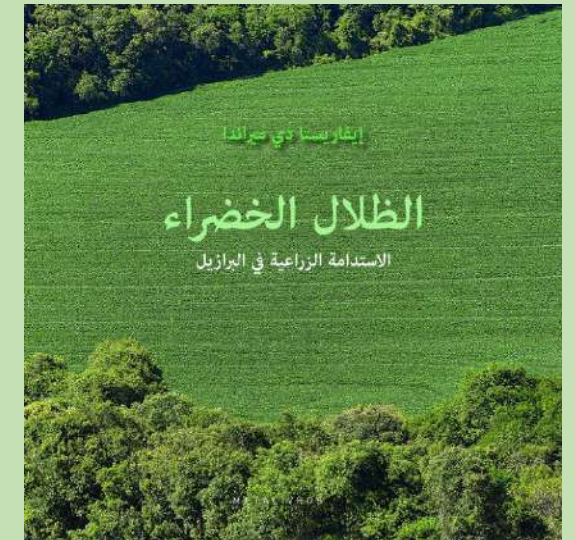
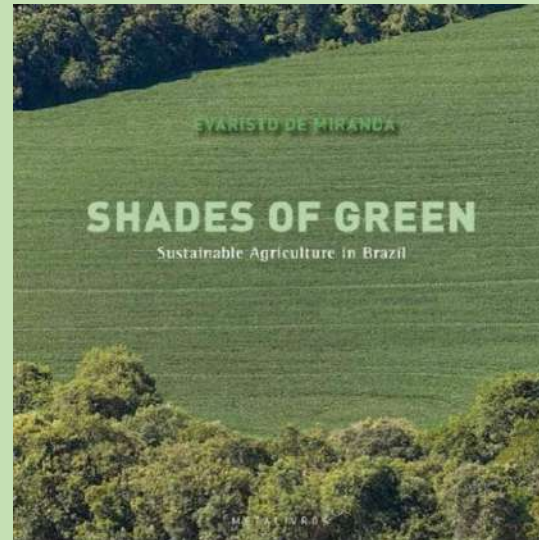
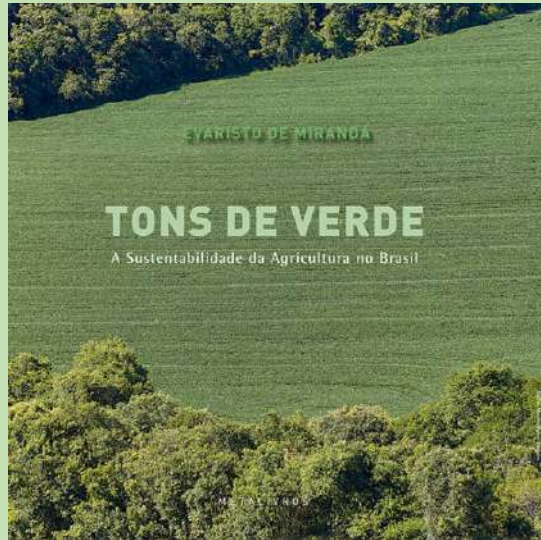


O FUTURO DO AGRONEGÓCIO BRASILEIRO É SUSTENTÁVEL?



EVARISTO DE MIRANDA

TONS DE VERDE (ED. METALIVROS) – 3 EDIÇÕES – 4 IDIOMAS

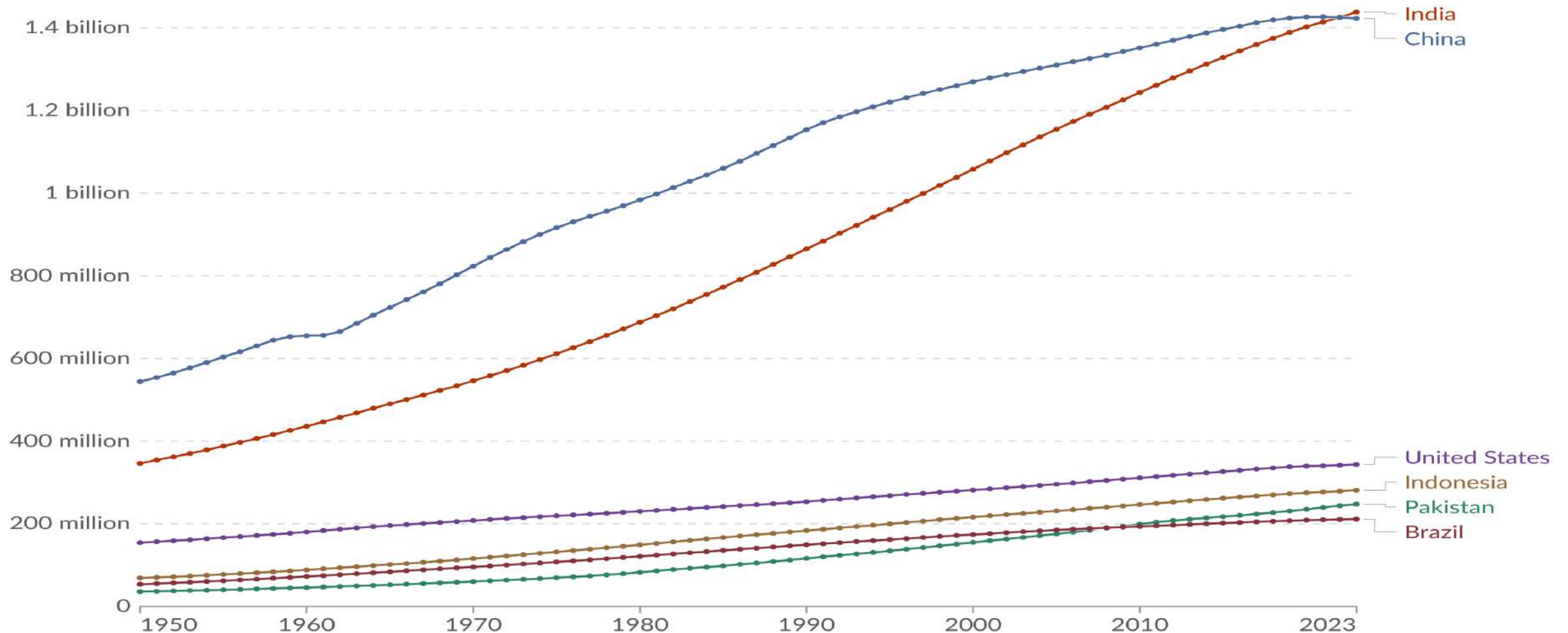


O FUTURO DO AGRONEGÓCIO BRASILEIRO É SUSTENTÁVEL?

1 – O MUNDO DEMANDA ALIMENTOS (AUMENTO DA POPULAÇÃO E RENDA)

Population, 1950 to 2023

Our World
in Data



Data source: UN, World Population Prospects (2024)

OurWorldinData.org/population-growth | CC BY

Note: Values as of 1 July of the indicated year.

1 – CRESCENTE URBANIZAÇÃO + DEMANDA, MENOS PRODUÇÃO. + 2 BILHÕES DE PESSOAS EM 25 ANOS

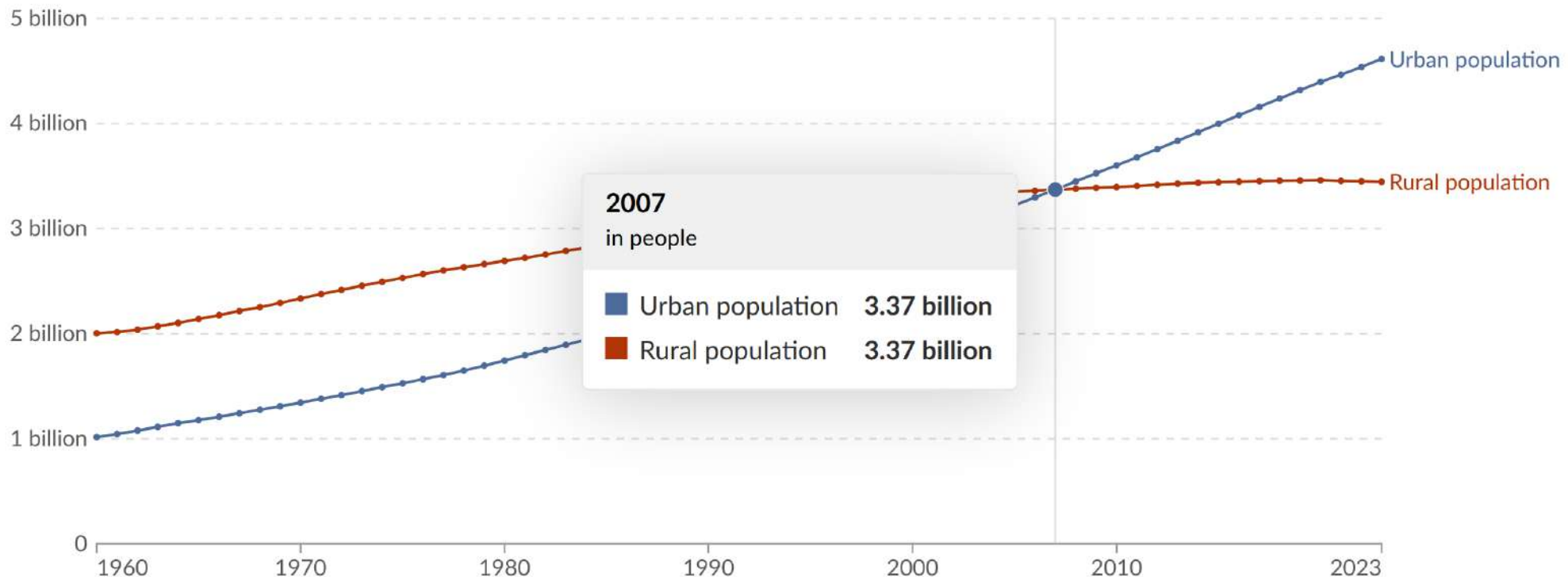
Number of people living in urban and rural areas, World

