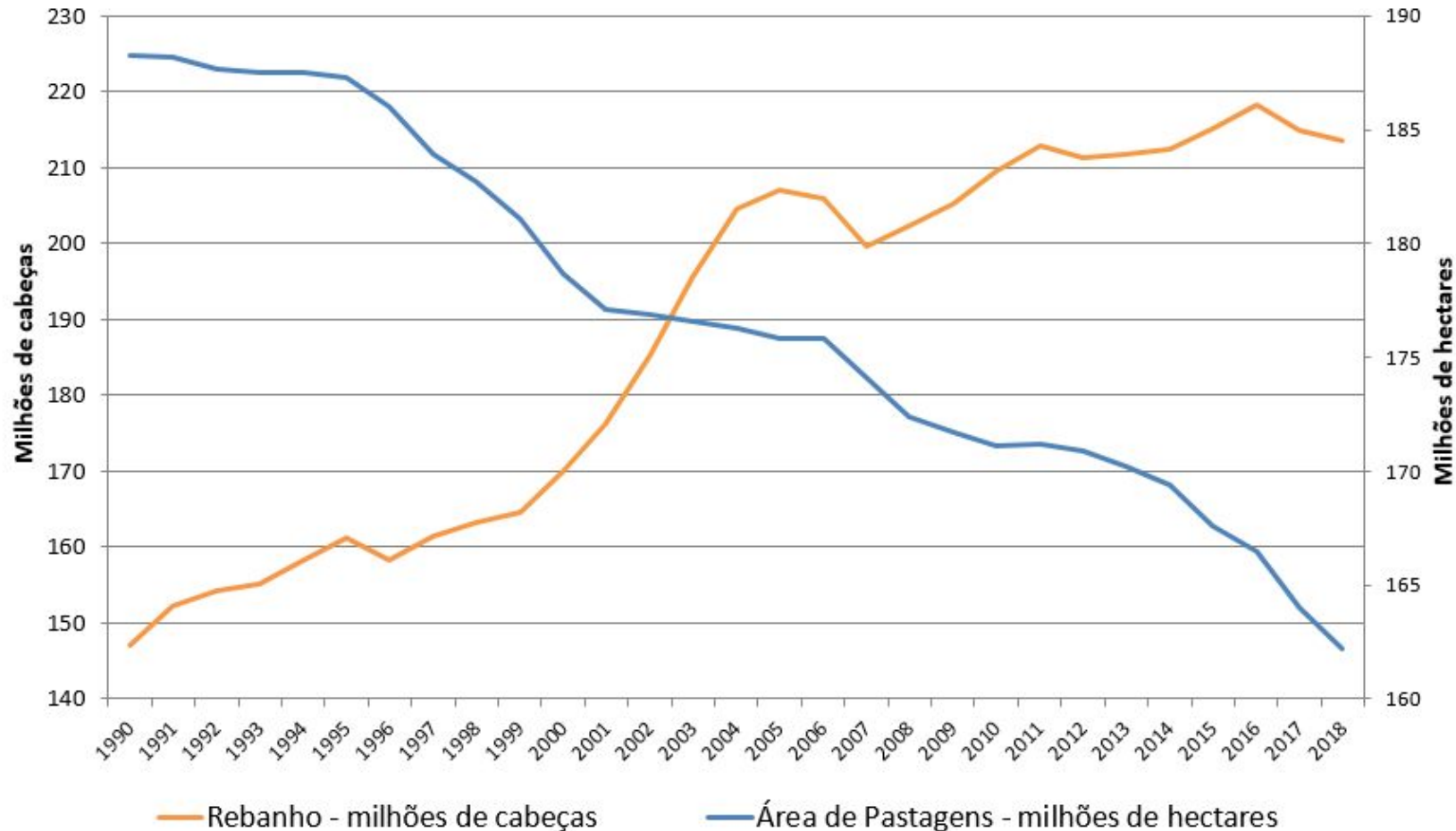
Fonte: Global Cropland (2019). Disponível em: <https://croplands.org/app/map/statsMap>  
Global Food Security Analysis-Support Data at 30 Meters (GFSAD30) Project

**4 - INTEGRAÇÃO LAVOURA – PECUÁRIA – FLORESTA (ILPF)  
17,4 MILHÕES DE HECTARES EM DIVERSOS SISTEMAS ILP(F)  
PREVISÃO DE 35 MILHÕES DE HECTARES EM 2030**



# 4 - REDUÇÃO ANUAL DA ÁREA DE PASTAGENS, AUMENTO DO REBANHO BOVINO E MENOS PASTOS DEGRADADOS

## ÁREAS DE PASTAGEM X EFETIVO DE REBANHO BOVINO (1990 A 2018)



**EM 32 ANOS\***

REBANHO AUMENTOU **12,8%**  
PRODUÇÃO DE CARNE **108,4%**  
PRODUTIVIDADE **147,4%**  
COM REDUÇÃO DAS PASTAGENS

\*<https://summitagro.estadao.com.br/colunistas/mauricio-palma-nogueira/a-manipulacao-do-conhecimento/>

# 4 – SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE CARNE BOVINA

AUMENTO DA NATALIDADE

REDUÇÃO DA MORTALIDADE

AUMENTO DO DESFRUTE DO REBANHO

REDUÇÃO DA IDADE DE ABATE

AUMENTO DA QUALIDADE E APROVEITAMENTO

ATENDIMENTO AOS DIVERSOS MERCADOS (CORTES, 150 PAÍSES)

