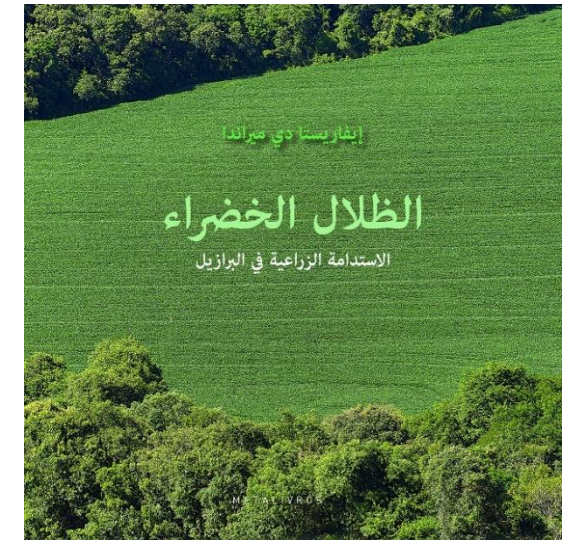
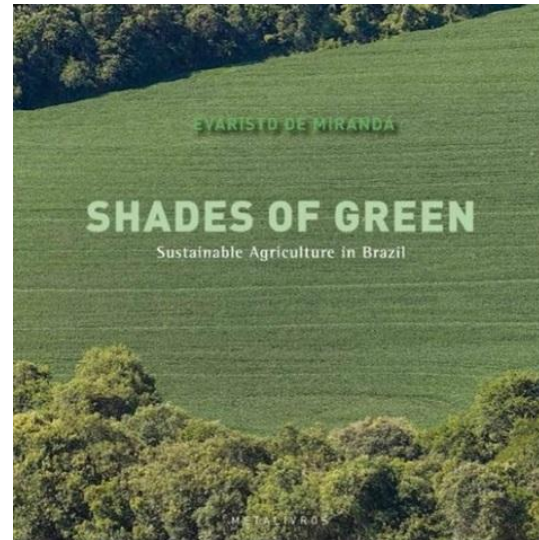
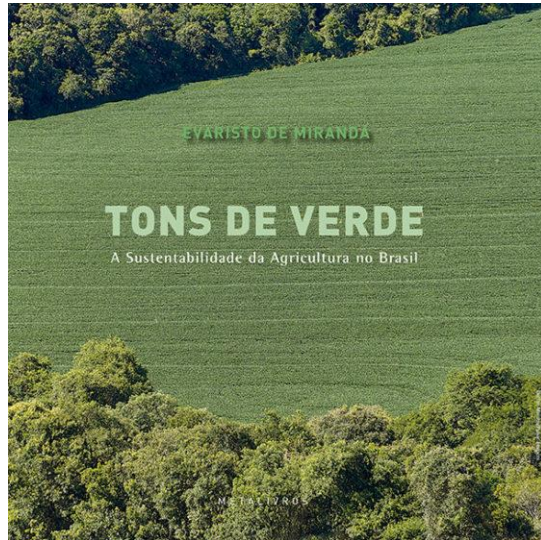


O FUTURO DA PECUÁRIA BRASILEIRA É SUSTENTÁVEL?

EVARISTO DE MIRANDA



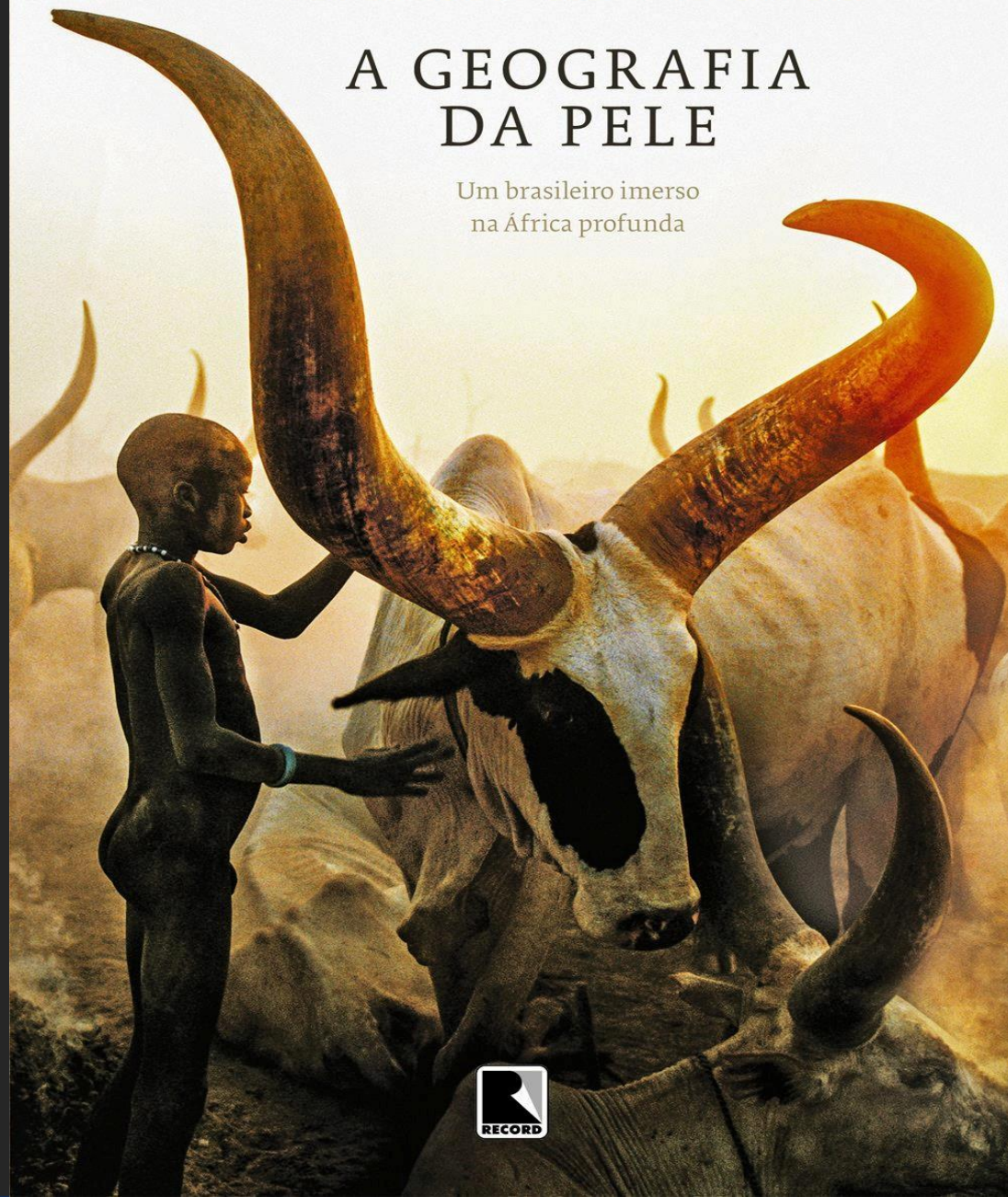
TONS DE VERDE (ED. METALIVROS) – 3 EDIÇÕES – 4 IDIOMAS



Evaristo de Miranda

A GEOGRAFIA DA PELE

Um brasileiro imerso
na África profunda



O FUTURO DA PECUÁRIA BRASILEIRA É SUSTENTÁVEL?

- **DEMANDA POR ALIMENTOS**
- **PECUÁRIAS (TERRITORIAL, TECNOLÓGICA E GESTÃO)**
- **DINAMISMO DA PRODUÇÃO**
- **FUTURO DOS PECUARISTAS**



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

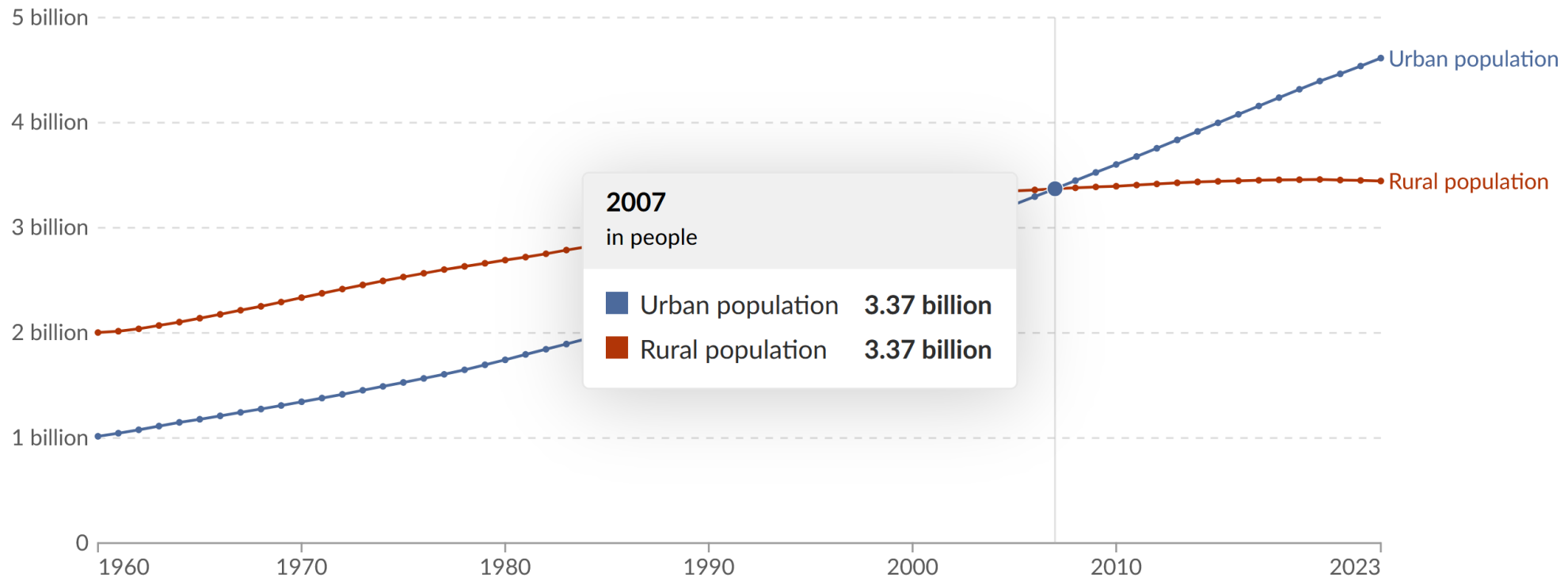
Number of people living in urban and rural areas, World

Our World
in Data

Table

Chart

Settings



1960



2023

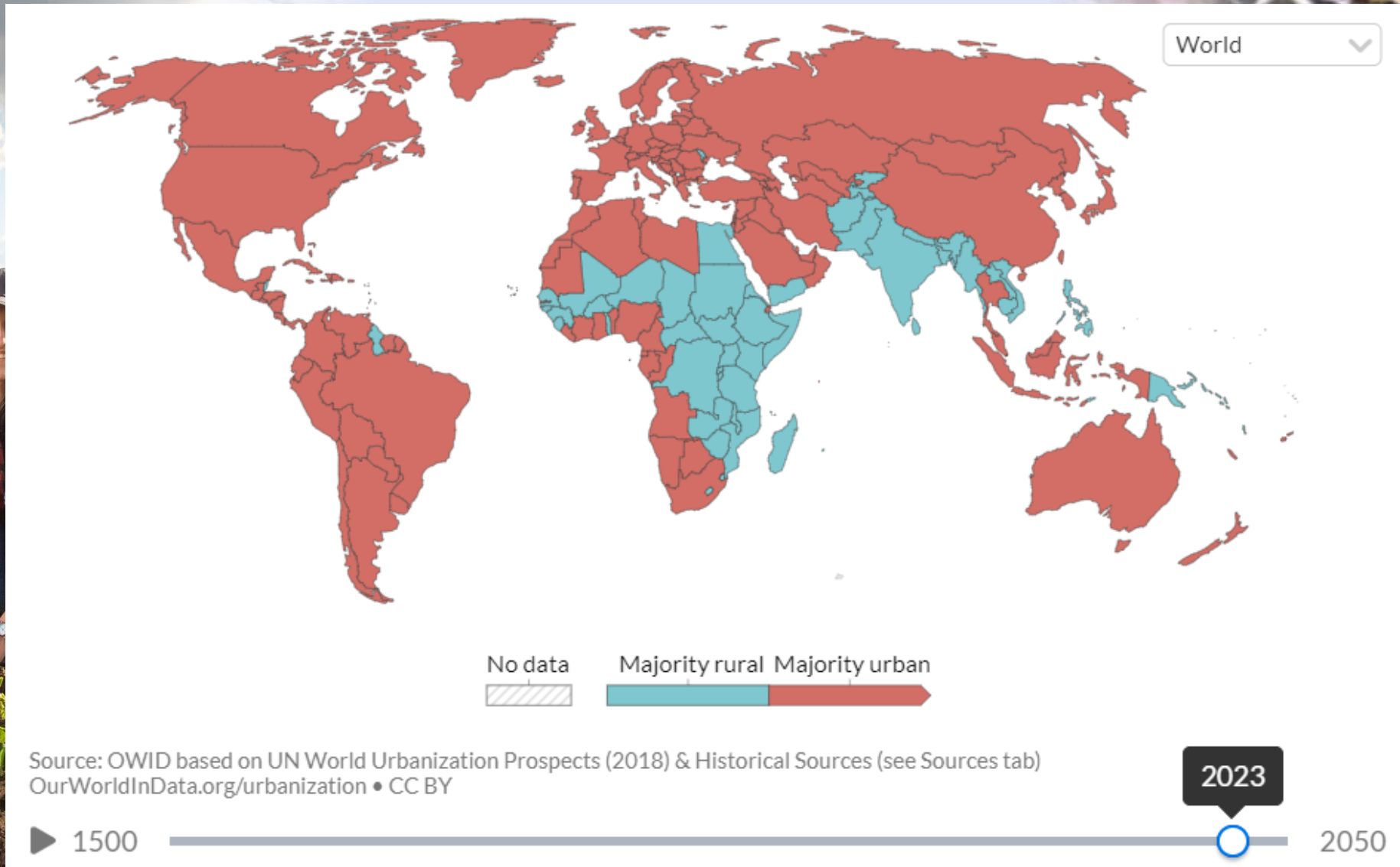
Data source: World Bank based on data from the UN Population Division (2025) – [Learn more about this data](#) OurWorldinData.org/urbanization | CC BY

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.