Our World
in Data

Table

Chart

Settings



1960



2023

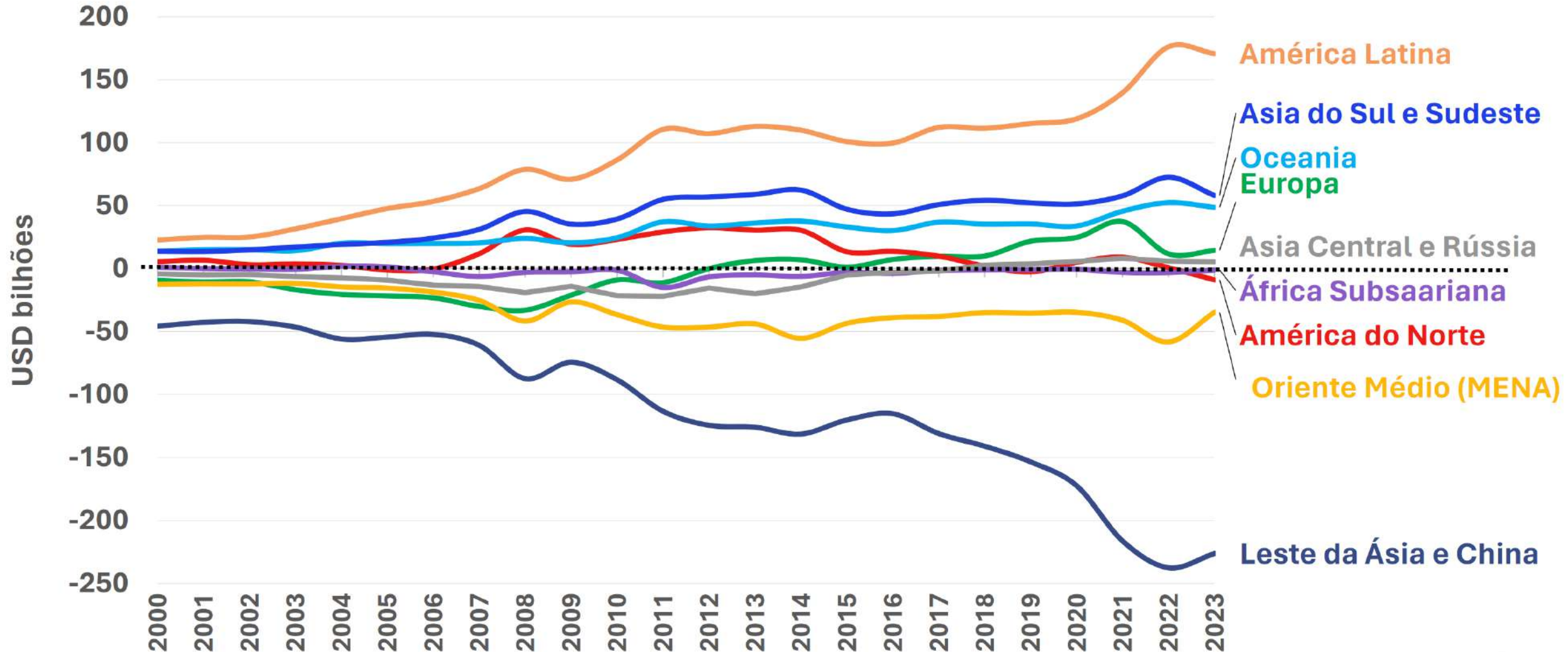
Data source: World Bank based on data from the UN Population Division (2025) – [Learn more about this data](#) OurWorldinData.org/urbanization | CC BY

Note: Because the estimates of city and metropolitan areas are based on national definitions of what constitutes a city or metropolitan area, cross-country comparisons should be made with caution.

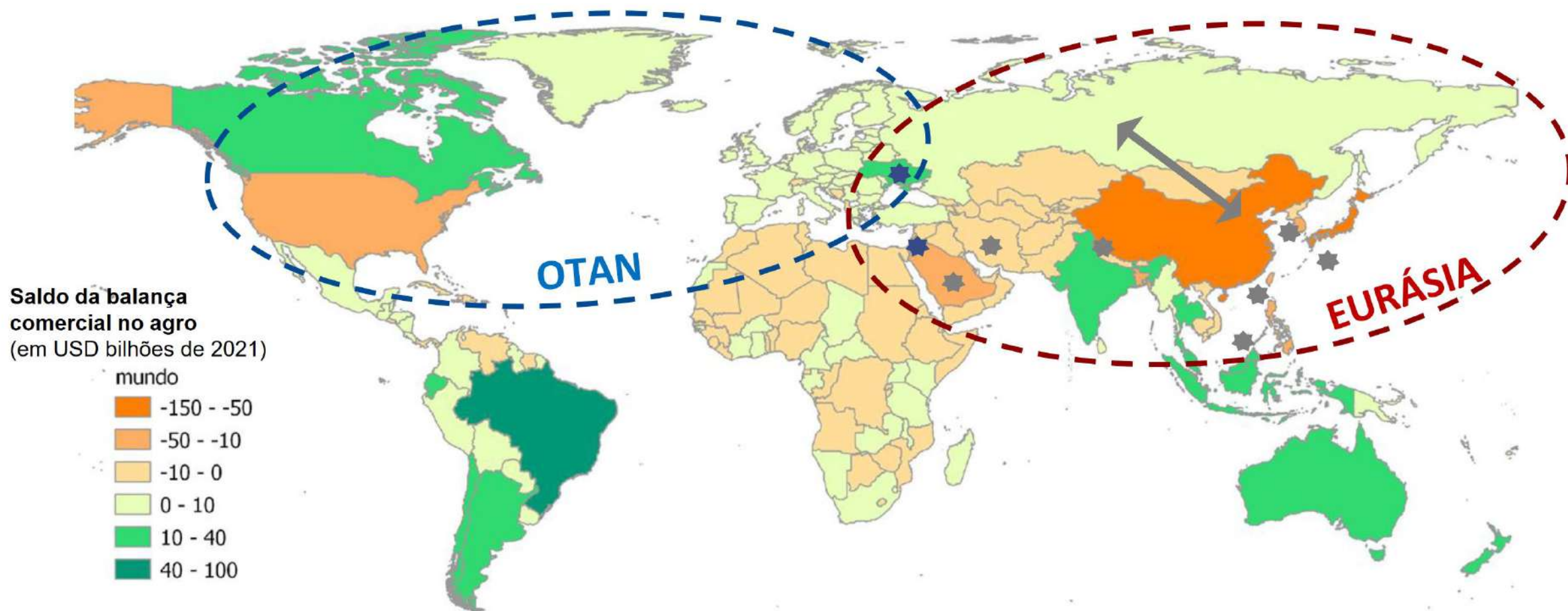




1 - EVOLUÇÃO DO SALDO COMERCIAL DE ALIMENTOS NO MUNDO EM US\$ BILHÕES, ENTRE 2000 E 2023, POR REGIÕES



1 – AGRO GLOBAL: SALDOS COMERCIAIS E A NOVA GEOPOLÍTICA (VOLATILIDADE, INCERTEZA, COMPLEXIDADE E POLARIZAÇÃO)



RÚSSIA: OTAN/União Soviética → Guerra Rússia-Ucrânia.

ORIENTE MÉDIO: Israel-Palestina, Líbano, Irã, Arábia Saudita

CHINA: Hong Kong, Taiwan, Coreias, Japão, Mar do Sul da China e Índia.

1 –EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA DA PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA

- HÁ 40 ANOS, BRASIL IMPORTAVA ALIMENTOS: LEITE, CARNE, GRÃOS...
- DE 1980 A 2020, PRODUÇÃO DE GRÃOS CRESCEU + 400%. ÁREA PLANTADA 60%
- **PAÍS AUTOSUFICIENTE EM ALIMENTOS BÁSICOS (SALVO TRIGO)**
- **AGRO BRASIL FOI O 2o. EXPORTADOR (EM 2024, USA + US\$ 50 bi)**
- IMPORTA 53% DIESEL DA RÚSSIA E 20% DOS EUA. 85% FERTILIZANTES
- DEPENDÊNCIA EXTERNA (ADUBOS, DEFENSIVOS, DIESEL...) AUMENTA EXPOSIÇÃO DO AGRO A FATORES GEOPOLÍTICOS FORA DO CONTROLE INTERNO
- **FORNECEDOR SEGURO, CONFIÁVEL E EQUILIBRADO (PERFIL BAIXO?)**

**O AGRO ATENDE BRASIL E MUNDO COM GRÃOS E PROTEINAS.
O MUNDO TEM FOME DE CARNE E SEDE DE LEITE**

A EVOLUÇÃO SUSTENTÁVEL DA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA

- 2º. EXPORTADOR AGRÍCOLA (CELEIRO)
- DIVERSIFICAÇÃO DE PRODUTOS E GEOGRAFIA DA EXPORTAÇÃO
- 1º. EXPORTADOR DA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS (SUPERMERCADO)
- AGRICULTURA TROPICAL (CIÊNCIA E PRESERVAÇÃO AMBIENTAL)

MUITOS IGNORAM AS DIMENSÕES ALCANÇADAS PELA AGROPECUÁRIA

2 - PRODUÇÃO VEGETAL NACIONAL DE ALIMENTOS/ANO

- 350 MILHÕES DE TONELADAS DE GRÃOS
- 35 MILHÕES DE TONELADAS DE TUBÉRCULOS
- 120 MILHÕES DE TONELADAS DE FRUTAS
- +10 MILHÕES DE TONELADAS DE HORTALIÇAS
- 1 MILHÃO DE TONELADAS DE AMENDOAS E NOZES
- 42 MILHÕES DE TONELADAS DE AÇÚCAR