# 4 – SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE CARNE BOVINA

**NUTRIÇÃO**

**PASTAGENS**

**MANEJO SANITÁRIO**

**GENÉTICA**

**ESPECIALIZAÇÃO E INTEGRAÇÃO ELOS DA CADEIA PRODUTIVA**

**MELHORIA NA DISTRIBUIÇÃO DE INSUMOS, GADO E CARNE**





**Cérebros, e não tratores,  
são o símbolo da  
agropecuária brasileira!**

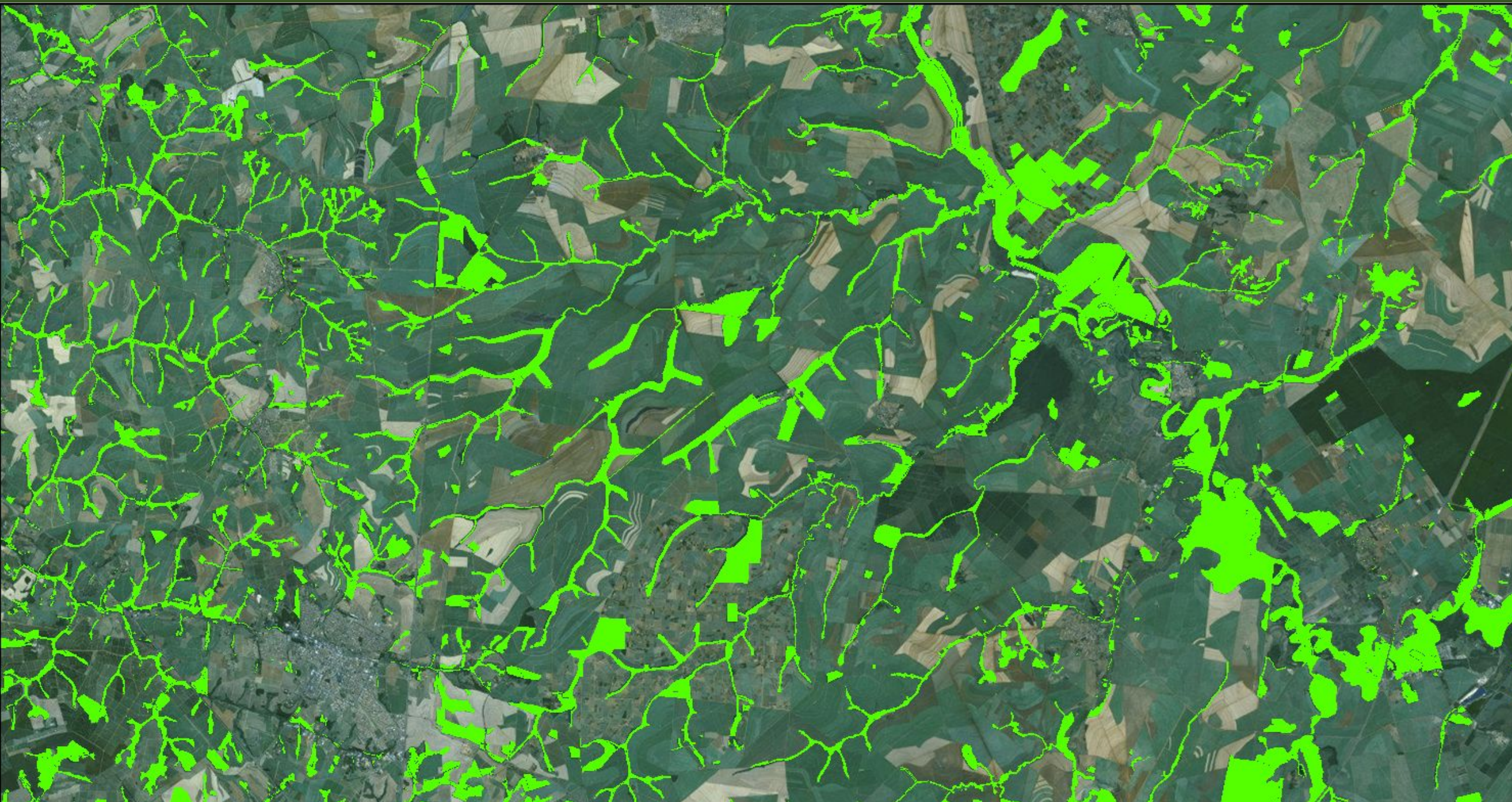
# 5 - O AGRO É SUSTENTÁVEL: PRESERVA A VEGETAÇÃO NATIVA COMO NENHUM NO PLANETA





**5.953.139 IMÓVEIS RURAIS COM REGISTRO