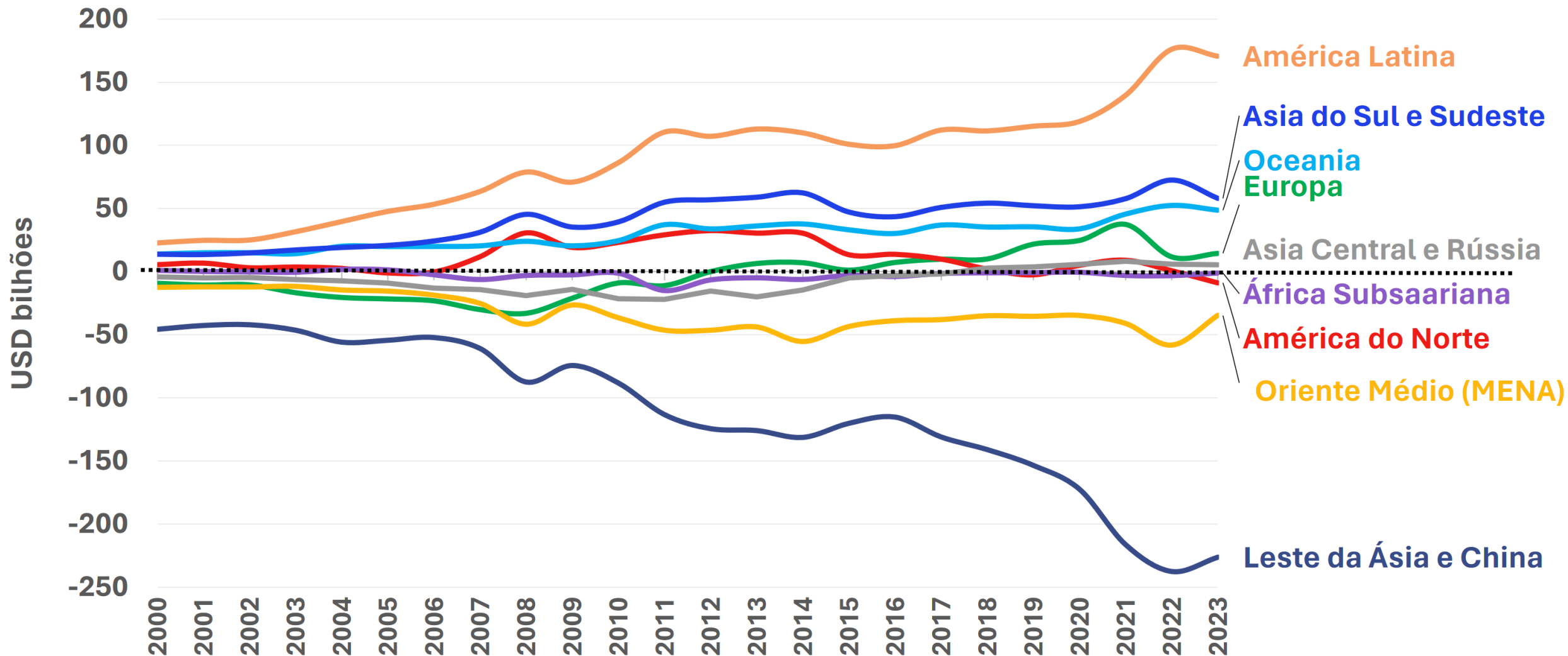


1 - PESSOAS MORANDO EM ÁREAS URBANAS E RURAIS NO MUNDO EM 2023

– MAIS RENDA, MAIOR CONSUMO DE PROTEÍNAS ANIMAIS



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



1 - PRODUÇÃO NACIONAL DE ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL/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

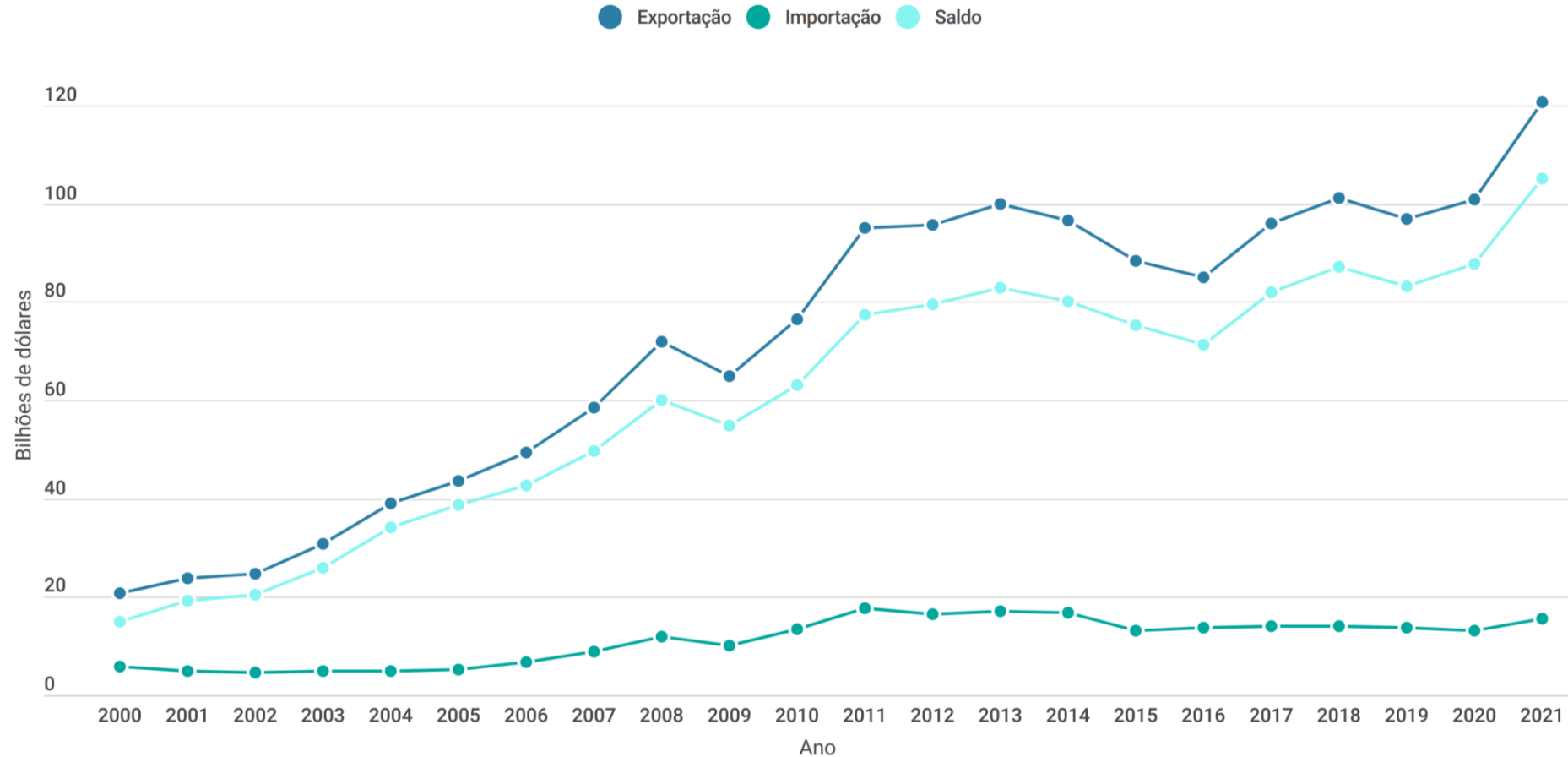
SÓ PRODUÇÃO VEGETAL ALIMENTA MAIS DE 1 BILHÃO DE PESSOAS

1 – PRODUÇÃO NACIONAL DE ALIMENTOS 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

1 – 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

1 - O AGRONEGÓCIO BRASILEIRO AJUDA ALIMENTAR O MUNDO

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

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

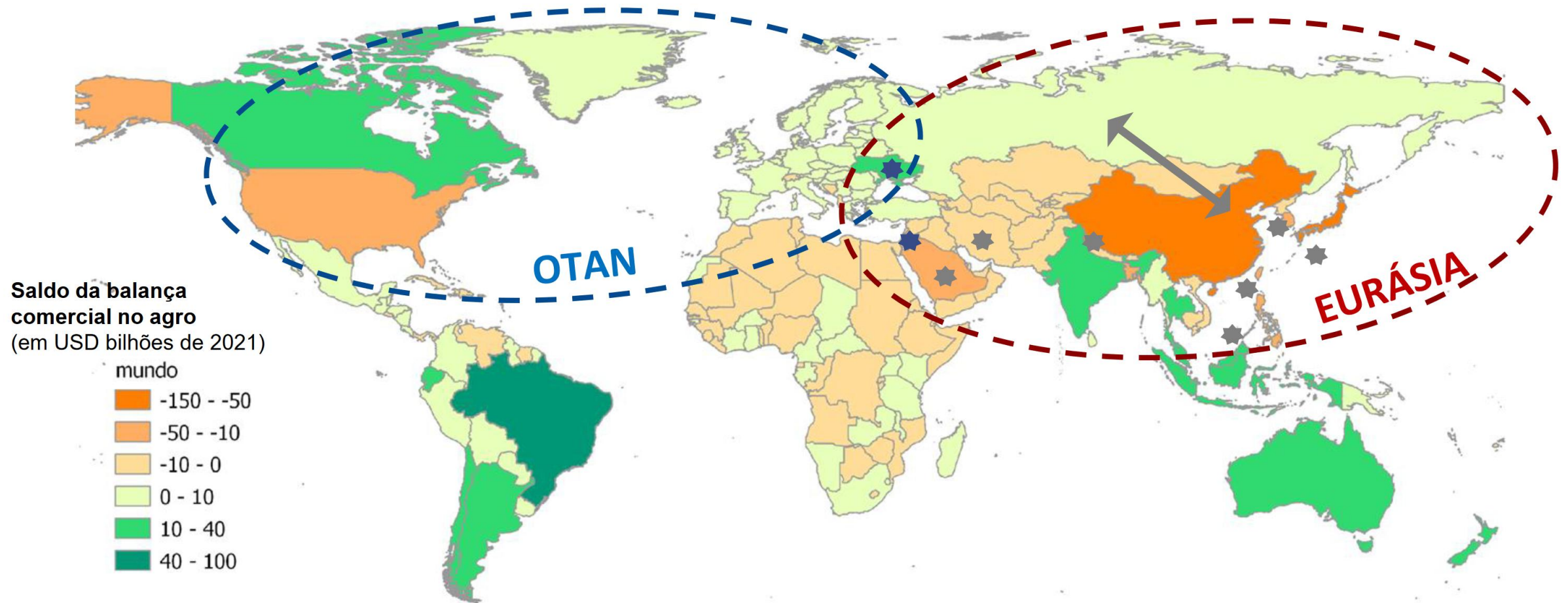
1 –EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA E RISCOS DA PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA

- 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 MUNDIAL EM 2024 (EUA + US\$ 50 bi)**
- IMPORTA 53% DO DIESEL DA RÚSSIA E 19,5% DOS EUA. IDEM 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**

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.