SÓ PRODUÇÃO VEGETAL ALIMENTA MAIS DE 1 BILHÃO DE PESSOAS

2 – ALIMENTOS: PRODUÇÃO DE PROTEÍNAS DE ORIGEM ANIMAL/ANO

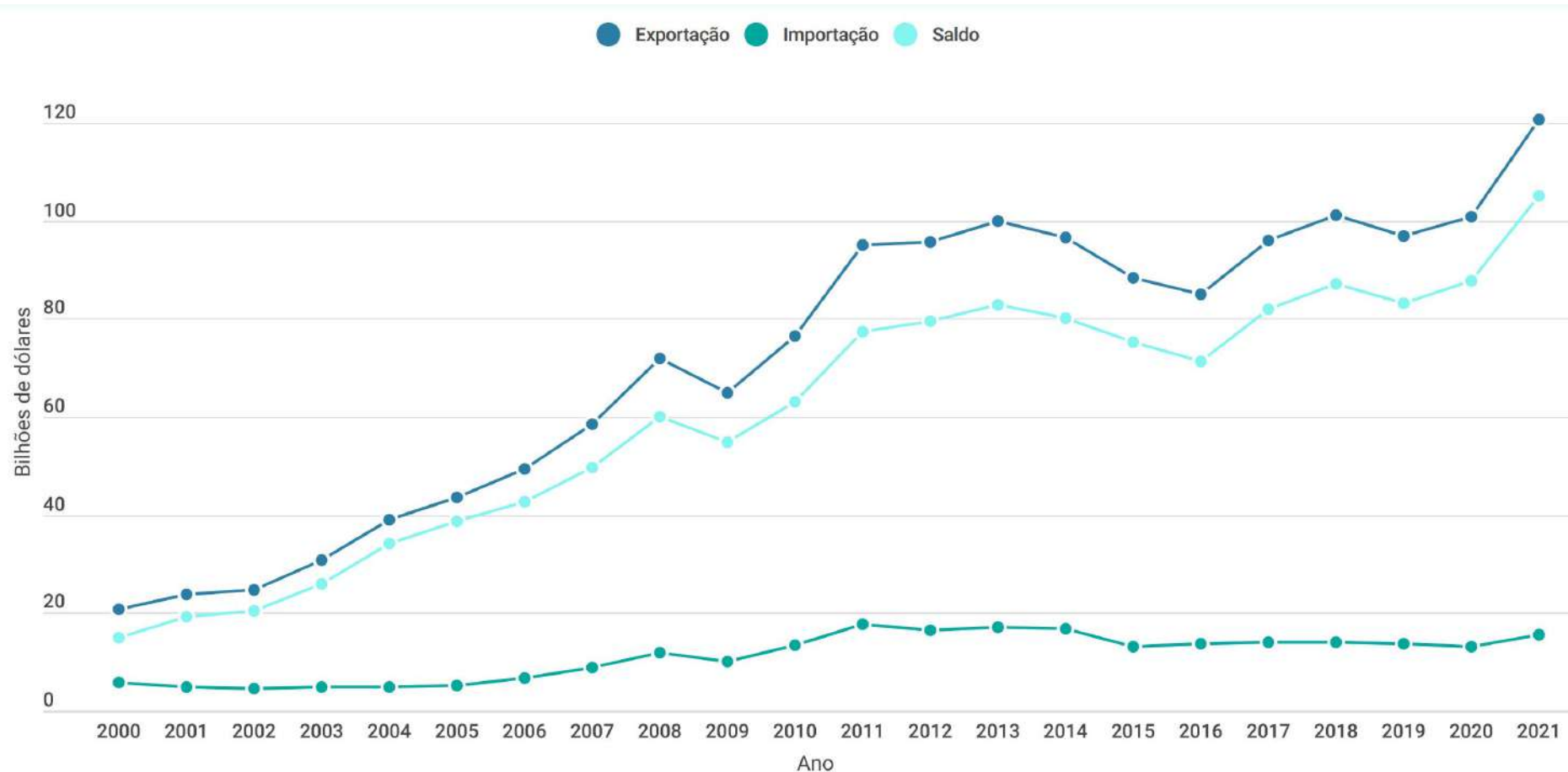
- BOVINOS: 10,6 MILHÕES DE TONELADAS
- FRANGOS: 14,5 MILHÕES DE TONELADAS
- SUÍNOS: 5,3 MILHÕES DE TONELADAS
- LEITE: 35 BILHÕES DE LITROS; OVOS: 56 BILHÕES DE UNIDADES
- OVINOS, CAPRINOS, COELHOS, OUTRAS AVES, PEIXES...

ABATES: 35 M. BOVINOS, 40 M. SUÍNOS E 6 BILHÕES FRANGOS

2 – REFLEXOS SOCIAIS DO CRESCIMENTO DO AGRO NO ACESSO A ALIMENTOS

- 1970, 1 SM COMPRAVA 41 KG/FRANGO. EM 2023, 141 KG/FRANGO
- 1995, 1 SM COMPRAVA 145 KG/ARROZ. EM 2024, 210 KG/ARROZ
- EM 1970, O CONSUMO MÉDIO DE FRANGO ERA DE 3 KG/HAB/ANO
- EM 2024, O CONSUMO MÉDIO DE FRANGO FOI DE 46 KG/HAB/ANO
- DESDE 1973, O PREÇO DE 20 PRODUTOS DA CESTA BÁSICA REDUZIU
- ONDE CRESCE O PIB DO AGRO, CAI DESIGUALDADE, AUMENTA RENDA E EMPREGO (RECORDE 28,2 MILHÕES PESSOAS NO AGRO EM 2024)

2 – EXPORTAÇÕES E BALANÇA COMERCIAL DO AGRONEGÓCIO BRASILEIRO



O AGRO EXPORTOU US\$ 164,4 BILHÕES EM 2024 (-1,3%)

O AGRO IMPORTOU US\$ 16,6 BILHÕES

EXPORTA 1,6 MILHÃO DE REAIS POR MINUTO

2 - O AGRONEGÓCIO BRASILEIRO AJUDA ALIMENTAR O MUNDO

								
	Açúcar	Café	Suco de Laranja	Soja	Carne Bovina	Carne de Frango	Milho	Carne Suína
Produz	42 Mt (1°)	3,6 Mt (1°)	1,3 Mt (1°)	169 Mt (1°)	10,6 Mt (2°)	14,8 Mt (3°)	140 Mt (2°)	5,2 Mt (4°)
Exporta	32 Mt (1°)	2,4 Mt (1°)	1,0 Mt (1°)	94 Mt (1°)	2,9 Mt (1°)	5,3 Mt (1°)	51 Mt (2°)	1,2 mt (3°)
Share	56%	31%	74%	59%	31%	36%	24%	15%

FONTES: VALORES APROXIMADOS CONAB, 2022; USDA, 2022; FAO, 2022; IBGE, 2022, ABPA, 2023; ÚNICA, 2024.

2 – EXEMPLO DA SOJA

- COMPLEXO SOJA (GRÃO + FARELO), PRINCIPAL ITEM DE EXPORTAÇÃO: US\$ 3,1 BI OU 15,7% DAS EXPORTAÇÕES EM 2023
- 30% DO TOTAL DOS DEZ PRINCIPAIS ITENS DAS EXPORTAÇÕES
28,5% DO PIB AGRO E 6,3% DO PIB NACIONAL
+ DE 236.000 PRODUTORES EM 18 ESTADOS
- PEQUENOS: 75%, MENOS DE 100 ha; MÉDIOS: 15%, MENOS 500 ha
- GRANDES PRODUTORES: 10%, MAIS DE 500 ha DE ÁREA DO IMÓVEL
- EM EXPANSÃO: AC, RO, RR, AP, PI... E EM RETRAÇÃO (AJUSTES)

2 – EXEMPLO DA INDÚSTRIA DA SOJA

- PRINCIPAL CULTURA: VOLUME, EXPORTAÇÃO E GERAÇÃO DE RENDA
- É UM INSUMO INDUSTRIAL E DEPENDE DE INSUMOS INDUSTRIAIS
- **SEMENTES DE SOJA (400 EMPRESAS): R\$ 34 BILHÕES E 3,3 M DE TON**
- **(SEMENTES DE MILHO R\$ 15 BILHÕES E 0,5 MILHÃO DE TONELADA)**
- AGREGA + DE R\$ 700 BILHÕES/ANO À ECONOMIA NACIONAL
- 127 INDÚSTRIAS DE PROCESSAMENTO DE SOJA (CAPACIDADE: 76 M/TON)
- 59 INDÚSTRIAS DE REFINO E ENVASE DE ÓLEOS
- 69 USINAS DE BIODIESEL > CAPACIDADE: 16,3 BILHÕES DE LITROS