VÁLIDO NO CAR DE 2021**

# ÁREAS DEDICADAS À PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA NO CAR EM SÃO PAULO

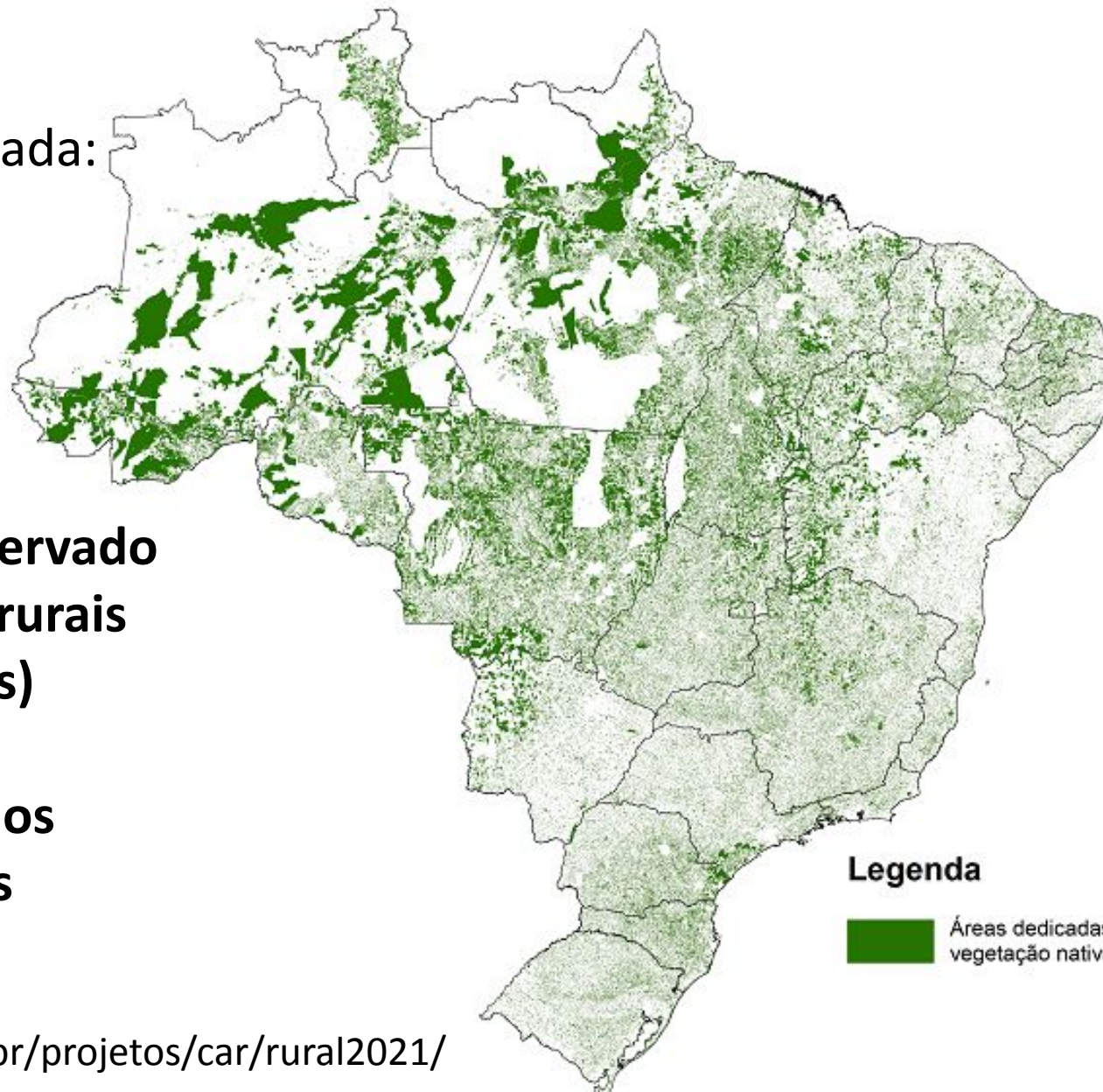


# ÁREAS DEDICADAS À PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA PELO MUNDO RURAL


Total da área preservada:  
**282.858.849 ha**

**33,2% do Brasil preservado  
pelos produtores rurais  
(terras privadas)**

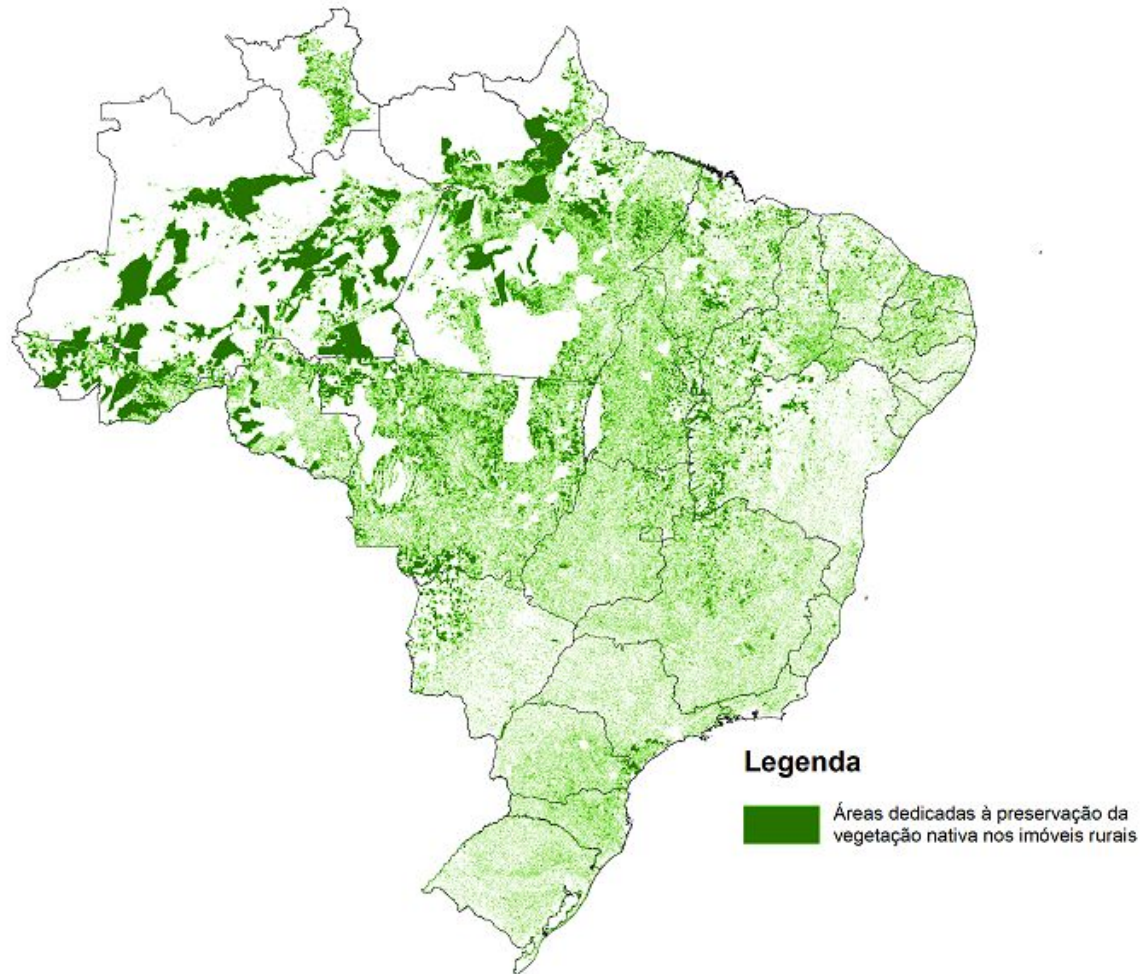
**49,2% da área dos  
imóveis rurais**



**Legenda**

 Áreas dedicadas à preservação da  