O FUTURO DE *QUAL* PECUÁRIA BRASILEIRA É SUSTENTÁVEL? QUANTOS TIPOS DE PECUÁRIA?

MUITAS PECUÁRIAS

IDENTIFICAR, QUALIFICAR,

QUANTIFICAR E MAPEAR

- DINÂMICA TERRITORIAL
- DINÂMICA TECNOLÓGICA
- MUDANÇAS NA GESTÃO



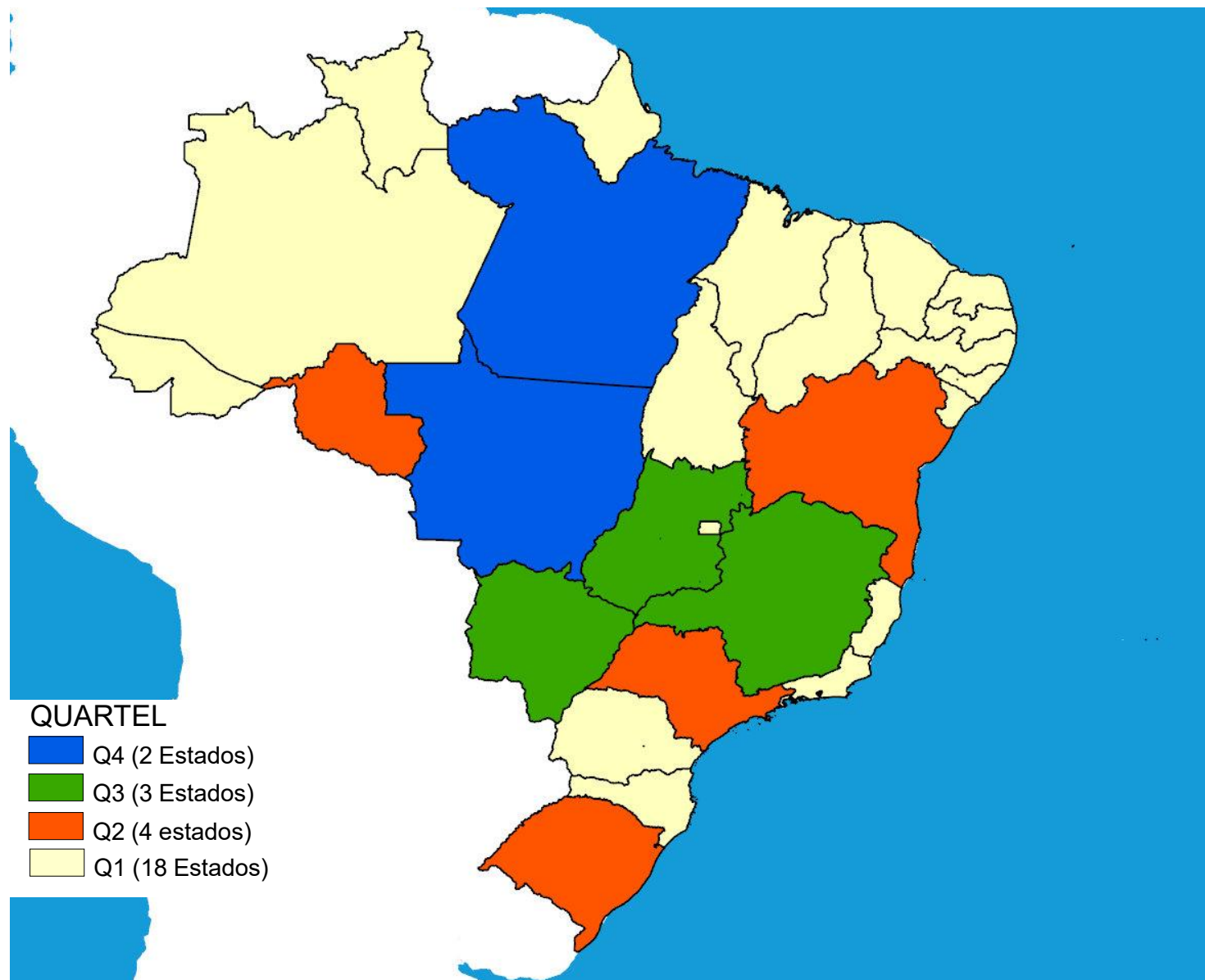
2 - DINÂMICA TERRITORIAL DA PECUÁRIA BRASILEIRA

CONCENTRAÇÃO E DENSIDADE



PRODUÇÃO ANIMAL POR ESTADO DO BRASIL - MÉDIA 3 ANOS (2021, 2022 E 2023)

CONCENTRAÇÃO DO EFETIVO DE REBANHO DE BOVINOS 232.693.323 NÚMERO DE CABEÇAS NO BRASIL

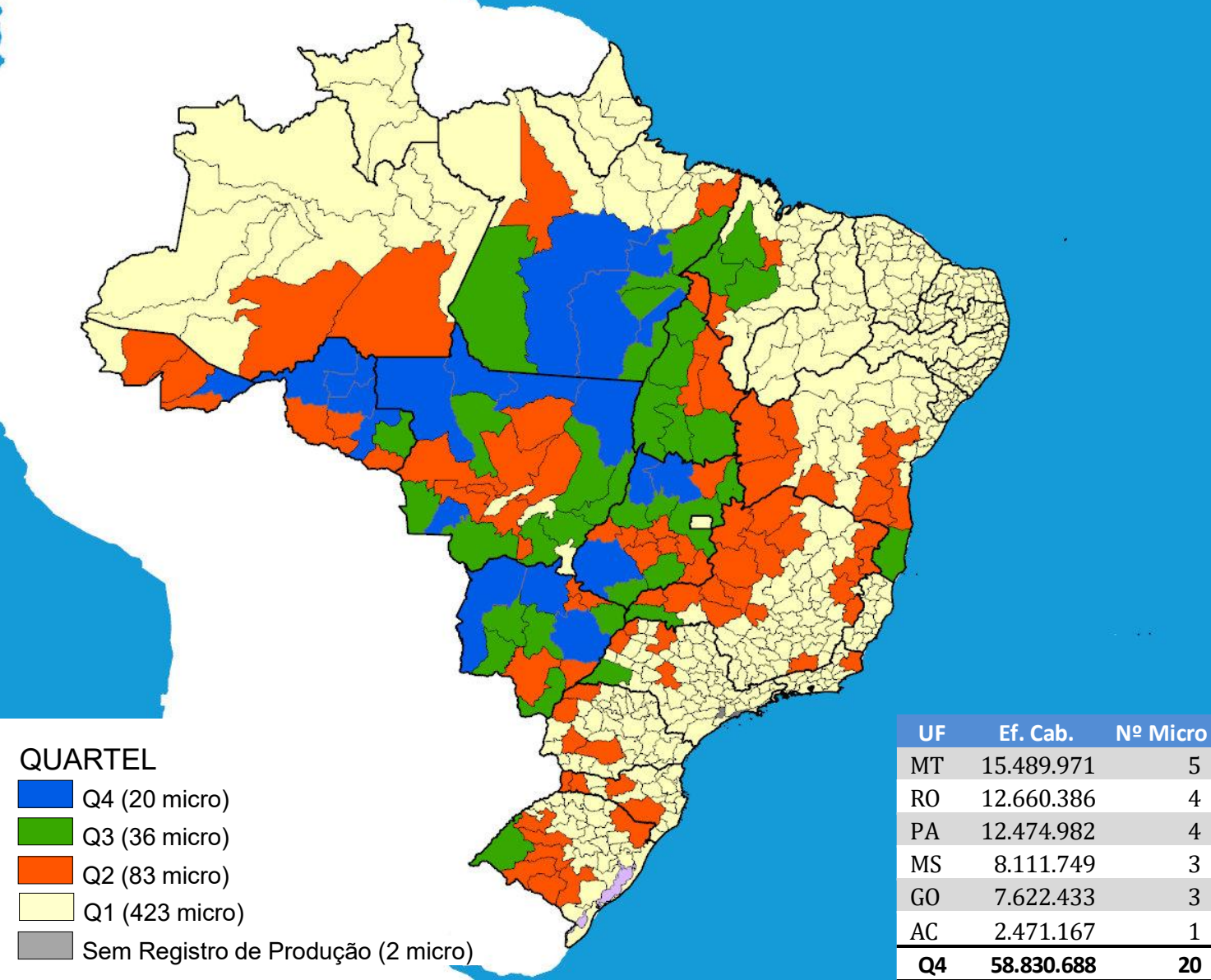


UF	Efetivo (nº de cabeças)	% Brasil	Quartil
Mato Grosso	33.555.092	14,4	Q4
Pará	24.584.229	10,6	Q4
Goiás	24.144.671	10,4	Q3
Minas Gerais	22.782.554	9,8	Q3
Mato Grosso do Sul	18.644.716	8,0	Q3
Rondônia	16.987.053	7,3	Q2
Bahia	12.524.019	5,4	Q2
Rio Grande do Sul	11.667.196	5,0	Q2
São Paulo	10.850.820	4,7	Q2
Tocantins	10.749.252	4,6	Q1
Maranhão	9.372.749	4,0	Q1
Paraná	8.270.092	3,6	Q1
Acre	4.530.540	1,9	Q1
Santa Catarina	4.522.263	1,9	Q1
Rio de Janeiro	2.713.642	1,2	Q1
Ceará	2.686.956	1,2	Q1
Pernambuco	2.303.219	1,0	Q1
Espírito Santo	2.207.749	0,9	Q1
Amazonas	1.967.422	0,8	Q1
Piauí	1.404.352	0,6	Q1
Paraíba	1.385.018	0,6	Q1
Alagoas	1.364.773	0,6	Q1
Sergipe	1.169.004	0,5	Q1
Roraima	1.084.348	0,5	Q1
Rio Grande do Norte	1.083.037	0,5	Q1
Distrito Federal	84.792	0,0	Q1
Amapá	53.767	0,0	Q1
BRASIL	232.693.323	100,0	

Fonte: Pesquisa da Pecuária Municipal (PPM) – SIDRA/IBGE

PRODUÇÃO ANIMAL POR MICRORREGIÃO DO BRASIL - MÉDIA 3 ANOS (2021, 2022 E 2023)