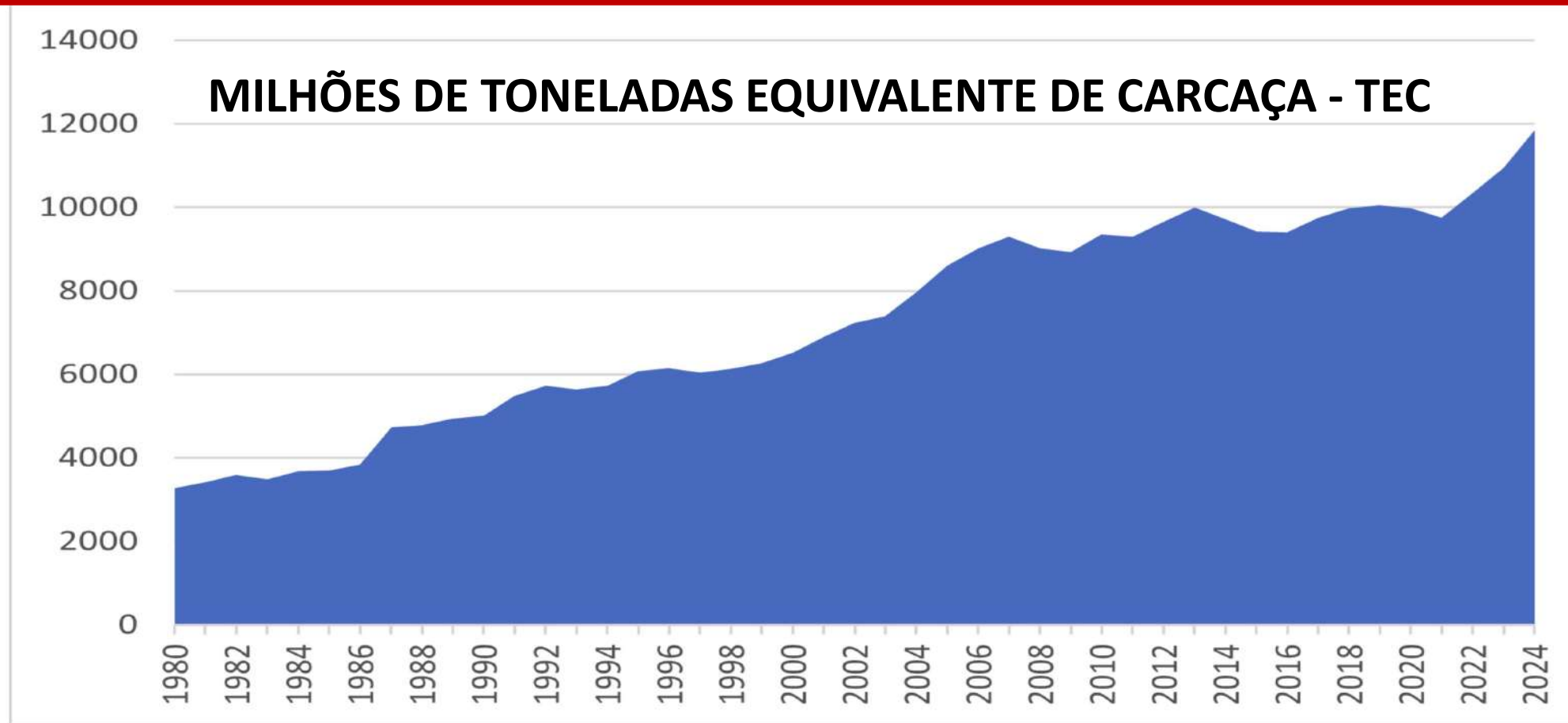
2 - SOJA: EXPORTAÇÃO DE 70 MILHÕES DE TONELADAS EM 2024 PARA A CHINA



2 - DINÂMICA DAS PASTAGENS E DA PRODUÇÃO NA PECUÁRIA BOVINA



2 – EXEMPLO DA CARNE BOVINA

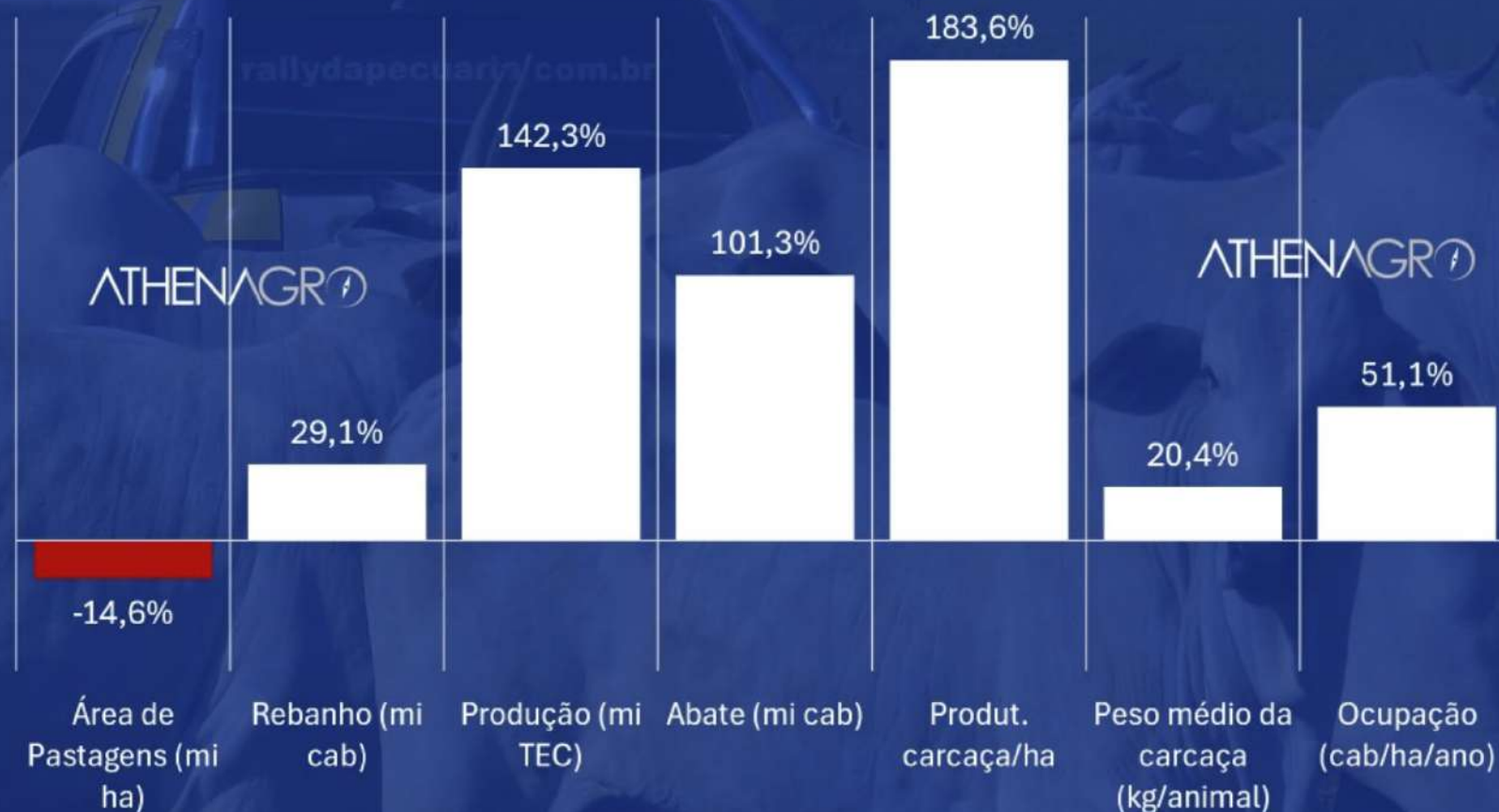


Fonte: USDA/ Elaboração: Scot Consultoria

**CONSUMO MÉDIO DE CARNES É DA ORDEM DE 110 KG/HAB/ANO
OU 2,3 KG/HABITANTE/SEMANA, SENDO 40 KG DE CARNE BOVINA.**

Em pouco mais de 3 décadas, a pecuária aumentou a produtividade em mais de 180%

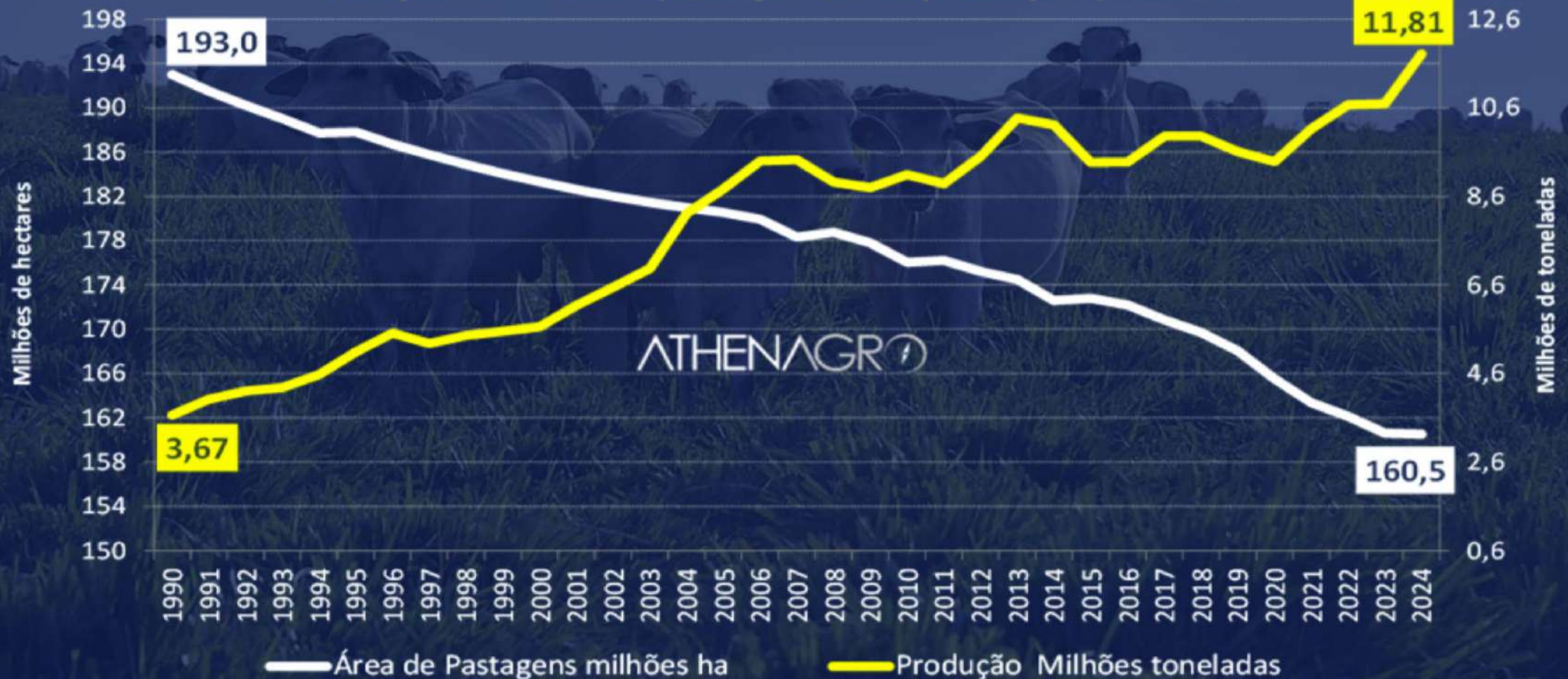
Comparação entre os períodos de 1991/1995 a 2021/2024



2 - REDUÇÃO ANUAL DA ÁREA DE PASTAGENS, AUMENTO DO REBANHO BOVINO E MENOS PASTOS DEGRADADOS (1991 A 2024)

Área de pastagem 14,8% menor com produção de carne 153% maior
Produtividade aumentou 197,3% na comparação entre ambos os períodos

Evolução da área de pastagens e da produção pecuária



2 - EXPORTAÇÃO DE CARNE BOVINA PARA 157 PAÍSES EM 2024

- 2,89 MILHÕES DE TONELADAS RECORDE HISTÓRICO (+ 26 % > 2023)
- US\$ 12,8 BILHÕES DE DÓLARES (+ 22 % > 2023)