vegetação nativa nos imóveis rurais

# VALOR PATRIMONIAL DAS ÁREAS PRESERVADAS



De acordo com os dados do SICAR de 2021, O Brasil apresentou **227 milhões de hectares** de APP, RL e Excedente de Vegetação

O valor patrimonial foi calculado em função da dimensão territorial destas áreas e do valor das terras em bases municipais (Anuário IEG FNP, 2020)

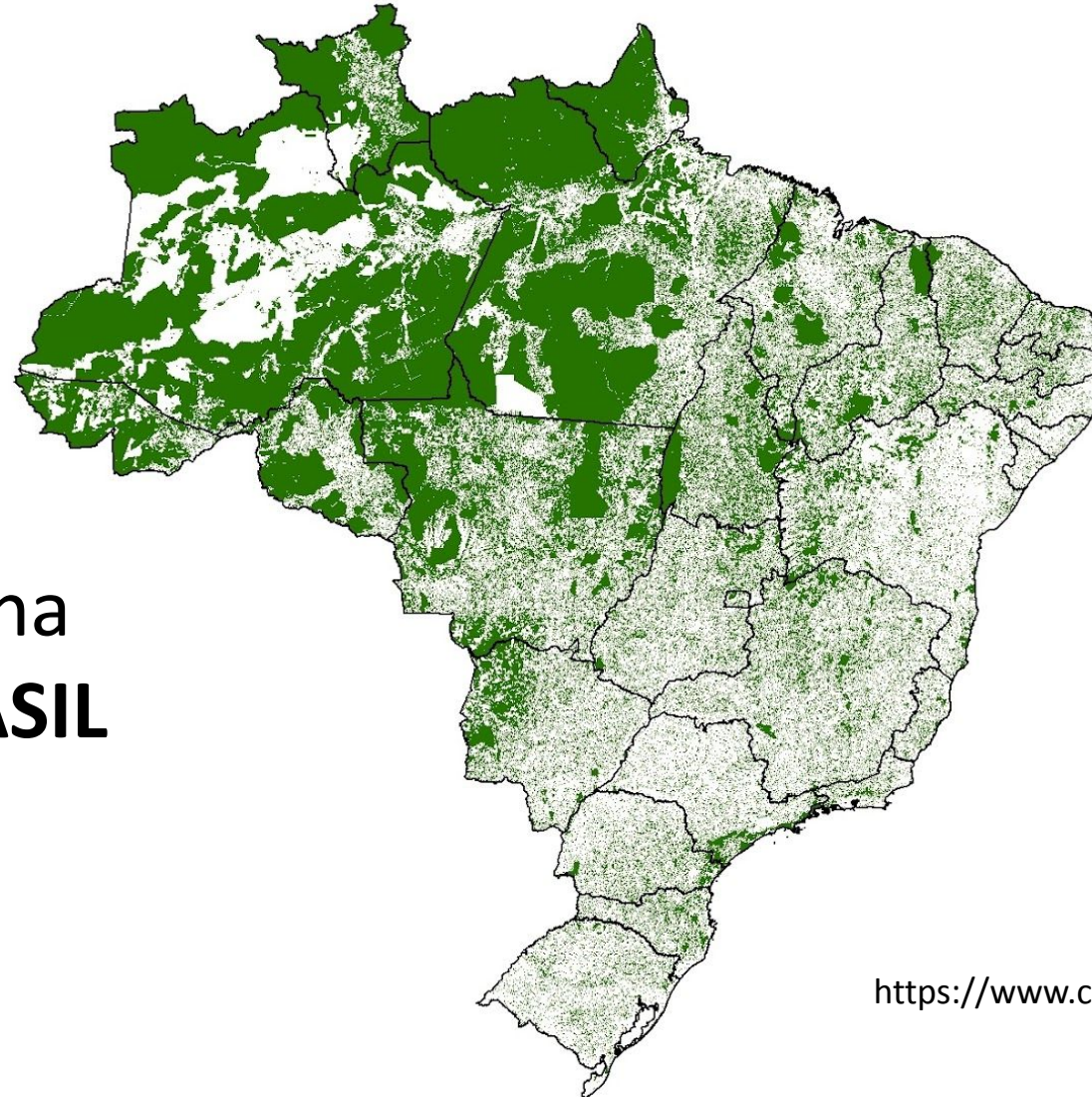
Utilizaram-se valores mínimos, médios e plenos das terras dos 5.570 municípios brasileiros