CONCENTRAÇÃO DO EFETIVO DE REBANHO DE BOVINOS
232.693.323 NÚMERO DE CABEÇAS NO BRASIL

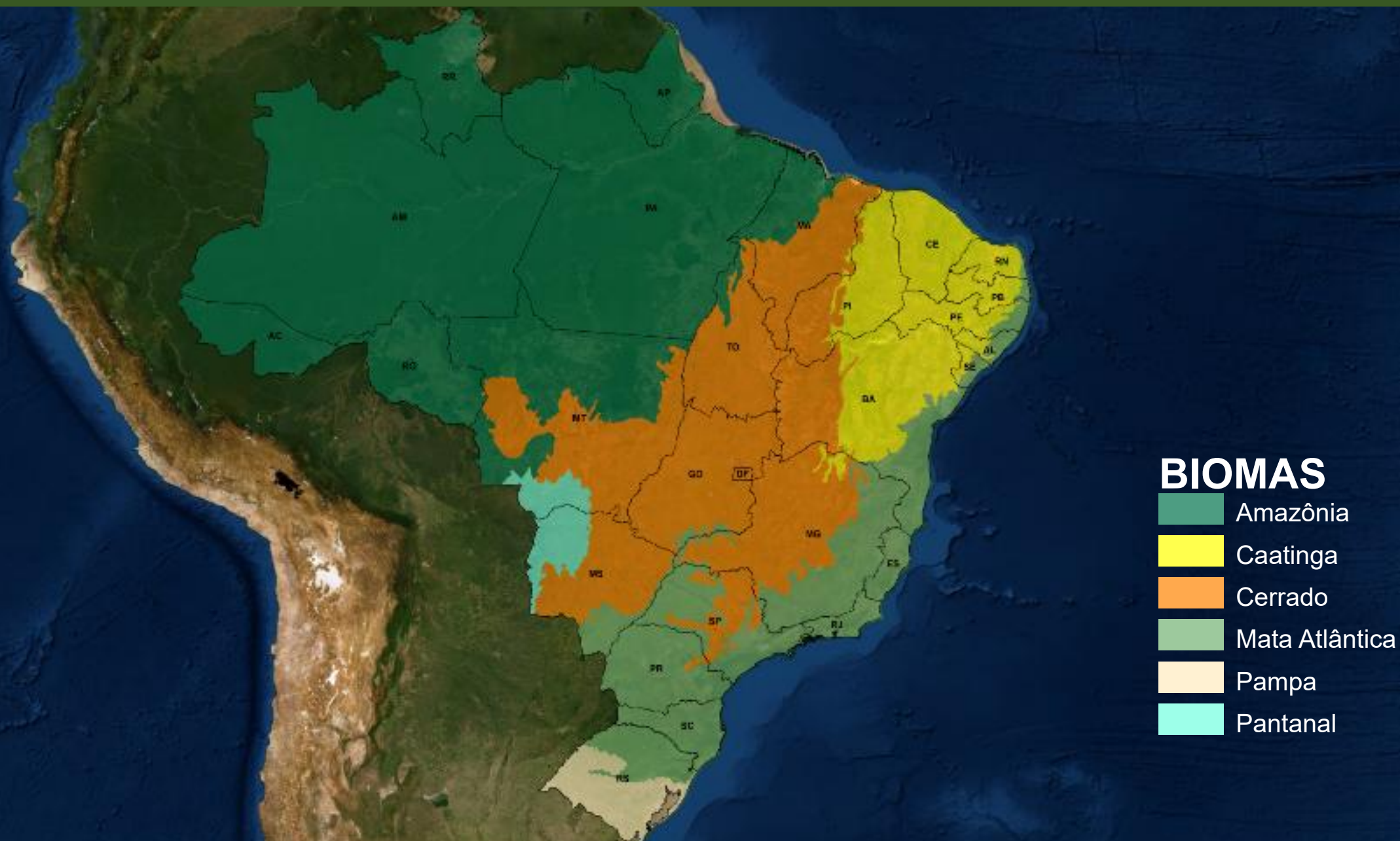


		Efetivo (nº de cabeças)	% Brasil		
Brasil		232.693.323	100,0		
Micro	UF	Efetivo (nº de cabeças)	% Brasil	Quartil	
Porto Velho	RO	4.381.263	1,9	Q4	
Aripuanã	MT	4.212.868	1,8	Q4	
São Félix do Xingu	PA	4.086.582	1,8	Q4	
Altamira	PA	3.371.538	1,4	Q4	
Norte Araguaia	MT	3.242.906	1,4	Q4	
Ji-Paraná	RO	3.236.509	1,4	Q4	
Alta Floresta	MT	2.939.917	1,3	Q4	
Alto Taquari	MS	2.806.806	1,2	Q4	
Colíder	MT	2.670.270	1,1	Q4	
Baixo Pantanal	MS	2.667.012	1,1	Q4	
Três Lagoas	MS	2.637.931	1,1	Q4	
Sudoeste de Goiás	GO	2.607.688	1,1	Q4	
Porangatu	GO	2.585.767	1,1	Q4	
Cacoal	RO	2.584.823	1,1	Q4	
Tucuruí	PA	2.564.971	1,1	Q4	
Rio Branco	AC	2.471.167	1,1	Q4	
Ariquemes	RO	2.457.791	1,1	Q4	
Redenção	PA	2.451.891	1,1	Q4	
São Miguel do Araguaia	GO	2.428.978	1,0	Q4	
Jauru	MT	2.424.009	1,0	Q4	
Brasil		58.830.688	25,3		

20 microrregiões das 558 do Brasil concentram pelo menos 25% do efetivo de cabeças de bovino

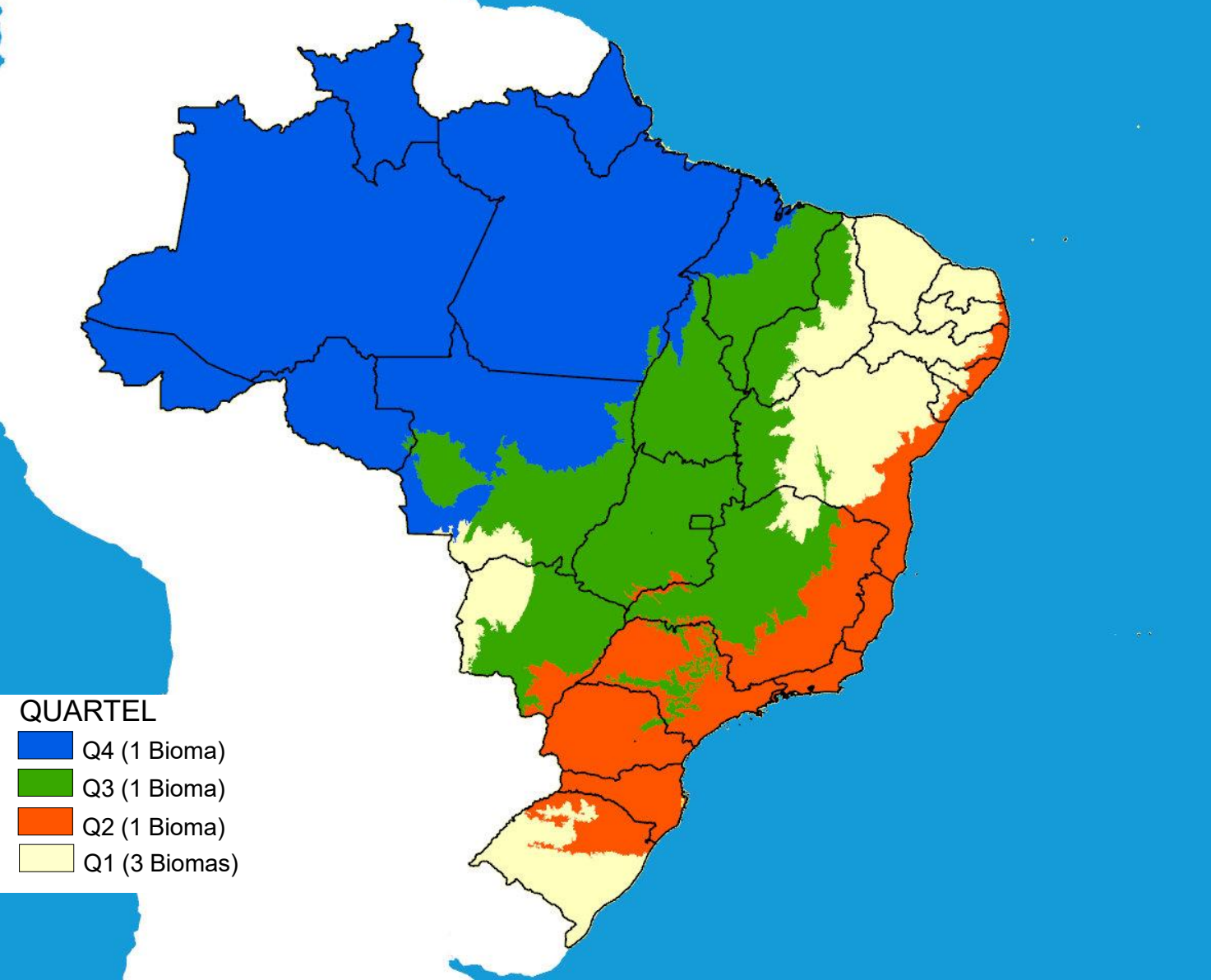
Fonte: Pesquisa da Pecuária Municipal (PPM) – SIDRA/IBGE

2 - A PECUÁRIA NO RECORTE TERRITORIAL DOS SEIS BIOMAS



PRODUÇÃO ANIMAL NOS BIOMAS DO BRASIL - MÉDIA 3 ANOS (2021, 2022 E 2023)

CONCENTRAÇÃO DO EFETIVO DE REBANHO DE BOVINOS
232.693.323 NÚMERO DE CABEÇAS NO BRASIL

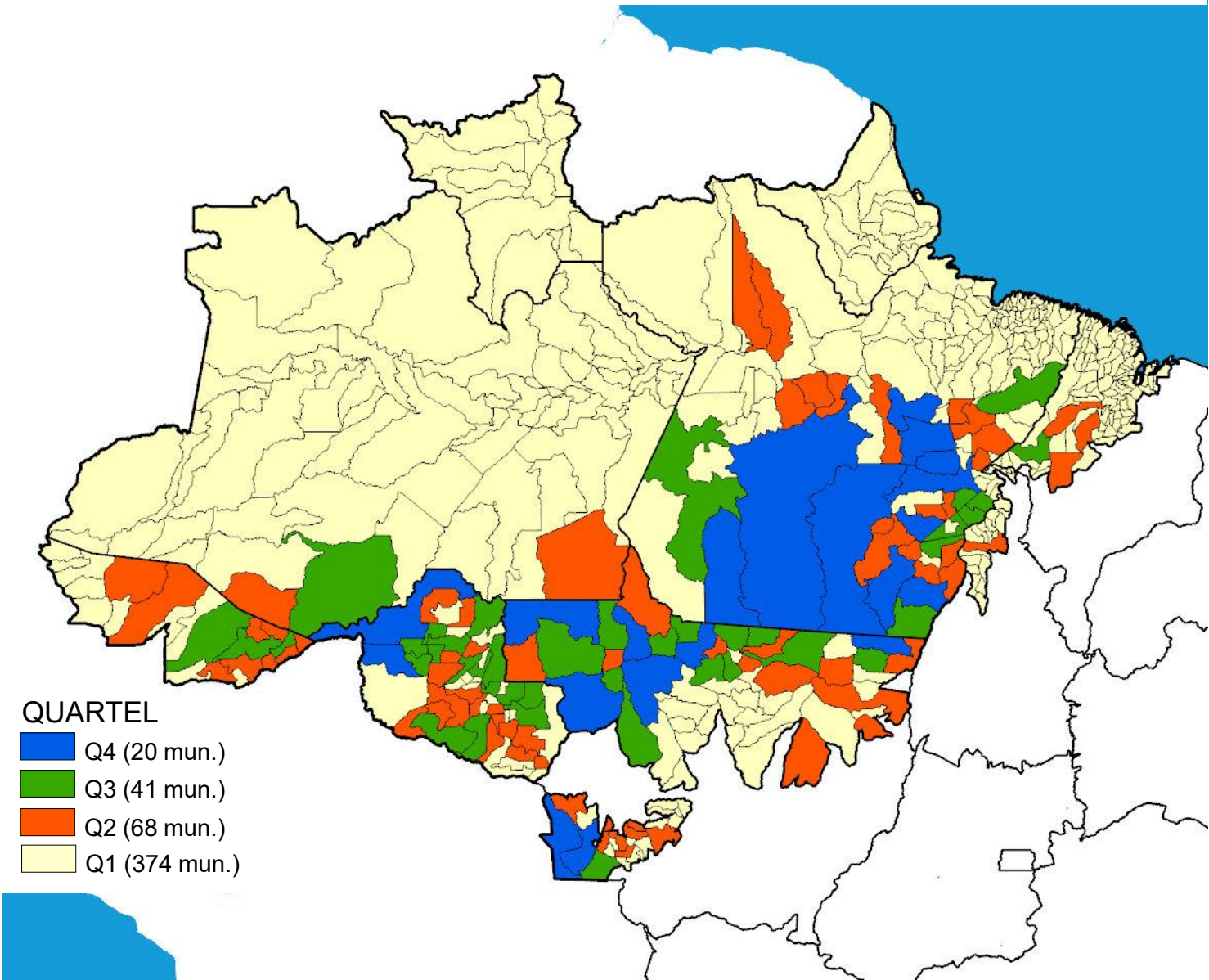


	Efetivo (nº de cabeças)	% Brasil	
Brasil	232.693.323	100,0	
Biomas	Efetivo (nº de cabeças)	% Brasil	Quartil
Amazônia	76.396.439	32,8	Q4
Cerrado	75.797.530	32,6	Q3
Mata Atlântica	49.305.079	21,2	Q2
Caatinga	16.045.953	6,9	Q1
Pampa	8.473.555	3,6	Q1
Pantanal	6.674.767	2,9	Q1
Brasil	232.693.323	100,0	

Fonte: Pesquisa da Pecuária Municipal (PPM) – SIDRA/IBGE

PRODUÇÃO ANIMAL NO BIOMA AMAZÔNIA - MÉDIA 3 ANOS (2021, 2022 E 2023)

CONCENTRAÇÃO DO EFETIVO DE REBANHO DE BOVINOS
76.396.439 NÚMERO DE CABEÇAS (32,8% DO BRASIL)