15 MAIORES DESTINOS = + 90% DO FATURAMENTO TOTAL

• CHINA	1,33 MILHÕES	TONELADAS
• USA	229.000	TONELADAS
• UAE	132.000	TONELADAS

LÍDER EM PRODUÇÃO, USO E EXPORTAÇÃO DE SEMENTES FORRAGEIRAS

MERCADO DE R\$ 1,85 BILHÃO

INTEGRAÇÃO LAVOURA – PECUÁRIA. BUSCA DA PALHADA

3 – DIVERSIFICAÇÃO DOS PRODUTOS E DA GEOGRAFIA DAS EXPORTAÇÕES



4 – DIVERSIFICAÇÃO DOS PRODUTOS E DA GEOGRAFIA DAS EXPORTAÇÕES

ABRIU MERCADO A 250 NOVOS PRODUTOS EM MAIS DE 100 PAÍSES:

- **MAÇÃS:** COLÔMBIA, HONDURAS E NICARAGUA; **ALEVINOS:** FILIPINAS, JAPÃO
- **SEMENTES DE MILHO, SORGO, SOJA E BRAQUIÁRIA:** GABÃO; **SEMENTES DE SETÁRIA:** COLÔMBIA; **MATE:** BELARUS, ARMÊNIA, RÚSSIA, CAZAQUISTÃO, EU
- **CAMARÕES:** AUSTRÁLIA; **PINTOS 1 DIA:** MÉXICO, SENEGAL; **AÇAÍ:** ÍNDIA;
- **GEN. BOVINA:** IÊMEN; **FLORES:** CANADÁ, ANGOLA; **LIMÃO E VÍCERAS:** CHILE;
- **GERGELIM:** MÉXICO; **GADO EM PÉ:** OMAN, TURQUIA, LIBANO; **FENO:** PERU
- **GENGIBRE E SEMENTES:** EGITO; **FRANGO:** POLINÉSIA FRANCESA, BUTÃO
- **BOVINOS E TECNOLOGIA DE CAFÉ:** VIETNÃ; **VERGALHO BOVINO:** ARGENTINA

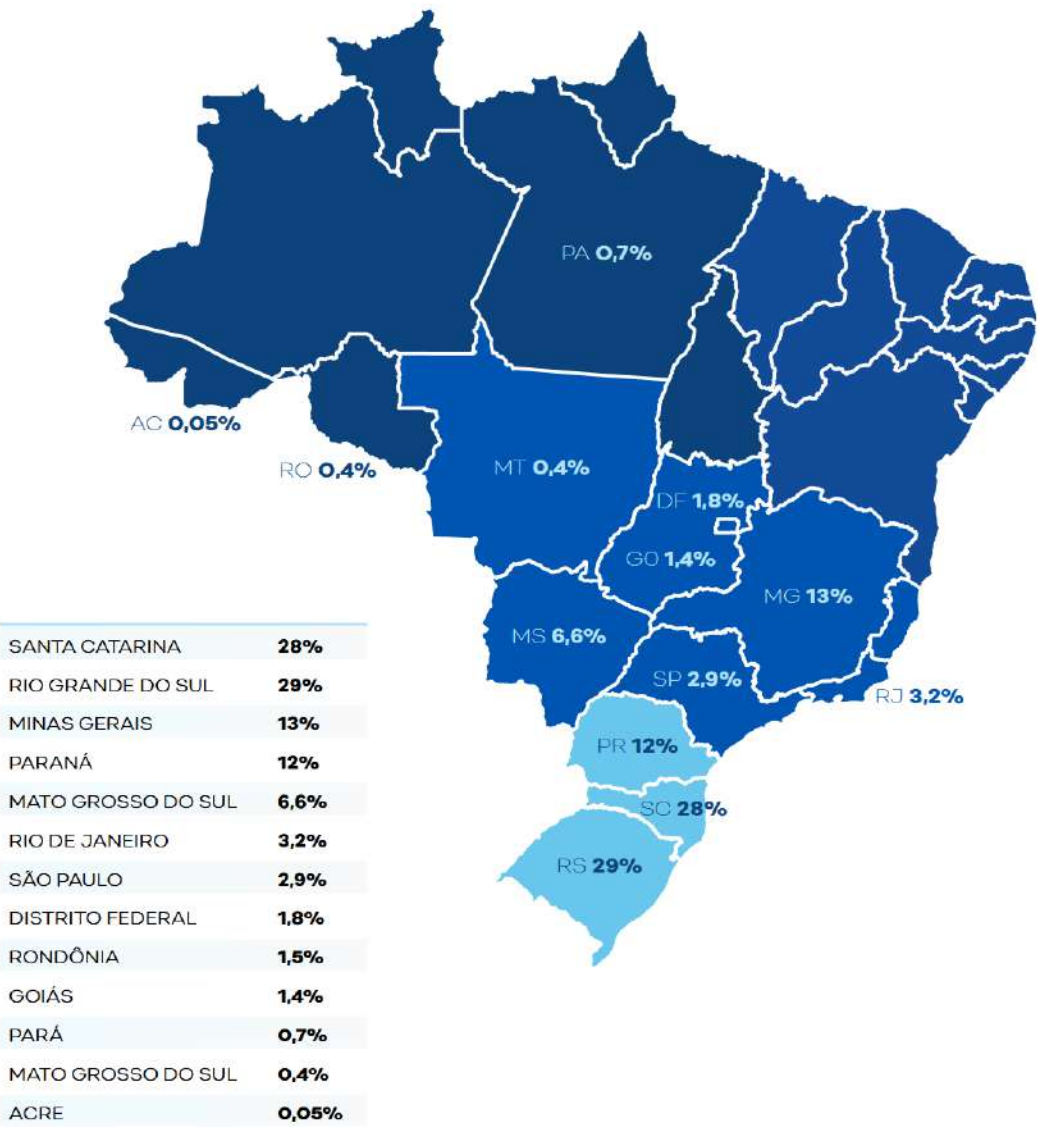
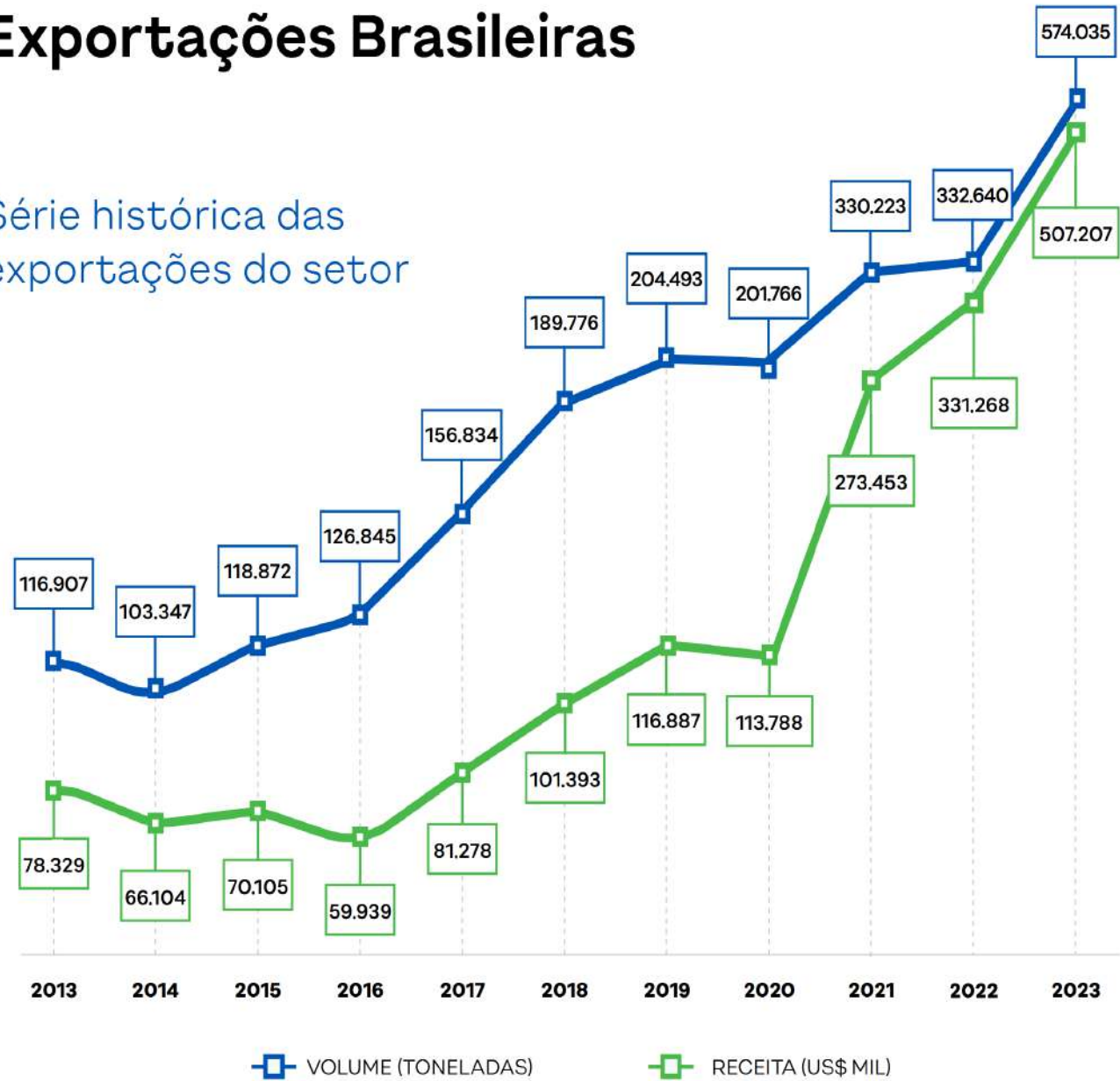
3 – NA JUSANTE, CRESCE A EXPORTAÇÃO DA INDÚSTRIA DA RECICLAGEM ANIMAL

ESPÉCIE	PESO VIVO PRODUZIDO (TON)	MATÉRIA-PRIMA DA RECICLAGEM (TON)	% PARA RECICLAGEM	
RUMINANTES	19.956.627	7.566.732		38%
AVES	17.525.145	4.870.398		28%
SUÍNOS	6.412.935	1.256.935		20%
PEIXES	518.921	233.514		45%

3 – EXPORTAÇÕES DAS FARINHAS DE RECICLAGEM ANIMAL (ESCALA)

Exportações Brasileiras

Série histórica das exportações do setor



3 - A PECUÁRIA BOVINA EXPORTA ITENS POUCO CONHECIDOS (ESCALA)

PÂNCREAS BOVINO: insulina, tripsina, pancreatina (lipase, amilase e protease... (HONG KONG, CHINA, EUA, CHILE E EAU)

SORO FETAL: mais de 4.000 metabólitos, usado no cultivo células, pesquisa biomédica, vacinas... Abate de vacas prenhas

HEMODERIVADOS: hemoglobina, peptídeos, plasma, proteínas hidrolisadas... (TODA UE, SUIÇA E MAIS DEZENAS PAÍSES)

MUCOSA INTESTINAL: hormônios, enzimas digestivas, histamina, heparina, imunoestimulantes, glucagon, oxitocina, somatotrofina bovina (hormônio do crescimento) e neurotransmissores (INDONÉSIA, CHILE...)