Valor patrimonial	Pleno (R\$)
BRASIL	<b>3.042.630.518.756</b>



**NINGUÉM, NENHUMA CATEGORIA PROFISSIONAL,  
PRESERVA MAIS O MEIO AMBIENTE E  
DEDICA MAIS RECURSOS E TEMPO A ISSO  
DO QUE OS PRODUTORES RURAIS BRASILEIROS!**

# CONJUNTO DA VEGETAÇÃO NATIVA EM ÁREAS PROTEGIDAS E PRESERVADAS



480.298.881 ha  
**56,4% DO BRASIL**

<https://www.cnpm.embrapa.br/projetos/car/rural2021/>



# ÁREA TOTAL DESTINADA A PROTEÇÃO, PRESERVAÇÃO E CONSERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA



564.235.949 ha  
**66,3% DO BRASIL**

<https://www.cnpm.embrapa.br/projetos/car/rural2021/>

# ÁREA TOTAL DESTINADA A PROTEÇÃO, PRESERVAÇÃO E CONSERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA EQUIVALE À SUPERFÍCIE DE 48 PAÍSES E TERRITÓRIOS DA EUROPA

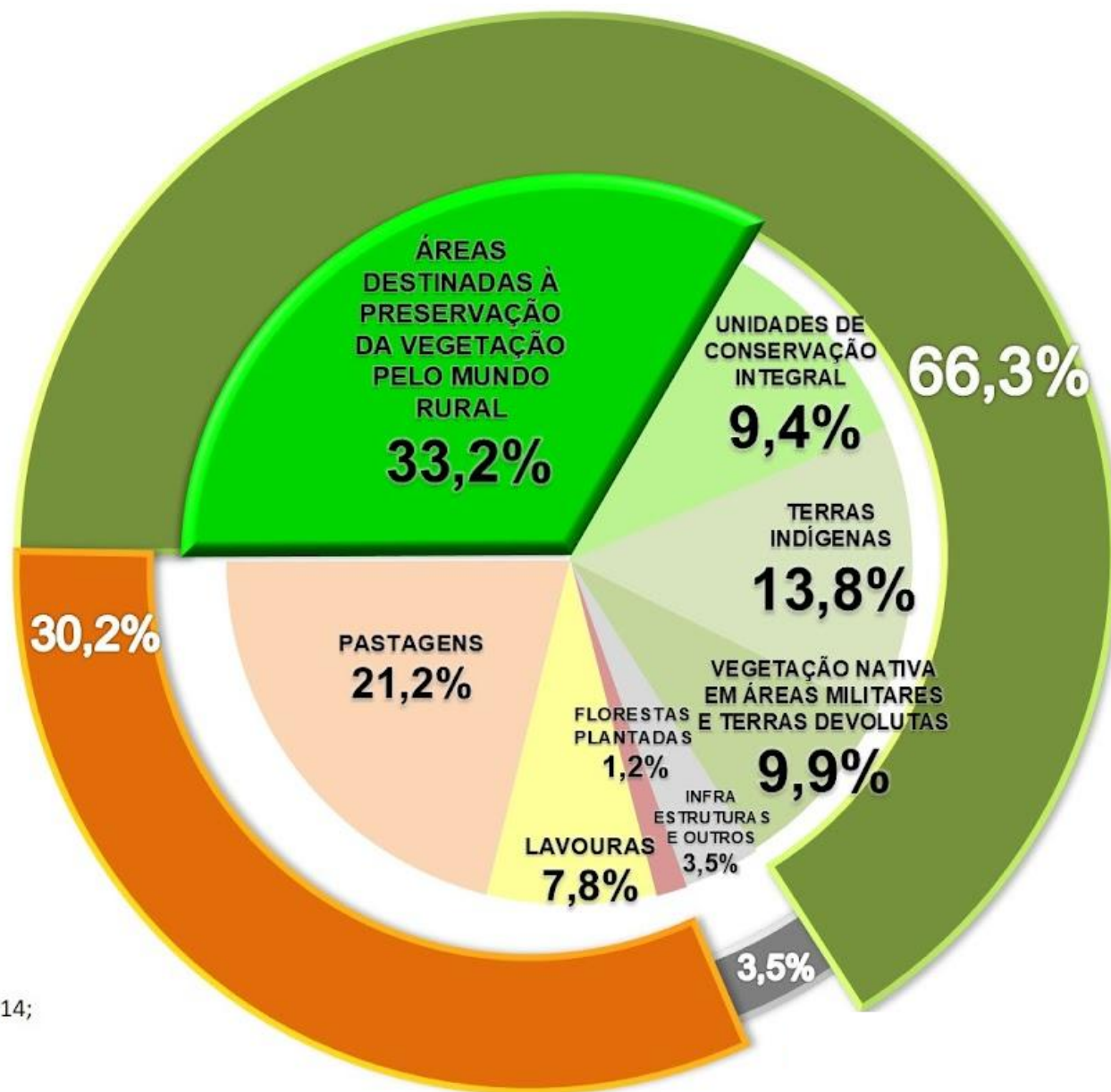


<https://www.cnpm.embrapa.br/projetos/car/rural2021/>

# ATRIBUIÇÃO, OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



Uso Agropecuário



Área destinada à Vegetação Protegida e Preservada

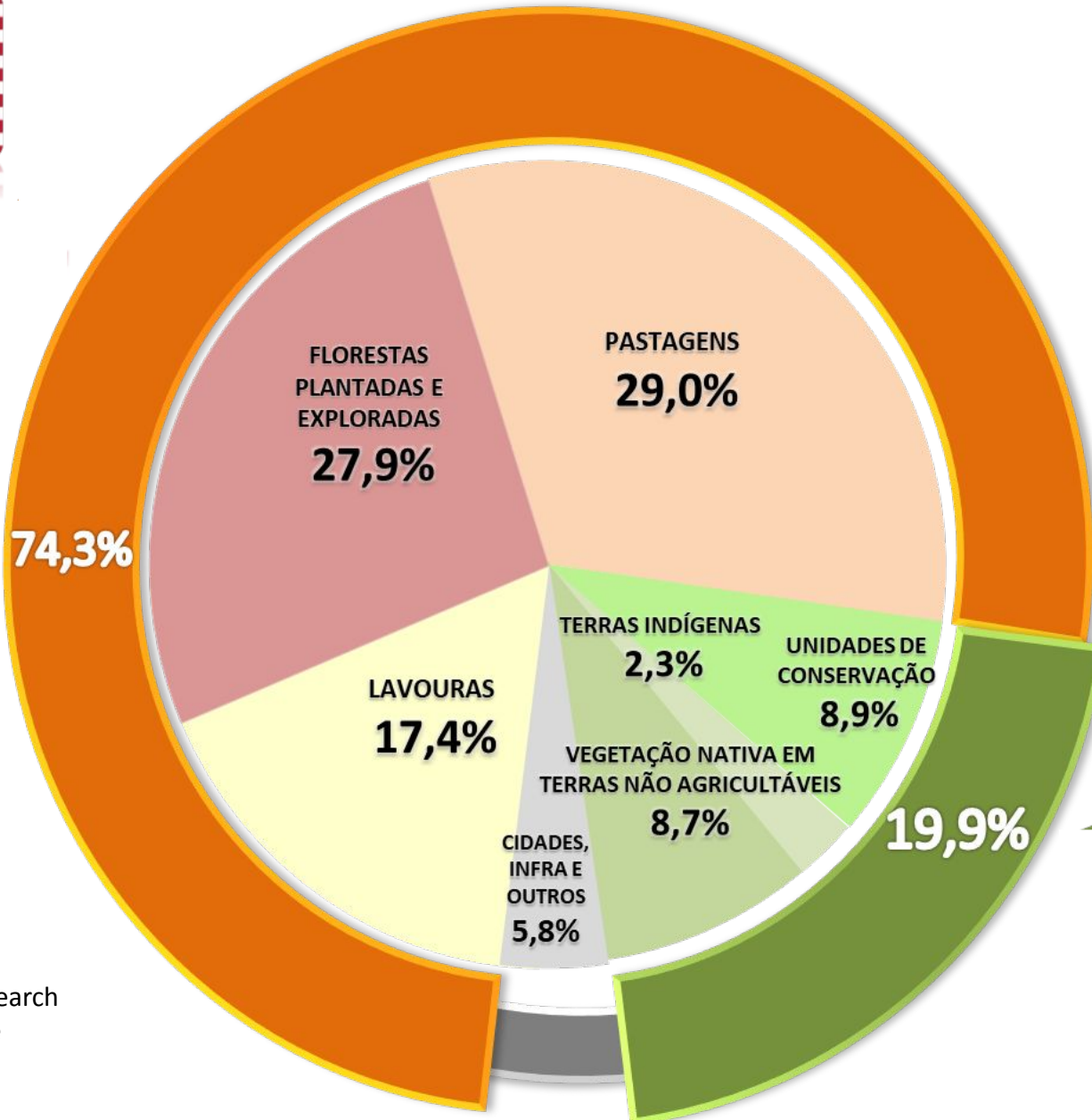
## Fontes

MMA, 2018; FUNAI, 2018  
EMBRAPA TERRACCLASS, 2014;  
IBGE, 2017,2018,2019;  
SFB/SICAR, 2021

# ATRIBUIÇÃO, OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NOS EUA



Uso Agropecuário



Área destinada à Vegetação Protegida e Preservada

## Fontes

USDA, 2016. Economic Research Service using data from the Major Land Use data.