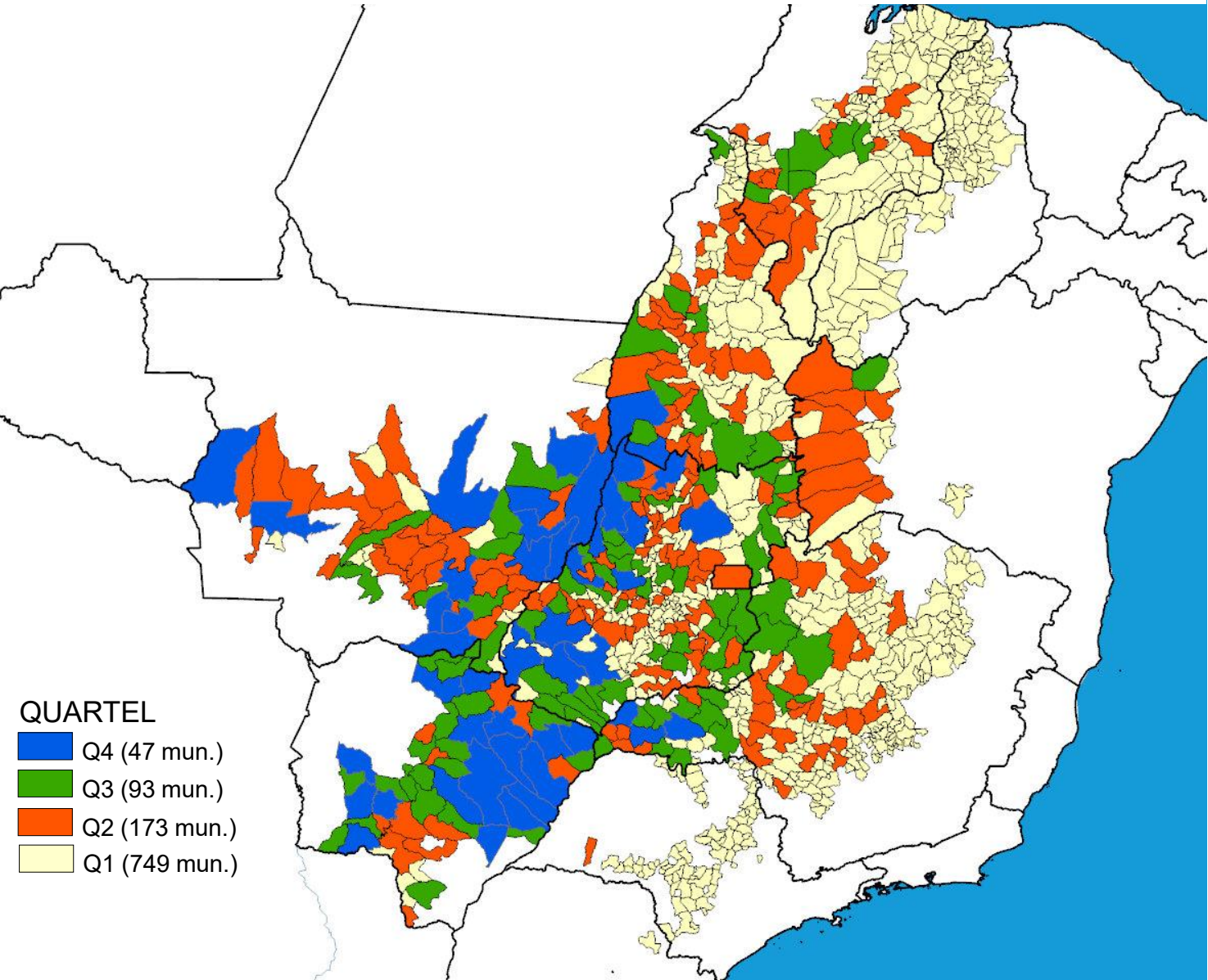
	Efetivo (nº de cabeças)	% Brasil
Brasil	232.693.323	100,0
Amazônia	76.396.439	32,8

UF	Efetivo (nº de cabeças)	% Amazônia
PA	24.584.233	32,2
MT	20.638.133	27,0
RO	16.987.053	22,2
AC	4.530.540	5,9
MA	4.410.777	5,8
TO	2.140.166	2,8
AM	1.967.422	2,6
RR	1.084.348	1,4
AP	53.767	0,1
Amazônia	76.396.439	100,0

Fonte: Pesquisa da Pecuária Municipal (PPM) – SIDRA/IBGE

PRODUÇÃO ANIMAL NO BIOMA CERRADO - MÉDIA 3 ANOS (2021, 2022 E 2023)

CONCENTRAÇÃO DO EFETIVO DE REBANHO DE BOVINOS
75.797.530 NÚMERO DE CABEÇAS (32,6% DO BRASIL)



	Efetivo (nº de cabeças)	% Brasil
Brasil	232.693.323	100,0
Cerrado	75.797.530	32,6

UF	Efetivo (nº de cabeças)	% Cerrado
GO	23.867.598	31,5
MS	12.588.906	16,6
MG	11.747.304	15,5
MT	10.309.248	13,6
TO	8.609.082	11,4
MA	4.961.970	6,5
SP	1.421.246	1,9
BA	1.362.460	1,8
PI	815.461	1,1
DF	84.792	0,1
PR	29.463	0,0
Cerrado	75.797.530	100

Fonte: Pesquisa da Pecuária Municipal (PPM) – SIDRA/IBGE

NÍVEIS DE INTENSIFICAÇÃO NA PECUÁRIA

3 GRANDES SISTEMAS DE PRODUÇÃO

- **SISTEMAS EXTENSIVOS**

- PASTAGENS NATIVAS NA CAATINGA, CERRADO, PANTANAL, PAMPA... ESTRESSE ALIMENTAR E/OU HÍDRICO, SAZONALIDADE (COM E SEM SAL NO COCHO...)

- **SISTEMAS SEMI-INTENSIVOS**

- PASTAGENS NATIVAS, ENRIQUECIDAS E CULTIVADAS, MANEJADAS....
COMPLEMENTOS NUTRICIONAIS E ALIMENTARES (SILAGEM, CAPINEIRAS...)

- **SISTEMAS INTENSIVOS**

- PASTOS ROTACIONADOS, ILPF, TERMINAÇÃO INTENSIVA A PASTO, SEMI CONFINAMENTO, CONFINAMENTO...

SISTEMAS DE PRODUÇÃO PECUÁRIA

6 BIOMAS X 3 NÍVEIS DE INTENSIFICAÇÃO

BIOMAS	EFETIVO BOVINO	SP1	SP2	SP3
AMAZÔNIA	76 M	X	X	X
CERRADOS	76 M	X	X	X
MATA ATLÂNTICA	49 M	X	X	X
CAATINGA	16 M	X	X	X
PAMPA	9 M	X	X	X
PANTANAL	7 M	X	X	X
TOTAL	233 M	100	?	?

3 - DINÂMICA DA PRODUÇÃO NA PECUÁRIA BOVINA



3 – EVOLUÇÕES NO MERCADO DE CARNE BOVINA NA AMAZÔNIA

- Pecuária muito, muito heterogênea. passado e futuro
- Dinâmica > desafio : atender o mercado interno
- Busca por carne de qualidade e cortes adequados (vaca gorda)
- Verticalização dos processos (criação, terminação, abate, desossa, cortes, embalagem, distribuição...)
- No agro, oportunidades de intensificação TIP, conf. e semiconfinamento...
 - gado tip, confinado... > + bem acabado
 - frigorífico exporta (dólar). Sem bonificação (só se precisar)
 - gado a pasto, vc boiadeira frigorífico não exporta > sem lucro
- Ampliação do etanol de milho. Maior integração.

3 - TRANSFORMAR PECUARISTAS

PECUÁRIA SUSTENTÁVEL = PECUÁRIA INTENSIFICADA

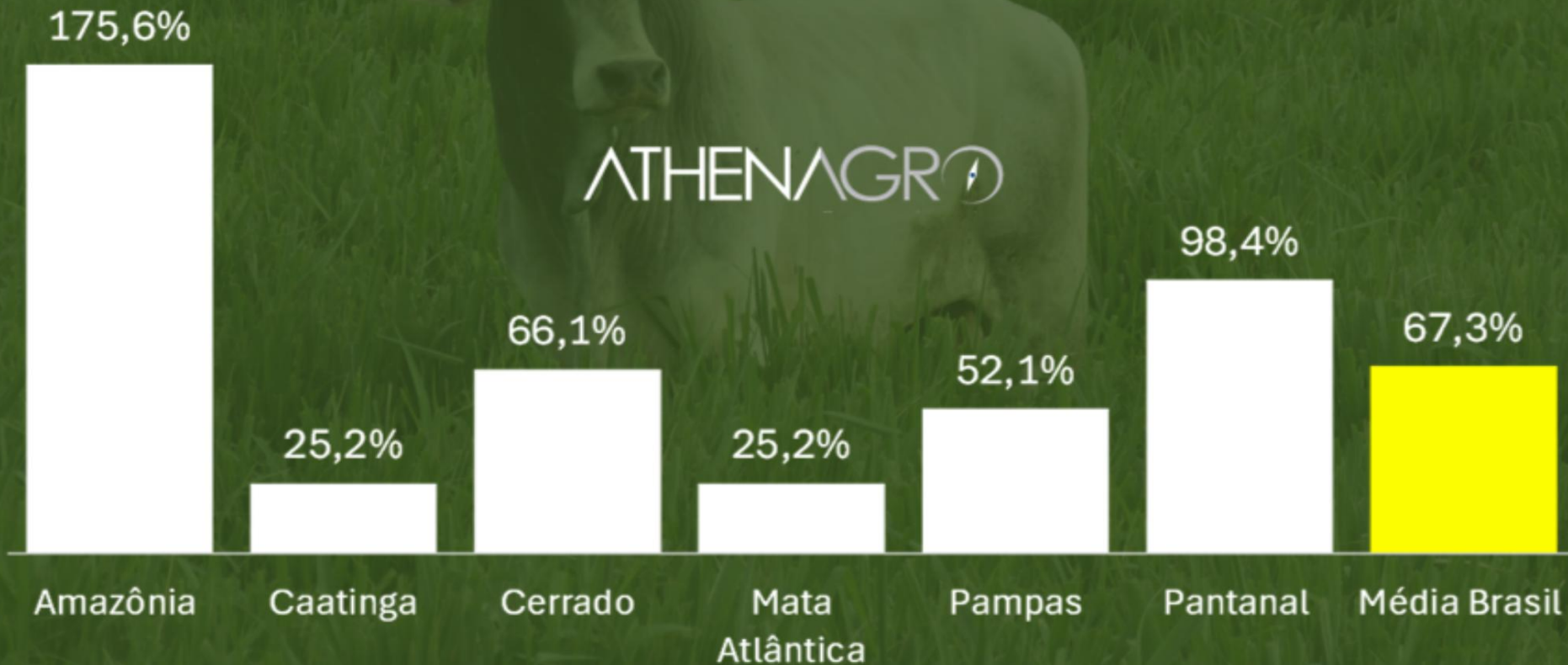
- Mais com menos. Associar agricultura à pecuária e vice-versa
- Novas formas de integração da lavoura com pecuária
- Chegada da seca (meses): pastagens batidas, secam cedo
- Sobrecarga animal: 5 a 10 UA na chuva e 1 UA na seca
- Braquiária em áreas adubadas e manejadas dura muito
 - Braquiária com o milho (Sistema Santa Fé)
 - Braq. (avião, drone) sobre soja lourando (nova safrinha)
- Palhada para agricultura. Feno. Incertezas Climáticas (CASO).

3 – OCUPAÇÃO EM BOVINOS/HECTARE NOS BIOMAS (1990 E 2024)



Em 1990, cada hectare de pastagens no bioma Amazônia suportava 0,5 cabeça. Hoje suporta 1,4 bovino, em média.