3 - CAFÉ CARBONO NEUTRO



3 - CARNE CARBONO NEUTRO

TECNOLOGIA PARA PRODUIR CARNE NEUTRALIZANDO EMISSÕES

CARNE CARBONO NEUTRO

Conheça o conceito de produção de carne em sistemas sustentáveis, com neutralização das emissões de carbono.



Embrapa

Certificação identifica carne produzida em sistemas com neutralização das emissões de gases de efeito estufa.

Selo Carne Carbono Neutro atribui diferencial competitivo ao produtor e abre portas para mercados internacionais mais exigentes.

Protocolo abrange bem-estar animal, boas práticas e conformidades legais.

Atesta responsabilidade social do produtor, confere rastreabilidade.

3 - LEITE “NET ZERO”

PARCERIA PIONEIRA PARA PRODUZIR LEITE CARBONO NEUTRO



O projeto resultará em um plano de adequação para converter 20 fazendas leiteiras em produção “Net Zero” em diversos biomas e sistemas de produção.

Práticas agropecuárias para mitigar emissão de carbono e agricultura regenerativa na produção de leite.

Prevê transformar dois sistemas de produção da Embrapa (confinamento e a pasto) em carbono neutro

Estimulará a criação de soluções inovadoras por *greentechs* e *cleantechs* focadas nos desafios da conversão.

4 – EXPORTAÇÃO DE ALIMENTOS PROCESSADOS PELA INDÚSTRIA



**A MAIOR INDÚSTRIA DO BRASIL!
A INDÚSTRIA DE ALIMENTOS E BEBIDAS**

A INDÚSTRIA QUE ALIMENTA O MUNDO

O BRASIL É O **MAIOR EXPORTADOR
DE ALIMENTOS INDUSTRIALIZADOS
DO MUNDO EM VOLUME**



EXPORTAMOS PARA
+190 PAÍSES
E SEUS TERRITÓRIOS



É a contribuição da **balança
comercial da indústria de
alimentos** para o saldo total
da balança comercial **do Brasil**

Foram
US\$ 66,3
BILHÕES
em exportações

Em 2024, foram
19,7%
das exportações
totais brasileiras -
um novo recorde!

PRINCIPAIS MERCADOS



38,7%
ÁSIA



18,9%
LIGA ÁRABE



12,6%
UNIÃO EUROPEIA



São
41 MIL
EMPRESAS

94%

**MICRO, PEQUENAS
E MÉDIAS**



São
2,075 MILHÕES DE
EMPREGOS
diretos e formais

8,30 MILHÕES DE
EMPREGOS
indiretos

Totalizando
+ 10 MILHÕES DE
EMPREGOS
em toda cadeia



Foram
R\$ 38,7 BILHÕES
investidos no
total

R\$ 24,9 BILHÕES
em inovação

R\$ 13,8 BILHÕES
em fusões e
aquisições

FOOD SERVICE

ALIMENTAÇÃO FORA DO LAR

28% DAS VENDAS DA INDÚSTRIA
NO MERCADO INTERNO

são para atender os operadores de bares, restaurantes,
padarias e outros estabelecimentos ou negócios de
alimentação fora de casa.



Em 2024, as vendas nesse
mercado alcançaram

R\$ 260,9
BILHÕES

10,4%

É quanto o mercado
de alimentação fora do
lar **cresceu em 2024**

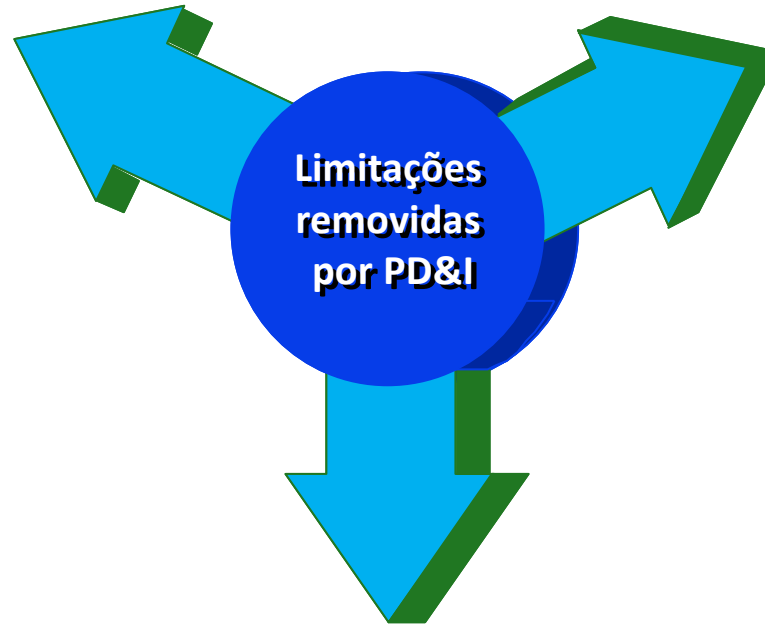
A EVOLUÇÃO SUSTENTÁVEL DA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA

- 2º. EXPORTADOR AGRÍCOLA (CELEIRO)
- DIVERSIFICAÇÃO DE PRODUTOS E GEOGRAFIA DA EXPORTAÇÃO
- 1º. EXPORTADOR DA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS (SUPERMERCADO)
- AGRICULTURA TROPICAL (CIÊNCIA E PRESERVAÇÃO AMBIENTAL)

MUITOS IGNORAM AS DIMENSÕES ALCANÇADAS PELA AGROPECUÁRIA

5 - O AGRO, ALIADO À INDÚSTRIA, É SUSTENTÁVEL E CRIOU UM MODELO COMPETITIVO DE AGRICULTURA TROPICAL, SEM PARALELO

TRANSFORMAÇÃO DE SOLOS ÁCIDOS E POBRES EM TERRAS FÉRTEIS
(calcário, adubações, remineralizadores, bioinsumos...)



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

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

5 - PLANTIO DIRETO = SUSTENTABILIDADE - PROTEGE O SOLO, INCORPORA CARBONO E ECONOMIZA ÁGUA, 47 M DE HA SEM ARAÇÃO (REDUZ EMISSÕES)



**5 - FIXAÇÃO BIOLÓGICA DE NITROGÊNIO NA SOJA: 47 M HA SEM ADUBO
NITROGENADO, ECONOMIA DE US\$ 25 BILHÕES E DE 230 M DE T. EQ. DE CO2**



**PRÊMIO MUNDIAL DA ALIMENTAÇÃO – WORLD FOOD PRIZE
MARIÂNGELA HUNGRIA - 2025**

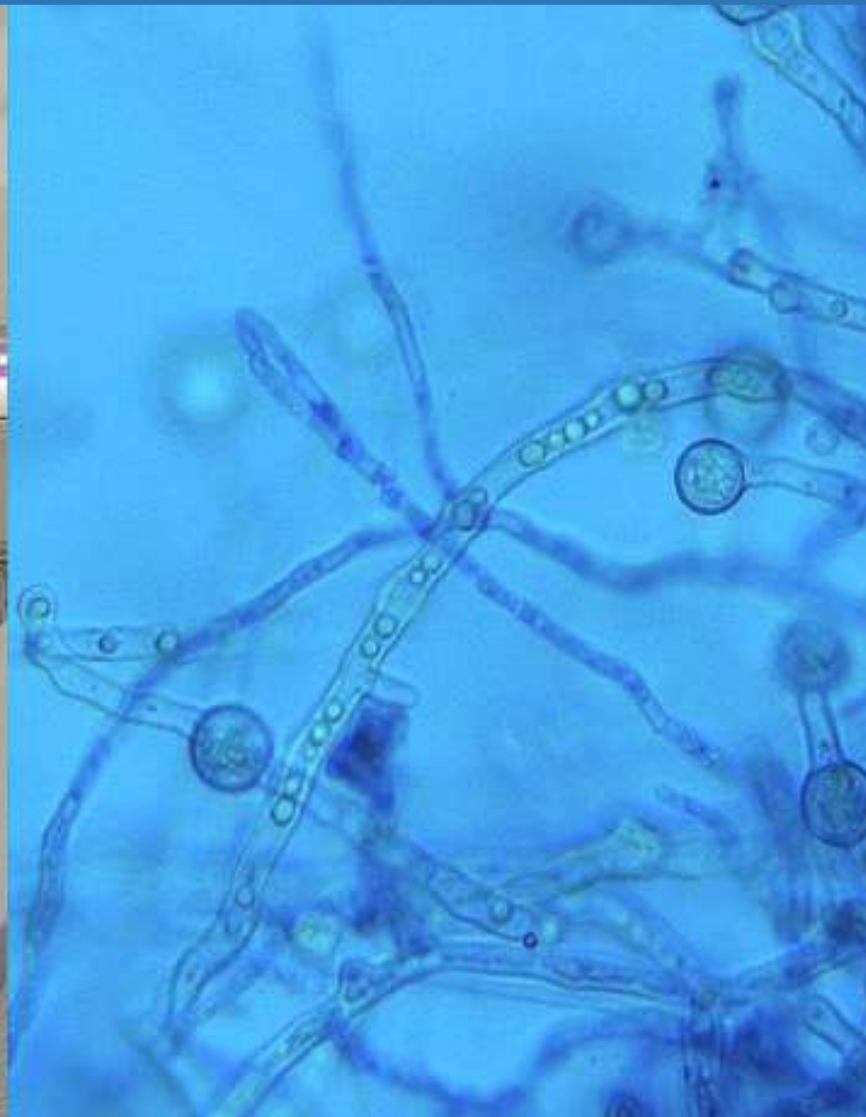
5 - INTEGRAÇÃO LAVOURA – PECUÁRIA (– FLORESTA)
17,4 MILHÕES DE HECTARES EM DIVERSOS SISTEMAS ILP(F)
PREVISÃO DE 35 MILHÕES DE HECTARES EM 2030 (BUSCA DA PALHADA)