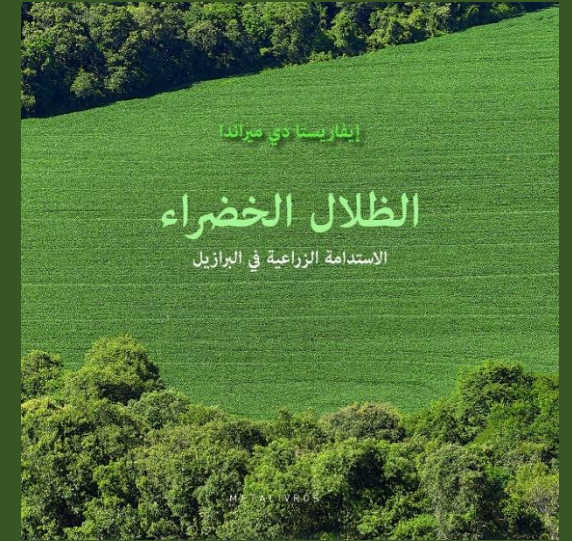
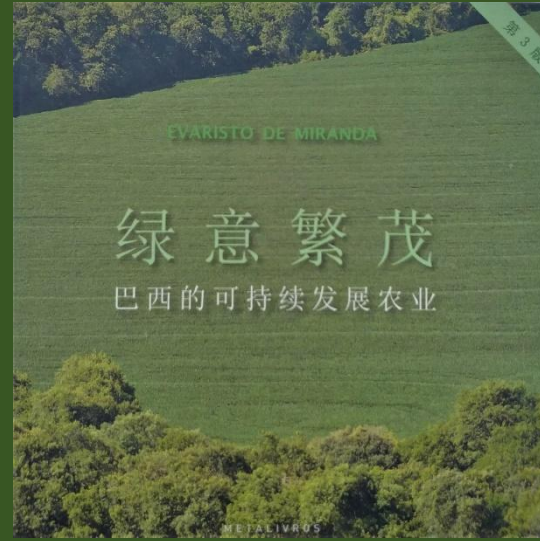
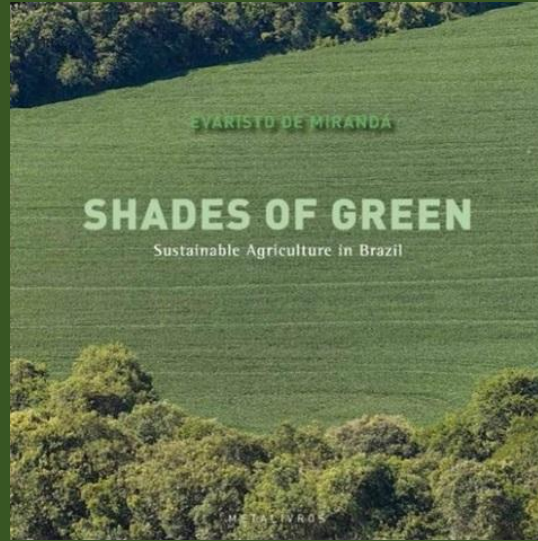
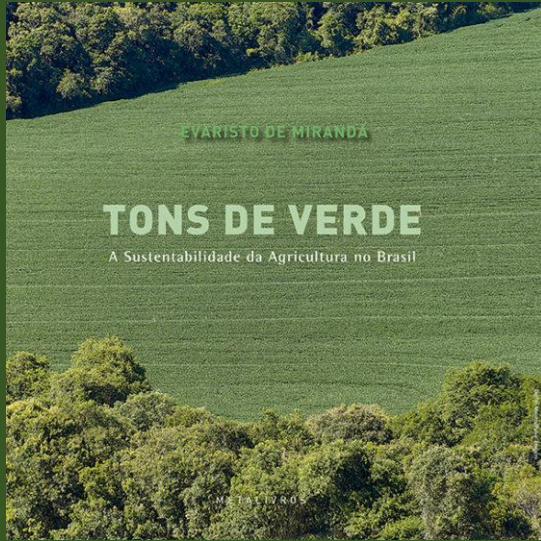
# QUAL A DIFERENÇA ENTRE PENSAR E REFLETIR?



**REFLETIR É INCOMODAR OS PENSAMENTOS**

# TONS DE VERDE

## A SUSTENTABILIDADE DA AGRICULTURA NO BRASIL



# COLUNISTA NO CANAL TERRA VIVA

232 PROGRAMAS



**COLUNISTA**  
EVARISTO DE MIRANDA

**Evaristo de Miranda**

Canal Terraviva  
230 vídeos · 36.785 visualizações · Atualizado há 4...

Reproduzir l... Ordem aleat...

Todas as dicas e análises do Evaristo de Miranda em um só lugar. Engenheiro Agrônomo, tem mestrado e doutorado em Ecologia (França). Com

-  **O início da quaresma e os desafios do agro neste ano**  
Canal Terraviva · 380 visualizações · há 6 dias
-  **As origens do Carnaval, relação com o agro e a homenagem de uma escola de samba a Alysso Paolinelli**  
Canal Terraviva · 512 visualizações · há 11 dias
-  **Recorde na exportação de frango no Brasil | Evaristo de Miranda**  
Canal Terraviva · 866 visualizações · há 2 semanas
-  **A produção e a variedade do café no Brasil | Evaristo de Miranda**  
Canal Terraviva · 663 visualizações · há 3 semanas
-  **O uso de pó de rocha na agricultura brasileira | Evaristo de Miranda**  
Canal Terraviva · 955 visualizações · há 1 mês



O início da quaresma e os desafios do agro neste ano



As origens do Carnaval, relação com o agro e a homenagem de uma escola de samba a Alysso Paolinelli



Recorde na exportação de frango no Brasil | Evaristo de Miranda



A produção e a variedade do café no Brasil | Evaristo de Miranda

# APRESENTADOR DO PROGRAMA BRASIL VERDE

143 ENTREVISTAS



A sustentabilidade e o futuro da produção da soja



O Papel da Pesquisa e da Inovação dos Cerrados



Cachaça de Xanxerê (SC) coleciona premiações nacionais e internacionais



Relevância da pesquisa da soja como fonte de proteína, ração e muito mais.

**MERCADO DE GRÃOS E DERIVADOS**

**BRASIL VERDE**

AgroMais  
143 vídeos 7.417 visualizações Atualizado há 4 dias

Reproduzir tu... Ordem aleató...

O pesquisador da Embrapa Evaristo de Miranda recebe convidados.

- 1 **MERCADO DE GRÃOS E DERIVADOS**  
27:33  
A sustentabilidade e o futuro da produção da soja  
AgroMais • 669 visualizações • há 3 dias
- 2 **CACHAÇA DE XANXERÊ - SC COLECIONA PREMIAÇÕES**  
26:43  
Cachaça de Xanxerê (SC) coleciona premiações nacionais e internacionais  
AgroMais • 1,9 mil visualizações • há 2 semanas
- 3 **CERRADO O BRANCO CELEIRO DO BRASIL**  
27:30  
O Papel da Pesquisa e da Inovação dos Cerrados  
AgroMais • 1,6 mil visualizações • há 1 mês
- 4 **SOJA COMO FONTE DE PROTEÍNA, RAÇÃO E MUITO MAIS**  
27:45  
Relevância da pesquisa da soja como fonte de proteína, ração e muito mais.  
AgroMais • 1 mil visualizações • há 1 mês
- 5 **A PRODUÇÃO BRASILEIRA DE SOJA, PRINCIPAL FONTE DE ANÁLISE POR MEIO DE FERRAMENTAS**  
27:06  
A SAFRA DE SOJA ALIMENTA O MUNDO E OS BRASILEIROS.  
AgroMais • 1,5 mil visualizações • há 1 mês