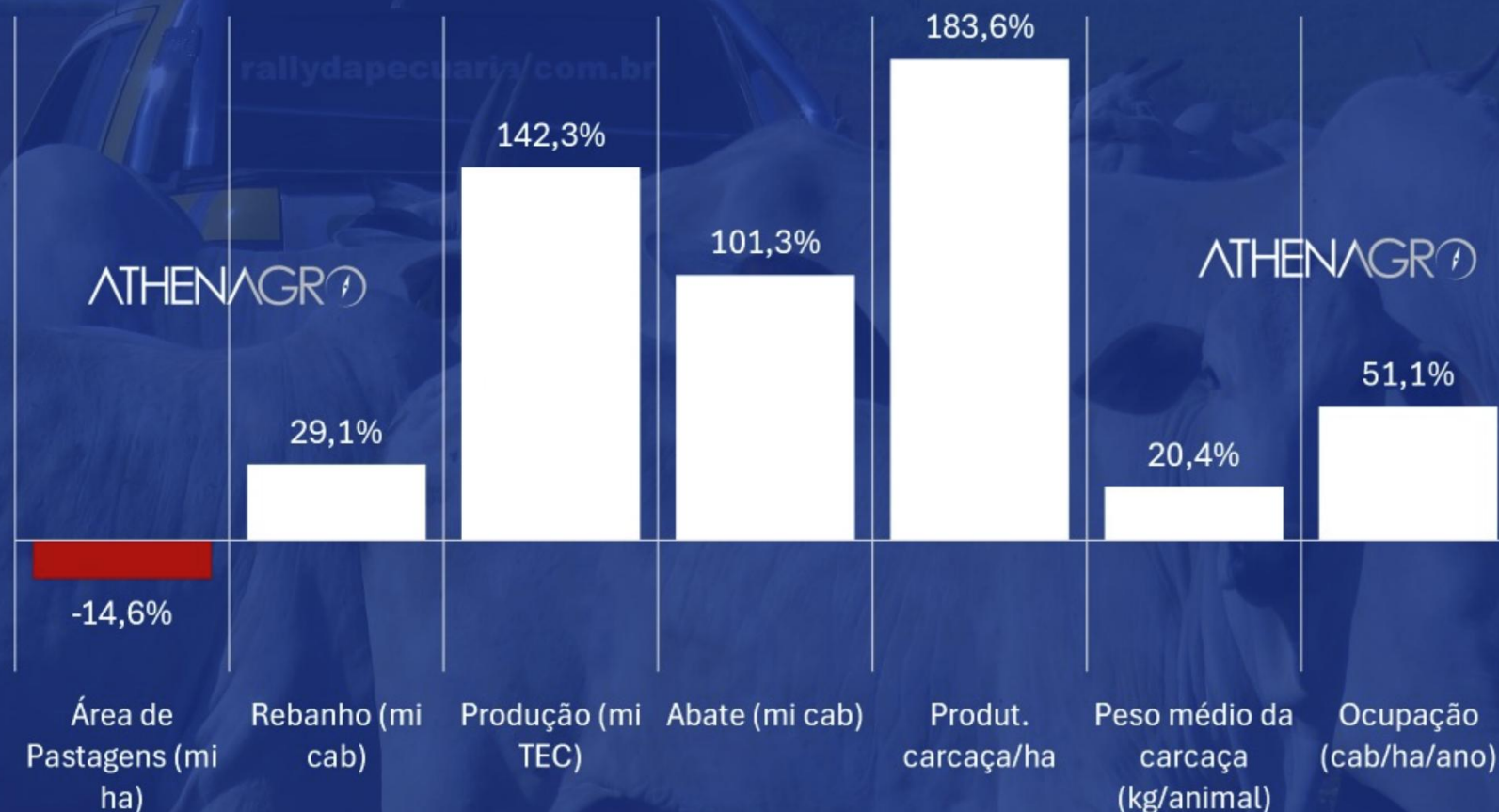
Aumento da ocupação em cabeças / hectare entre 1990 e 2024 por Bioma - %



Fonte: Athenagro, dados IBGE, INPE, Lapig, Embrapa Territorial

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

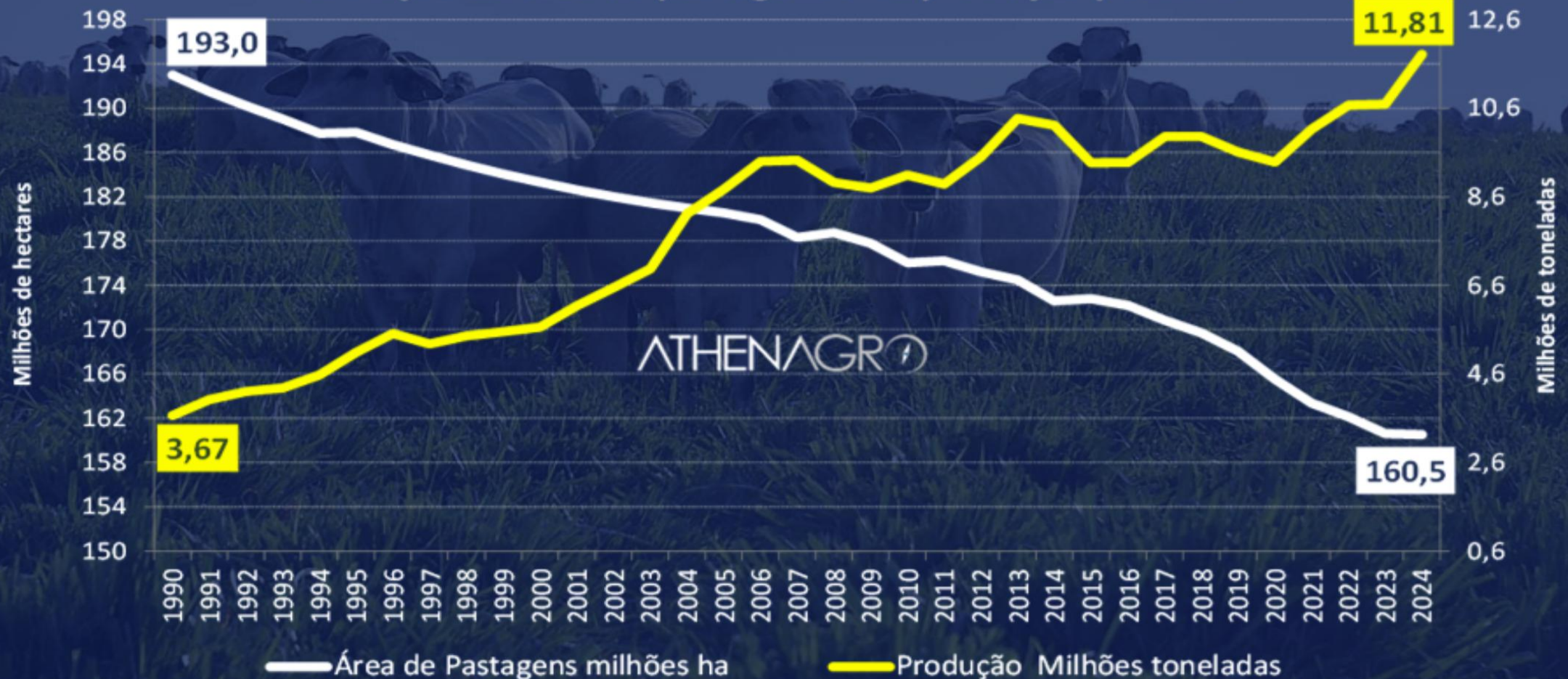
Comparação entre os períodos de 1991/1995 a 2021/2024



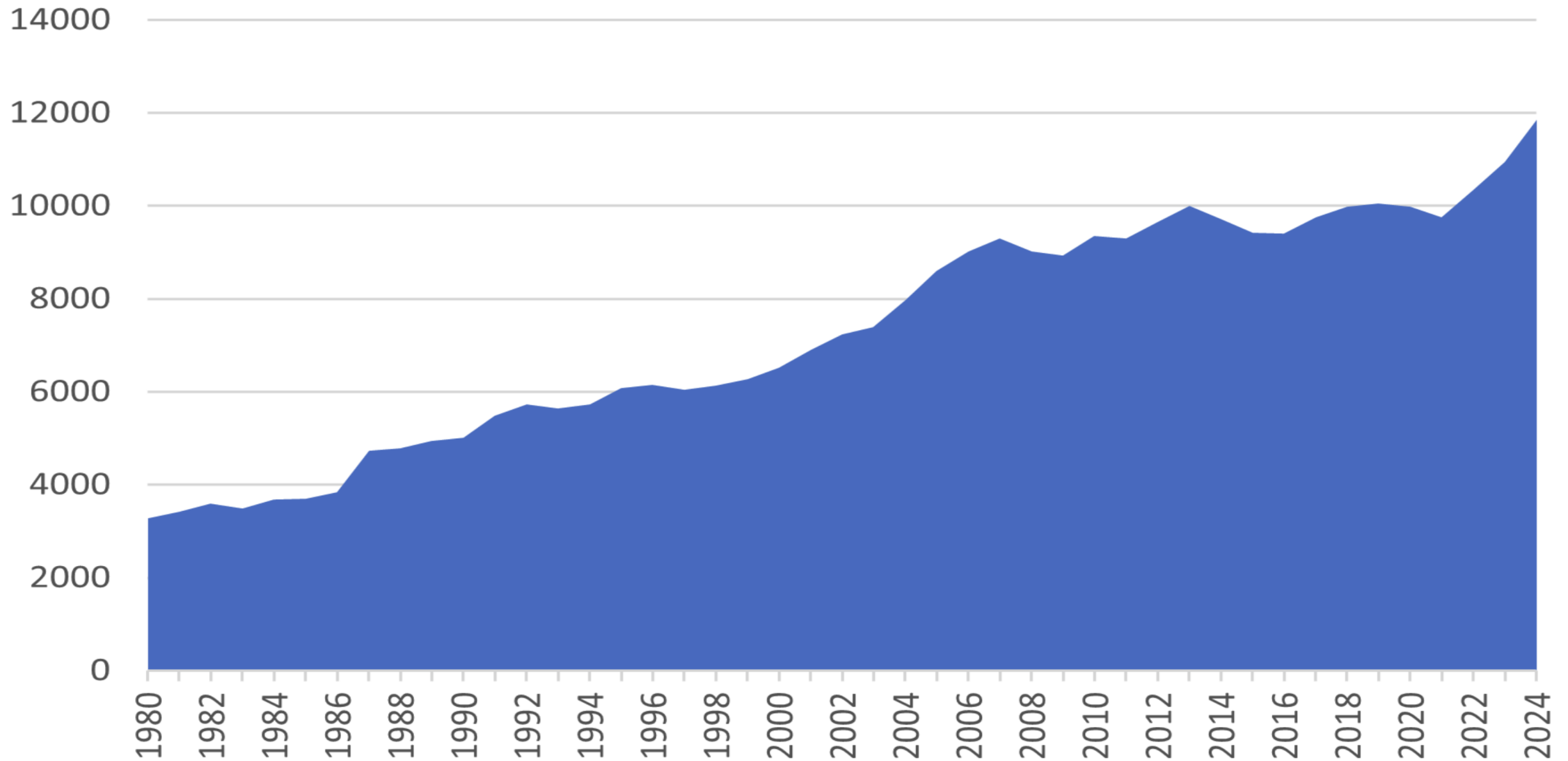
3 - REDUÇÃO ANUAL DA ÁREA DE PASTAGENS, AUMENTO DO REBANHO BOVINO E MENOS PASTOS DEGRADADOS (1991 A 2024)

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



3 – PRODUÇÃO EM MILHÕES DE TONELADAS EQ. DE CARCAÇA - TEC



3 - EXPORTAÇÃO DE CARNE BOVINA - 2024

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

PRINCIPAIS PAÍSES IMPORTADORES

- | | | |
|------------------|--------------|-----------|
| • CHINA | 1,33 MILHÕES | TONELADAS |
| • EUA | 229.000 | TONELADAS |
| • EAU | 132.000 | TONELADAS |
| • HONG KONG | 116.000 | TONELADAS |
| • UNIÃO EUROPEIA | 82.300 | TONELADAS |
| • CHILE | 48.726 | TONELADAS |
- CARNE *IN NATURA*: 87,7% DO EMBARCADO (88% SEM OSSO)