**5 - MILHARES CULTIVARES E HÍBRIDOS (SUPER PRECOCE, PRECOCE, MÉDIA E TARDIA, RR, INTACTA),
CULTIVARES DE FORRAGEIRAS, SEMENTES INTELIGENTES PASTAGENS , BIOTEC EM SEMENTES,
INOCULANTES MULTIFUNCIONAIS, RECOBRIMENTO (INCRUSTAÇÃO, PELETIZAÇÃO,
REVESTIMENTO, PINTURA), HERBICIDAS DE AÇÃO TRIPLA, CONTROLE INTEGRADO...**



5 - ROCHAGEM E REMINERALIZADORES, BIOCONDICIONADORES, INSUMOS EM FLUXO VARIÁVEL, ROBÓTICA, DRONES, AUTOMAÇÃO, GEOTECNOLOGIAS, NANOTECNOLOGIAS, BIOINSUMOS (BIOESTIMULANTES, BIOATIVADORES METABÓLICOS...), SUPLEMENTOS E POLINUTRIENTES, ADITIVOS, PROTEINADOS... POLINIZAÇÃO ASSISTIDA



5 - ETANOL DE MILHO, SORGO (TRIGO) E PRODUÇÃO DE DDG E DDGS

Setor em expansão



25 Operando

01 Alagoas
07 Goiás
01 Maranhão
11 Mato Grosso

03 Mato Grosso do Sul
01 Paraná
01 São Paulo

16 Autorizadas

02 Bahia
07 Mato Grosso
01 Paraná
01 Rondônia

03 Rio Grande do Sul
01 Santa Catarina
01 Tocantins

16 Anunciadas

02 Bahia
02 Goiás
08 Mato Grosso

02 Pará
01 Piauí
01 Tocantins

5 - O AGRO É SUSTENTÁVEL. CRESCE SEU PESO GEOPOLÍTICO E OS RISCOS

- ATUALMENTE O PAÍS SE AFASTOU DO G7 (EX-G8) > BRICS
- PRÓXIMO DA RÚSSIA (FERTILIZANTE) E CHINA (1/3 EXPORT. AGRO)
- UM NOVO TRIÂNGULO GEOPOLÍTICO: RÚSSIA, BRASIL E CHINA
- PIB CHINA EM 2001: US\$ 2 TRI. * EM 2024: US\$ 18 TRI
- COMÉRCIO COM BR: 2001 US\$ 1 BI/ANO. * HOJE US\$ 1 BI/2 dias

O NOVO PESO GEOPOLÍTICO DO BRASIL VEM DO AGRONEGÓCIO
MANter EQUIDISTÂNCIA. FORNECEDOR CONFIÁVEL. PERFIL BAIXO
PRECISA DE POLÍTICAS GOVERNAMENTAIS MAIS ADEQUADAS

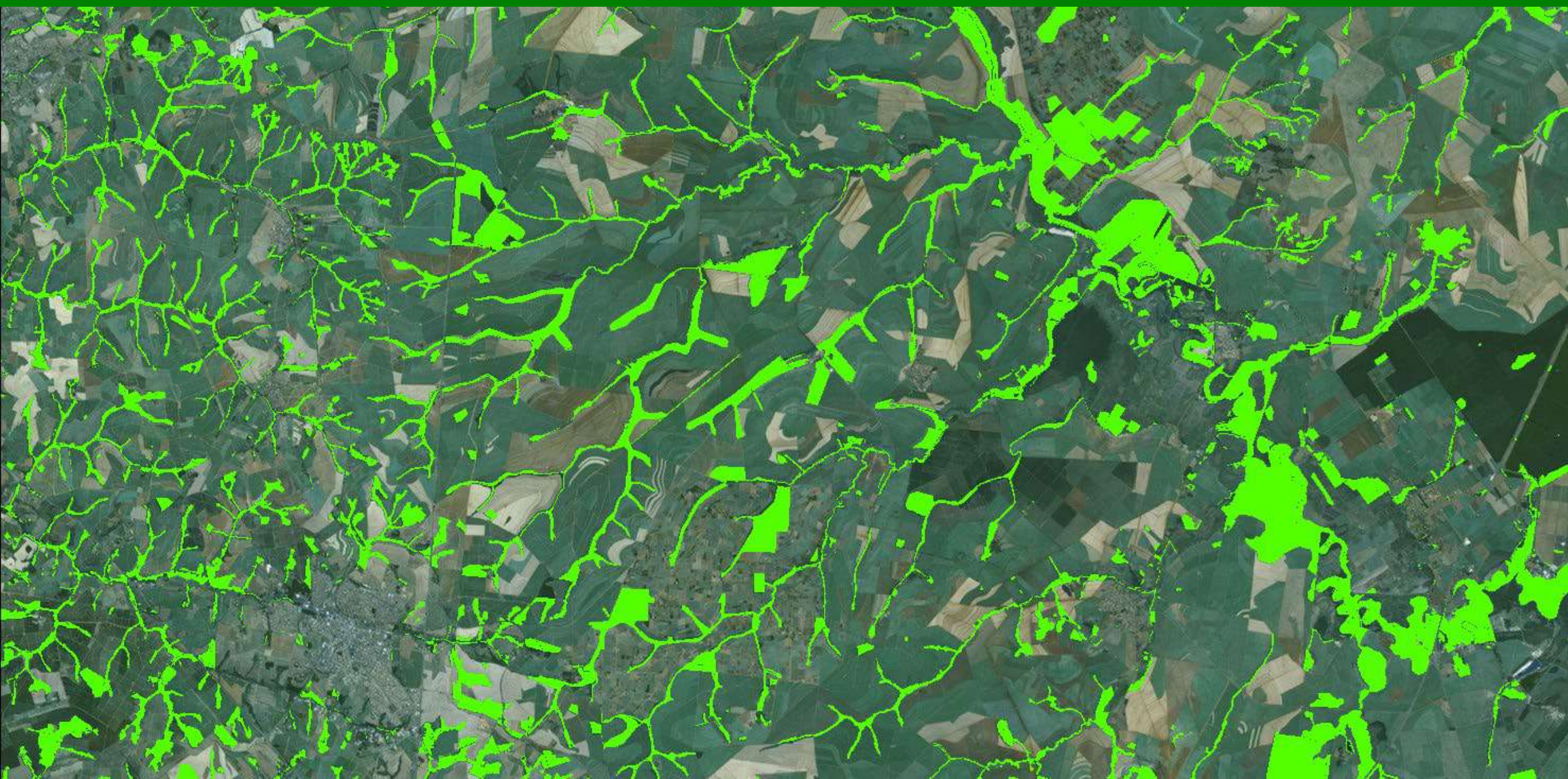
7,3 MILHÕES DE IMÓVEIS NO CADASTRO AMBIENTAL RURAL – CAR (10 m)



O AGRO PRESERVA A VEGETAÇÃO NATIVA COMO NENHUM OUTRO



ÁREAS DEDICADAS À PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA NO CAR

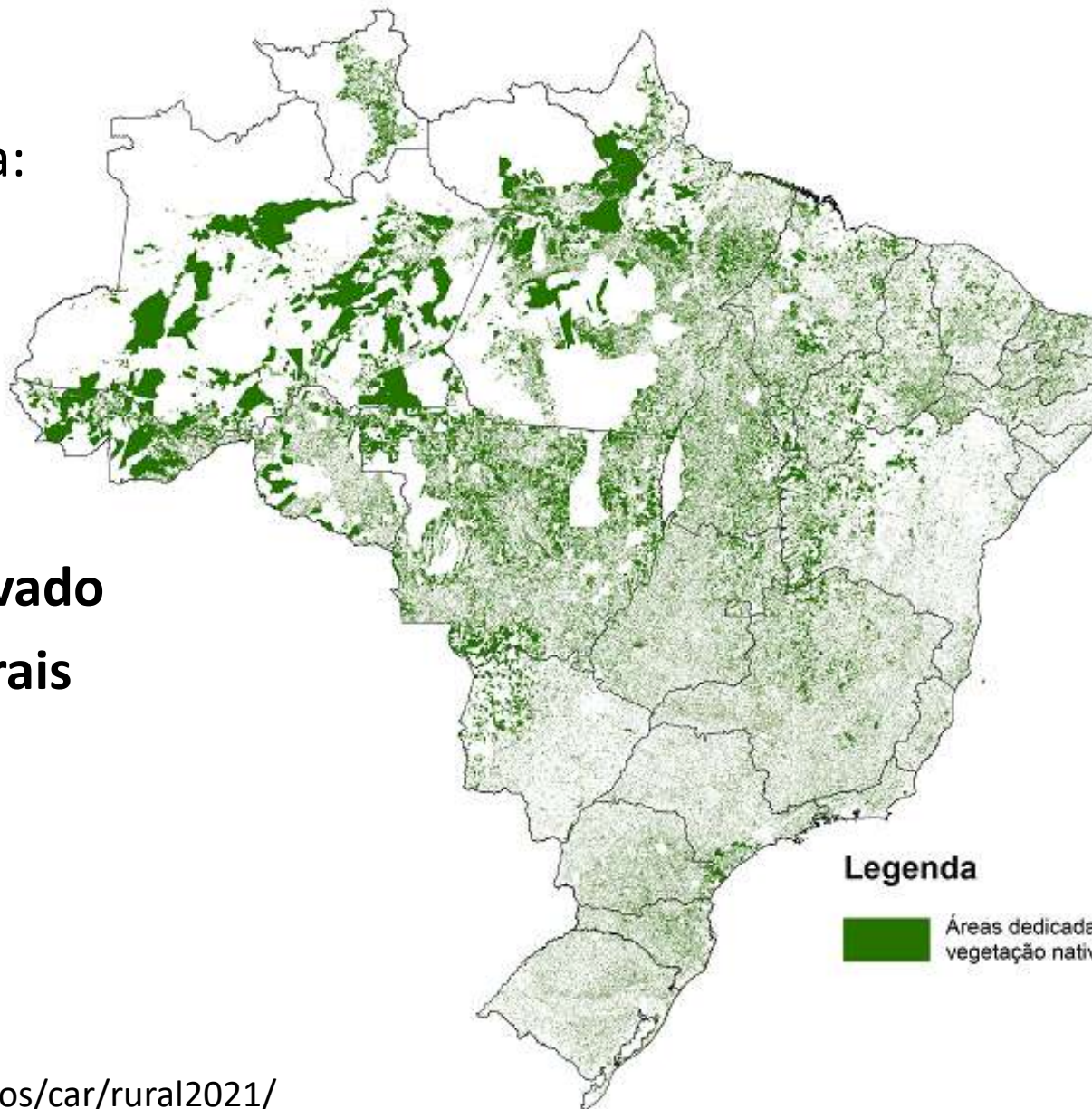


ÁREAS DEDICADAS À PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA NO RURAL