# ARTICULISTA DA REVISTA OESTE

77 ARTIGOS



**EVARISTO DE MIRANDA**  
**8 de janeiro relembra: da prisão surgiu o Livro das Maravilhas**

05 JAN 2024 - 08:42



**EVARISTO DE MIRANDA**  
**Floresta, sim; humanos, não**

08 DEZ 2023 - 10:29



**EVARISTO DE MIRANDA**  
**Carpe diem – Velhos e novos tempos**

29 DEZ 2023 - 10:44

REVISTA  
**OESTE**

Entrar Assinar

A Oeste ▾ Colunistas ▾ Política Economia Tecnologia Agronegócio Brasil Mundo No Ponto Vídeos ▾ Edições Oeste



**EVARISTO DE MIRANDA**

## Publicações



**EVARISTO DE MIRANDA**  
**A poluição oculta do setor de fretes marítimos**



**EVARISTO DE MIRANDA**  
**Falta areia para construir no deserto e no mar**



**EVARISTO DE MIRANDA**  
**O milagre de transformar pedra em pão**



**EVARISTO DE MIRANDA**  
**Legal, ilegal, irregular ou legítimo? Tons de cinzas no desmatamento**

24 NOV 2023 - 09:03



**EVARISTO DE MIRANDA**  
**Caos na gestão e no futuro territorial do Brasil?**

10 NOV 2023 - 10:33



**ABOUT BRAZIL**  
**A hundred years ago, a mischievous boy nearly dried up the Amazon River**

Evaristo de Miranda | 29 OUT 2023 - 21:30

# COMENTARISTA NA BAND NEWS



13:14 AO VIVO BAND NEWS

UM DOS PATRIMÔNIOS NATURAIS MAIS IMPORTANTES DO MUNDO  
HOJE, 5 DE SETEMBRO, É COMEMORADO O DIA DA AMAZÔNIA

Band Jornalismo

Evaristo de Miranda | Dia da Amazônia

Band Jornalismo 5,21 mi de inscritos

Inscriver-se 20 Compartilhar



11:16 BAND NEWS

EVARISTO DE MIRANDA  
chefe da Embrapa Territorial

PINHEIROS, GUIRLANDAS, FLORES, FRUTAS...  
DIFERENTES CONTRIBUIÇÕES DO AGRO PARA O NATAL

Band Jornalismo

Evaristo de Miranda: Diferentes contribuições do Agro para o natal

Band Jornalismo 5,21 mi de inscritos

Inscriver-se 93 Compartilhar



07:52 BAND NEWS

COLUNA EVARISTO DE MIRANDA  
IMPORTÂNCIA DOS AVANÇOS TECNOLÓGICOS NO CAMPO

Band Jornalismo

Evaristo de Miranda: A importância dos avanços tecnológicos no campo

Band Jornalismo 5,21 mi de inscritos

Inscriver-se 16 Compartilhar



07:49 BAND NEWS

EVARISTO DE MIRANDA  
Chefe da Embrapa Territorial

TODOS OS DIAS  
DERIVADOS DE EUCALIPTO NA NOSSA ALIMENTAÇÃO

Band Jornalismo

Evaristo de Miranda: Derivados de eucalipto na nossa alimentação

Band Jornalismo 5,21 mi de inscritos

Inscriver-se 11 Compartilhar



15:02 AO VIVO BAND NEWS

CRESCIMENTO DA INDÚSTRIA AGRÍCOLA NO BRASIL  
PRODUÇÃO NO PAÍS SUPERA R\$ 470 BILHÕES EM 2020

Band Jornalismo

Evaristo de Miranda: Valor da produção agrícola superou 470 bilhões de Reais

Band Jornalismo 5,21 mi de inscritos

Inscriver-se 6 Compartilhar



10:23 BAND NEWS

EVARISTO DE MIRANDA  
chefe da Embrapa Territorial

CONTRIBUIÇÕES E DESAFIOS DO EXTENSIONISMO  
HOJE É DIA NACIONAL DA EXTENSÃO RURAL

Band Jornalismo

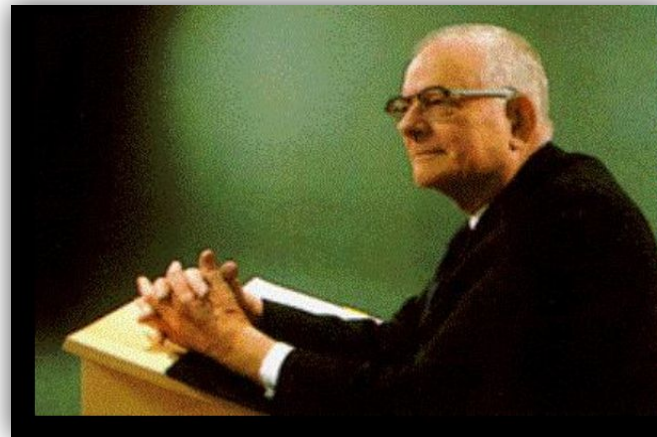
Hoje é Dia Nacional da Extensão Rural

Band Jornalismo 5,21 mi de inscritos

Inscriver-se 6 Compartilhar

NA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA, INOVAÇÃO, PRODUTIVIDADE E  
SUSTENTABILIDADE SÃO SÍNÔNIMOS

*In God we trust.  
All others must bring data!*



William Edwards Deming  
(1900 – 1993)

**OBRIGADO!**

Evaristo de Miranda – 19 98157 9781  
evaristo.demiranda@gmail.com.br