3 - EXPORTAÇÃO DE CARNE BOVINA - 2024

EXPORTAÇÕES DO SETOR CHEGARAM A 157 PAÍSES

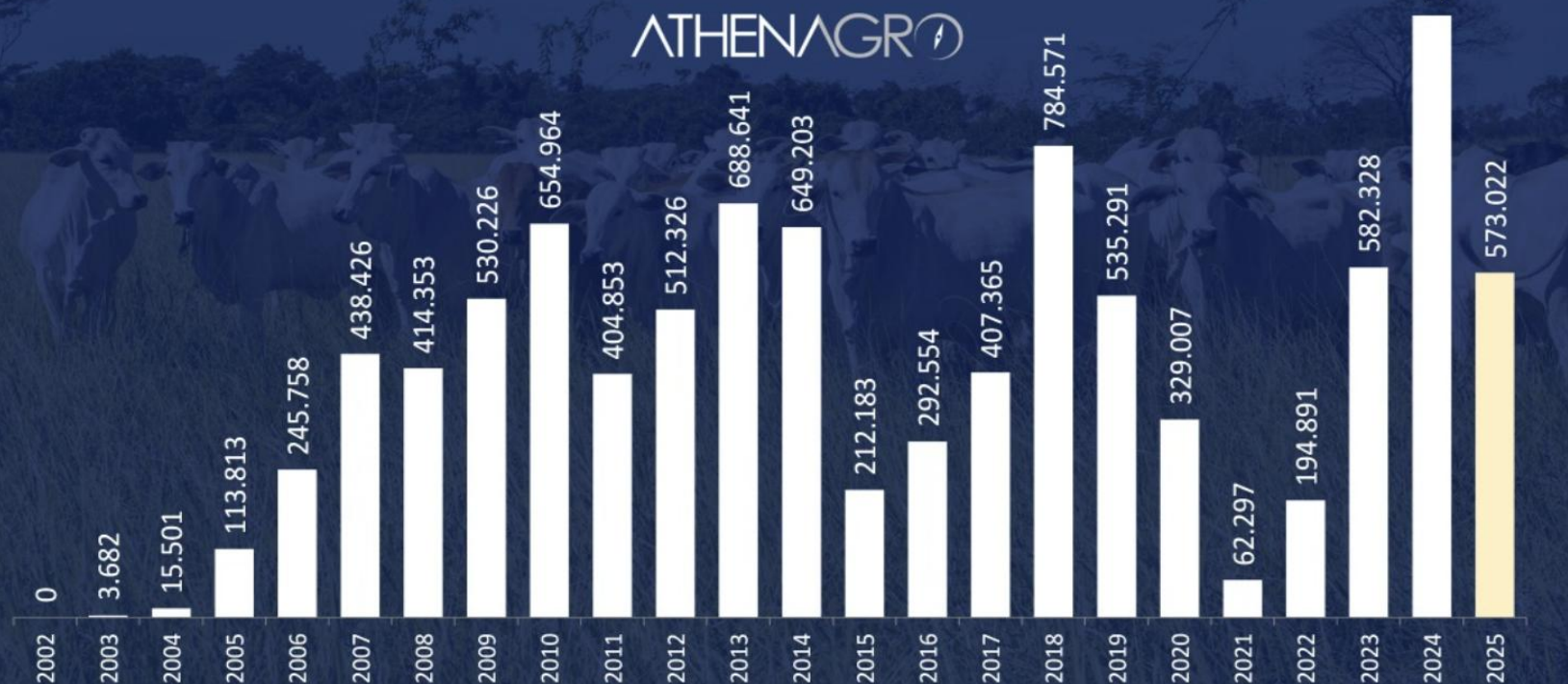
15 MAIORES DESTINOS = + DE 90% DO FATURAMENTO TOTAL

CRESCIMENTO EM TODOS, AUMENTOS MAIS REPRESENTATIVOS:
ARGÉLIA, MÉXICO, EMIRADOS ÁRABES, FILIPINAS, ESTADOS
UNIDOS, RÚSSIA E ISRAEL.

MERCADOS A ABRIR: JAPÃO, VIETNÃ, TURQUIA E COREIA DO SUL

EXPORTAÇÕES DE BOVINOS VIVOS EM 2025 DEVEM PERFORMAR O SEGUNDO MELHOR RESULTADO DA HISTÓRIA

Quantidade de bovinos vivos (em pé) exportados ao ano
Cabeças



Fonte: Athenagro, dados Secex

OBS: Sustentabilidade também envolve honestidade. Usou? Cite a fonte!!

**CERCA DE 65% DO GADO VIVO SAIU POR VILA DO CONDE (PA)
(PESO MÉDIO POR ANIMAL DE 382 KG)**

4 – SUSTENTABILIDADE PELA DIVERSIFICAÇÃO DOS PRODUTOS E DA GEOGRAFIA DAS EXPORTAÇÕES DA PECUÁRIA



4 – DIVERSIFICAÇÃO DE PRODUTOS E GEOGRAFIA DAS EXPORTAÇÕES

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

- **MAÇÃS**: COLÔMBIA, HONDURAS E NICARAGUA; **GERGELIM**: MÉXICO;
GENGIBRE: EGITO; **FLORES**: CANADÁ, ANGOLA; **MATE**: BELARUS, CAZAQUISTÃO
- **CAMARÕES**: AUSTRÁLIA; **PINTOS 1 DIA**: MÉXICO, SENEGAL; **ALEVINOS**: JAPÃO
- **PÂNCREAS BOVINO**: H. KONG, CHINA, EUA, CHILE E EAU **SORO FETAL**: CHINA;
- **GENÉTICA BOVINA**: IÊMEN; **VÍCERAS**: CHILE; **FRANGO**: POLINÉSIA FR, BUTÃO
- **GADO EM PÉ**: OMAN, TURQUIA, LIBANO; **FENO**: PERU
- **BOVINOS E TECNOLOGIAS**: VIETNÃ; **VERGALHO BOVINO**: ARGENTINA

4- NA JUSANTE, CRESCE A INDÚSTRIA DA RECICLAGEM ANIMAL

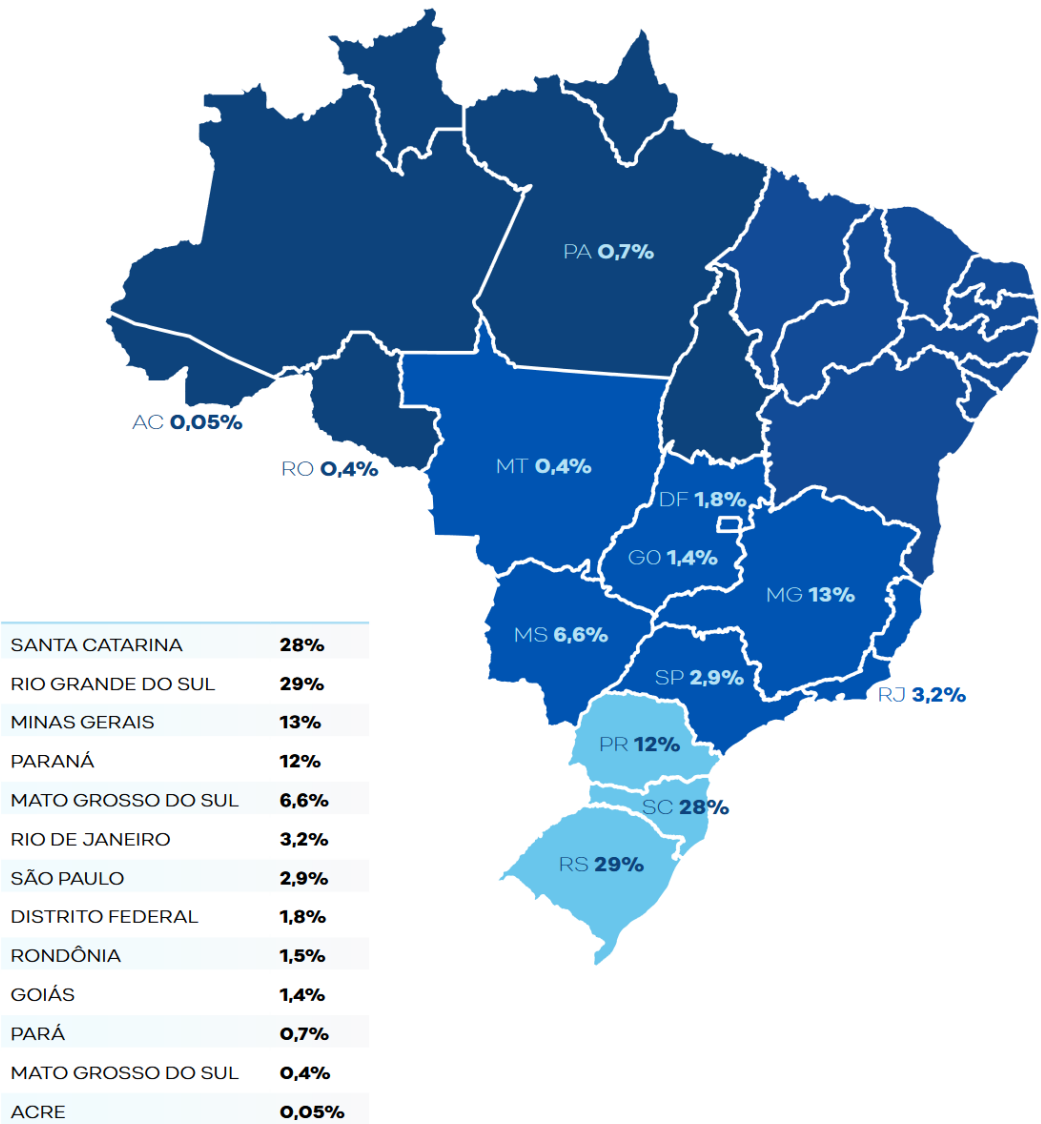
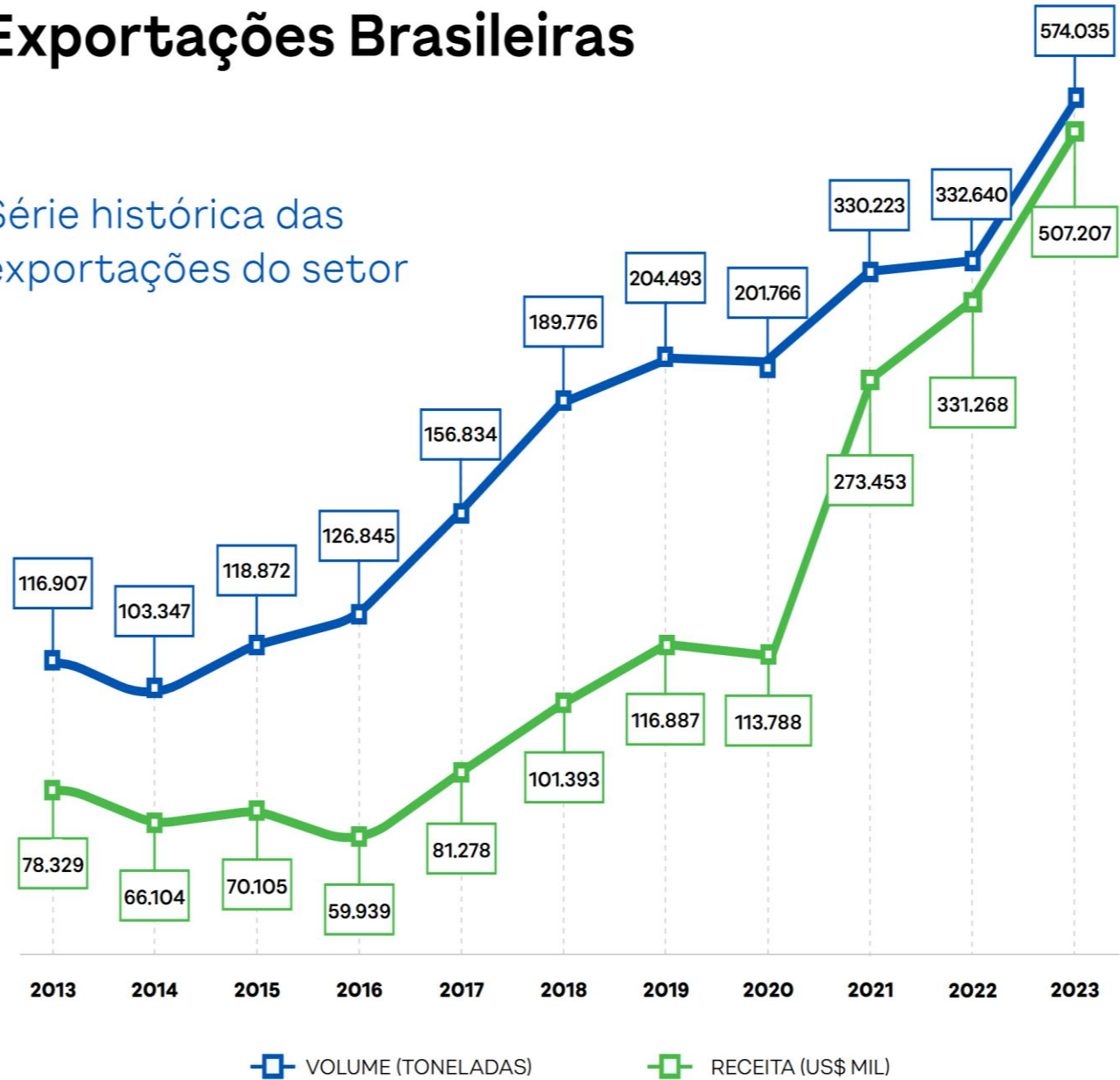
ESPÉCIE	PESO VIVO PRODUZIDO (TON)	MATÉRIA-PRIMA DA RECICLAGEM (TON)	% PARA RECICLAGEM	
RUMINANTES	19.956.627	7.566.732		38%
AVES	17.525.145	4.870.398		28%
SUÍNOS	6.412.935	1.256.935		20%
PEIXES	518.921	233.514		45%

**SEBO DE BOI (15 A 17 KG) > BIODIESEL (B14 > B15)
DEJETOS ANIMAIS, INDÚSTRIA DO COURO...
RASTREABILIDADE....**

4 – EXPORTAÇÕES DE PRODUTOS E FARINHAS DE RECICLAGEM ANIMAL

Exportações Brasileiras

Série histórica das exportações do setor



4 - A PECUÁRIA BOVINA EXPORTA ITENS POUCO CONHECIDOS

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...)