Total da área preservada:

282.858.849 ha

ou 2,8 milhões de km²



**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

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



PROTEÇÃO, PRESERVAÇÃO E CONSERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA



564.235.949 ha
66,3% DO BRASIL

Embrapa Territorial, 2021



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



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

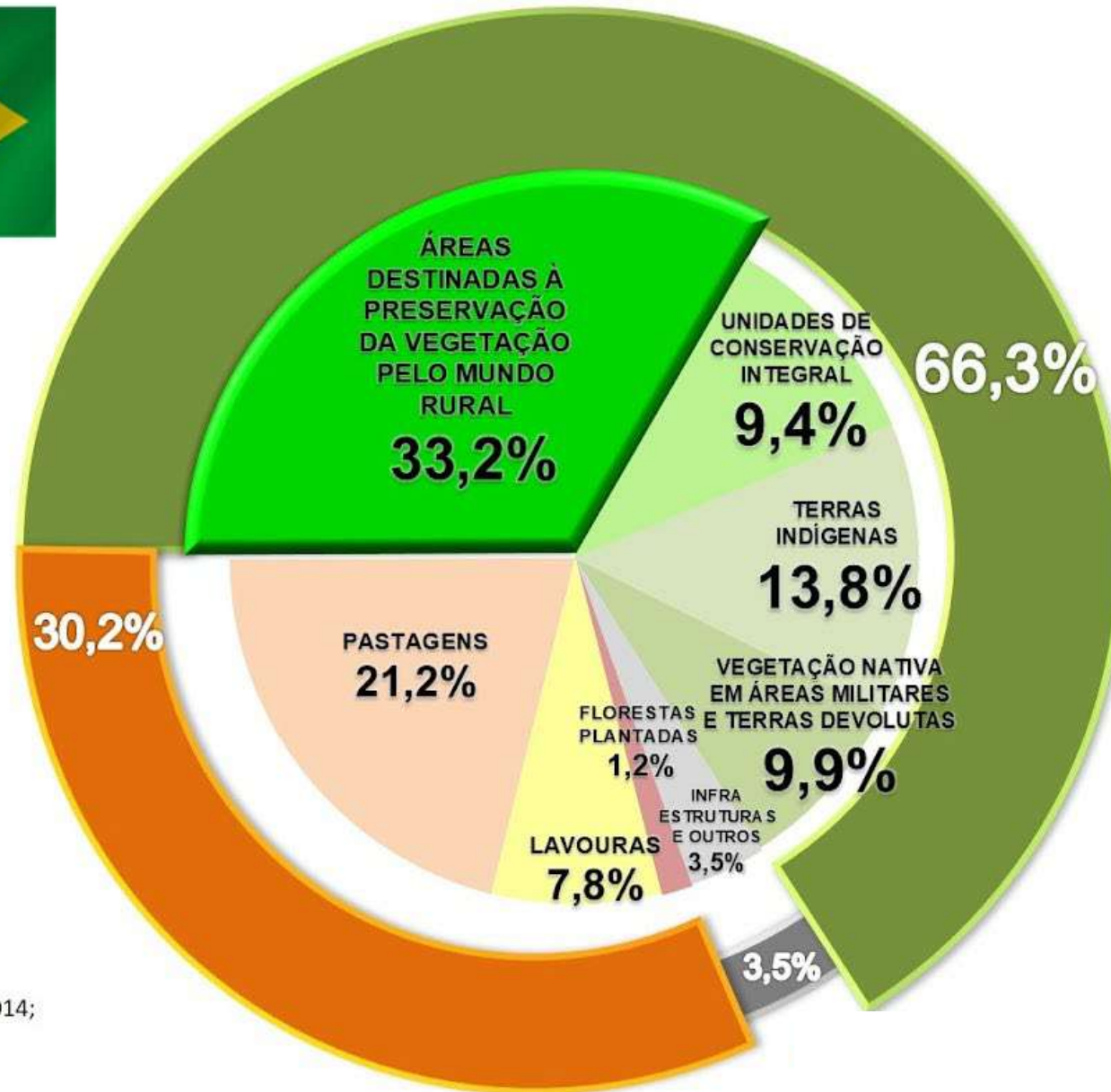


O BRASIL SE TORNOU UMA POTÊNCIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

ATRIBUIÇÃO, OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



Uso Agropecuário

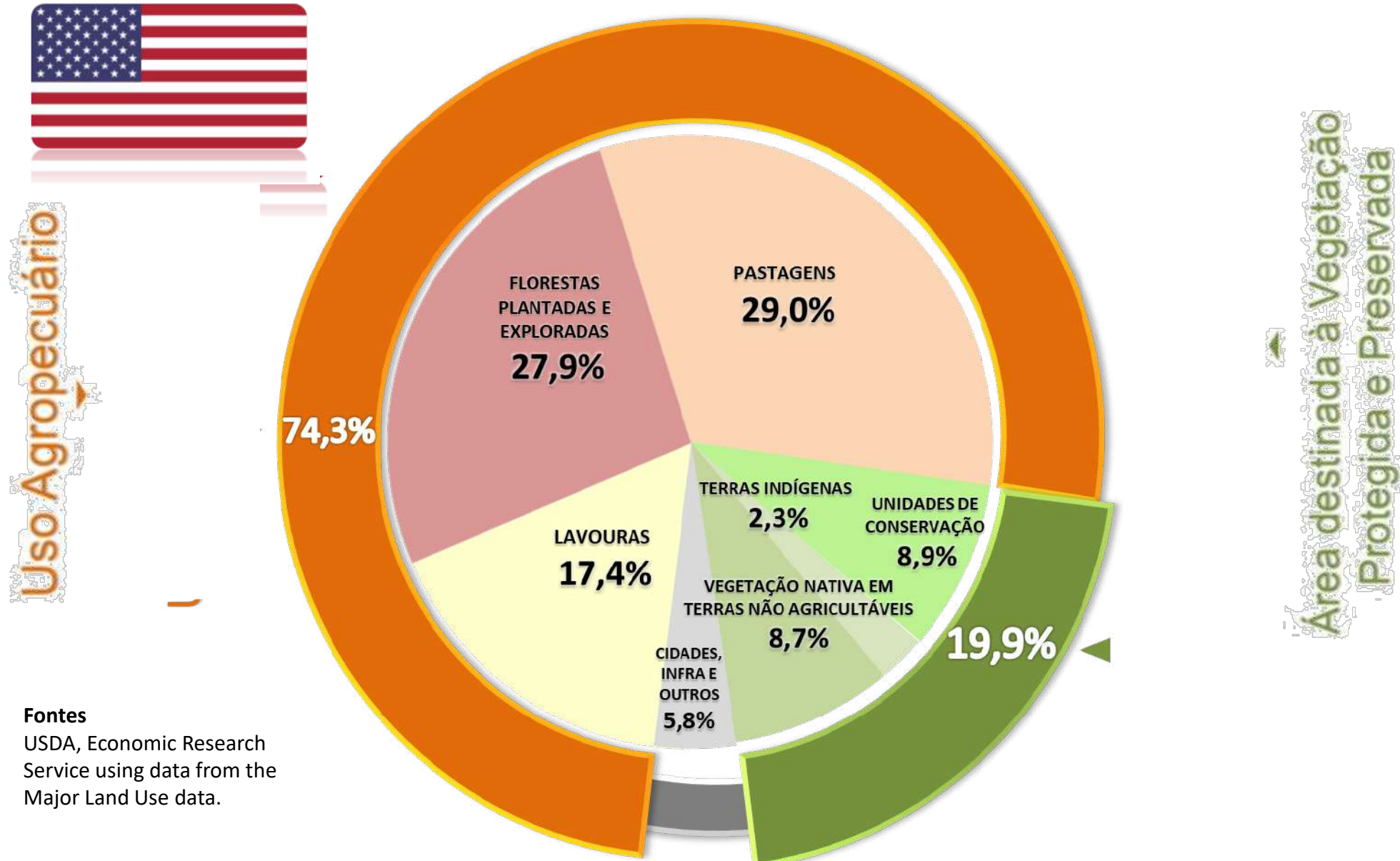


Área destinada à Vegetação Protegida e Preservada

Fontes

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

ATRIBUIÇÃO, OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NOS EUA



QUAL A DIFERENÇA ENTRE PENSAR E REFLETIR?

WHAT IS THE DIFFERENCE BETWEEN THINKING AND REFLECTING?



REFLETIR É INCOMODAR OS PENSAMENTOS
REFLECTING IS DISTURBING THOUGHTS

**NA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA CADA VEZ MAIS:
INOVAÇÃO, PRODUTIVIDADE E SUSTENTABILIDADE SÃO SINÔNIMOS**



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



**William Edwards Deming
(1900 – 1993)**

OBRIGADO!

Evaristo de Miranda - 19 98157 9781

@evaristo.demiranda

evaristo.demiranda@gmail.com