CARNE CARBONO NEUTRO

TECNOLOGIA PARA PRODUÇÃO DE CARNE NEUTRALIZANDO EMISSÕES DE GASES

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 que neutralizam 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.

LEITE “NET ZERO”

PARCERIA PIONEIRA PARA PRODUÇÃO DE 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.

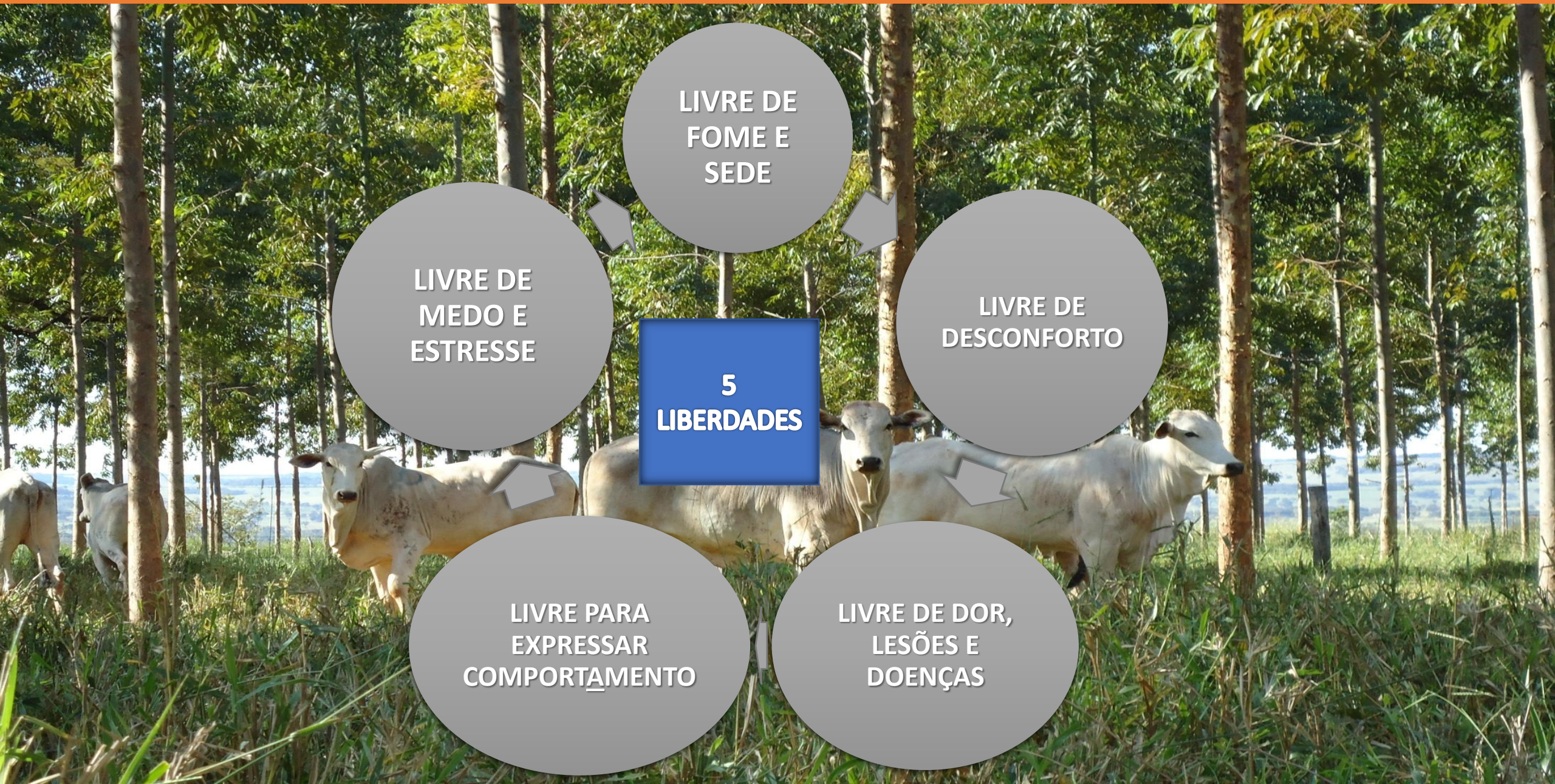
O FUTURO DO PECUARISTA É SUSTENTÁVEL?



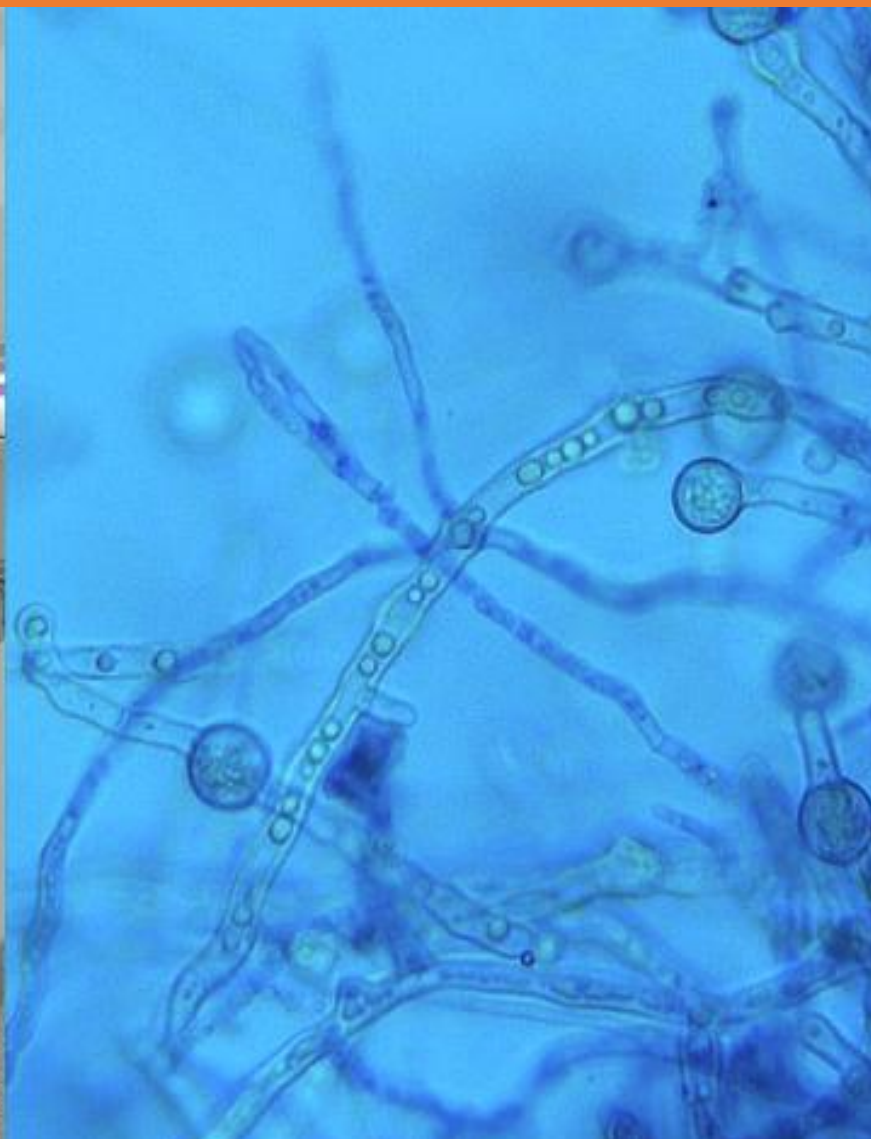
DESAFIO DA PRODUTIVIDADE E LUCRATIVIDADE

- AGRICULTOR (MELHOR?) X PECUARISTA (MAIS BARATO?)
- FAZENDA DE PECUÁRIA DEVE DAR LUCRO
- 4% DE LUCRO LÍQUIDO SOBRE SEU VALOR (ALGUNS ATÉ 9%)
- MÉDIA 2% E OUTROS 300 reais/ha (PESQ. EMBRAPA)
- INDEPENDE DE TAMANHO, MAIORIA DOS CASOS
- QUANTOS BOIS ABATER POR ANO PARA UMA META DE X %?
- ABATE 3 BOIS/HA. 18/20 MESES. GANHO MÉDIO DE PESO....
- COMO ENGORDAR BOIS PARA ISSO?

BEM ESTAR EM BOVINOCULTURA DE CORTE E LEITE



ROCHAGEM, ADUBAÇÃO EM FLUXO VARIÁVEL, ROBÓTICA, DRONES, AUTOMAÇÃO, GEOTECNOLOGIAS, BIOCONDICIONADORES, BIOINSUMOS, MIX DE ADUBOS VERDES DE COBERTURA



**SEMENTES INTELIGENTES PASTAGENS , BIOTEC EM SEMENTES,
INOCULANTES, HERBICIDAS DE AÇÃO TRIPLA, CONTROLE INTEGRADO,
SUPLEMENTOS MINERAIS POLINUTRIENTES, ADITIVOS, PROTEINADOS...**



INTEGRAÇÃO LAVOURA – PECUÁRIA – FLORESTA (ILPF)
CONFORTO, BEM ESTAR ANIMAL E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS
2 A 3 COLHEITAS POR ANO E FIM DO ANTAGONISMO LAVOURA X PECUÁRIA



17,4 MILHÕES DE HECTARES EM DIVERSOS SISTEMAS ILP(F)
PREVISÃO DE 35 MILHÕES DE HECTARES EM 2030 (BUSCA DA PALHADA)

- **ANCORAR AS TÉCNICAS NAS METAS ECONÔMICAS**
- **A META DEVE DEFINIR A TÉCNICA E NÃO ESCOLHA EM SI**
- **MEDIR, OLHAR NÚMEROS. IMPLANTAR PROCESSOS**
- **INVESTIR EM PESSOAS, EM SUAS VIDAS E NO NEGÓCIO**
- **COMO CONTRATAR, FORMAR, OFERTAR CARREIRA...**
- **MOTIVAÇÃO X DESMOTIVAÇÃO**
- **ATRAIR NOVAS GERAÇÕES (TECNOLOGIA) E INCLUSÃO**

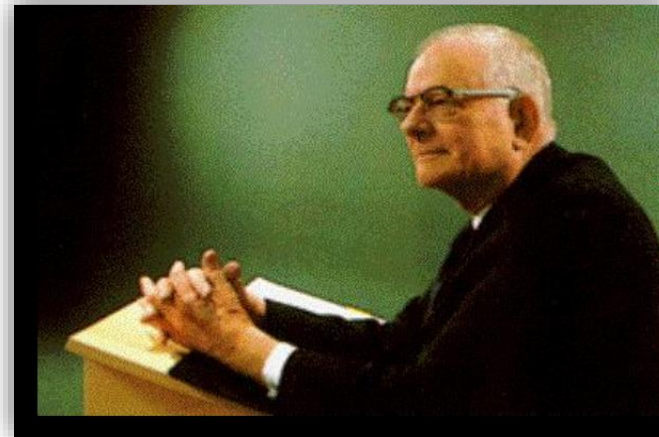
DESAFIO DA MUDANÇA GERACIONAL

- DESINTERESSE NA SUCESSÃO. BAIXA ATRATIVIDADE (EUA)
- MODELOS ULTRAPASSADOS DE PECUÁRIA. HERDAR PROBLEMAS
- NOVAS GERAÇÕES MENOS COMPLACENTES COM BAIXO LUCRO
- RAZÃO E NÚMEROS **VERSUS** EMOÇÃO OU RELAÇÃO AFETIVA
- NOVAS GERAÇÕES PRECISAM OUTRO TIPO DE FAZENDA
- SEMIAUTÔNOMA, ROBOTIZADA (23 M VACAS LEITEIRAS X 400 CARROSSEIS DE ORDENHA), SENSORES, IA... > LUCRATIVIDADE

**NO FUTURO DA PECUÁRIA BRASILEIRA CADA VEZ MAIS:
INOVAÇÃO, PRODUTIVIDADE, GESTÃO E SUSTENTABILIDADE SERÃO 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

 > Artigos > Edição 209 > O caráter do pecuarista



O pecuarista precisa ter muito caráter para lidar com esse gado | Foto: Shutterstock

| EDIÇÃO 209

O caráter do pecuarista

O Brasil é o maior exportador mundial de carne bovina. E o mundo quer mais carne



EVARISTO DE MIRANDA

22 mar 2024 - 10h22

a - A +

Compartilhar:

