

17º Simpósio SAE BRASIL de

# MÁQUINAS AGRÍCOLAS

03 de setembro de 2025

Cenários para o agronegócio global e brasileiro e as tendências para os mercados de commodities: os desafios e as oportunidades da “guerra tarifária global”

Carlos Cogo

Realização:

**SAE BRASIL**  
Seção Porto Alegre





**AGENTES FINANCEIROS**

**ALIMENTOS E RAÇÕES**



**COOPERATIVAS**



**ENTIDADES DO AGRO**



**INSUMOS**

**MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**



# DESTINOS DAS EXPORTAÇÕES DO AGRONEGÓCIO BRASILEIRO EM 2024



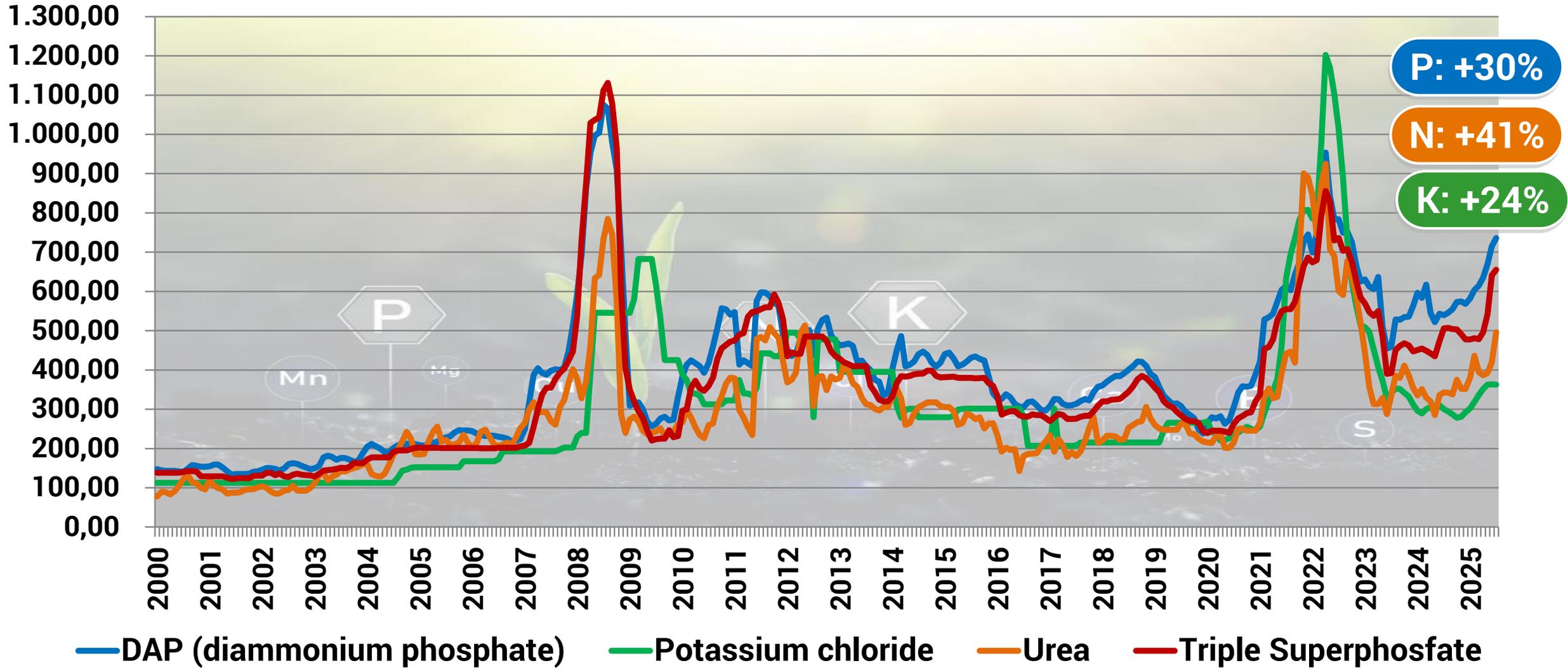
**EXPORTAÇÕES PARA 200 PAÍSES**

# “GUERRA TARIFÁRIA”: HÁ MAIS RISCOS ALÉM DO TARIFAÇO DOS EUA?

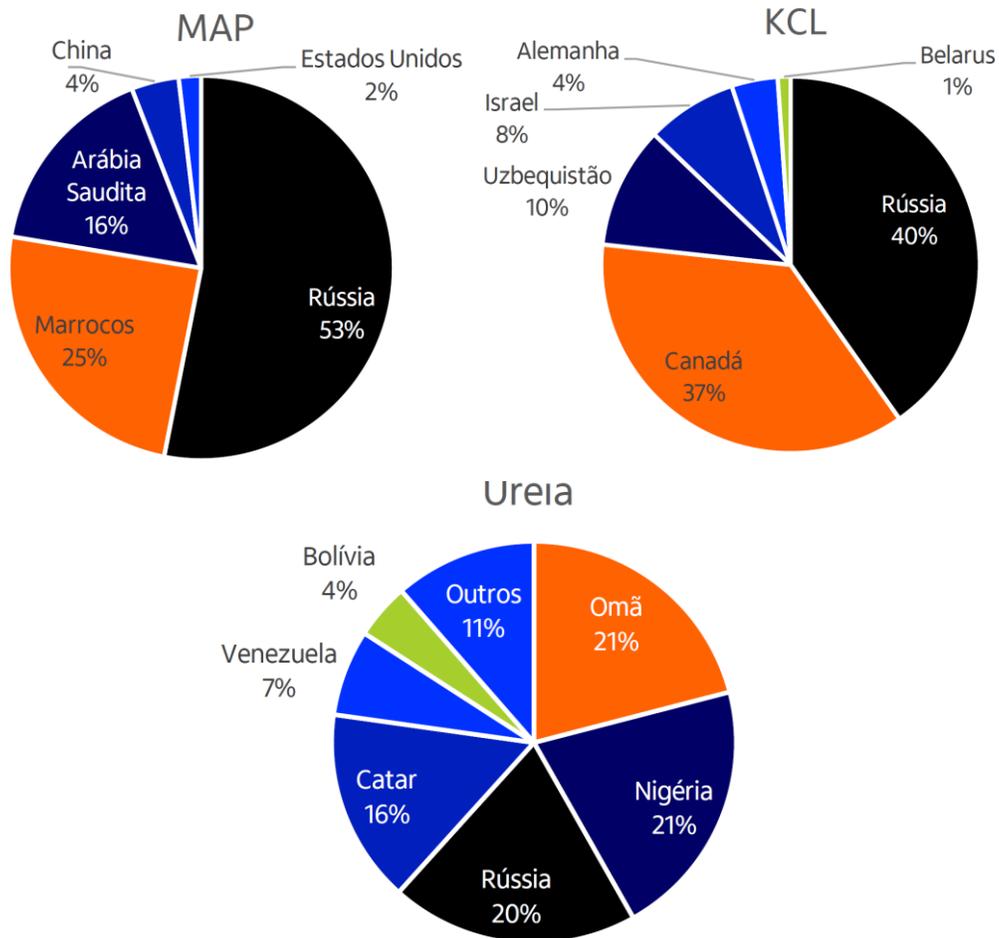


- 🏛️ **Justificativa dos EUA adiciona um componente político-diplomático que dificulta as negociações.**
- 🛑 **Sanções podem escalar com a prisão de Bolsonaro.**
- ✅ **Lista de Exceções: Suco de Laranja e Celulose.**
- ❌ **Fora da Lista de Exceções: Café, Carne Bovina, Frutas Frescas, Açúcar, Etanol e Pescados – tarifa de 50%.**
- 📦 **Investigações Seção 301 contra práticas desleais de comércio: desmatamento ilegal e regras do etanol.**
- 🎯 **Exclusão de programas comerciais preferenciais.**
- 🏷️ **Tarifa adicional de 100%: fertilizantes da Rússia.**

# FERTILIZERS: GLOBAL PRICES - US DOLLARS PER METRIC TON



# “GUERRA TARIFÁRIA”: HÁ MAIS RISCOS ALÉM DO TARIFAÇO DOS EUA?



🌍 **Rússia: 2º maior produtor global de potássicos e nitrogenados e o 4º maior de fosfatados.**

🧪 **Fertilizantes: 30% das importações brasileiras vêm da Rússia, além de 15% dos combustíveis importados.**

🌱 **Exportamos Amendoim e importamos Trigo.**

💰 **Custos de Produção: aumento devido à possível escassez e encarecimento de fertilizantes.**

🚢 **Diversificação de Fornecedores: Canadá, Marrocos e Oriente Médio – haveria custos logísticos adicionais.**

⚠️ **Risco Comercial: tarifas secundárias de 100% sobre as exportações brasileiras para os EUA.**

# EUA oficializam tarifa de 50% a importações da Índia, confirmando ameaça de Trump

Departamento de Segurança Interna determina cobrança a produtos 'que forem retirados de armazéns para consumo a partir de 00h01' desta quarta-feira



Por Bloomberg — Washington

26/08/2025 08h28 · Atualizado há um dia



## Trump diz que pode impor mais tarifas à China por compra de petróleo russo

Taxa semelhante foi aplicada contra a Índia; presidente dos EUA não deu mais detalhes

Da CNN

06/08/25 às 19:38 | Atualizado 06/08/25 às 19:38



# “GUERRA TARIFÁRIA”: OPORTUNIDADES PARA O AGRO BRASILEIRO



🌍 Com as tarifas generalizadas dos EUA, muitos países importadores agrícolas (UE, emergentes da Ásia e África) buscarão fornecedores alternativos.

🔄 Em um mundo de disputas comerciais, compradores tendem a diversificar fornecedores para reduzir riscos.

📈 Ampliar a abertura comercial: reduzir impostos.

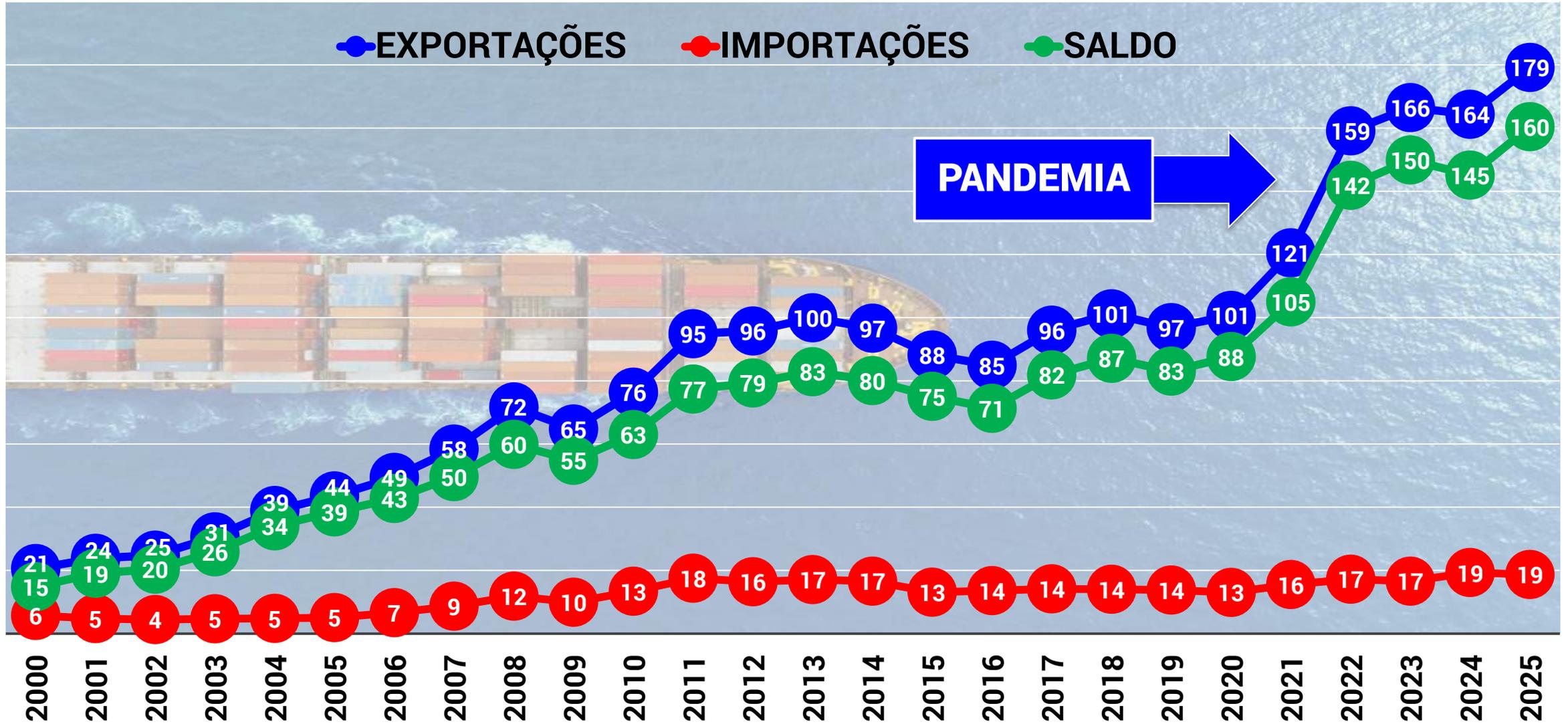
🤝 Acordos e Tratados Bilaterais.

🌐 Ampliar Acordos Multilaterais.

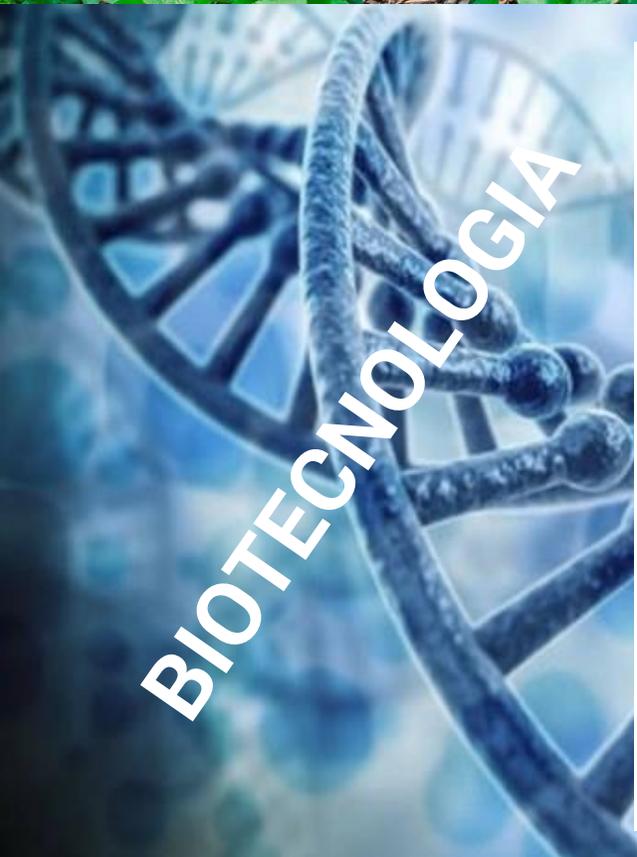
🚢 Investimentos em portos e ferrovias do Arco Norte.

🏗️ Ampliar a infraestrutura de armazenagem.

# AGRONEGÓCIO: BALANÇA COMERCIAL DO BRASIL EM US\$ BILHÕES



2025: Projeções Cogo Inteligência em Agronegócio

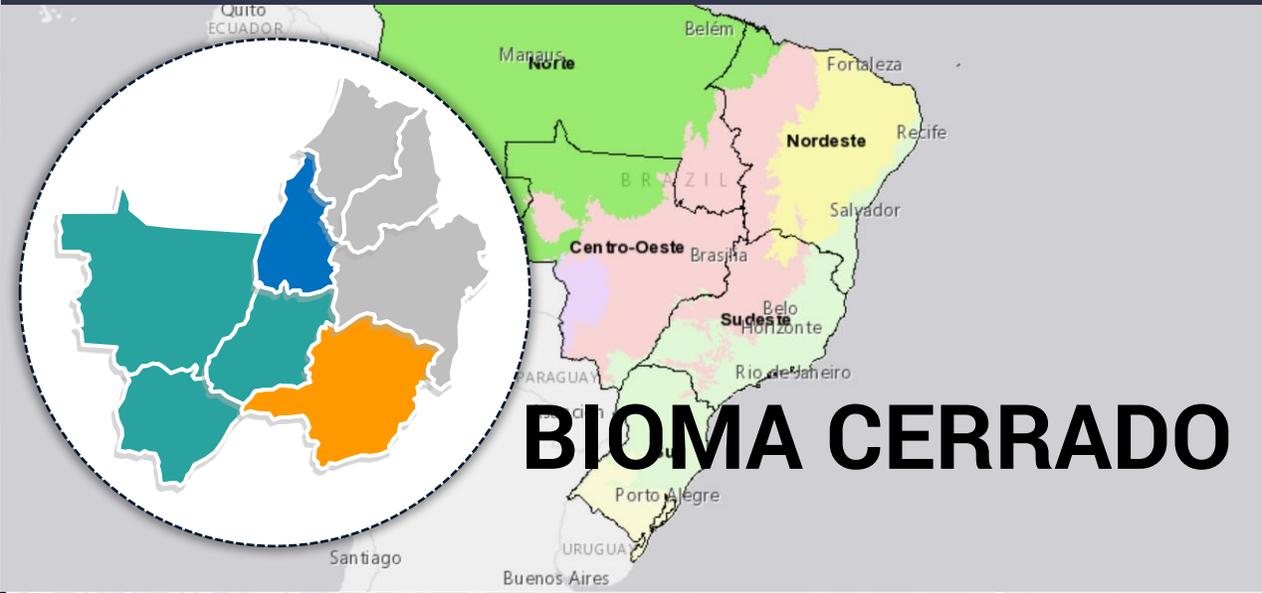


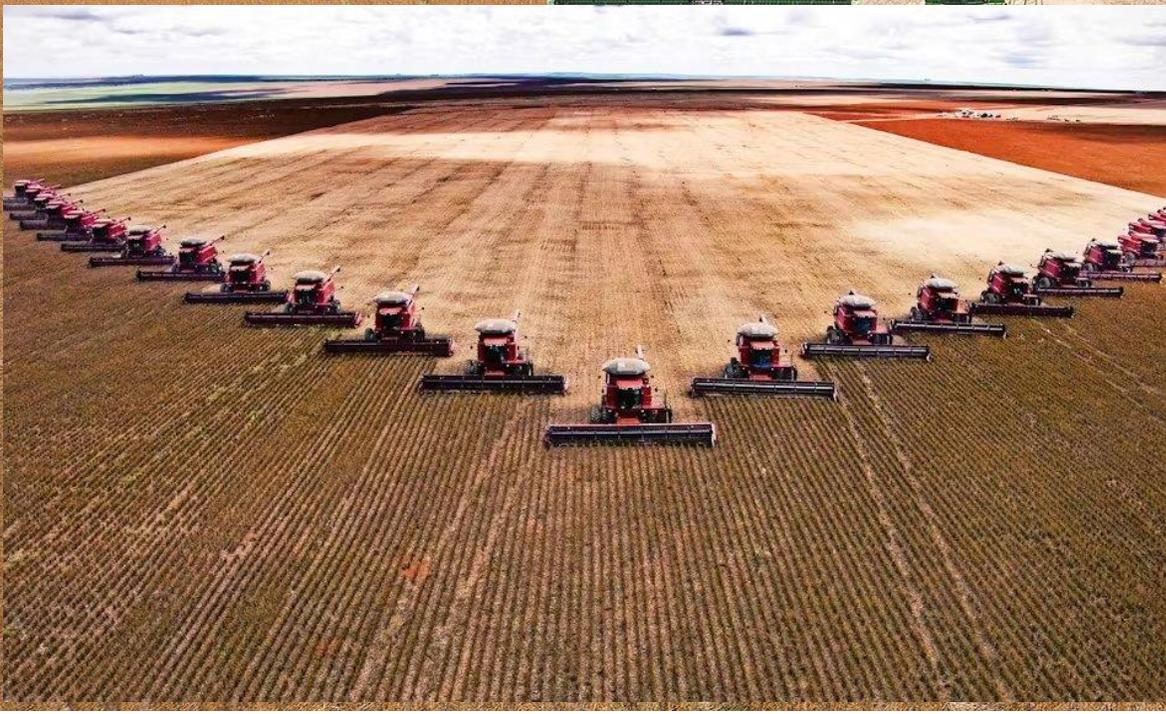
BIOTECNOLOGIA



# AGRICULTURA DE PRECISÃO

## MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS



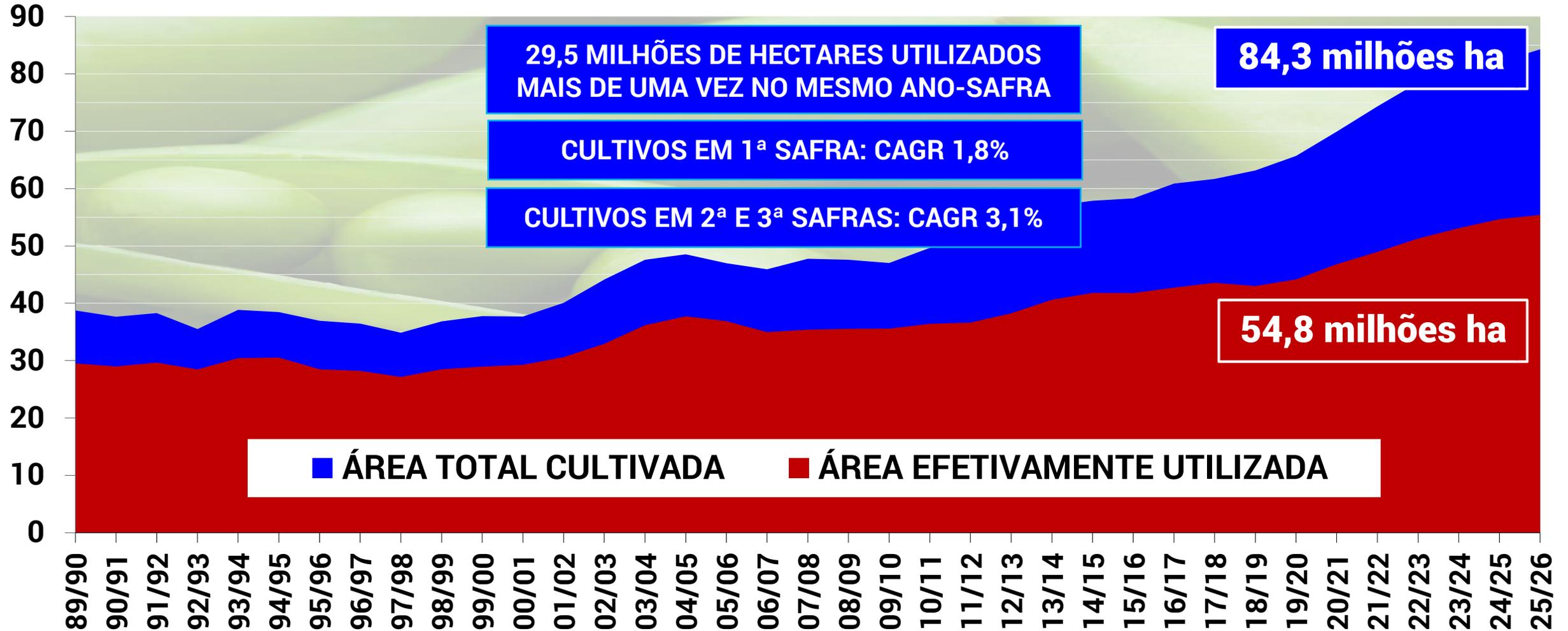


## Agronegócio avança com três safras por ano na mesma área

A tecnologia do plantio direto, a irrigação e o melhoramento genético dos cultivares já permitem tal façanha para o produtor brasileiro

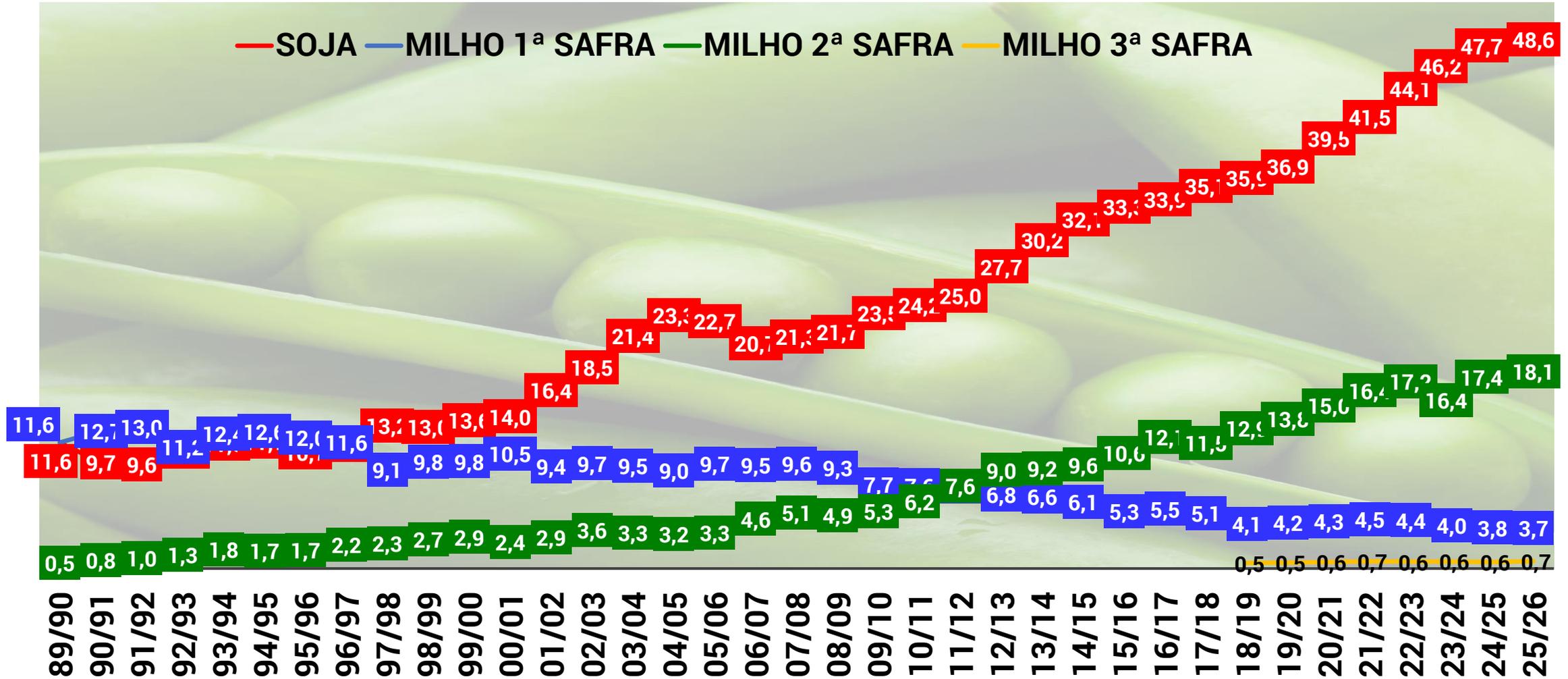
# ÁREA TOTAL DE CULTIVO DE GRÃOS NO BRASIL - 1ª, 2ª E 3ª SAFRAS

## MILHÕES DE HECTARES



# SOJA x MILHO 1ª SAFRA x MILHO 2ª SAFRA x MILHO 3ª SAFRA - BRASIL

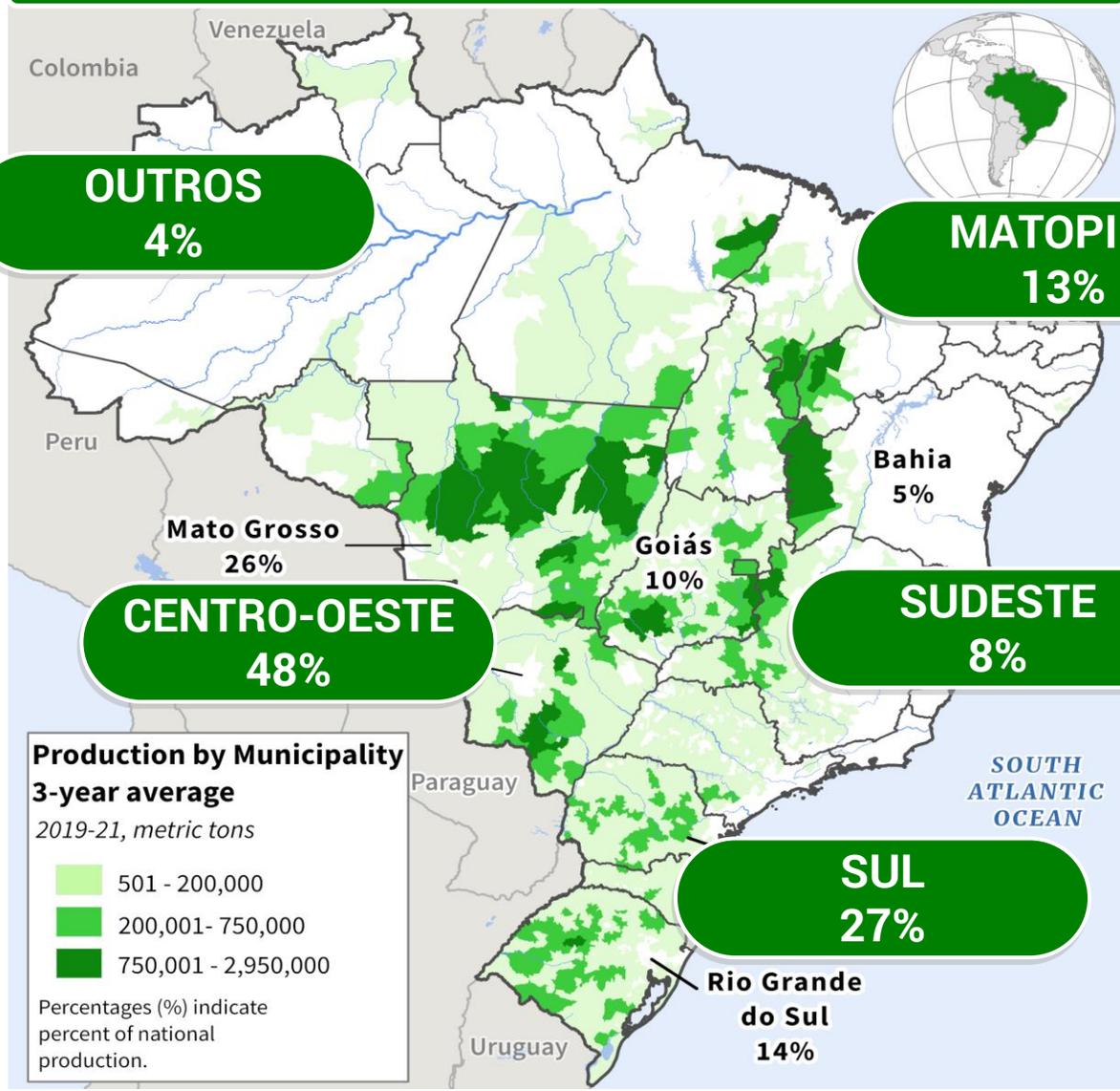
## MILHÕES DE HECTARES

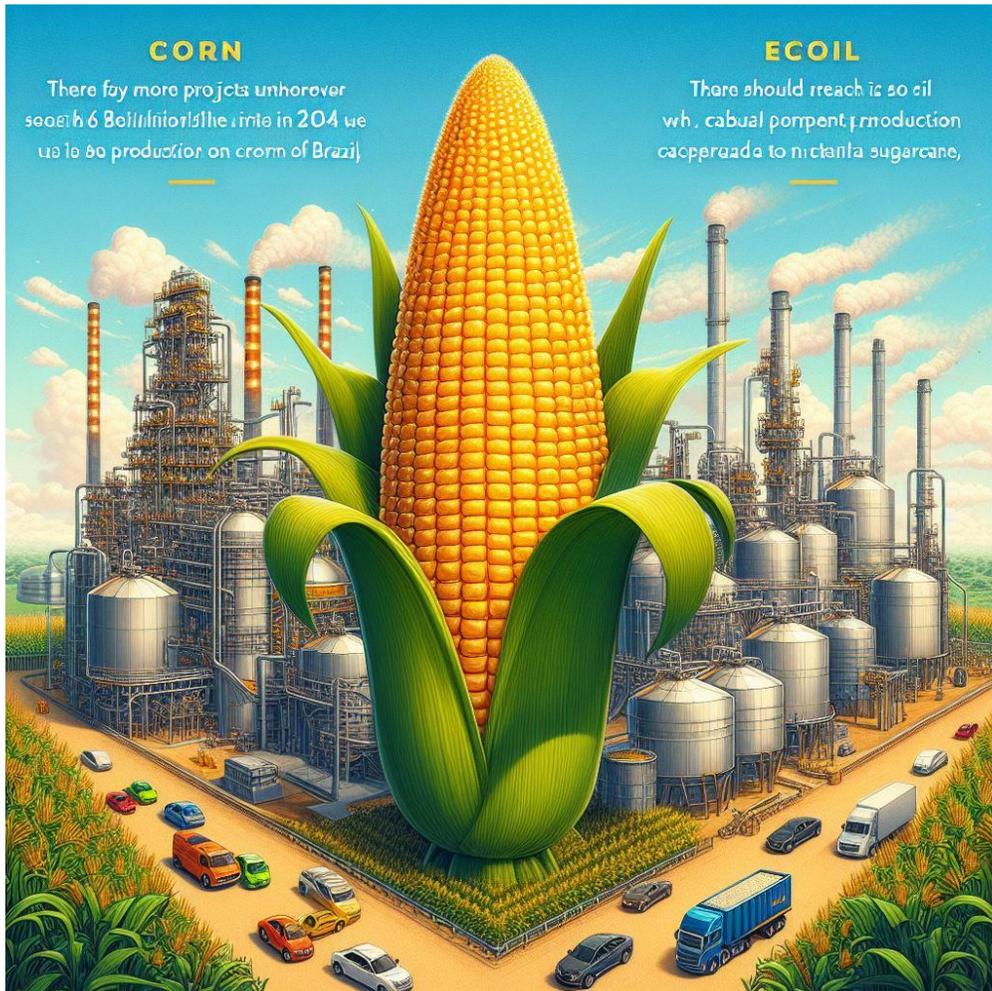




**48,6 MILHÕES HA**

**SOJA: PRODUÇÃO SAFRA 2025/2026**





**CORN**

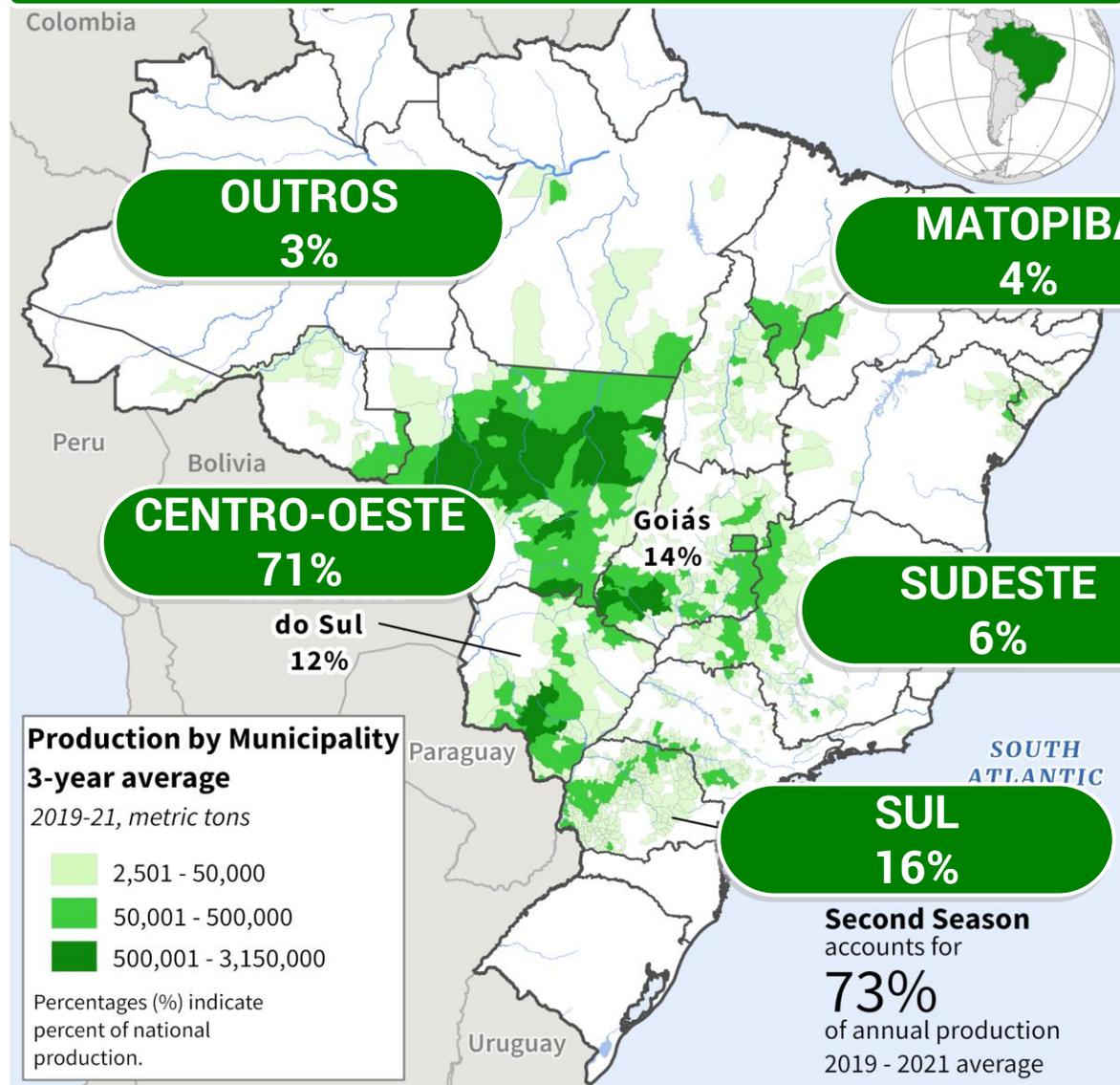
There are more projects underway  
to reach 6 billion liters of ethanol in 2024  
to be produced on corn in Brazil.

**ETOH**

There should reach 12 million liters  
with a gradual increase in production  
compared to the ethanol sugarcane.

**18,1 MILHÕES HA**

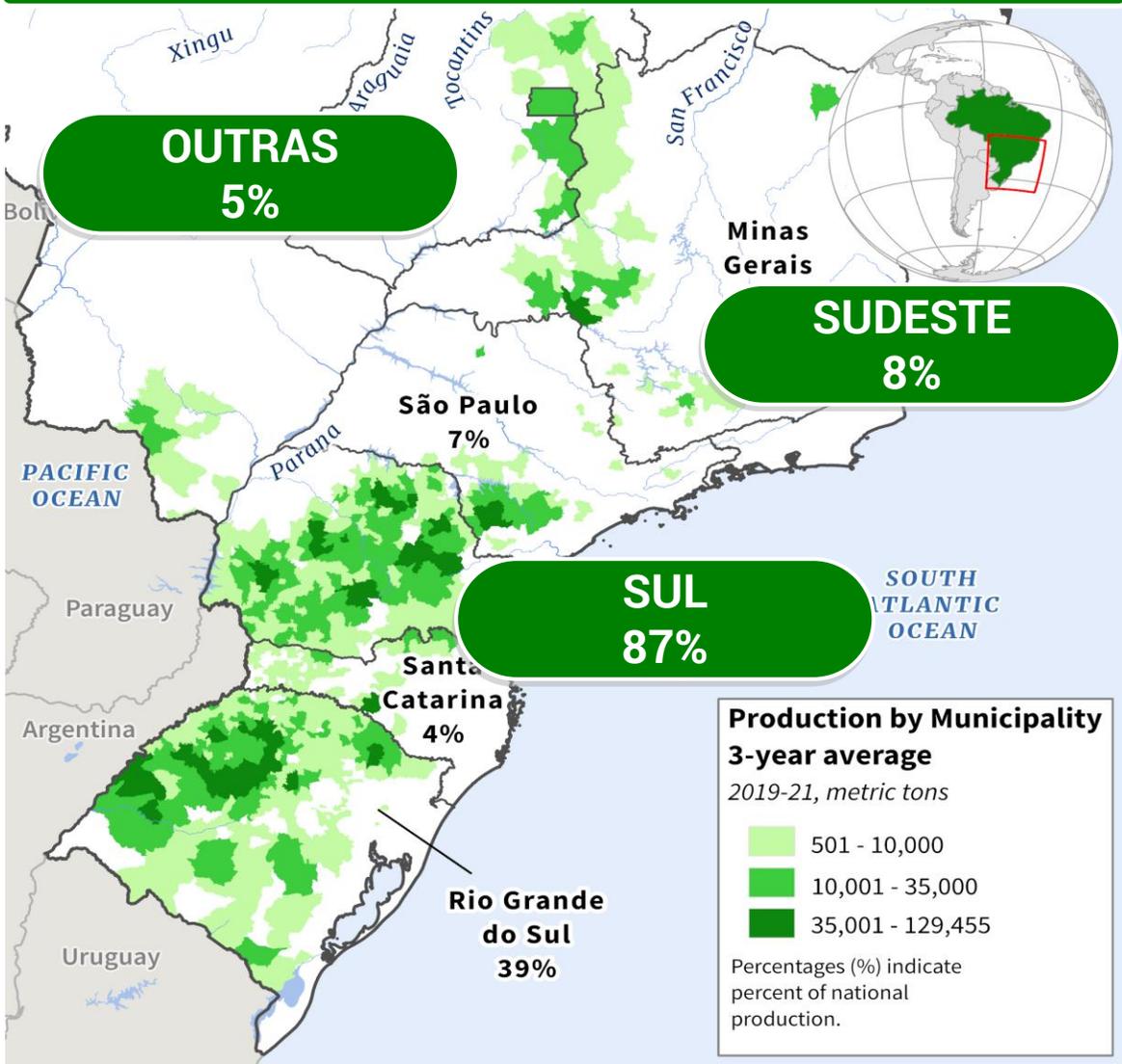
**MILHO 2ª SAFRA: PRODUÇÃO EM 2026**





**3,0 MILHÕES HA**

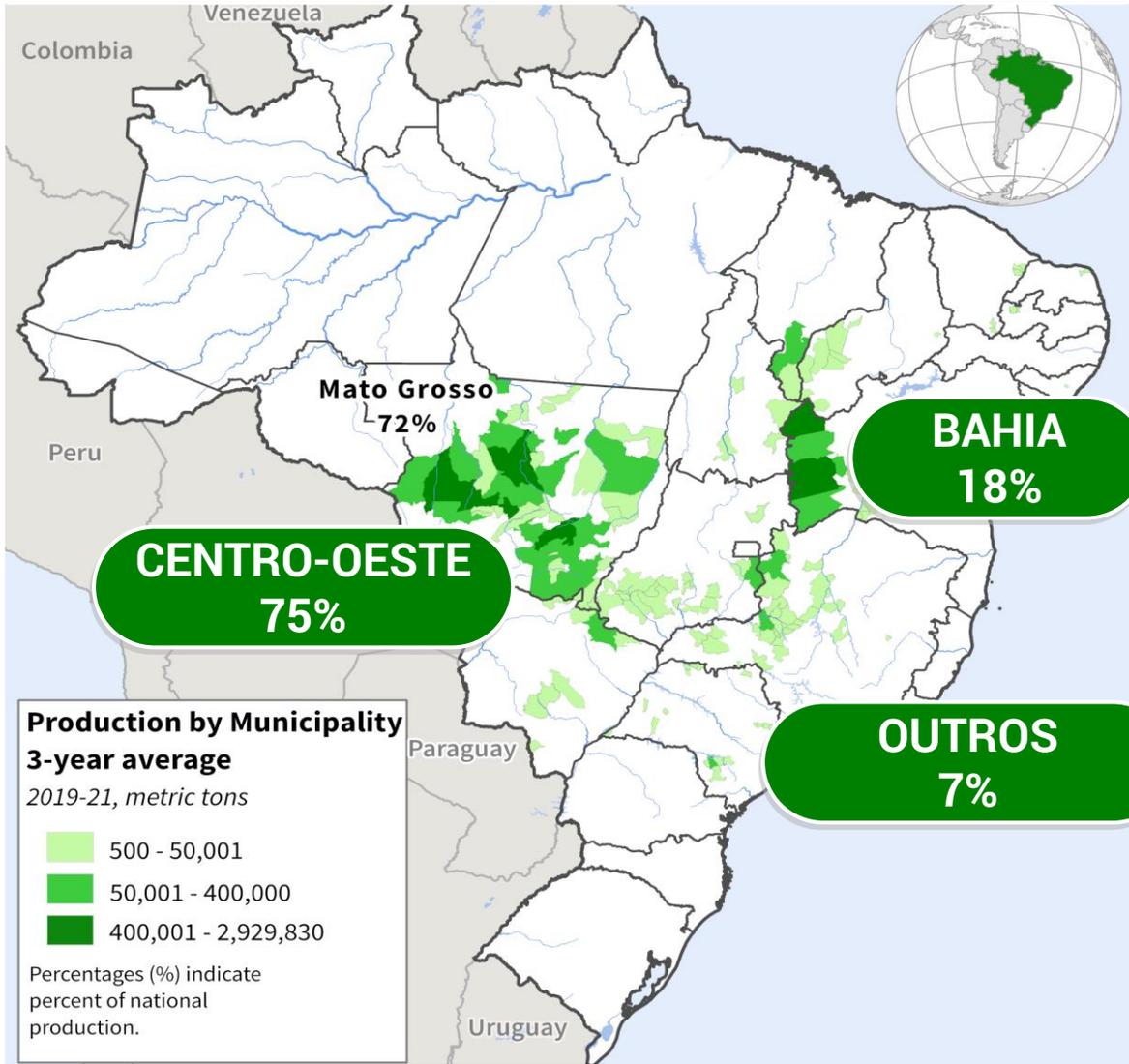
**TRIGO: PRODUÇÃO SAFRA 2026**





**2,2 MILHÕES HA**

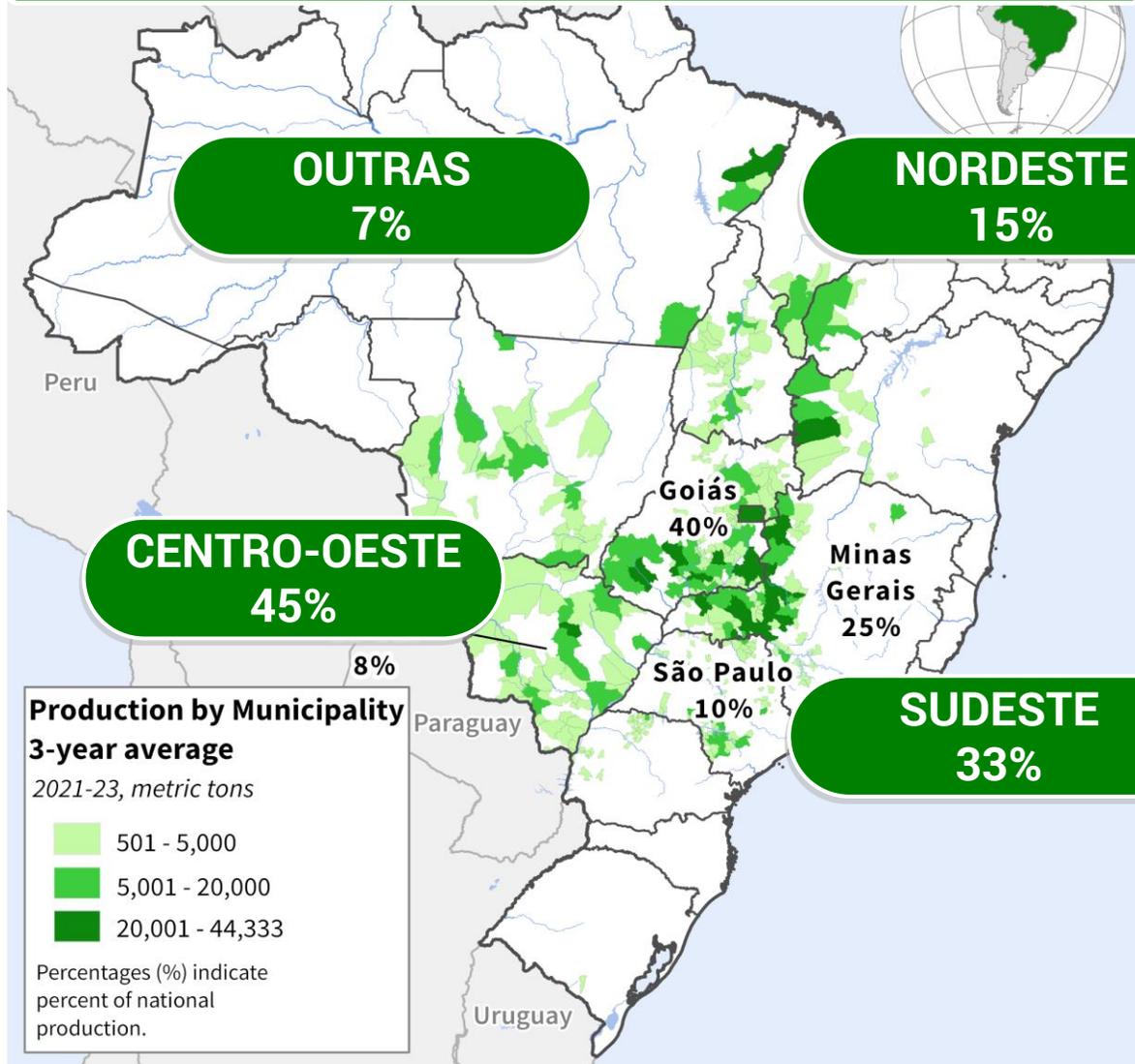
# ALGODÃO: PRODUÇÃO SAFRA 2025/2026





**1,6 MILHÃO HA**

**SORGO: PRODUÇÃO SAFRA 2025/2026**

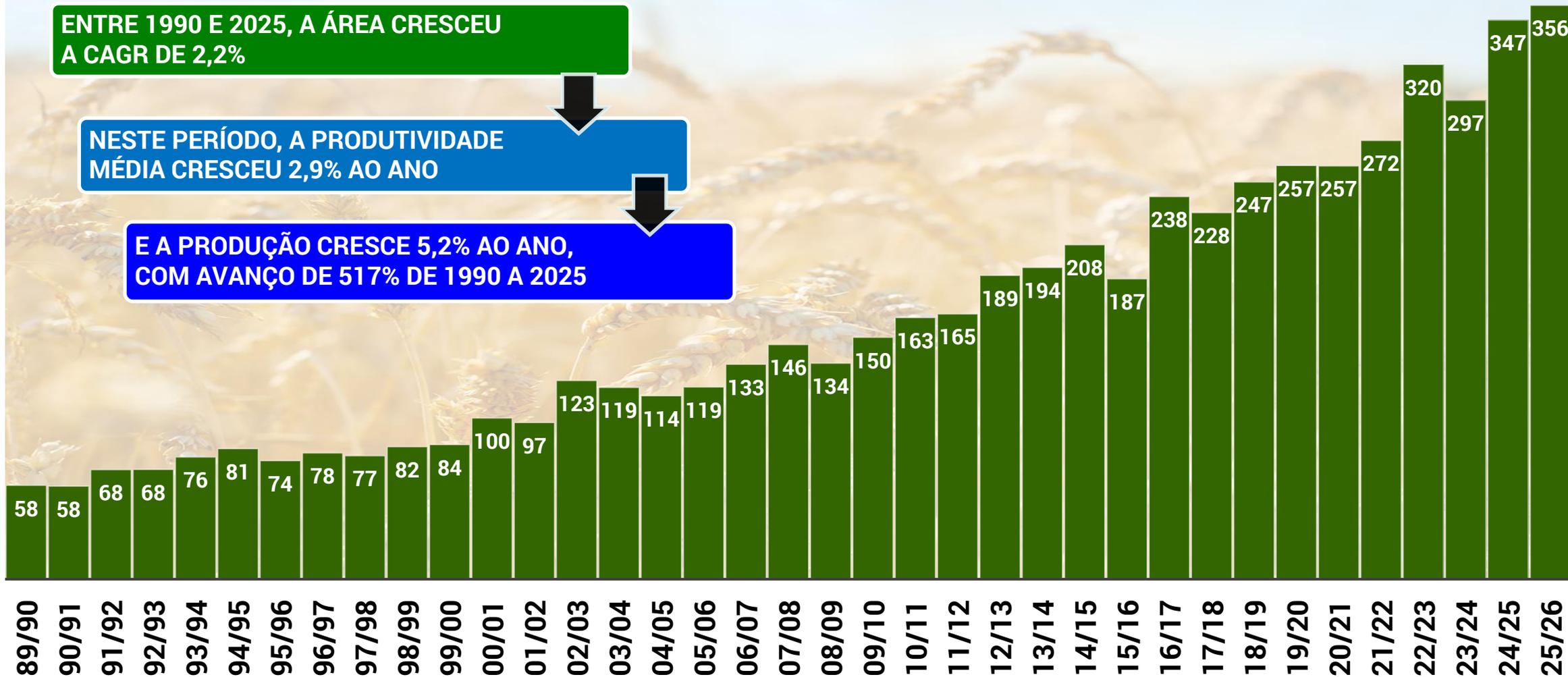


# BRASIL: PRODUÇÃO TOTAL DE GRÃOS - MILHÕES DE TONELADAS

ENTRE 1990 E 2025, A ÁREA CRESCEU  
A CAGR DE 2,2%

NESTE PERÍODO, A PRODUTIVIDADE  
MÉDIA CRESCEU 2,9% AO ANO

E A PRODUÇÃO CRESCE 5,2% AO ANO,  
COM AVANÇO DE 517% DE 1990 A 2025



Projeções Cogo Inteligência em Agronegócio

# CICLOS DAS COMMODITIES AGRÍCOLAS



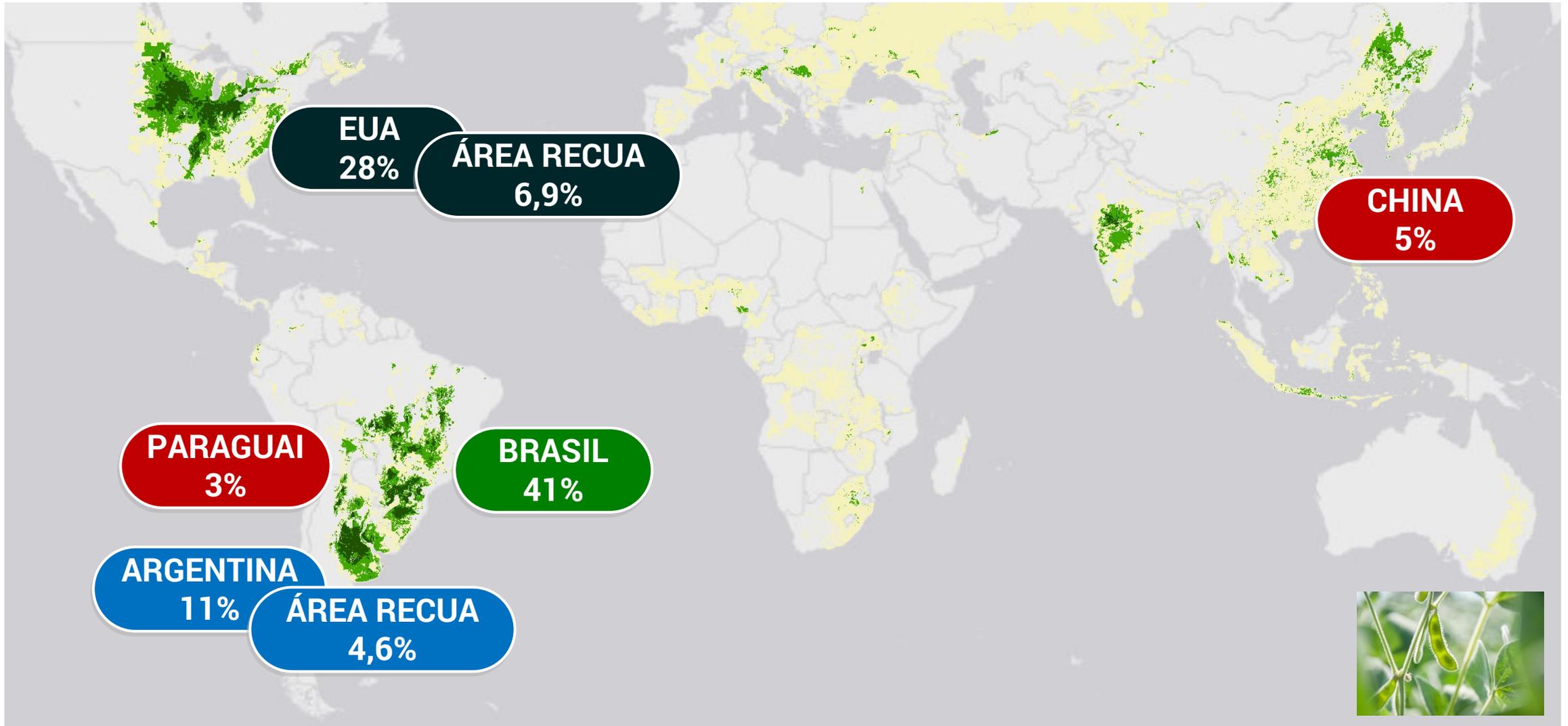
**QUAIS FATORES PODEM ROMPER UM CICLO ?**

**PANDEMIAS**

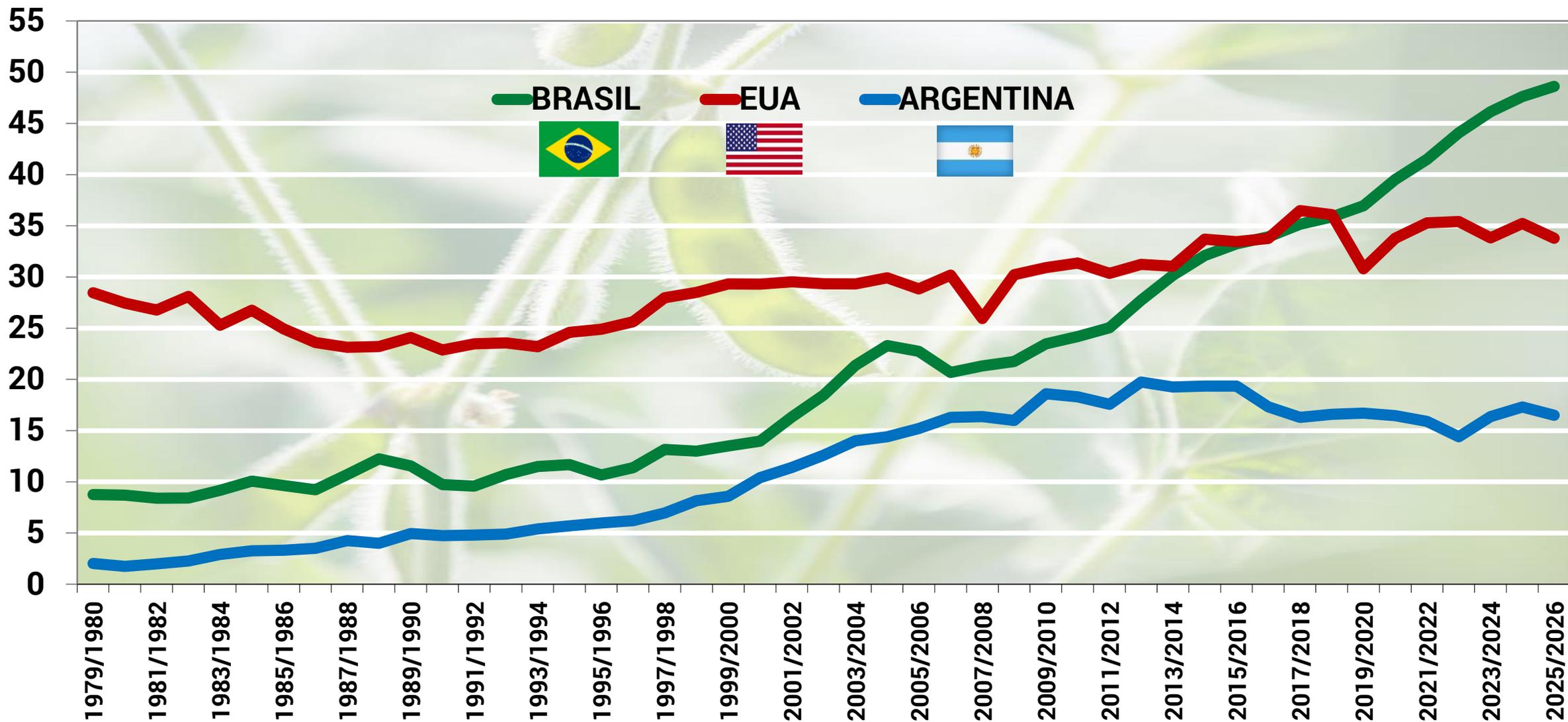
**GUERRAS**

**CLIMA/QUEBRAS**

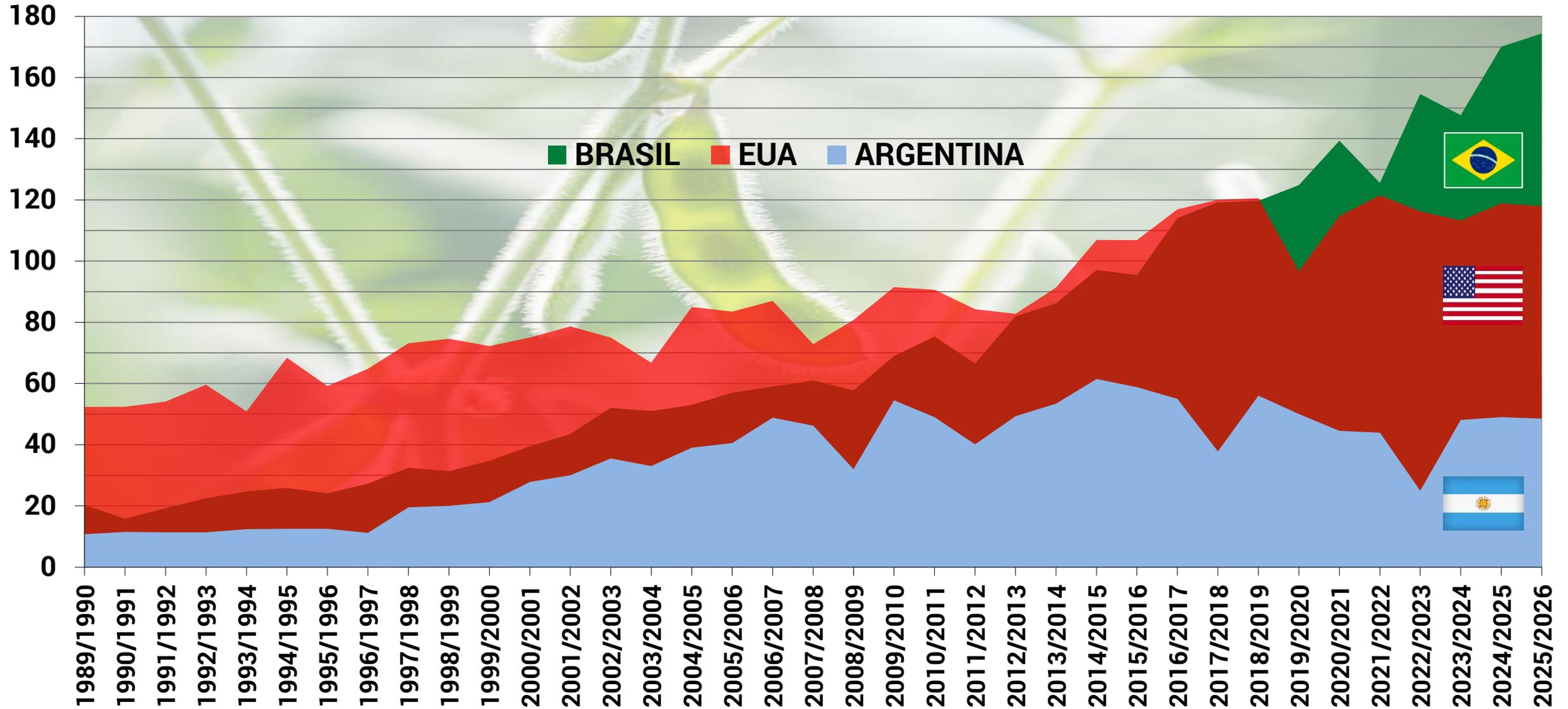




# SOJA: BRASIL, EUA E ARGENTINA - ÁREA PLANTADA EM MILHÕES DE HA



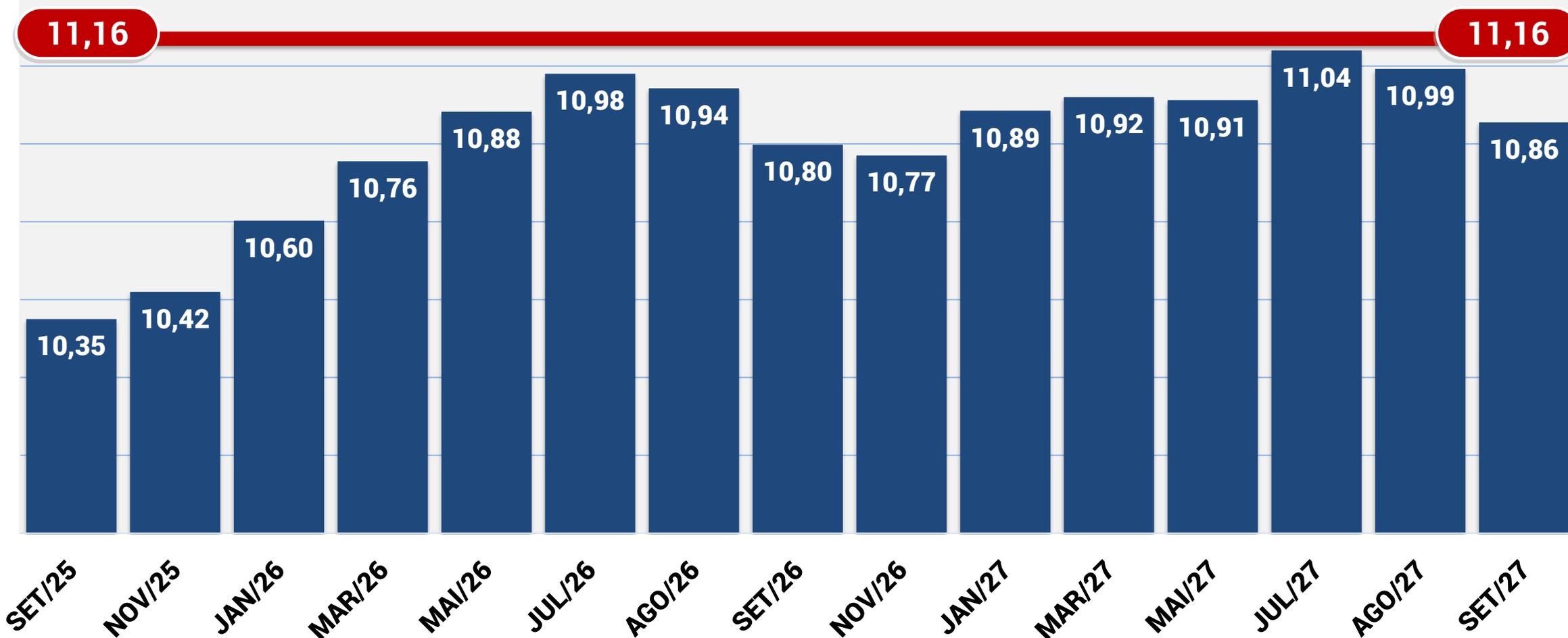
# SOJA: PRODUÇÃO BRASIL x EUA x ARGENTINA - MILHÕES DE TONELADAS



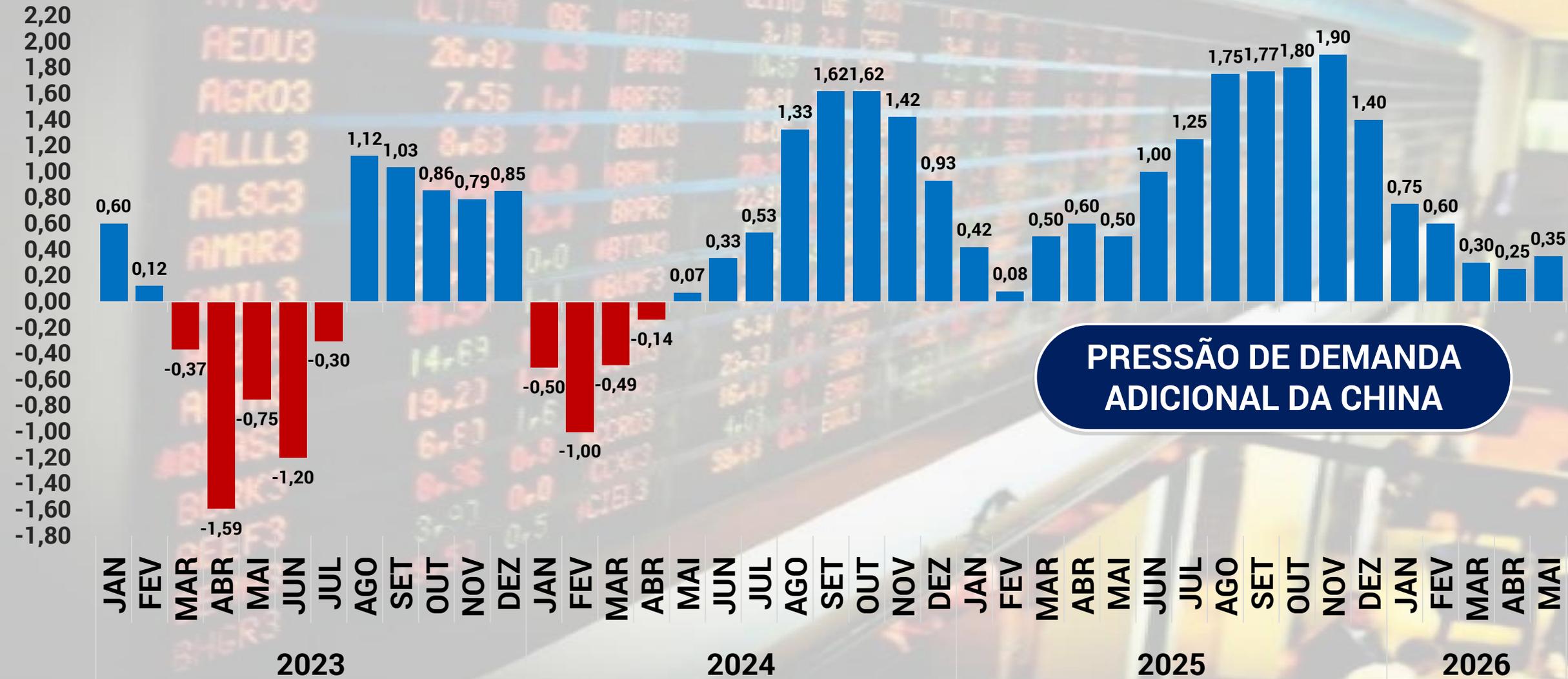
# SOJA: COTAÇÕES FUTURAS NA CME/CBOT EM US\$/BUSHEL

03/09/2025

FUTUROS MÉDIA 10 ANOS



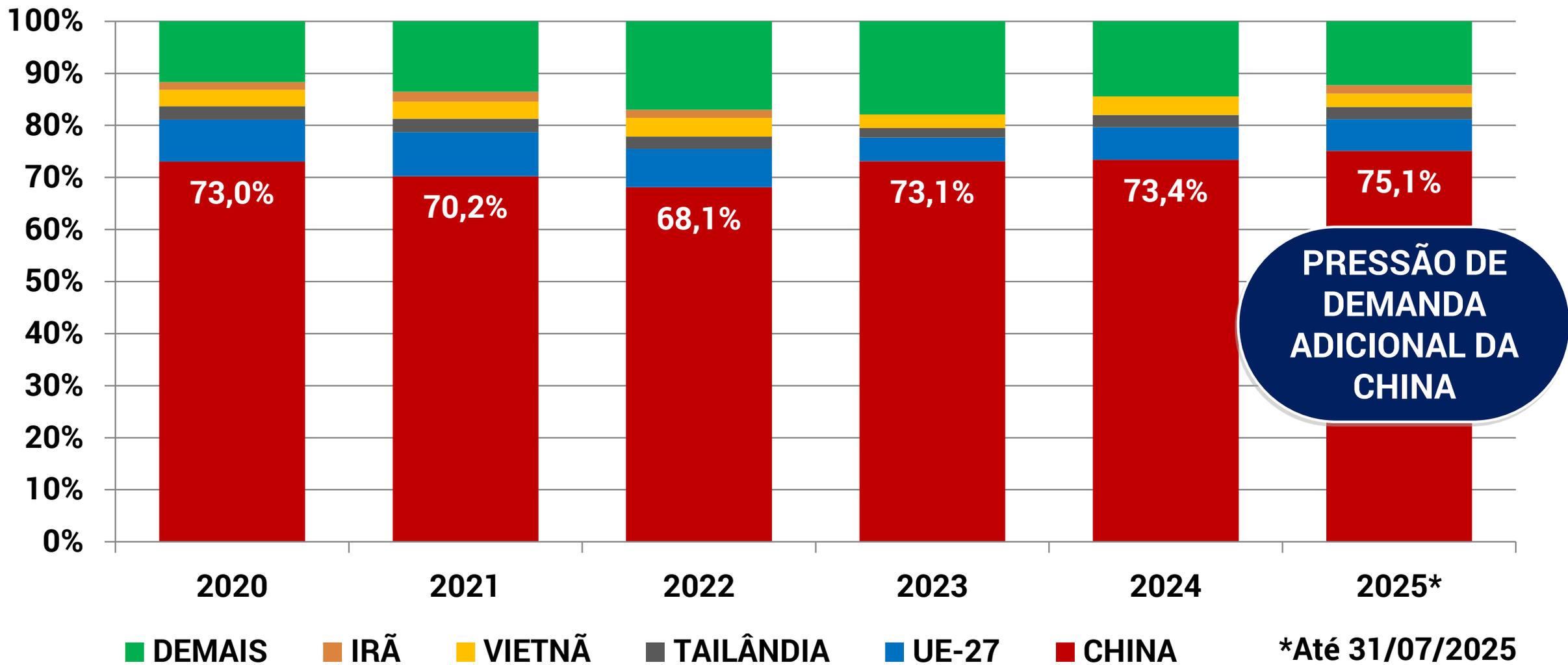
# SOJA: PRÊMIOS NOS PORTOS BRASILEIROS PARA EMBARQUES ENTRE JANEIRO/2023 A MAIO/2026 - US\$/BUSHEL



**PRESSÃO DE DEMANDA ADICIONAL DA CHINA**



# SOJA EM GRÃOS: DESTINO DAS EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS





**exame.**

## Trump quer que China quadruple compra de soja dos EUA; impacto ao Brasil pode superar tarifaço

China é a maior compradora de soja no mundo e, no ano passado, importou cerca de 105 milhões de toneladas métricas totais, segundo o órgão. Do total, 74,7 milhões vieram do Brasil



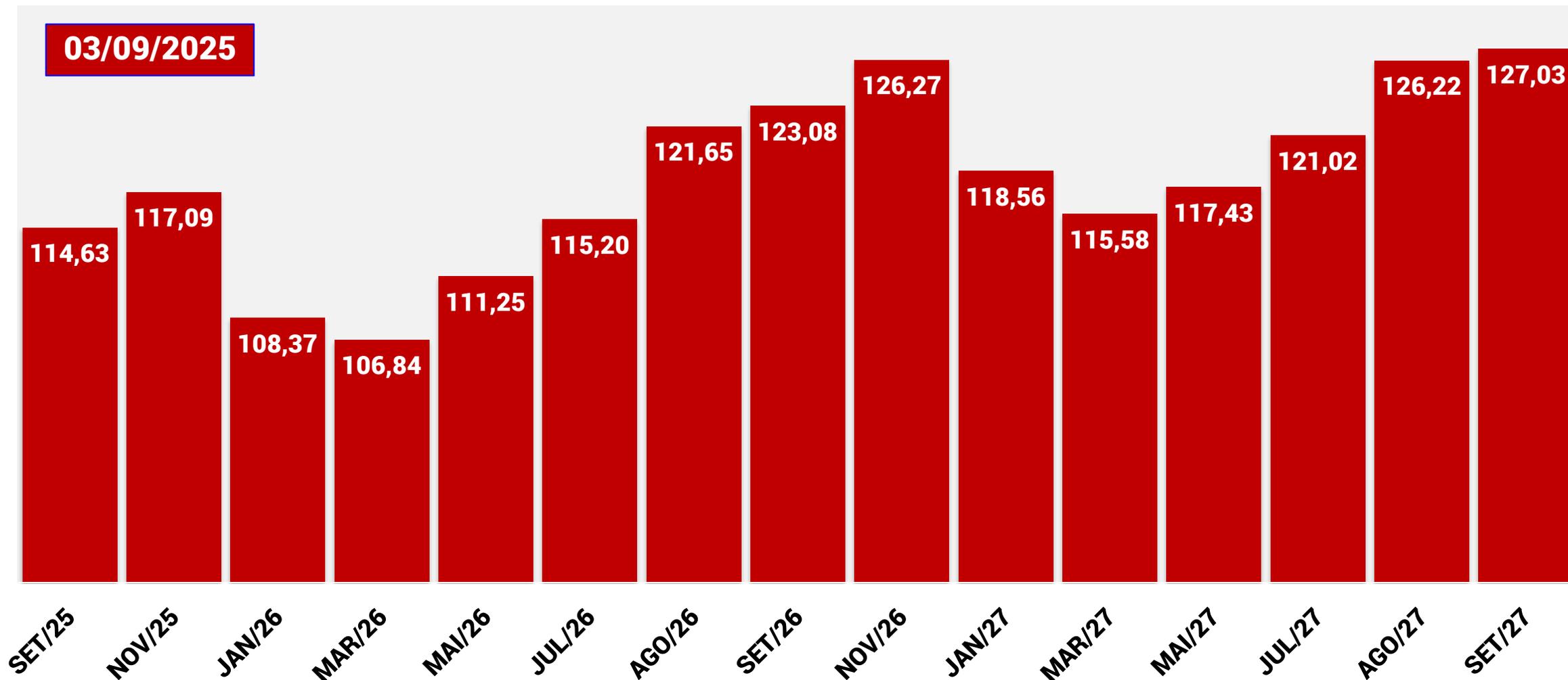
# “GUERRA TARIFÁRIA”: OPORTUNIDADES x RISCOS



- 📈 Tarifa da China sobre a soja dos EUA é de 23%.
- 🌍 Avança o Acordo Comercial EUA–China.
- 👉 Próximos passos do Acordo Comercial: incluir grãos e carnes dos EUA ou zerar a tarifa de importação.
- ✅ Cenário 1 – China não compra nada dos EUA:
  - 📉 Cotações futuras pressionadas em Chicago;
  - 📈 Prêmios elevados nos portos brasileiros em 2026.
- ✅ Cenário 2 – China volta a importar soja dos EUA:
  - 📈 Cotações futuras se fortalecem em Chicago;
  - 📉 Prêmios da soja derretem nos portos brasileiros.

# SOJA: PARIDADE DE PREÇOS CBOT & FOB PRODUTOR

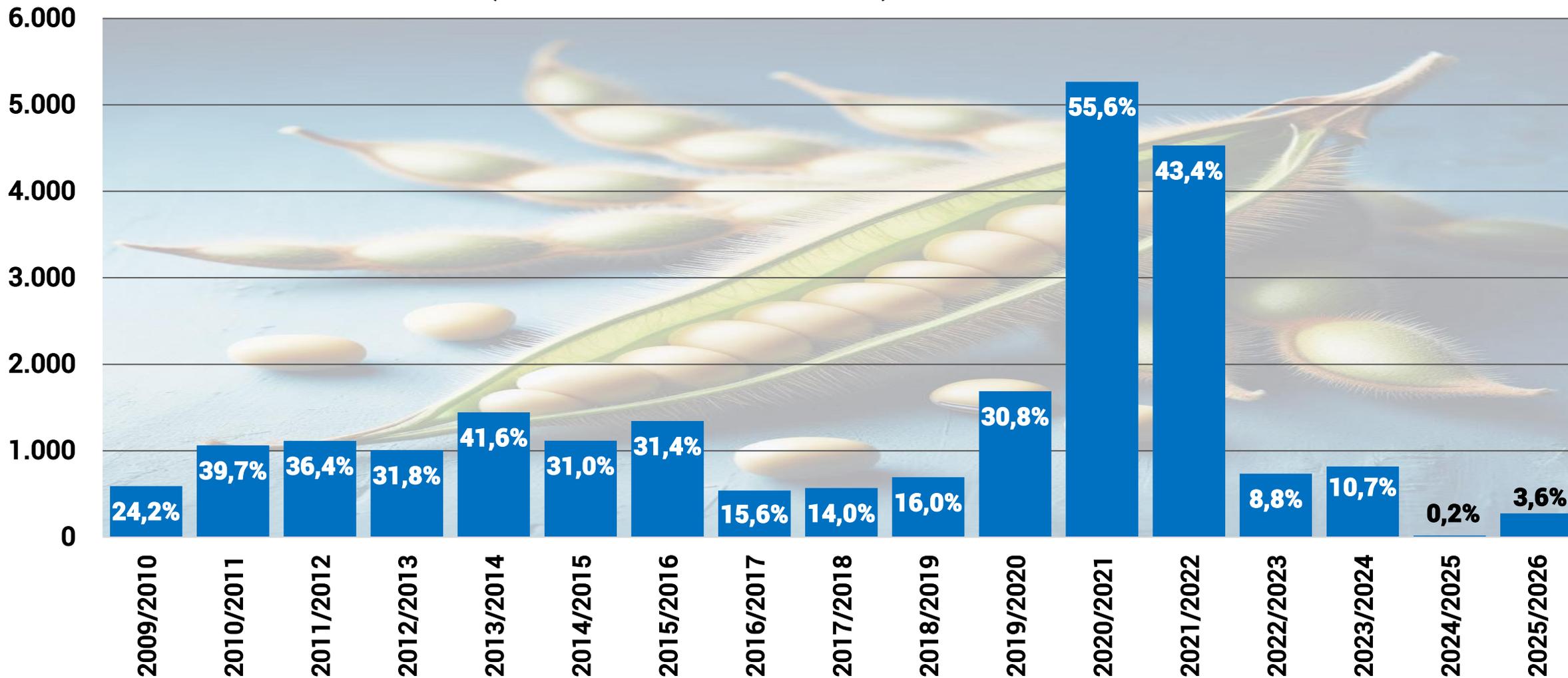
## MATO GROSSO – MERCADO DE LOTES - R\$/60 KG - TAXA DE CÂMBIO FUTUROS B3



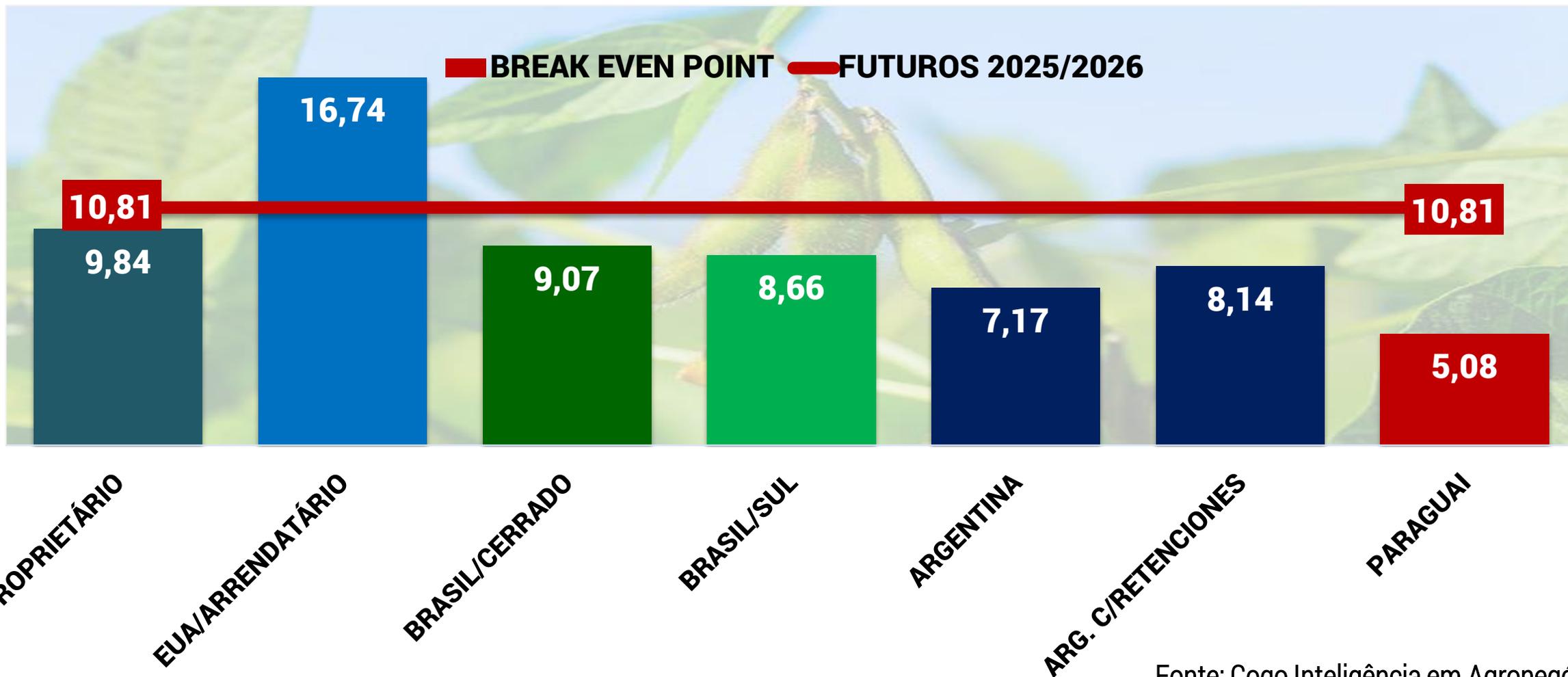
# SOJA: PARIDADE DE PREÇOS CBOT & FOB PRODUTOR MATO GROSSO – MERCADO DE LOTES - R\$/60 KG - TAXA DE CÂMBIO FUTUROS B3



# SOJA: MARGEM LÍQUIDA SOBRE O CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (R\$/HA NOMINAIS E %) - CERRADOS

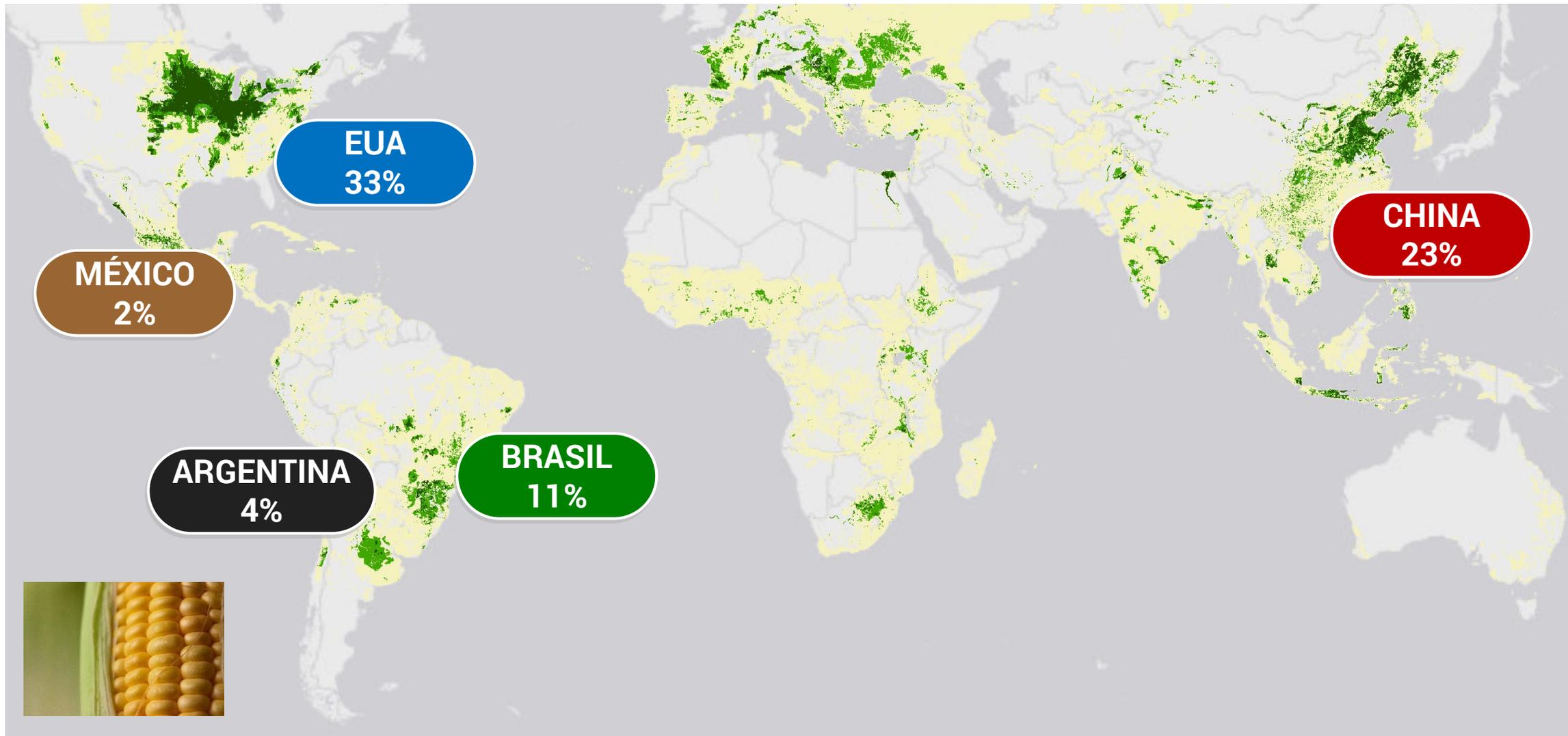


# SOJA: BREAK EVEN DE PREÇO CBOT PARA COBRIR O CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (CT) SAFRA 2025/2026 - US\$/BUSHEL



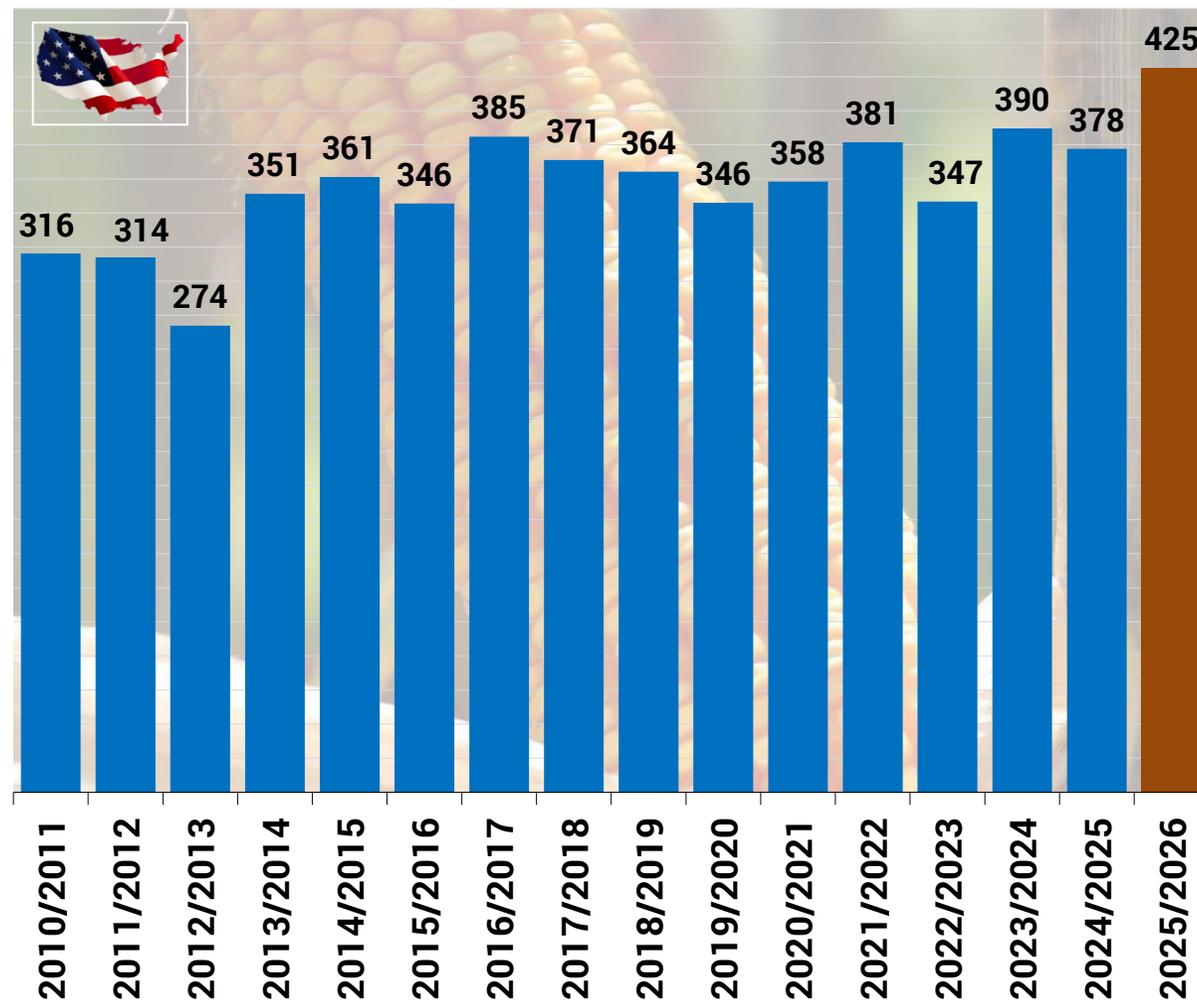
Fonte: Cogo Inteligência em Agronegócio



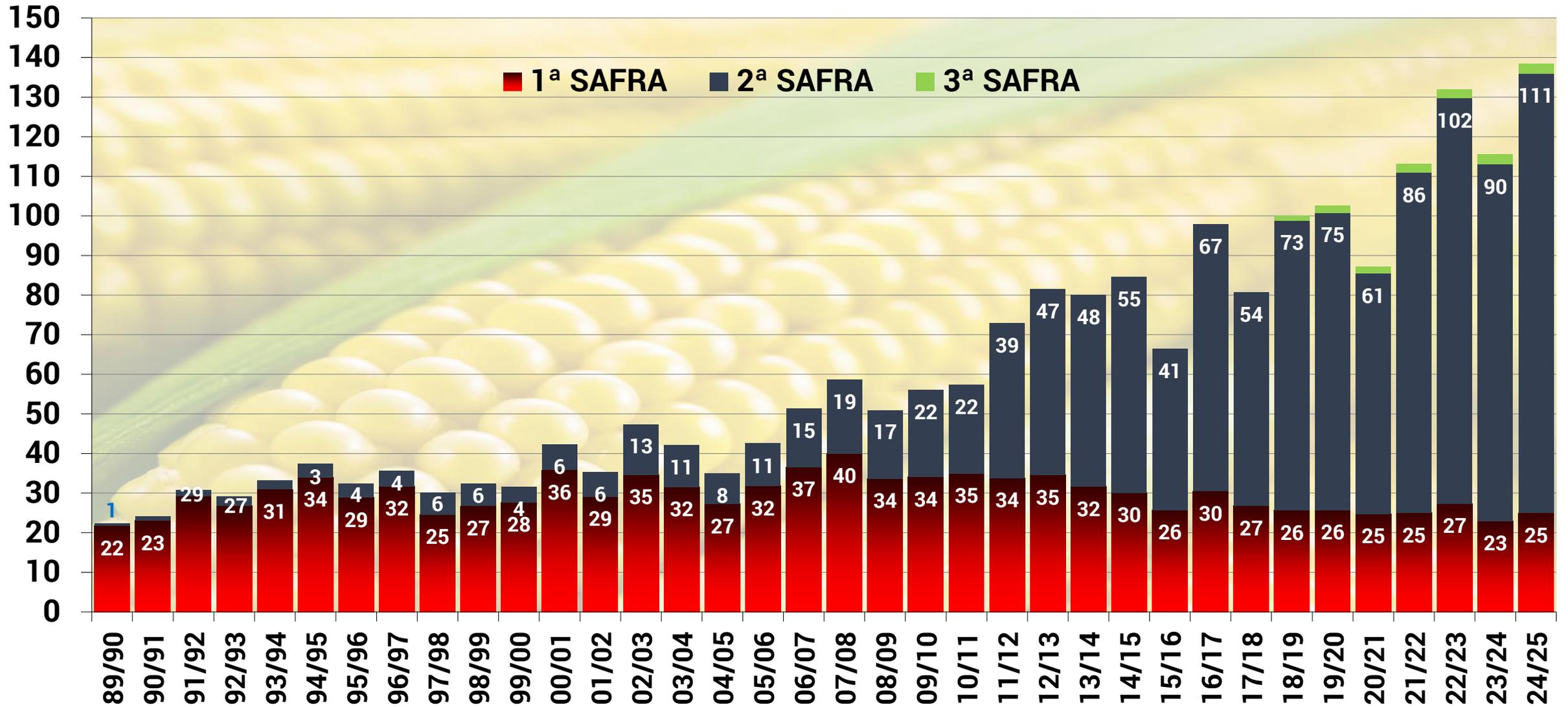




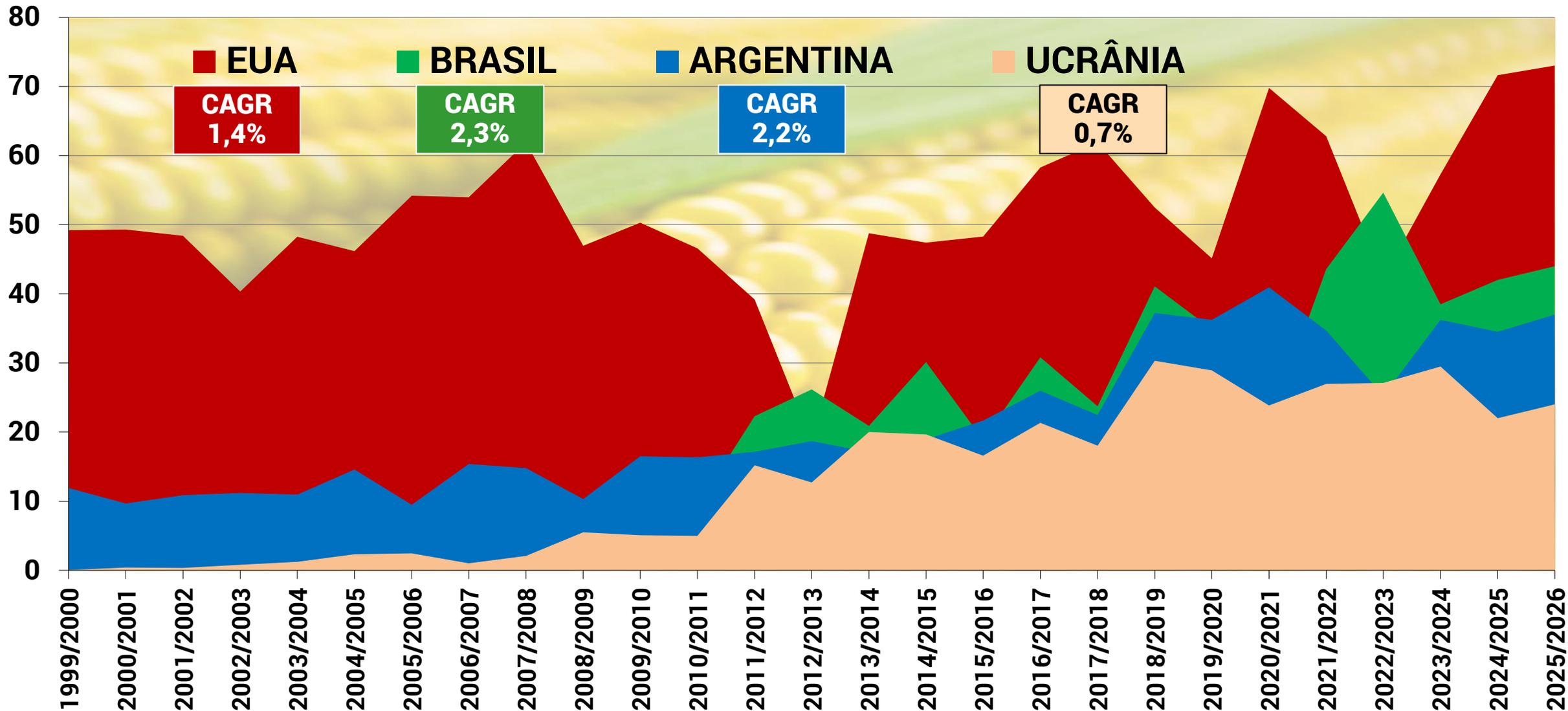
## MILHO: PRODUÇÃO NOS EUA - MILHÕES T



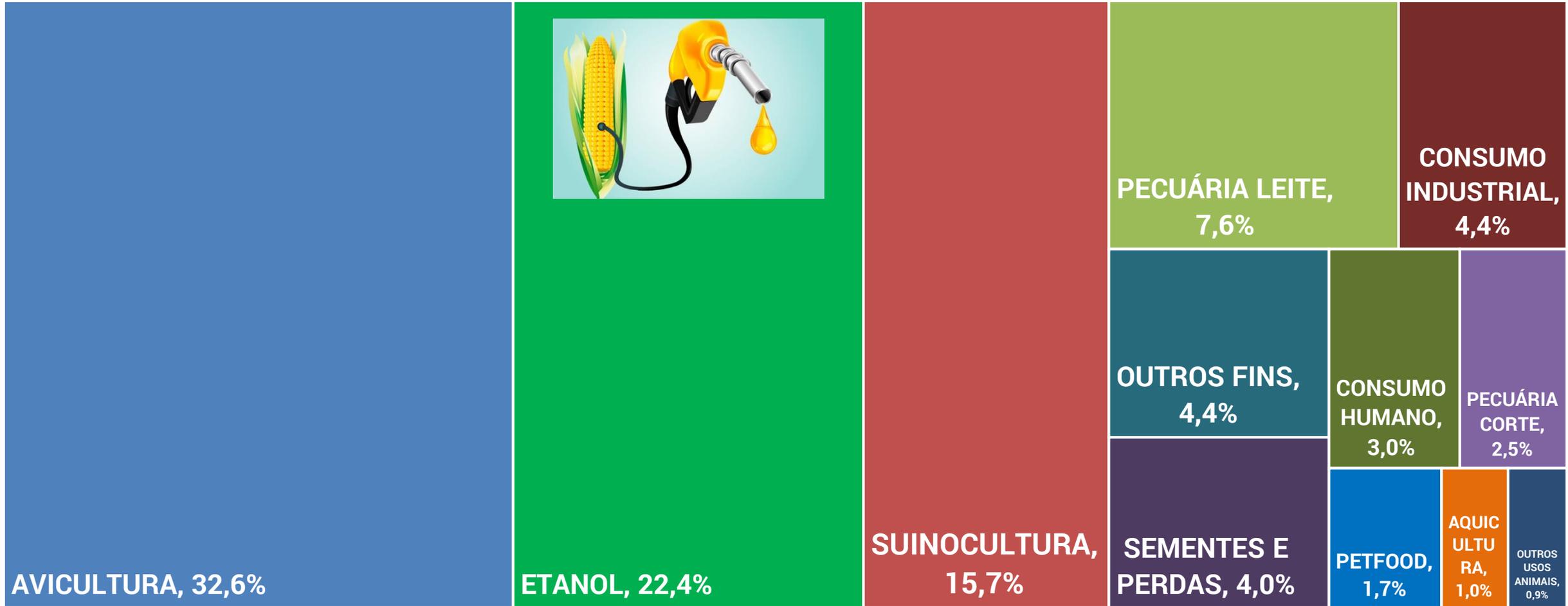
# MILHO: EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO NO BRASIL - MILHÕES DE TONELADAS



# MILHO: EXPORTAÇÕES EUA x BRASIL - MILHÕES DE TONELADAS



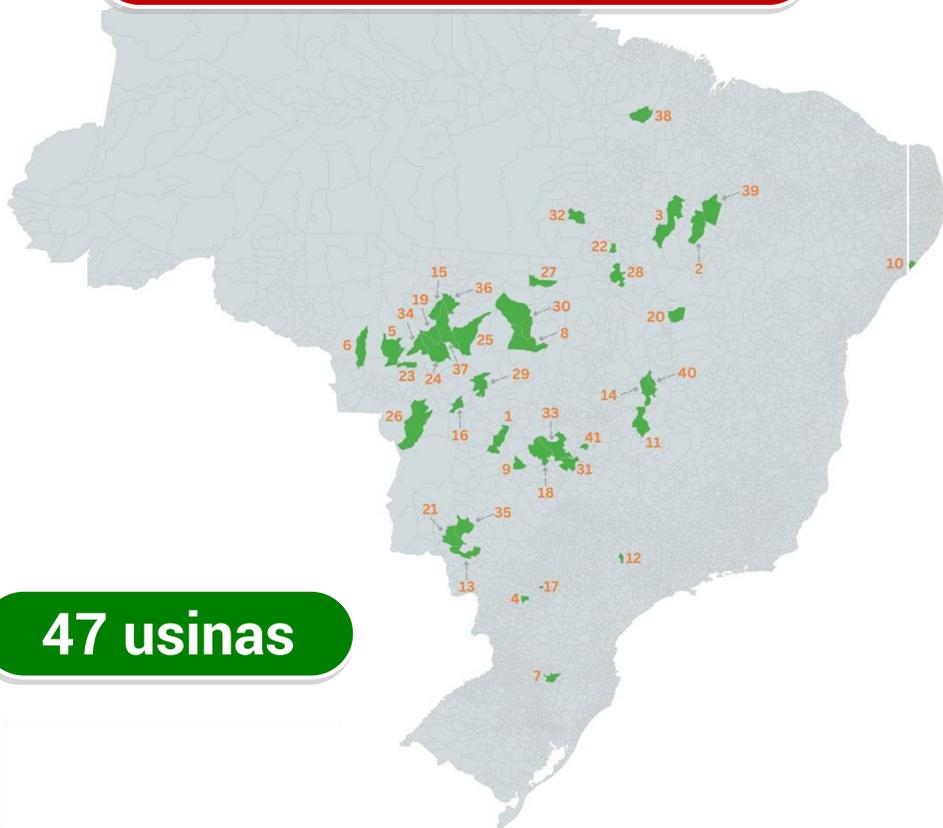
# MILHO: DISTRIBUIÇÃO DA DEMANDA POR SEGMENTOS NO BRASIL EM 2025 (%)



# ETANOL DE MILHO: USINAS EM OPERAÇÃO E EM CONSTRUÇÃO NO BRASIL

8,2 BILHÕES LITROS

7,3 MILHÕES T DDGS



47 usinas

- ◆ Alto Araguaia/MT → Bioverde
- ◆ B. Grande Ribeiro/PI → Nordeste Bioenergia
- ◆ Balsas/MA → Inpasa
- ◆ Campo Mourão/PR → COAMO
- ◆ Campo Novo do Parecis/MT → Coprodia
- ◆ Campos de Júlio/MT → Usimat
- ◆ Campos Novos/SC → Copercampos
- ◆ Canarana/MT → Agrícola Alvorada
- ◆ Chapadão do Céu/GO → Neomille
- ◆ Coruripe/AL → Pindorama
- ◆ Cristalina/GO → Planalto Bioenergia
- ◆ Dois Córregos/SP → Cereale
- ◆ Dourados/MS → Inpasa
- ◆ Formosa/GO → Planalto Bioenergia
- ◆ Ipiranga do Norte/MT → Fermap, 3 Irmãos
- ◆ Jaciara/MT → Porto Seguro
- ◆ Jandaia do Sul/PR → Cooperval
- ◆ Jataí/GO → VMG
- ◆ Lucas do Rio Verde/MT → FS Bioenergia
- ◆ Luís Ed. Magalhães/BA → Inpasa, Coopframs
- ◆ Maracaju/MS → Neomille
- ◆ Miranorte/TO → Tocantins Bioenergia
- ◆ Nova Marilândia/MT → ALD
- ◆ Nova Mutum/MT → Inpasa
- ◆ Nova Ubiratã/MT → Caramuru/Biocen
- ◆ Poconé/MT → BioFlex
- ◆ Porto Alegre do Norte/MT → 3Tentos
- ◆ Porto Nacional/TO → Fazendão Agronegócios
- ◆ Prim. do Leste/MT → FS Bioenergia, Manto
- ◆ Querência/MT → FS Bioenergia
- ◆ Quirinópolis/GO → Boa Vista, São Francisco
- ◆ Redenção/PA → CMAA/Mafra
- ◆ Rio Verde/GO → Rio Verde
- ◆ São José do Rio Claro/MT → Libra
- ◆ Sidrolândia/MS → Inpasa
- ◆ Sinop/MT → Inpasa
- ◆ Sorriso/MT → Safras, FS Bioenergia, Buriti
- ◆ Ulianópolis/PA → Pagrisa/Lucas E3
- ◆ Uruçuí/PI → Brasbio
- ◆ Vila Boa/GO → Cia Bioenergética Brasileira
- ◆ Vicentinópolis/GO → Caçu



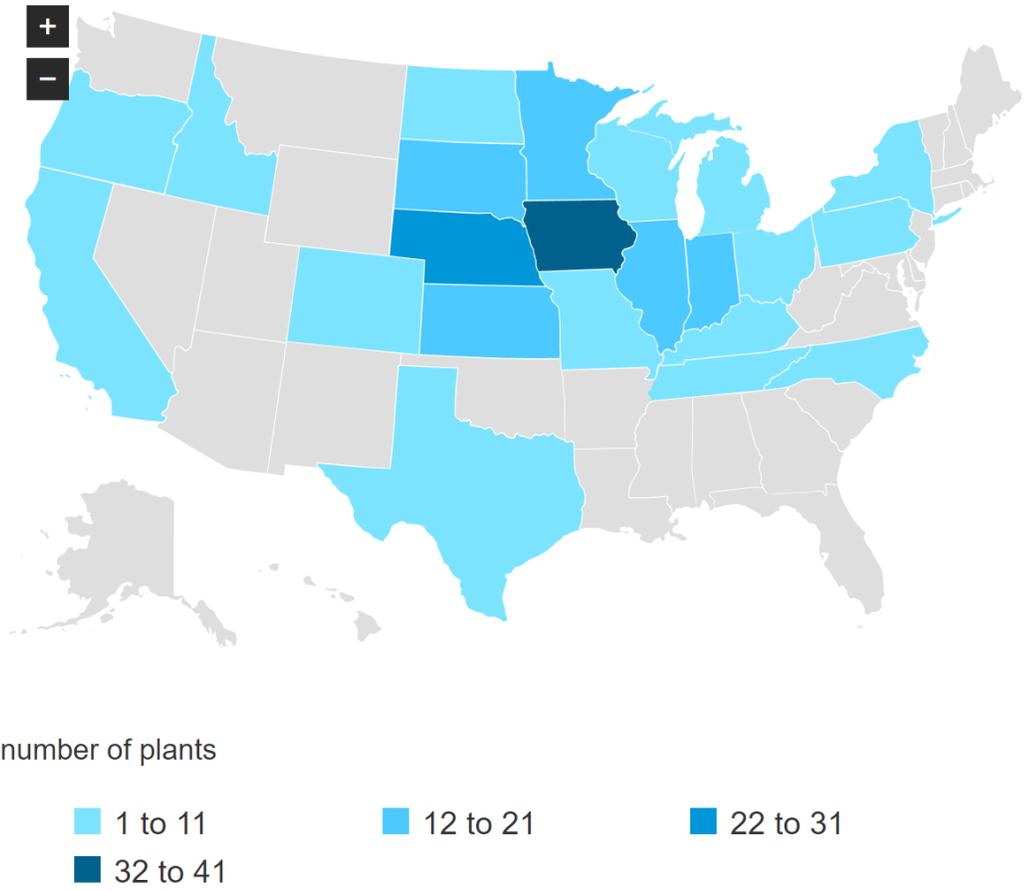


**EUA: 194 PLANTAS**

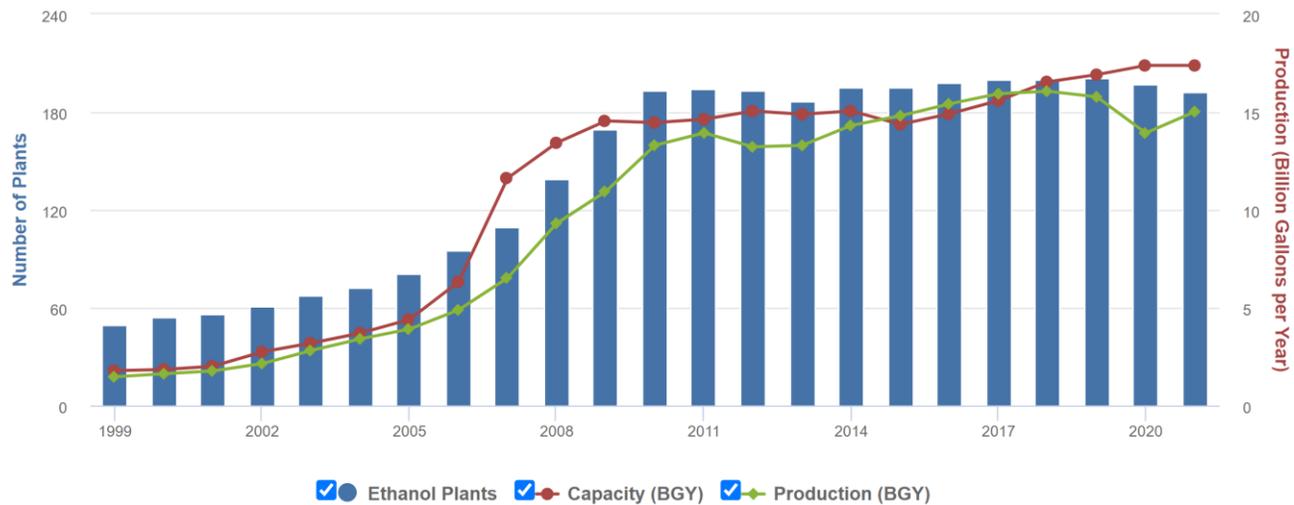
**CAPACIDADE  
67 BILHÕES LITROS**

**DEMANDA DE MILHO  
140 MILHÕES T**

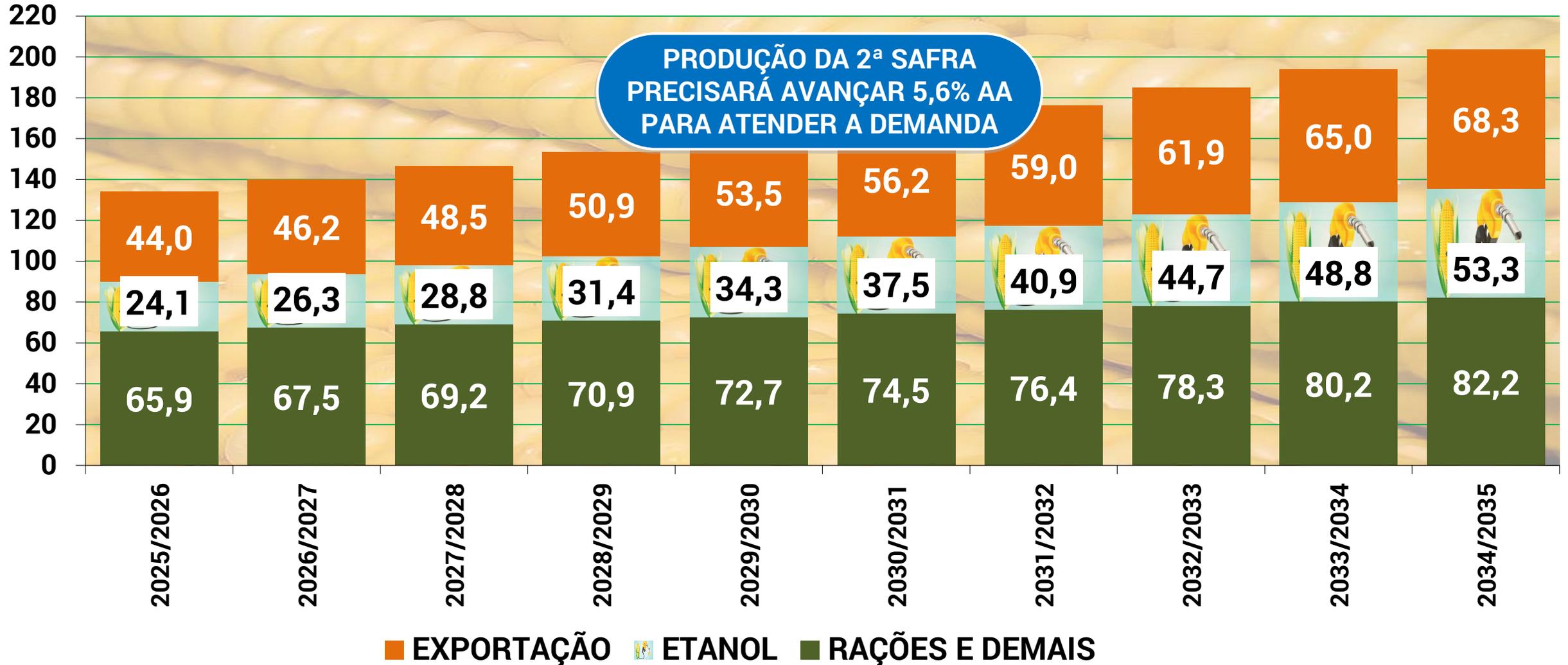
**U.S. FUEL ETHANOL PLANT COUNT BY STATE, 2024**



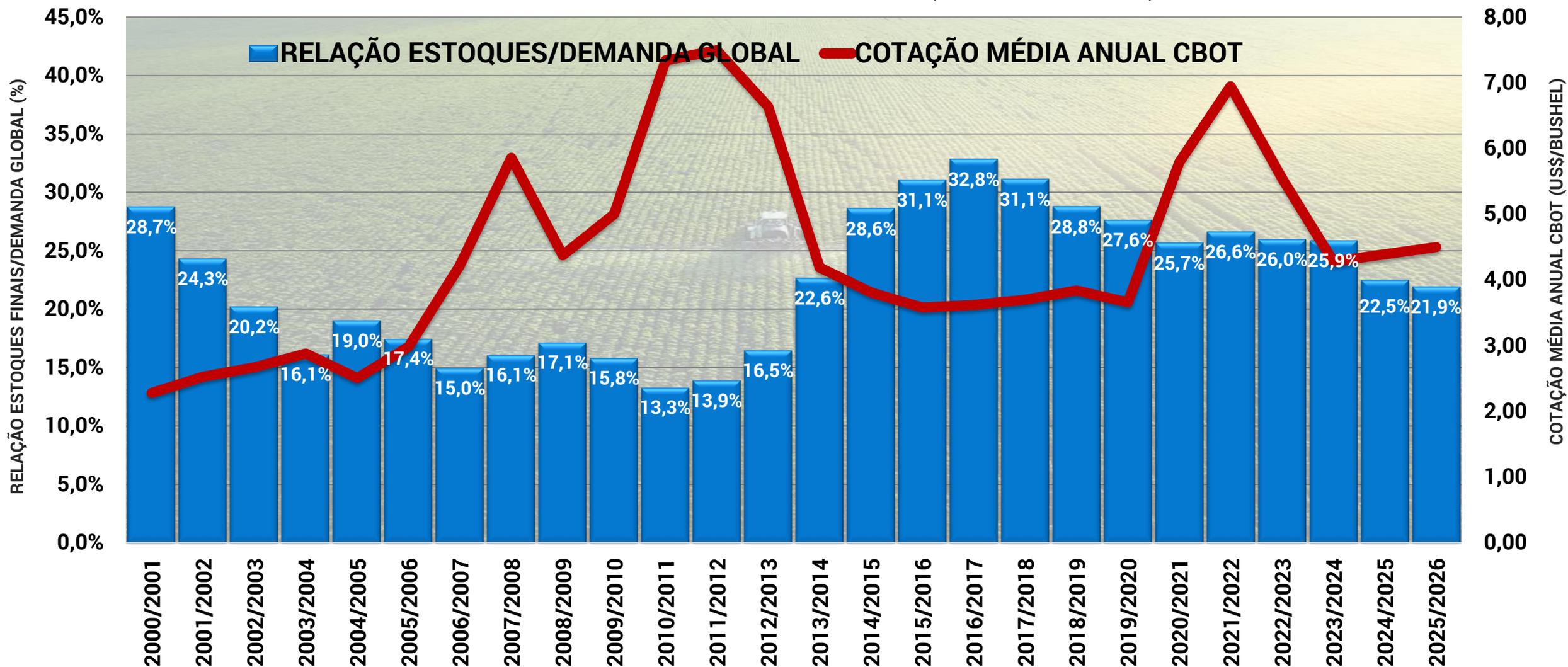
**U.S. Ethanol Plants, Capacity, and Production**



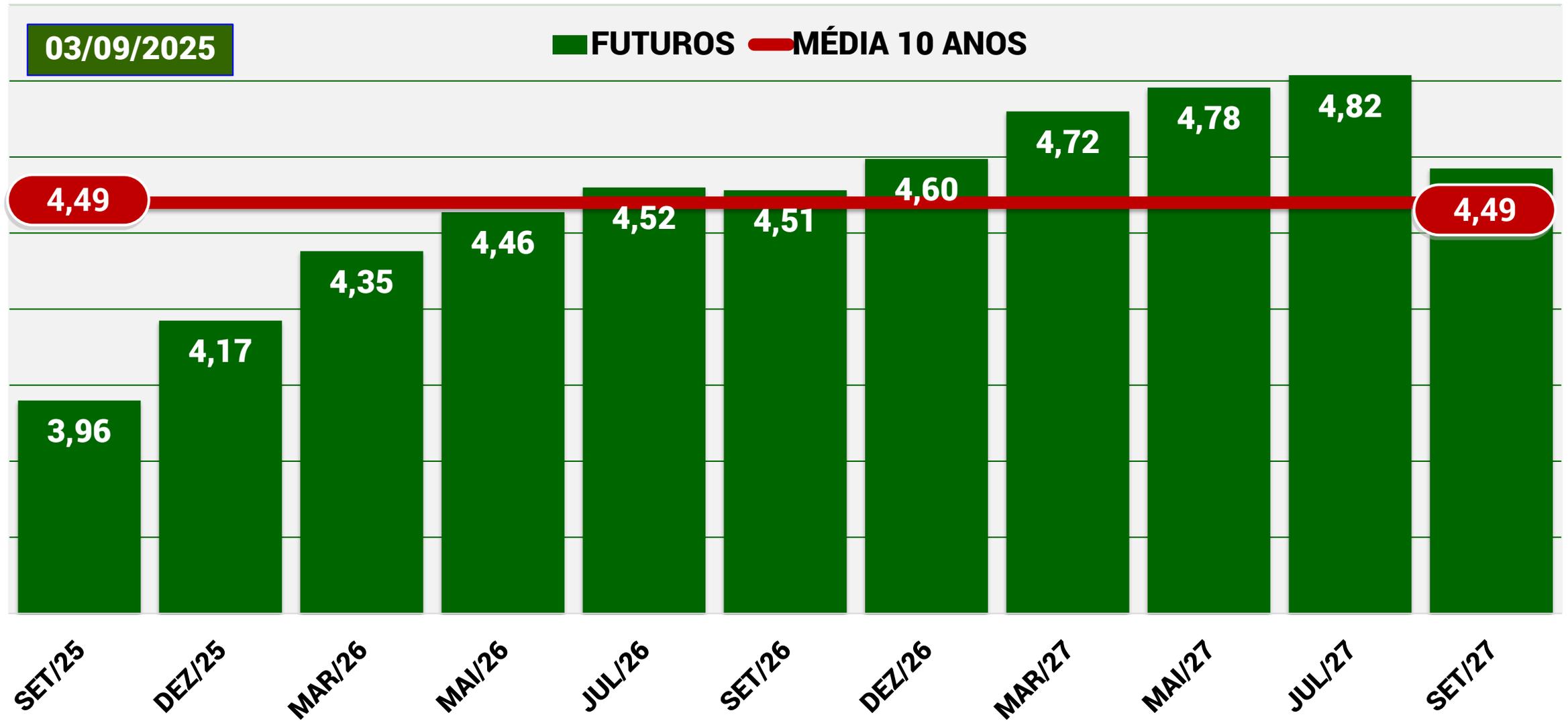
# MILHO: PROJEÇÃO DA DEMANDA TOTAL NO BRASIL - RAÇÕES + ETANOL + EXPORTAÇÕES - MILHÕES DE TONELADAS



# MILHO: CORRELAÇÃO ENTRE ESTOQUES/DEMANDA GLOBAL (%) E COTAÇÕES FUTURAS MÉDIA ANUAL CBOT (US\$/BUSHEL)



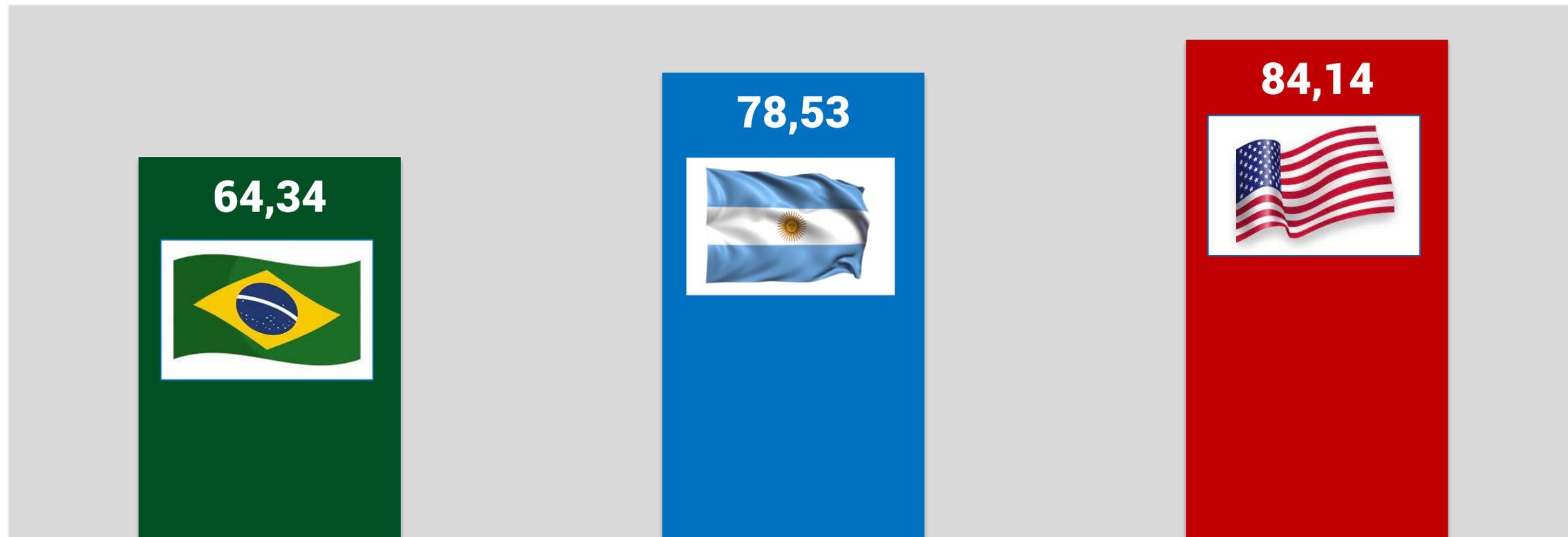
# MILHO: COTAÇÕES FUTURAS NA CME/CBOT EM US\$/BUSHEL



# MILHO: COMPARATIVO DE PREÇOS EM US\$/SACA 60KG FOB PRODUTOR PARANÁ X GOLFO EUA



# MILHO EM GRÃOS: INDICADOR CEPEA x PARIDADES DE IMPORTAÇÃO (TEC 0% E ISENÇÃO PIS/COFINS) - R\$/SACA 60 KG



**INDICADOR CEPEA**

**ARGENTINA**

**EUA**

Fonte: Cogo Inteligência em Agronegócio





**TETO DO PREÇO – RESISTÊNCIA  
PARIDADE DE IMPORTAÇÃO**

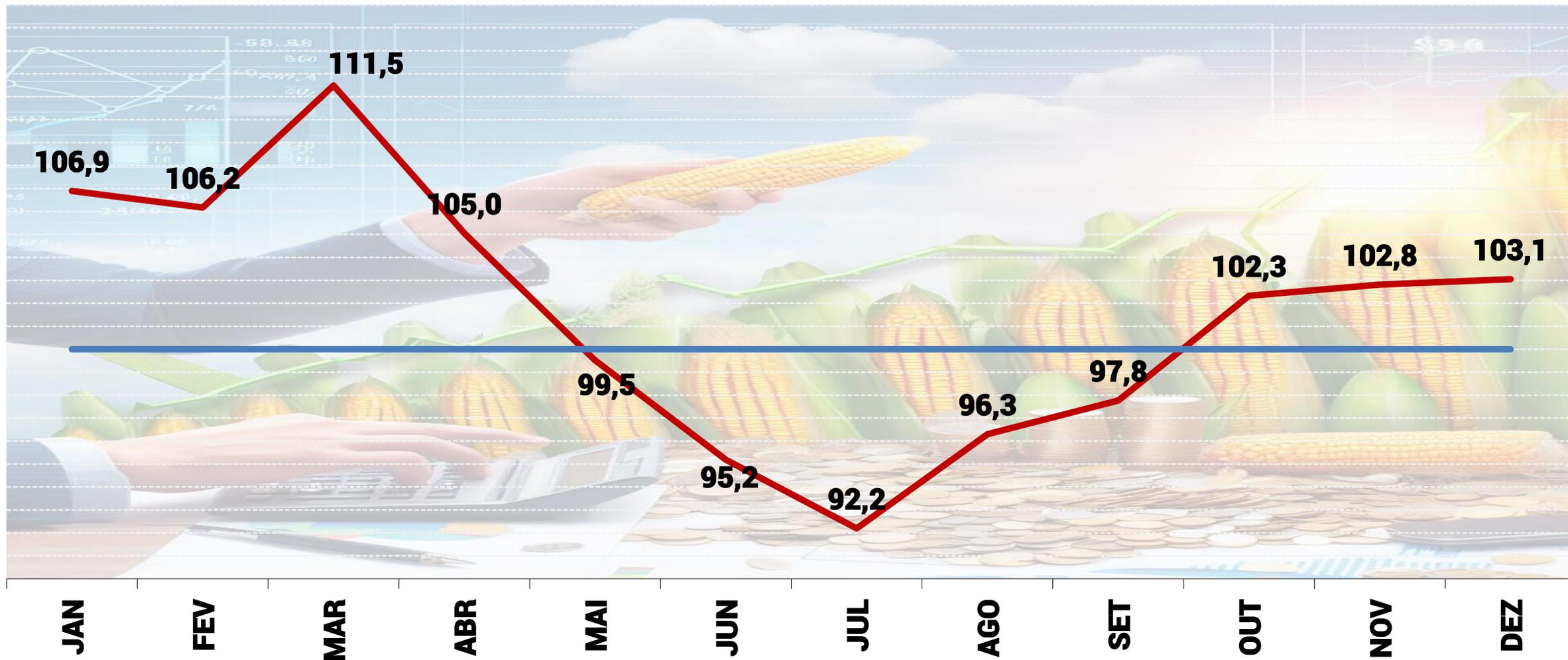


**PISO DO PREÇO – SUPORTE  
PARIDADE DE EXPORTAÇÃO**



# MILHO: MÉDIAS DOS ÍNDICES ESTACIONAIS ATACADO SÃO PAULO

## PERÍODO ANALISADO: 2015 A 2024

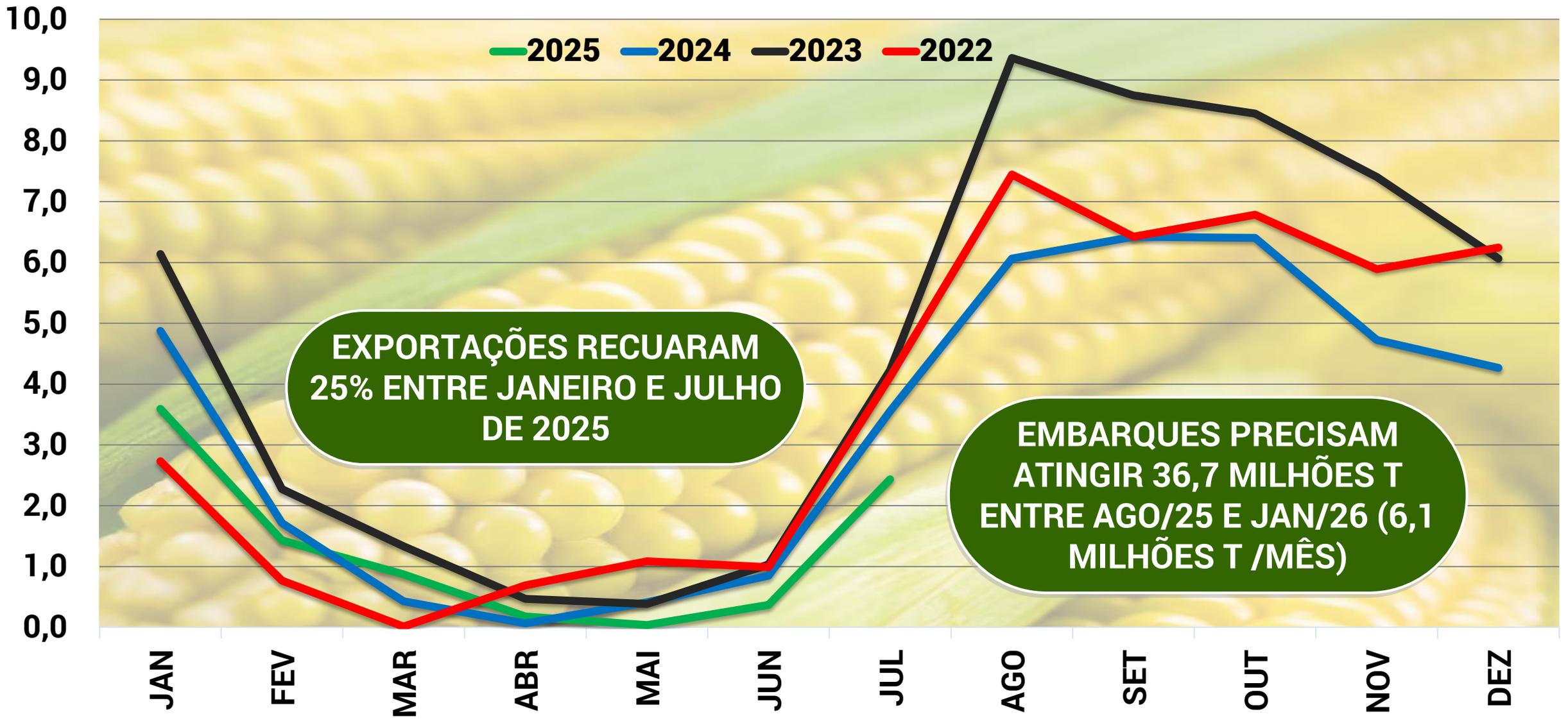




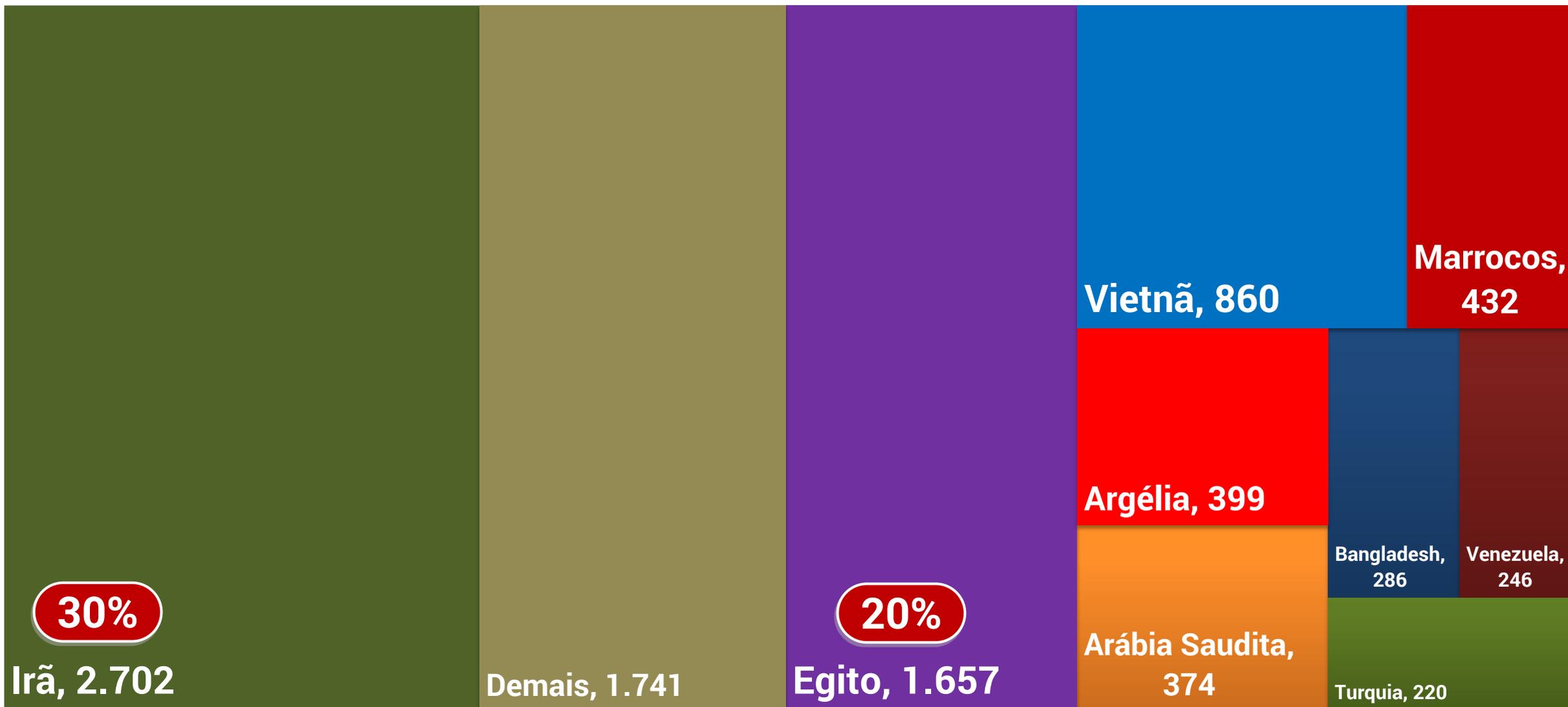
**Marcelândia/MT – Julho/2025**



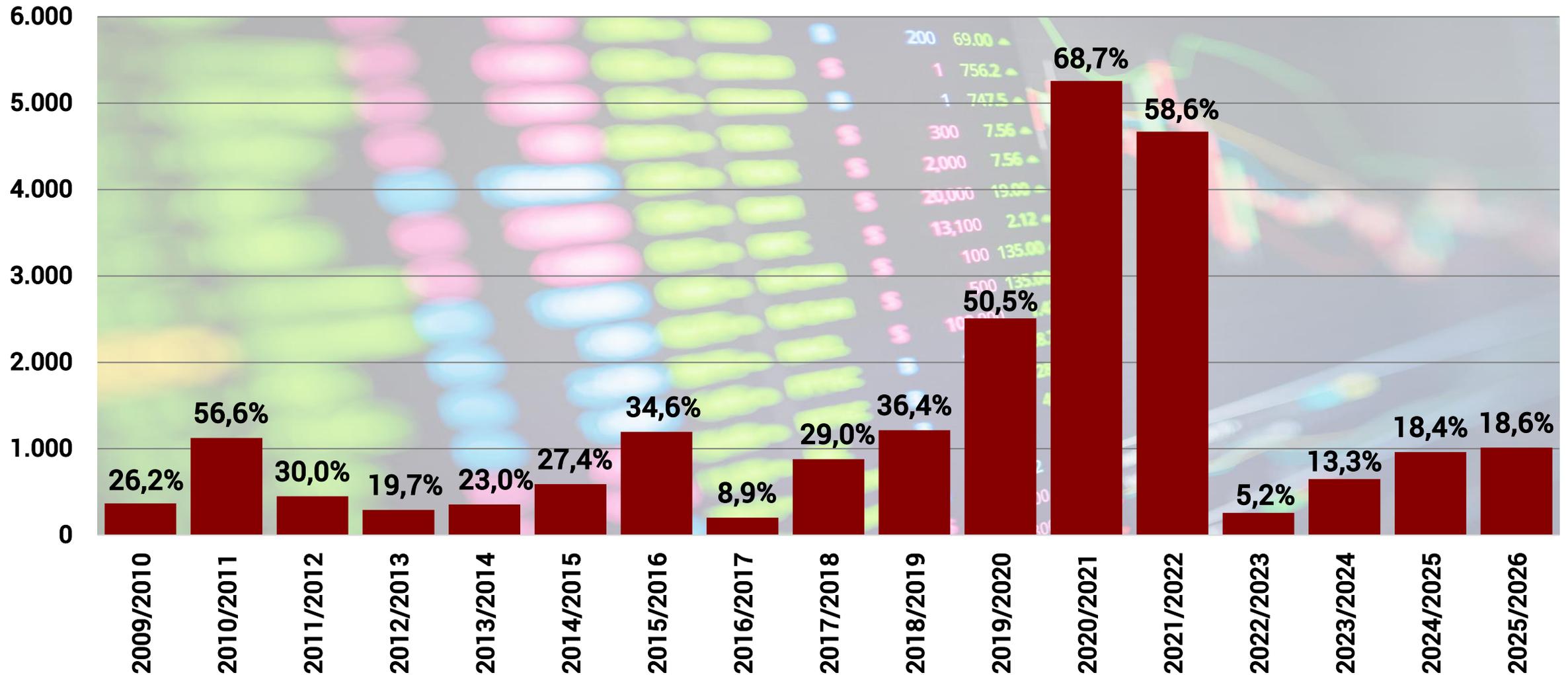
# MILHO: EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS EM MILHÕES DE TONELADAS/MÊS



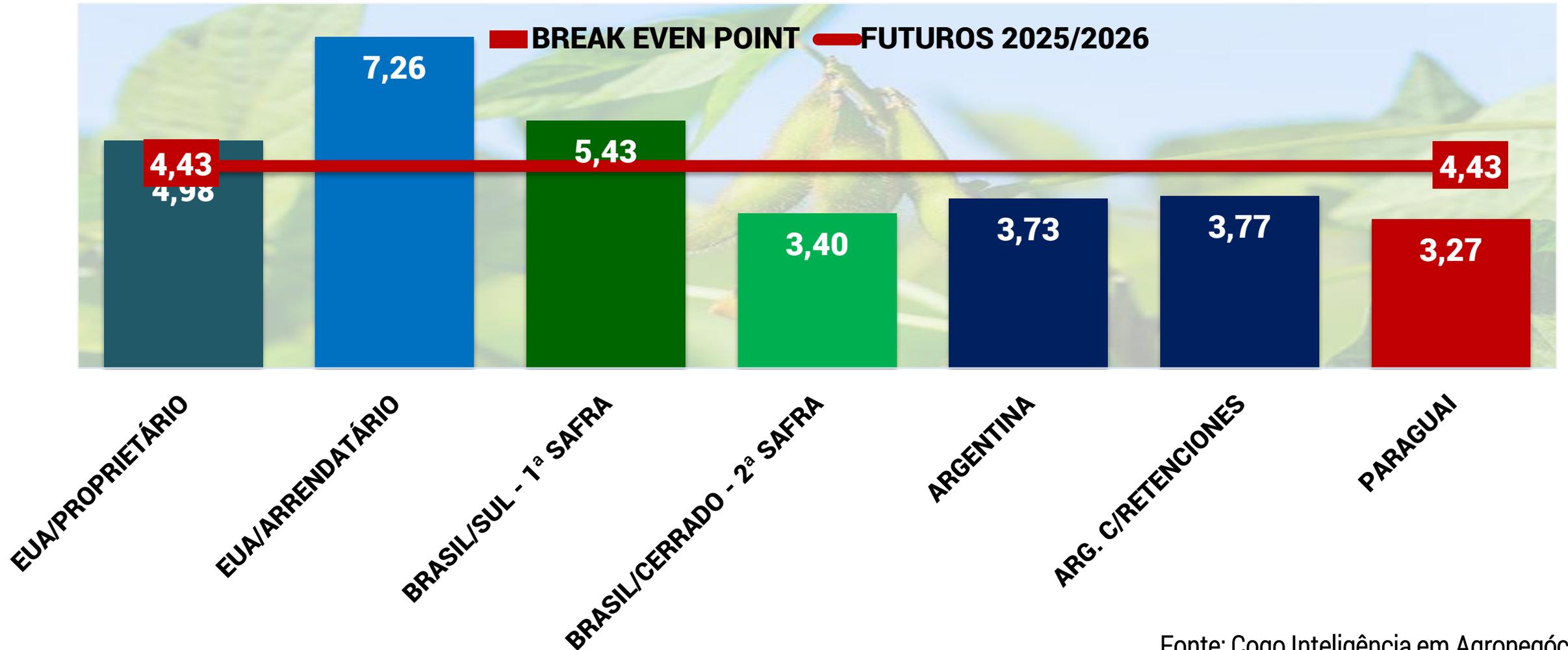
# MILHO: EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS POR DESTINOS - JANEIRO A JULHO/2025 - MIL T



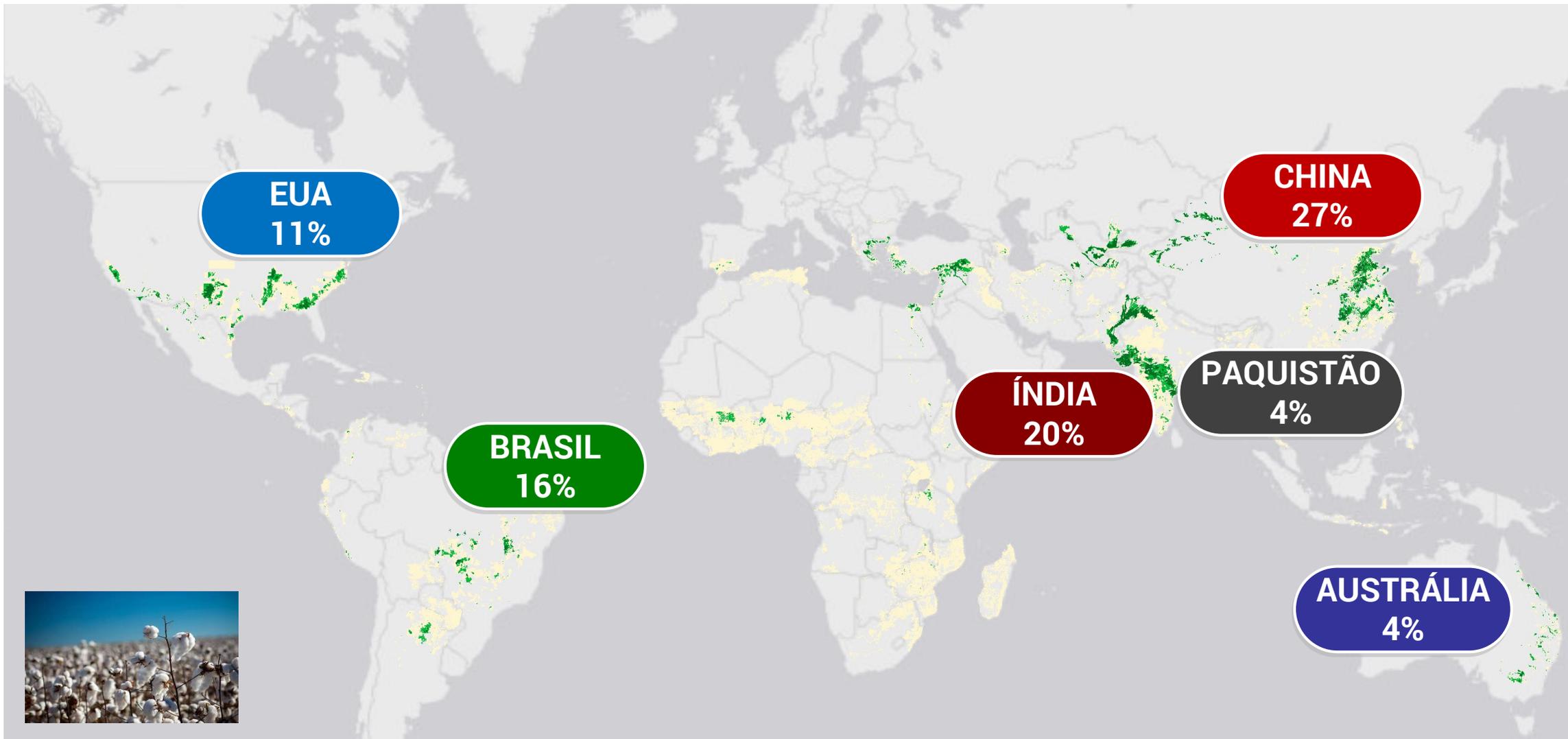
# MILHO 2ª SAFRA: MARGEM LÍQUIDA SOBRE O CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (R\$/HA NOMINAIS E %) – CERRADOS



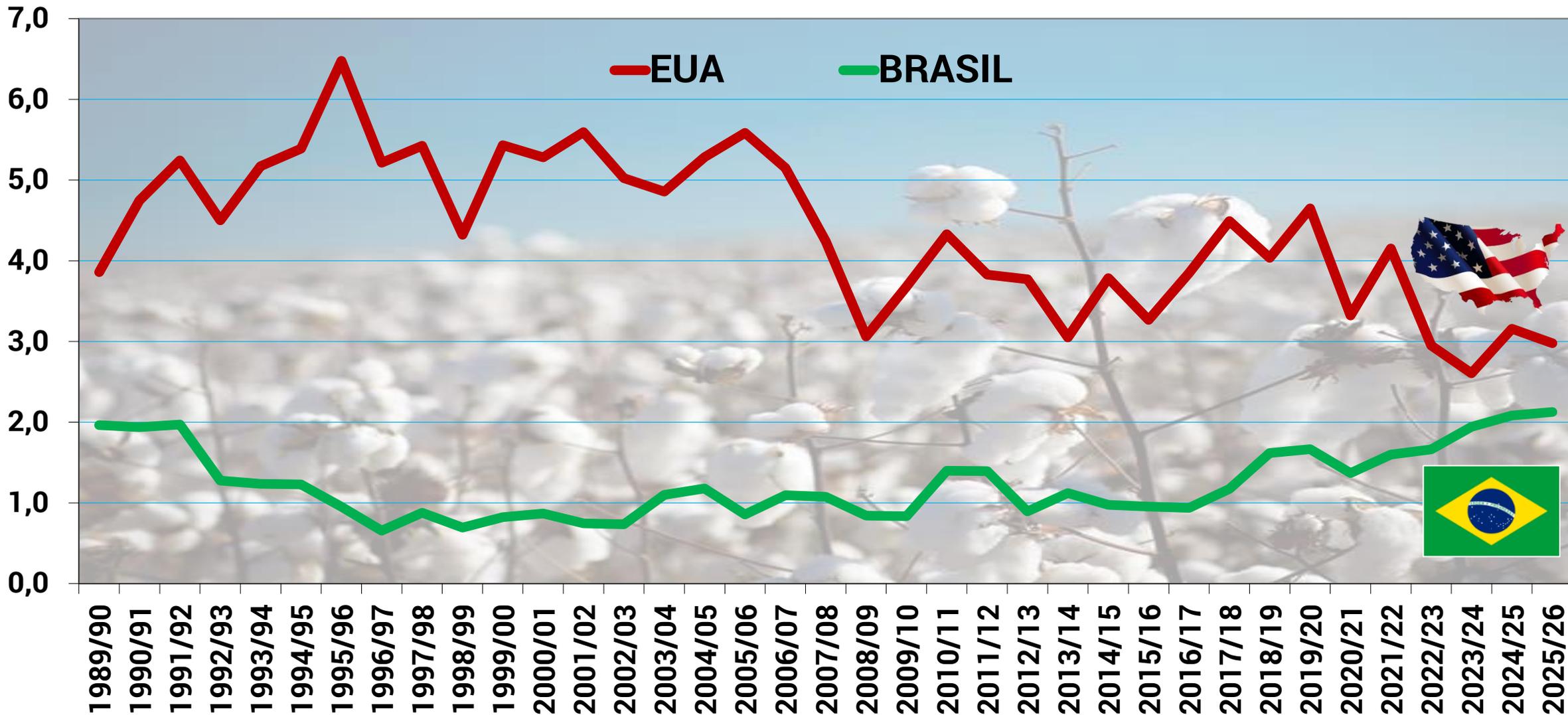
# MILHO: BREAK EVEN DE PREÇO CBOT PARA COBRIR O CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (CT) SAFRA 2025/2026 - US\$/BUSHEL



Fonte: Cogo Inteligência em Agronegócio



# ALGODÃO EM PLUMA: ÁREA PLANTADA EUA x BRASIL - MILHÕES HA



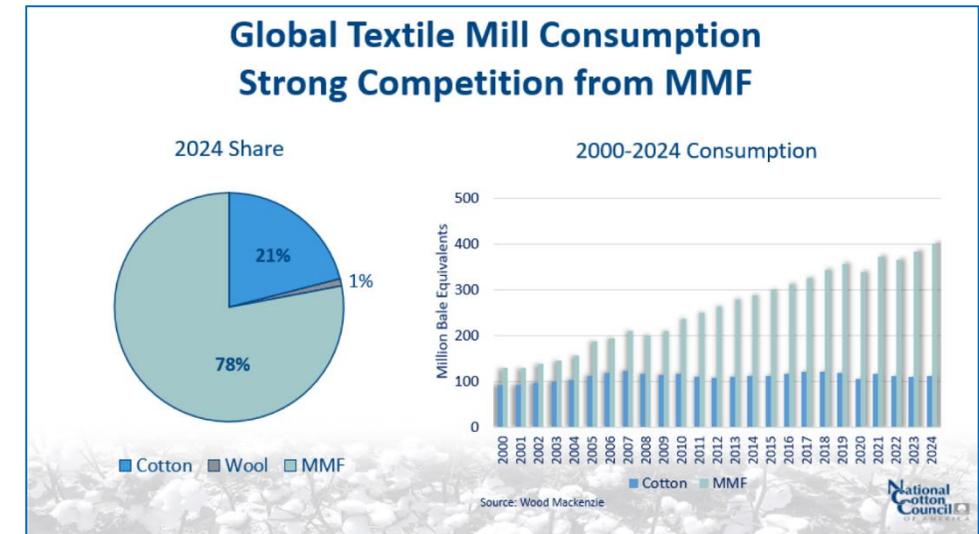
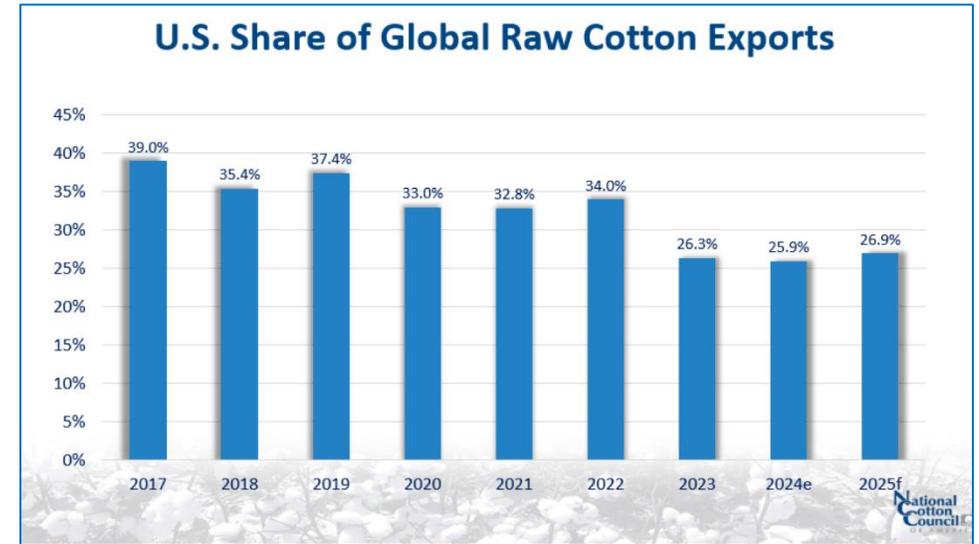


NEWS / CROPS / COTTON

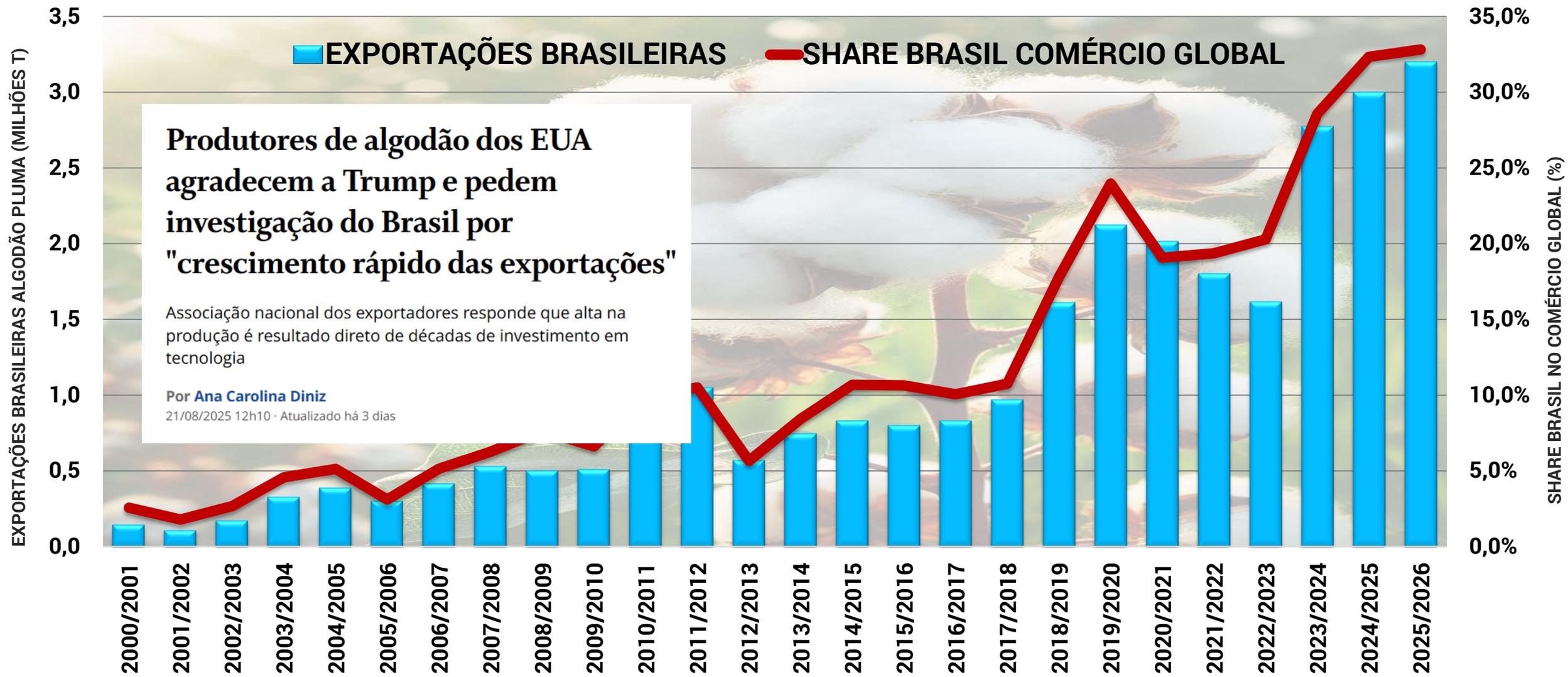
# Cotton Farmers Describe Somber Situation: 'We've Gone Beyond Losing Money to Now Losing the Farm'

Cheap cotton prices and dwindling demand are just part of the problem. Input costs have climbed and there's no safety net to be found from a new farm bill. One Georgia farmer says the current farm bill is irrelevant and worthless, and if a new one doesn't get passed this year, the cotton industry is doomed.

TYNE MORGAN • April 07, 2025 11:48 AM



# ALGODÃO EM PLUMA: EXPORTAÇÕES BRASIL E SHARE MERCADO GLOBAL



**Produtores de algodão dos EUA agradecem a Trump e pedem investigação do Brasil por "crescimento rápido das exportações"**

Associação nacional dos exportadores responde que alta na produção é resultado direto de décadas de investimento em tecnologia

Por Ana Carolina Diniz  
21/08/2025 12h10 · Atualizado há 3 dias



## Governo brasileiro comemora decisão da OMC na disputa contra subsídios do algodão

Henrique Gomes Batista - O Globo, , e

02/06/2008 - 10:00 / Atualizado em 09/01/2012 - 18:05

BRASÍLIA - O Ministério das Relações Exteriores publicou uma nota comemorando a decisão da Organização Mundial de Comércio (OMC), que confirmou a condenação dos Estados Unidos por utilização de subsídios à produção doméstica e exportação de algodão, o que prejudicava os produtores brasileiros. O relatório se refere à ação original movida pelo Brasil, em 2005.

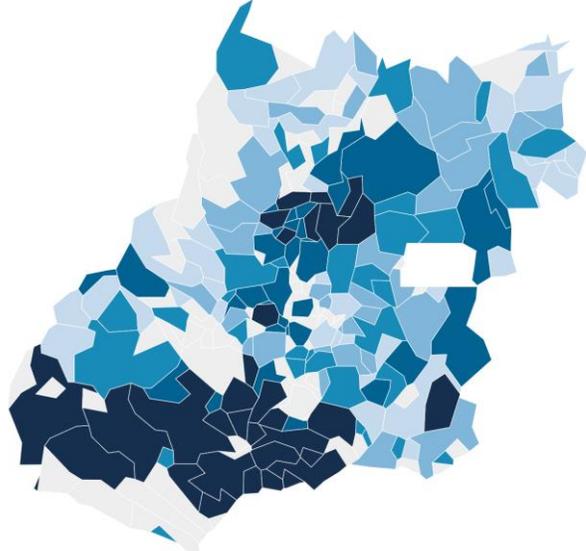
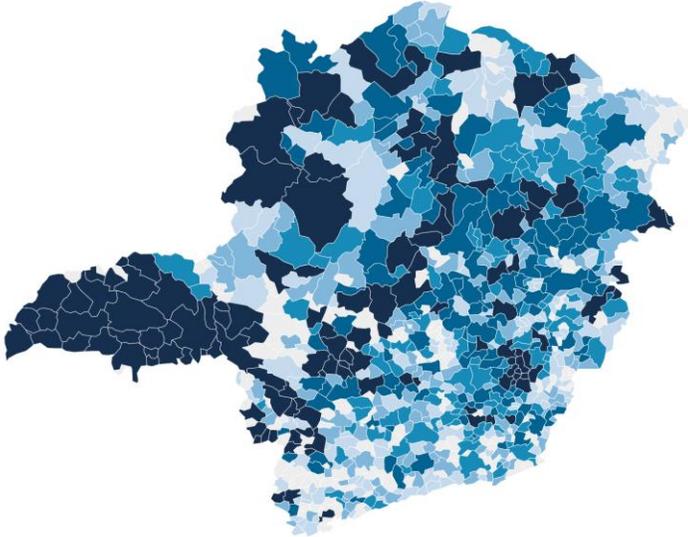
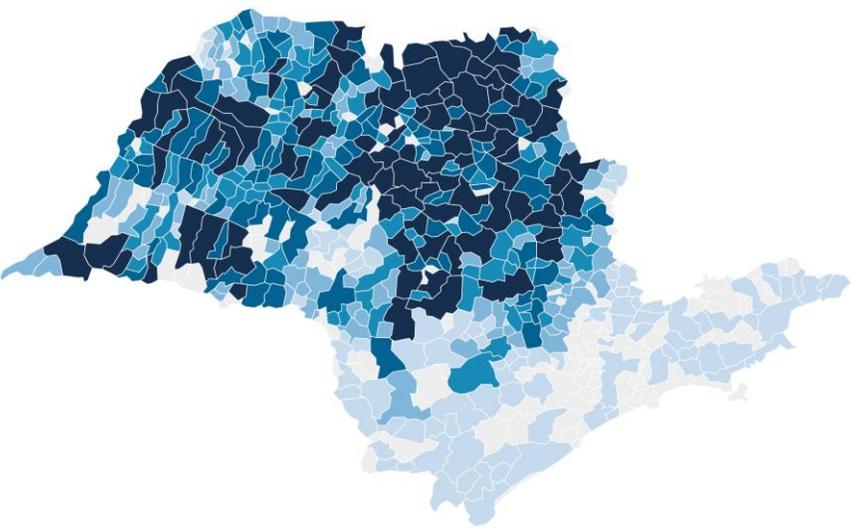
# ETANOL: USINAS EM OPERAÇÃO NO BRASIL EM 2025



**360**  
Instalações



# CANA-DE-AÇÚCAR: PRINCIPAIS POLOS DE CULTIVO NO BRASIL



1 - 47.969   51.606 - 281.743   283.726 - 574.393   575.400 - 1.116.365   1.131.090 - 6.953.580

3 - 374   376 - 967   969 - 2.258   2.267 - 6.705   6.757 - 6.841.834

4 - 138   144 - 499   504 - 2.539   2.855 - 397.555   455.234 - 7.166.147



**SÃO PAULO**

**4,413 MILHÕES HA**

**15.002 PRODUTORES**



**MINAS GERAIS**

**987 MIL HA**

**49.246 PRODUTORES**



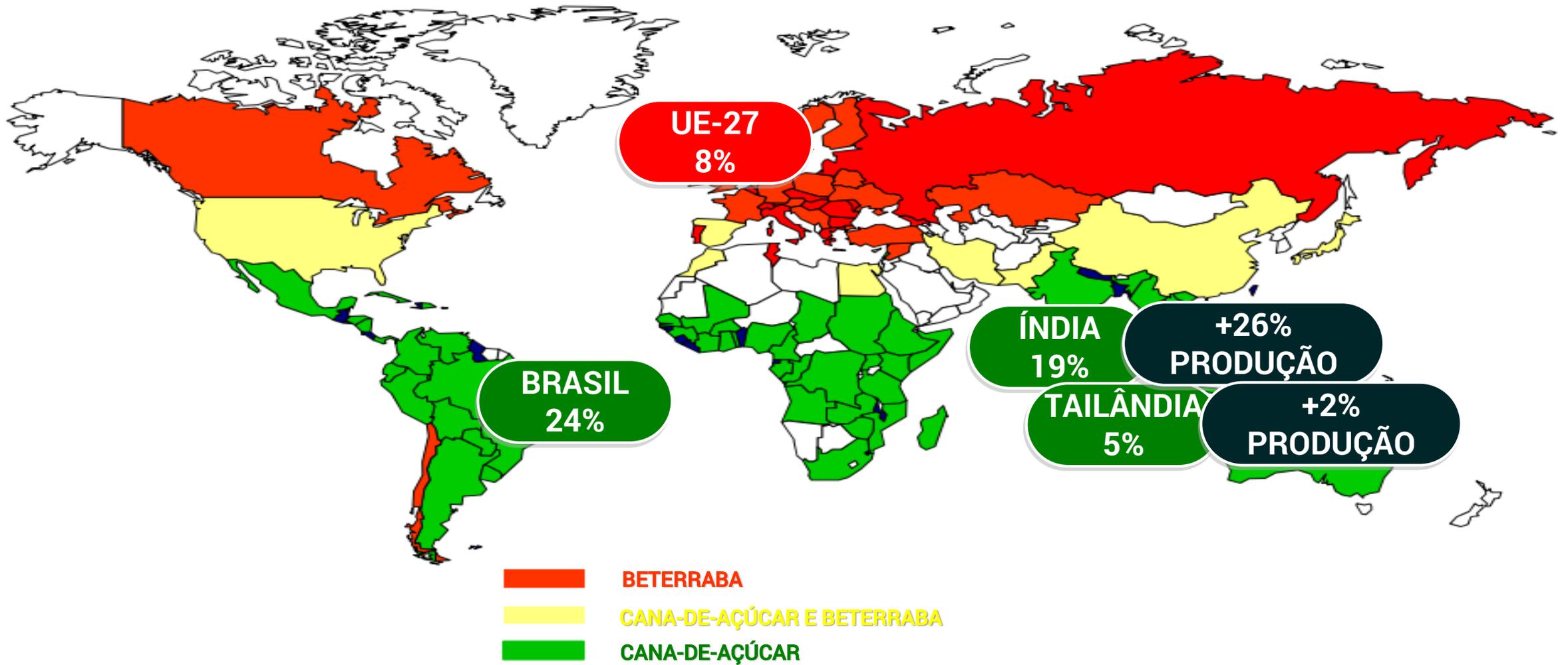
**GOIÁS**

**970 MIL HA**

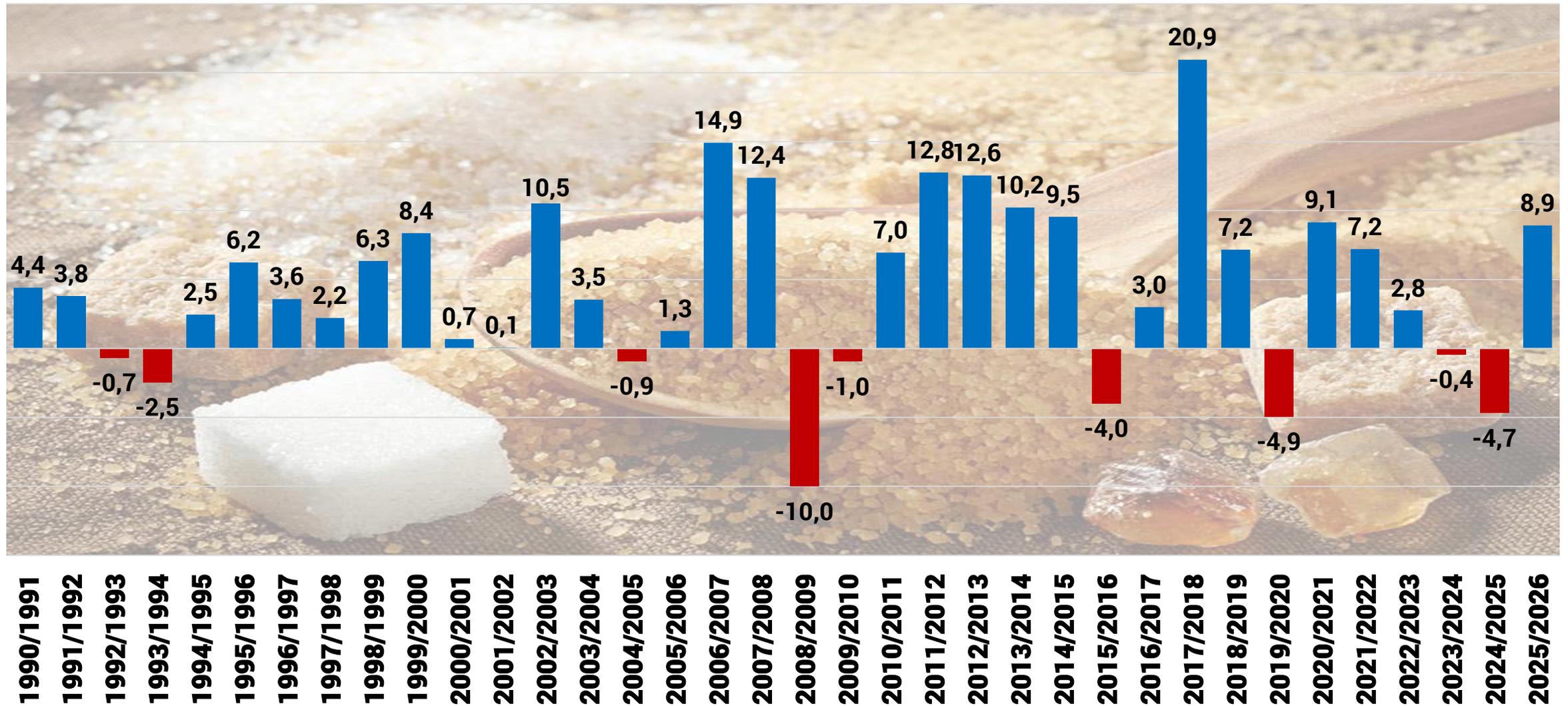
**3.394 PRODUTORES**



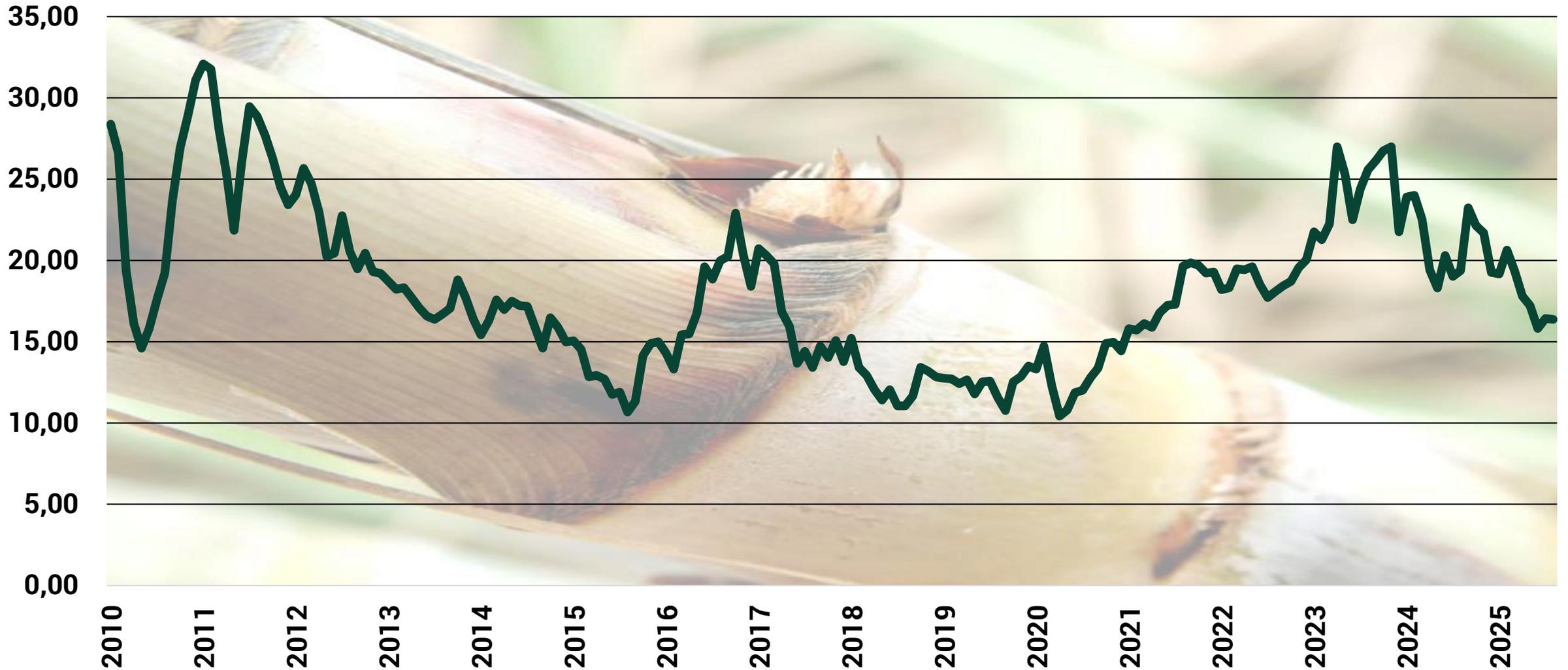
# AÇÚCAR: DISTRIBUIÇÃO DA OFERTA GLOBAL EM 2025/2026



# AÇÚCAR: SUPERÁVITS/DÉFICITS GLOBAIS EM MILHÕES DE TONELADAS



# AÇÚCAR: COTAÇÕES FUTURAS BOLSA DE NOVA YORK (ICE US) CENTAVOS DE DÓLAR POR LIBRA-PESO

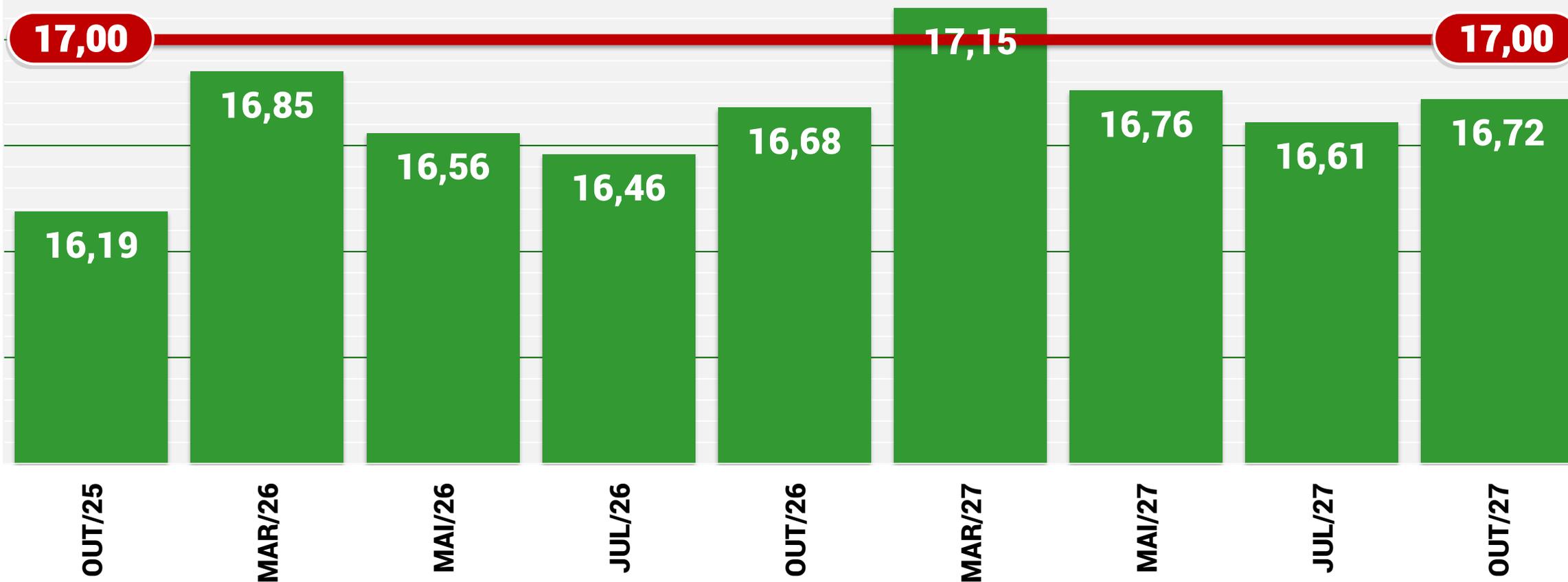


# AÇÚCAR: COTAÇÕES FUTURAS NA ICE US NEW YORK ¢/LIBRA-PESO

03/09/2025

FUTURES NEW YORK

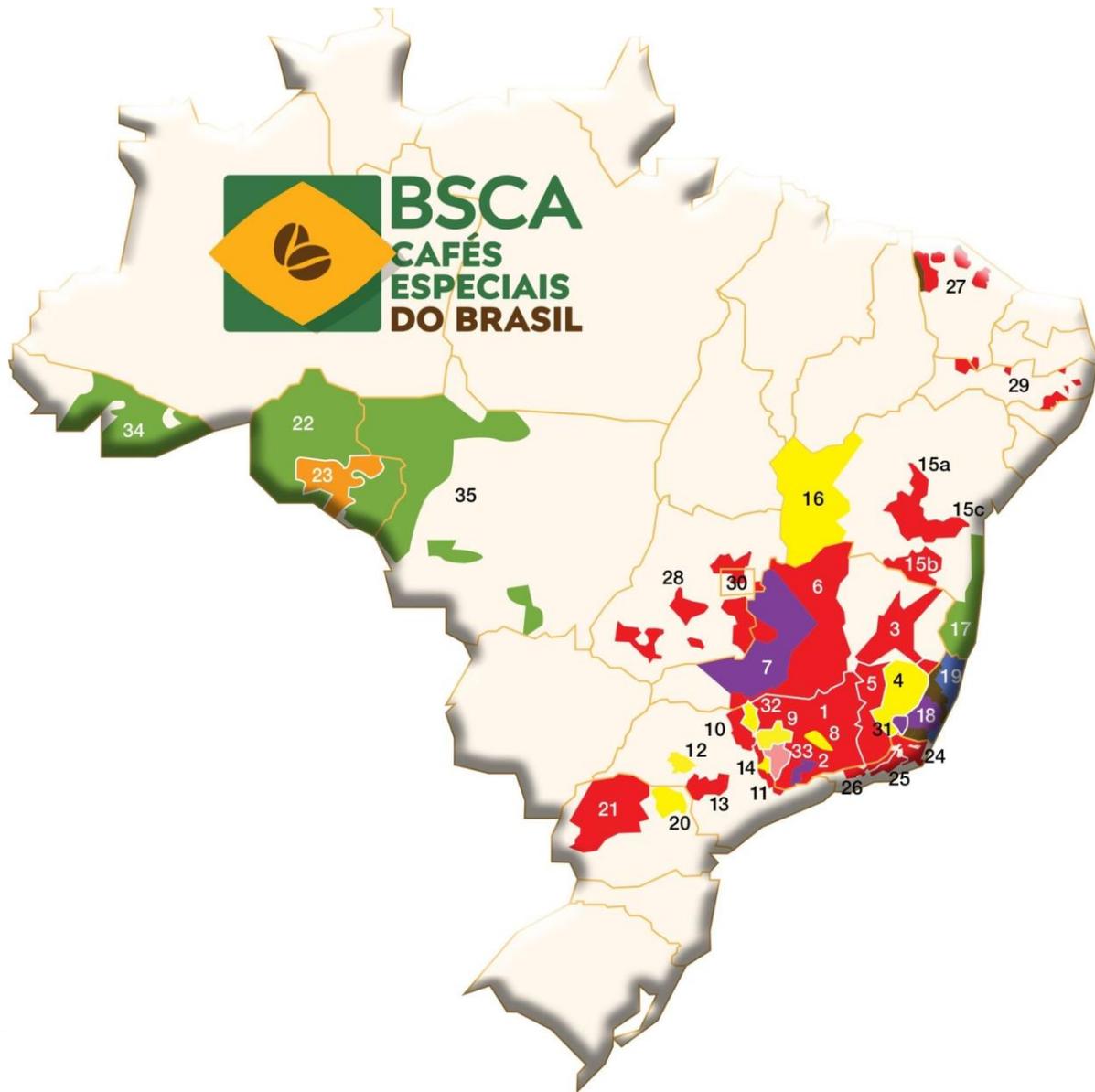
CUSTO FOB USINA CENTRO-SUL BRASIL



# CENÁRIO DO SETOR SUCROENERGÉTICO NA SAFRA 2025/2026



- 📉 Dívida média por tonelada de cana cai para R\$ 103 na safra 2024/2025, menor valor desde 2013/2014.
- 📈 Pico da dívida em 2019/2020: R\$ 138/tonelada.
- 📉 Tendência de queda contínua: dívida deve atingir R\$ 86 por tonelada na próxima safra 2025/2026.
- 📉 Redução alavancagem: 1,1 vez o Ebitda na safra 2024/2025, ante 4,0 vezes o Ebitda em 2014/2015.
- 📉 Deve cair para 1,0 vez o Ebitda em 2025/2026.
- 🚗 Expansão dos investimentos, com foco na renovação dos canaviais e expansão das fábricas.
- 🌍 Cenário será desafiador a partir de 2026/2027.



## ORIGENS DE CAFÉ NO BRASIL



32 REGIÕES PRODUTORAS



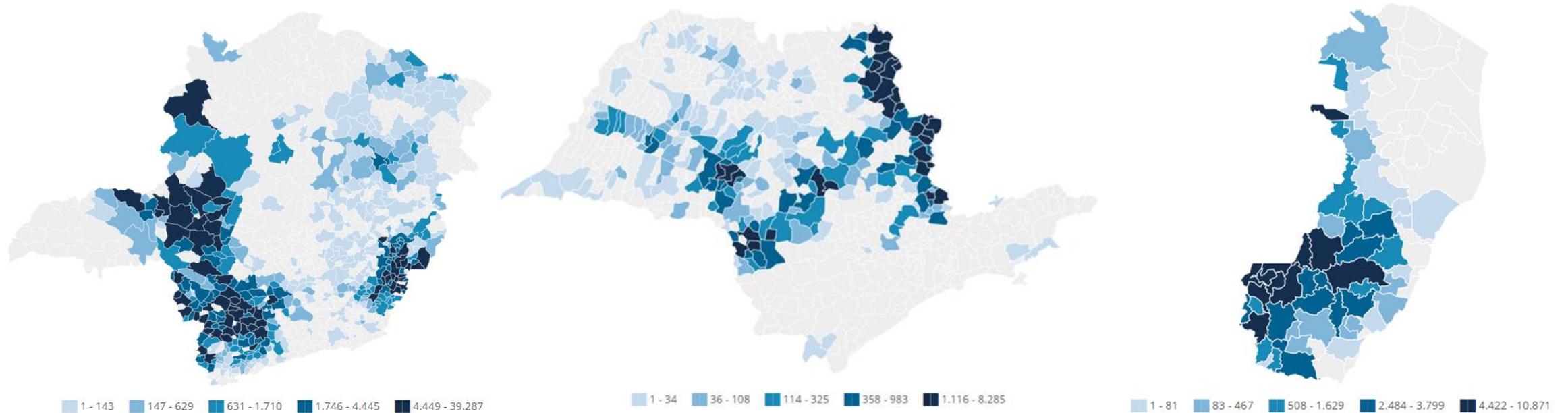
ESPECIAIS: 16% DA PRODUÇÃO

## Espécies de Café

- Canephora
- Canephora e Arabica
- Arabica
- Denominação de Origem
- Indicação de Procedência



# CAFÉ ARÁBICA: PRINCIPAIS POLOS DE CULTIVO NO BRASIL (HA)



**MINAS GERAIS**

**1,064 MILHÃO HA**

**119.742 PRODUTORES**



**SÃO PAULO**

**196 MIL HA**

**19.418 PRODUTORES**



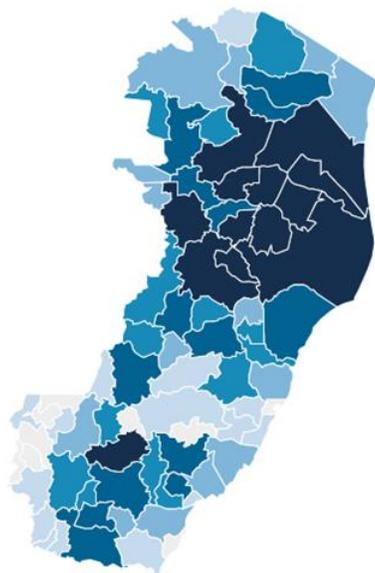
**ESPÍRITO SANTO**

**122 MIL HA**

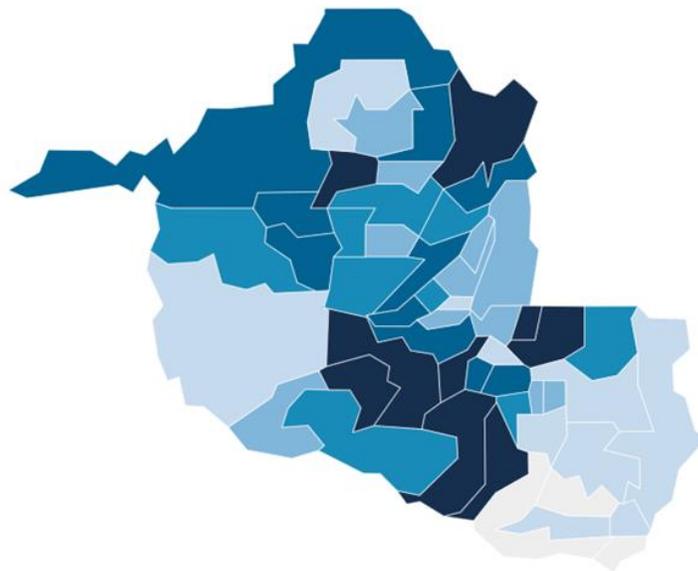
**326.320 PRODUTORES**



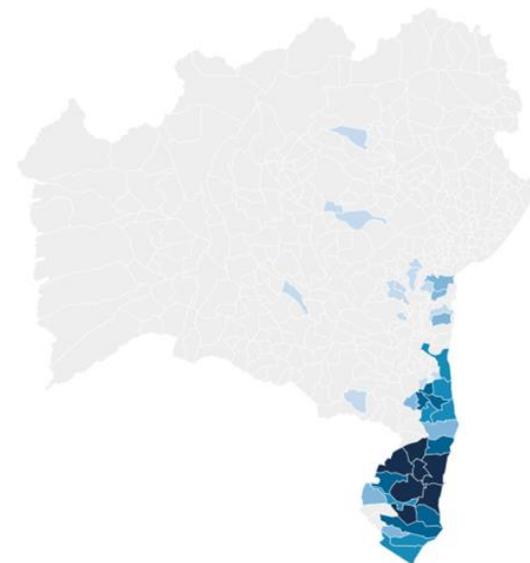
# CAFÉ CONILON: PRINCIPAIS POLOS DE CULTIVO NO BRASIL (HA)



8 - 386   414 - 1.494   1.505 - 3.351   3.483 - 5.793   6.818 - 16.139



2 - 67   70 - 276   279 - 478   508 - 983   1.071 - 7.236



1 - 34   41 - 195   221 - 362   453 - 1.108   1.401 - 5.990



**ESPÍRITO SANTO**

**258 MIL HA**

**49.005 PRODUTORES**



**RONDÔNIA**

**41 MIL HA**

**16.812 PRODUTORES**



**BAHIA**

**46 MIL HA**

**3.016 PRODUTORES**



# Coffee Prices Surge on Crop Concerns in Brazil and Vietnam

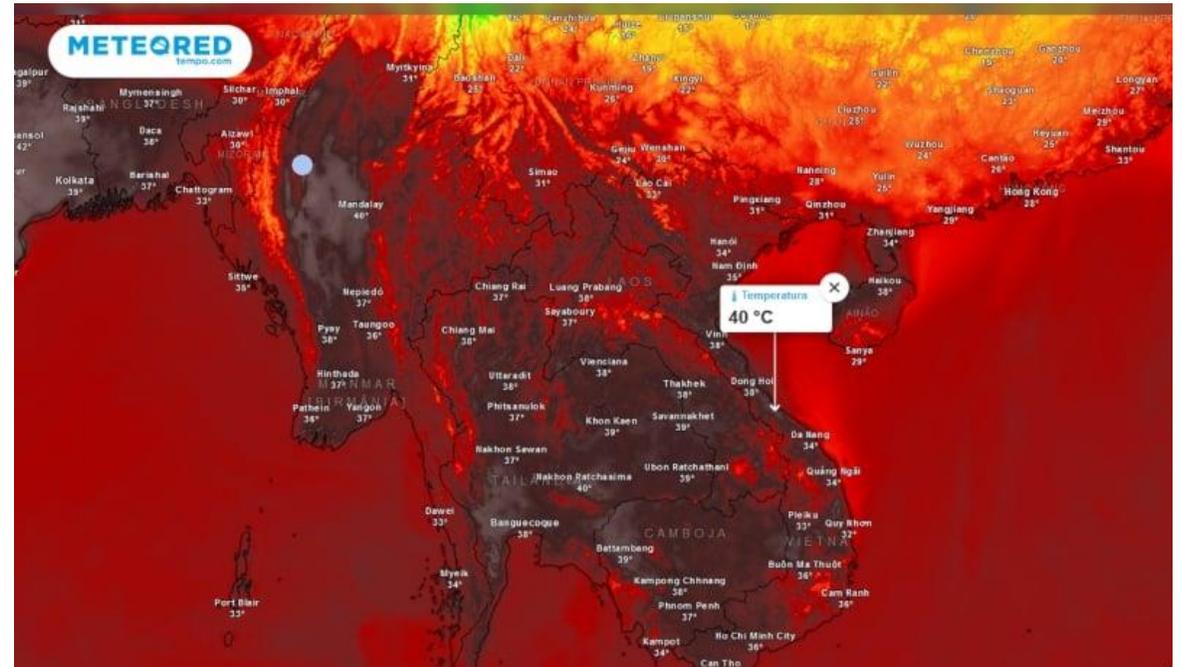


May 21, 2024 — 01:27 pm EDT

Agriculture

## Coffee prices soar in India as El Niño-induced drought impacts production in major coffee-growing areas worldwide

*Vietnam and Brazil both saw some of their worst droughts this year, which led to large drops in coffee production*

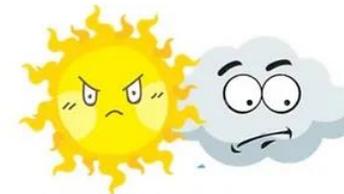


## El Niño Period of Influence on East Asia

Origin	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan
Vietnam	Cherry Growth	Cherry Growth	Cherry Growth	Cherry Growth	Harvest	Harvest	Harvest	Blooming
Indonesia South	Harvest	Harvest	Harvest	Blooming	Blooming	Blooming	Cherry Growth	Cherry Growth
Indonesia North	Harvest	Harvest	Blooming	Blooming	Blooming	Cherry Growth	Cherry Growth	Cherry Growth

Source: CTA Weather Report

Extends Dryness/ Reduces Rains in Vietnam & Indonesia





**exame.**

## Maior rede de cafeteiras chinesa comprará US\$ 500 milhões de café brasileiro

Empresa é a principal importadora do grão no país. China tem um dos maiores mercados consumidores de café do mundo — e segue crescendo

**Forbes**

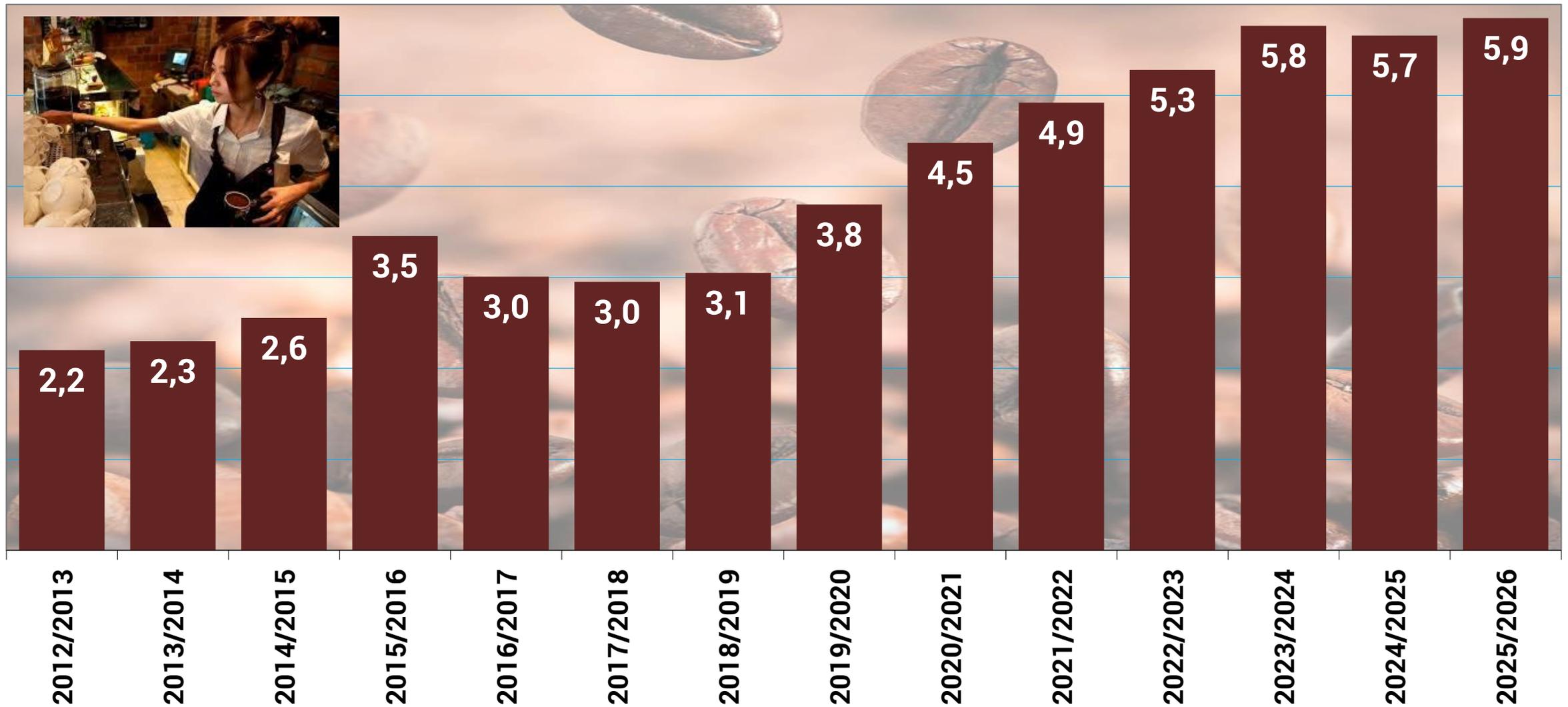
### Consumo de café na China dispara no embalo de cafeterias e favorece vendas do Brasil

O volume de café consumido pela China na temporada 2022/23 (outubro-setembro) cresceu 15% ante o ano anterior e as exportações de café brasileiro para a China superaram 1 milhão de sacas pela 1ª vez em um ano

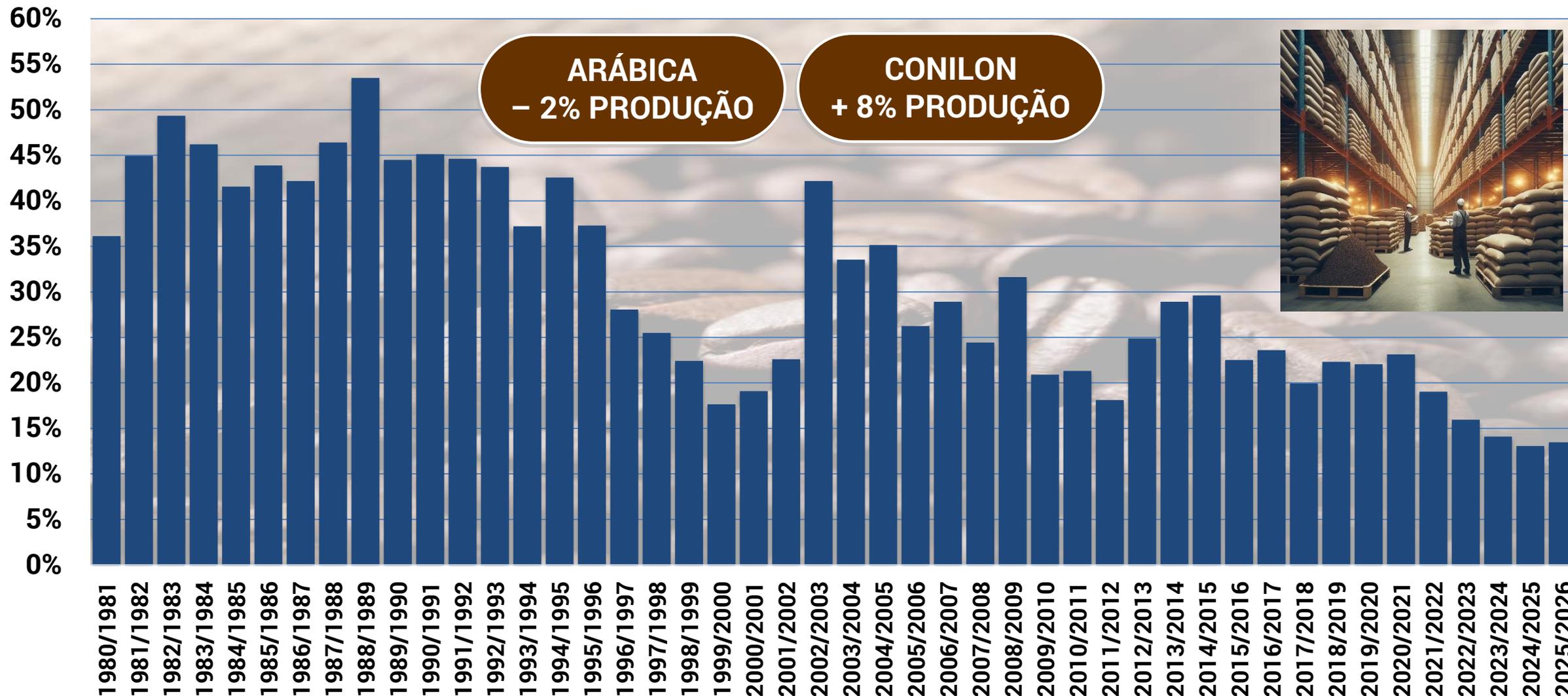
China amplia o consumo de café e país é 3º maior mercado para o produto brasileiro

Por Equipe Comexdobrasil | 15/02/2024 | 12:06

# CAFÉ: CONSUMO NA CHINA - MILHÕES DE SACAS DE 60 KG

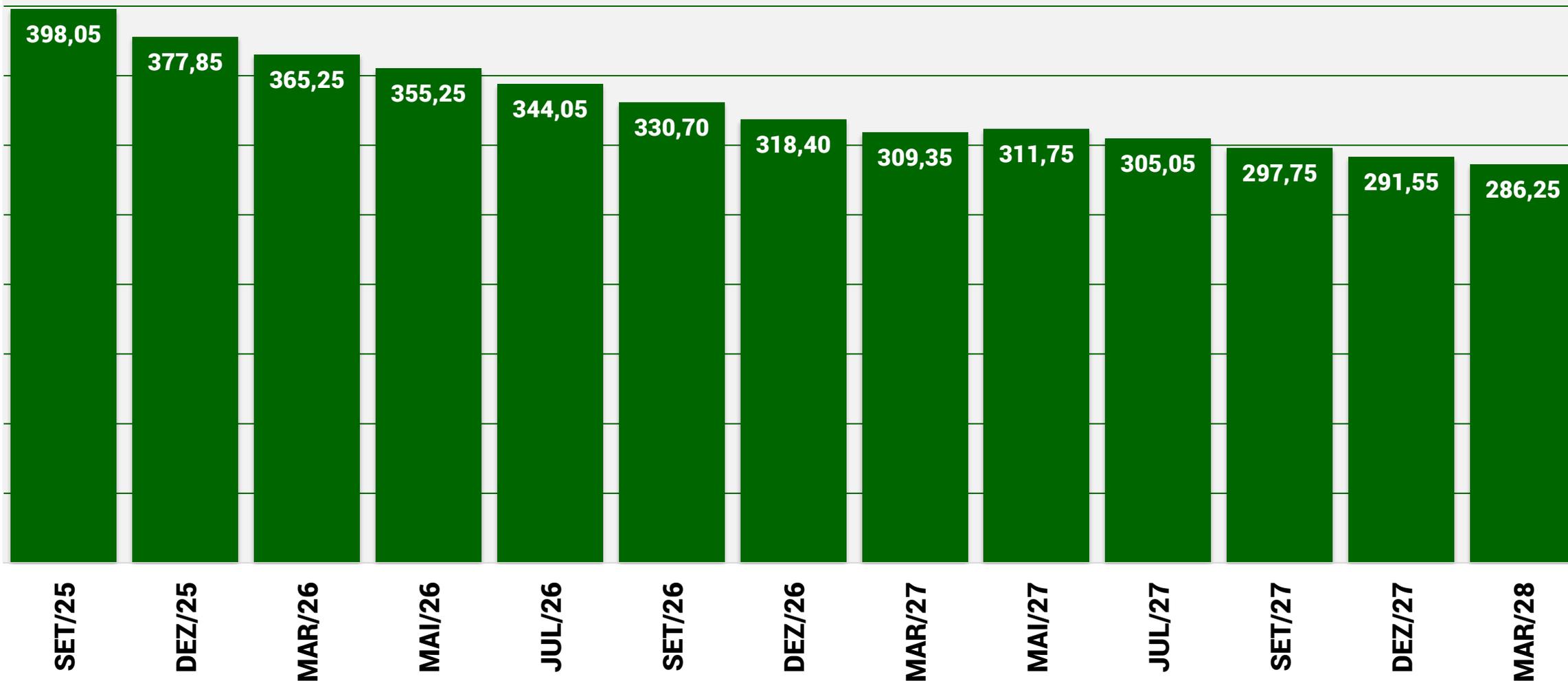


# CAFÉ: RELAÇÃO ESTOQUES FINAIS/DEMANDA MUNDIAL (%)

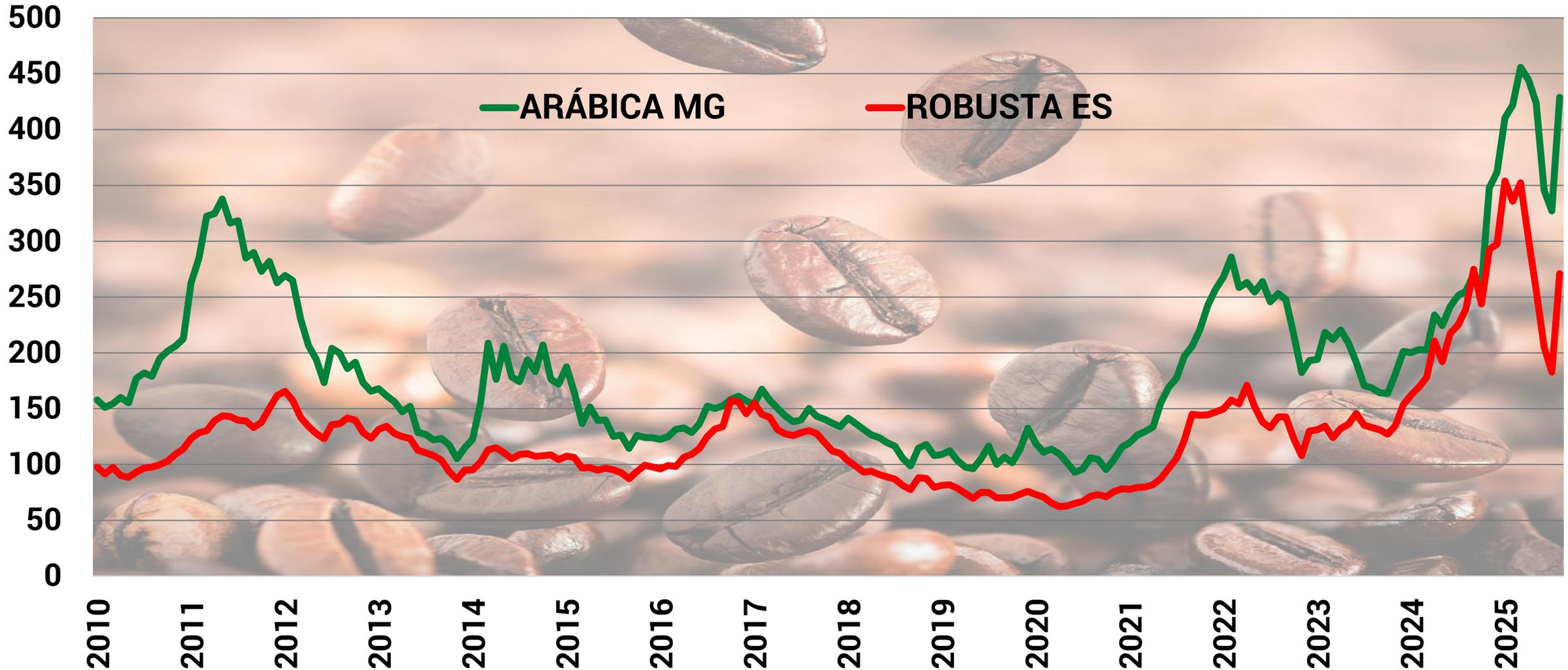


# CAFÉ ARÁBICA: COTAÇÕES FUTURAS NA ICE US EM ¢/LIBRA-PESO

03/09/2025



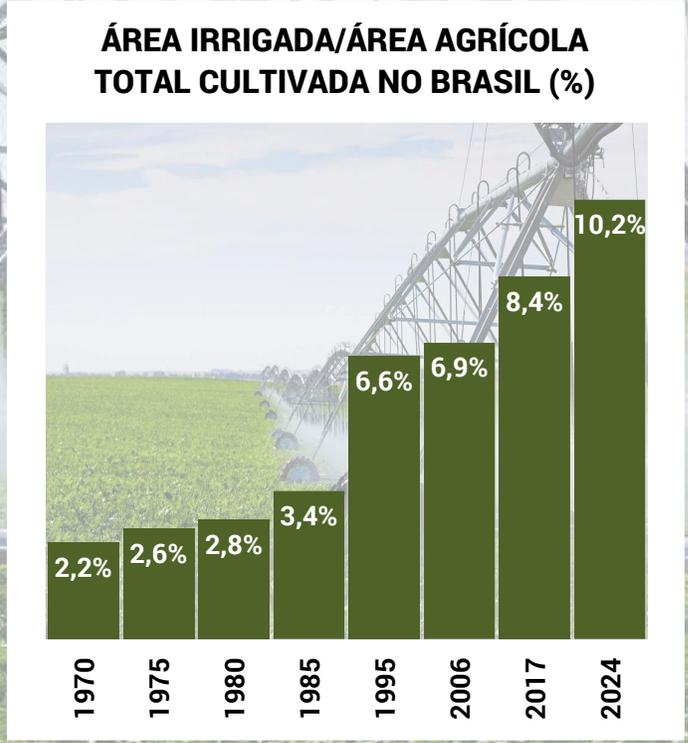
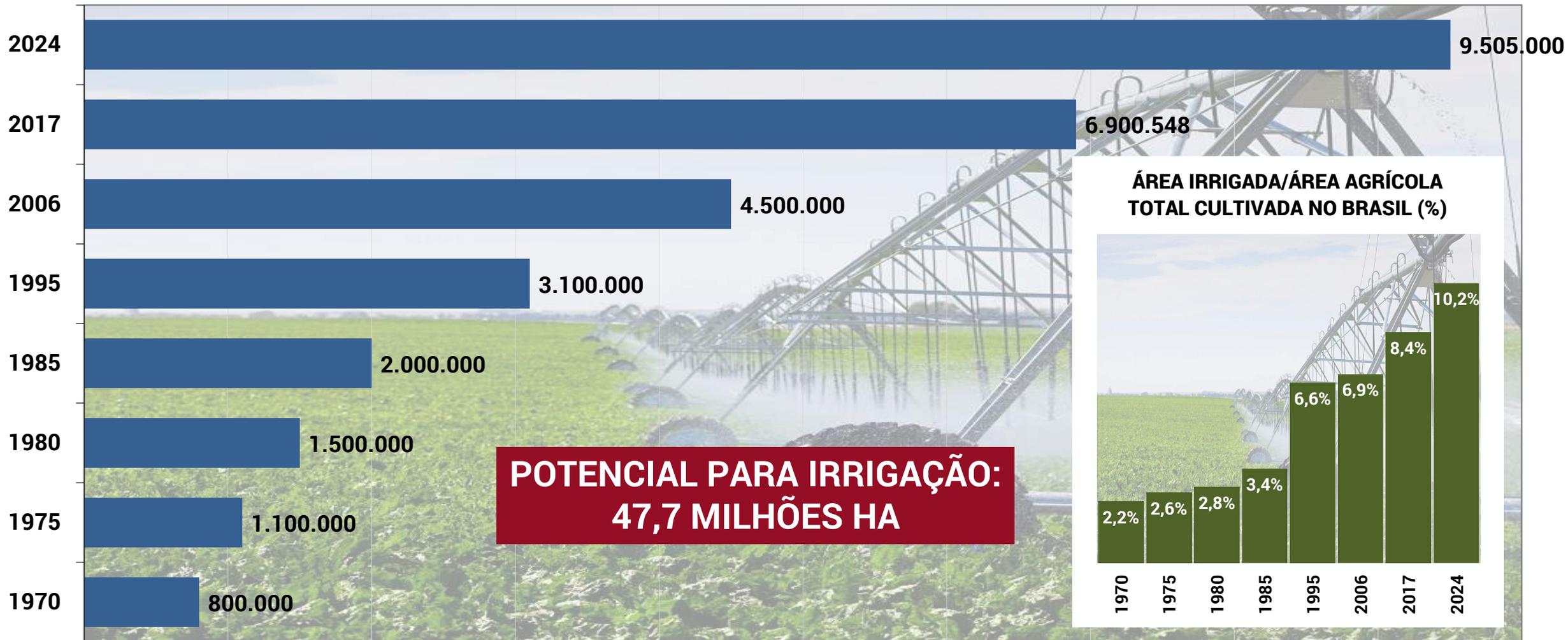
# CAFÉ: PREÇOS FOB PRODUTOR ARÁBICA x ROBUSTA US\$/SACA 60 KG



# ***Desafios do Agronegócio Brasileiro: Oportunidades de Investimentos***



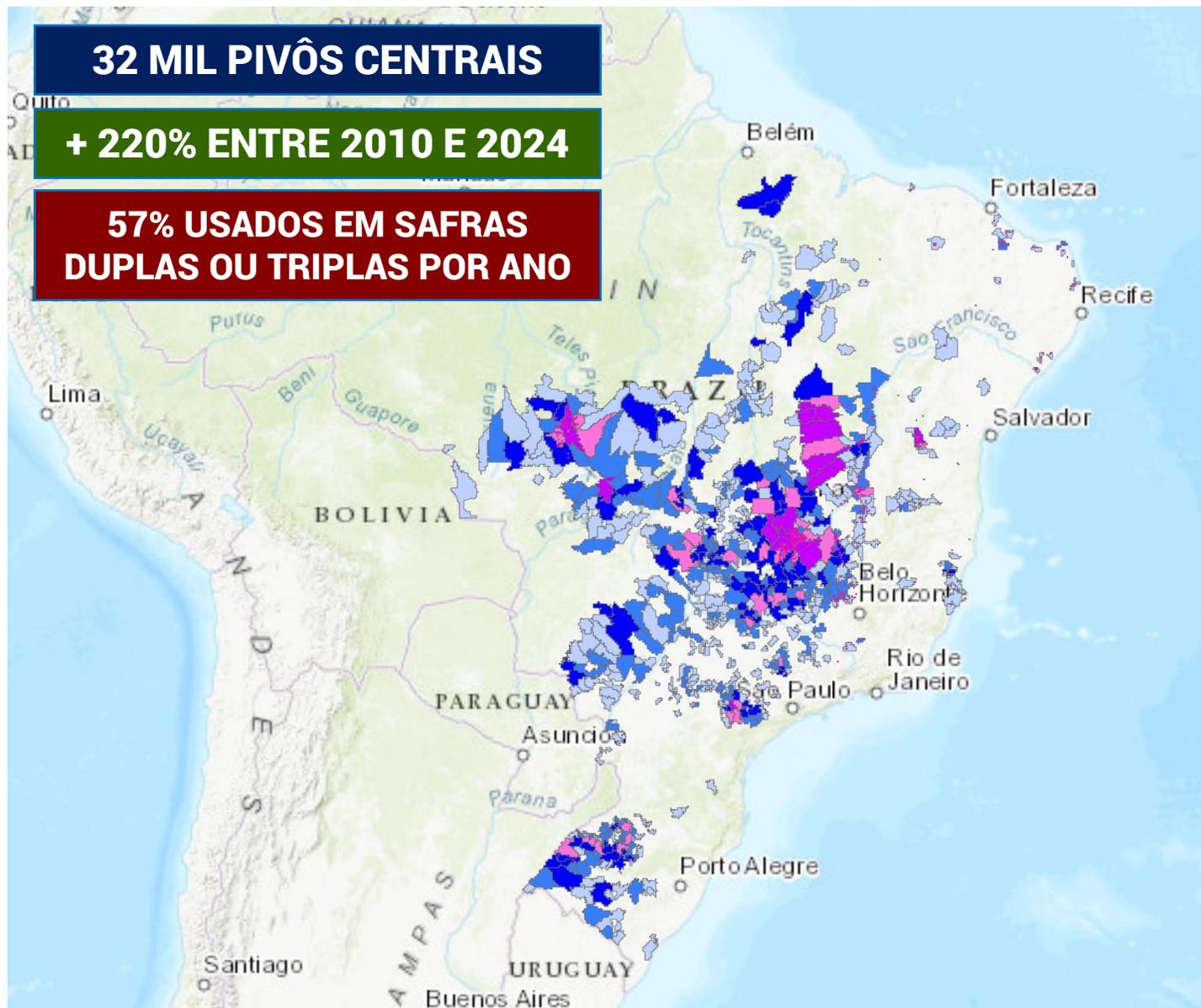
# EVOLUÇÃO DA ÁREA IRRIGADA NO BRASIL



**32 MIL PIVÔS CENTRAIS**

**+ 220% ENTRE 2010 E 2024**

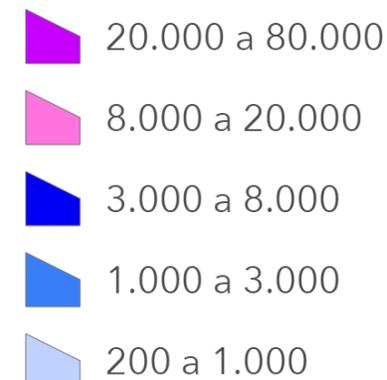
**57% USADOS EM SAFRAS  
DUPLAS OU TRIPLAS POR ANO**



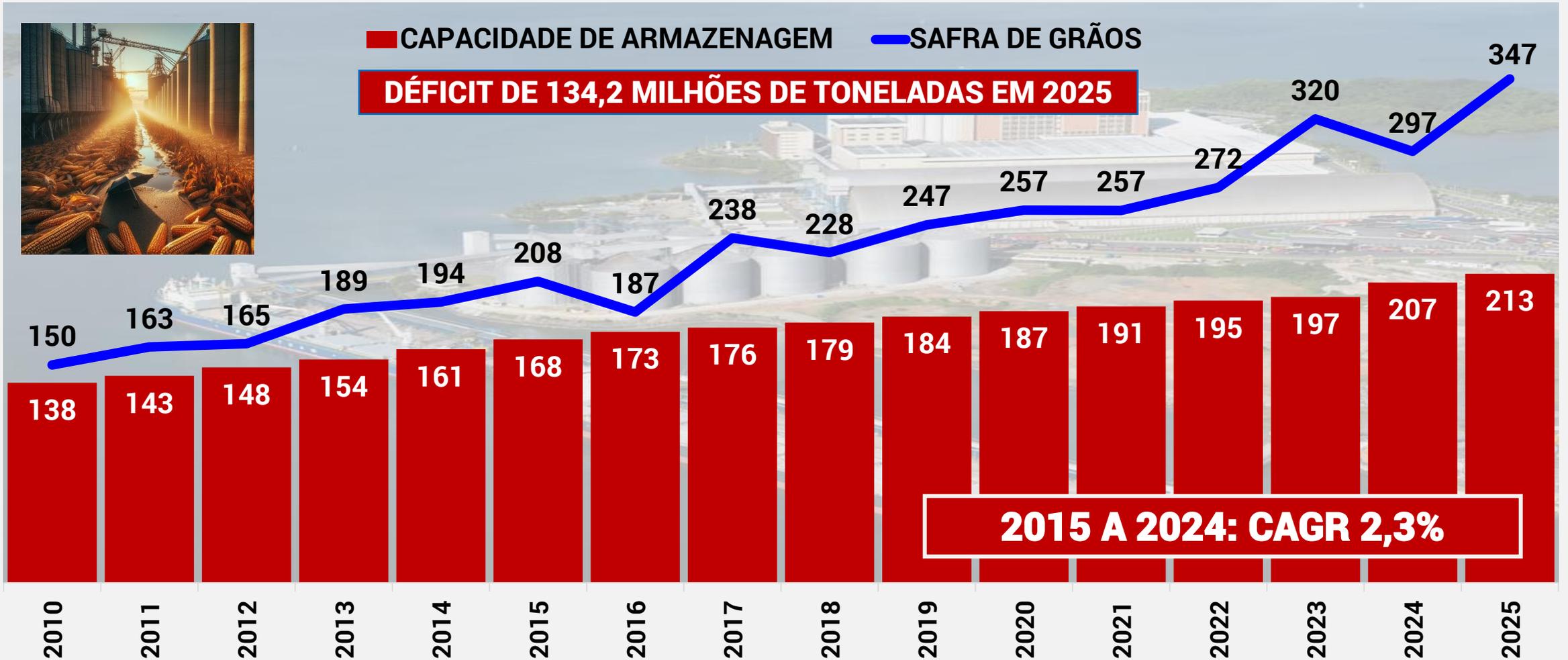
## ÁREAS DE PIVÔS CENTRAIS

Municípios - Área de Pivôs

Hectares



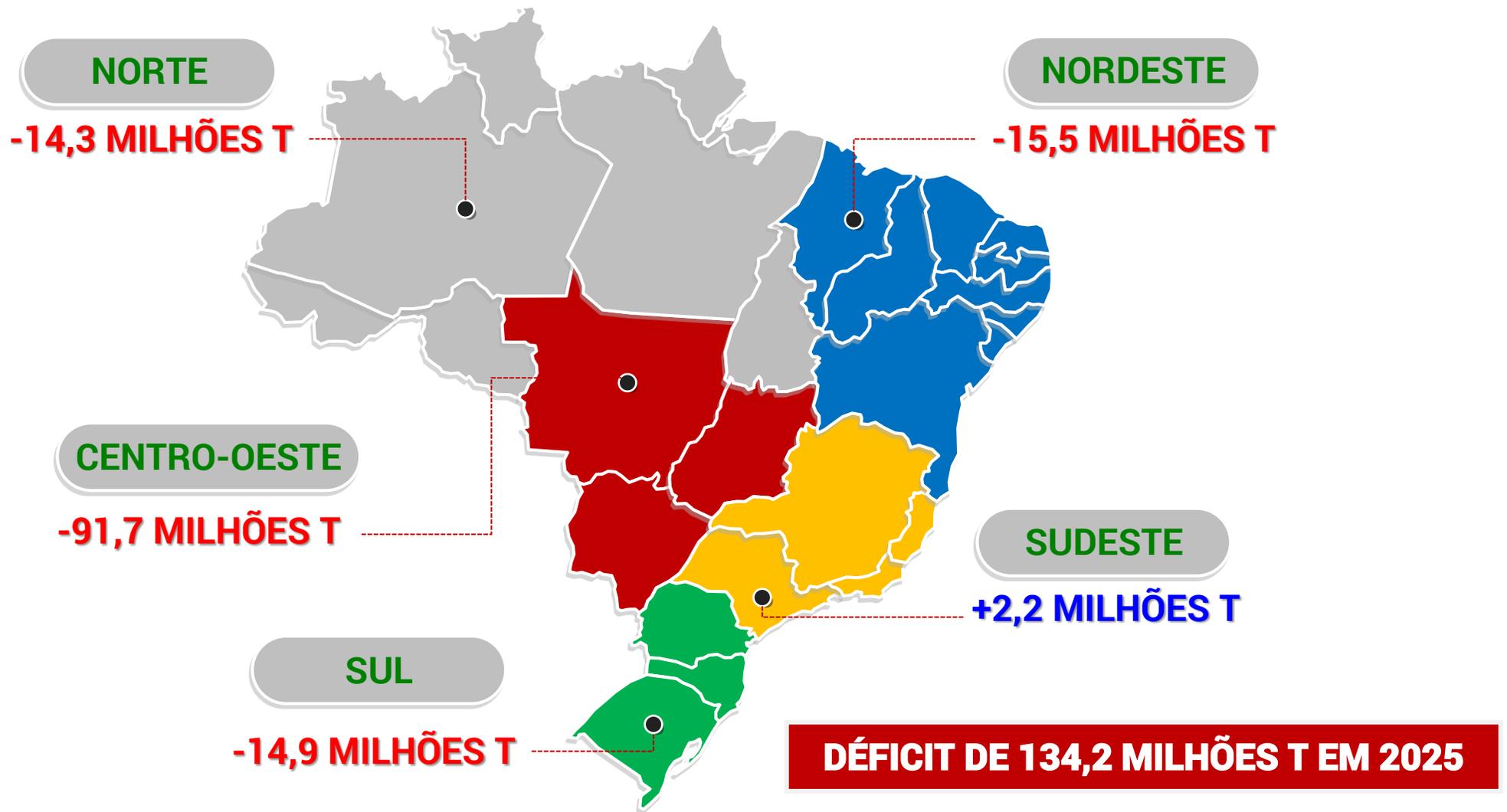
# BRASIL: SAFRA DE GRÃOS x CAPACIDADE ESTÁTICA DE ARMAZENAGEM MILHÕES DE TONELADAS



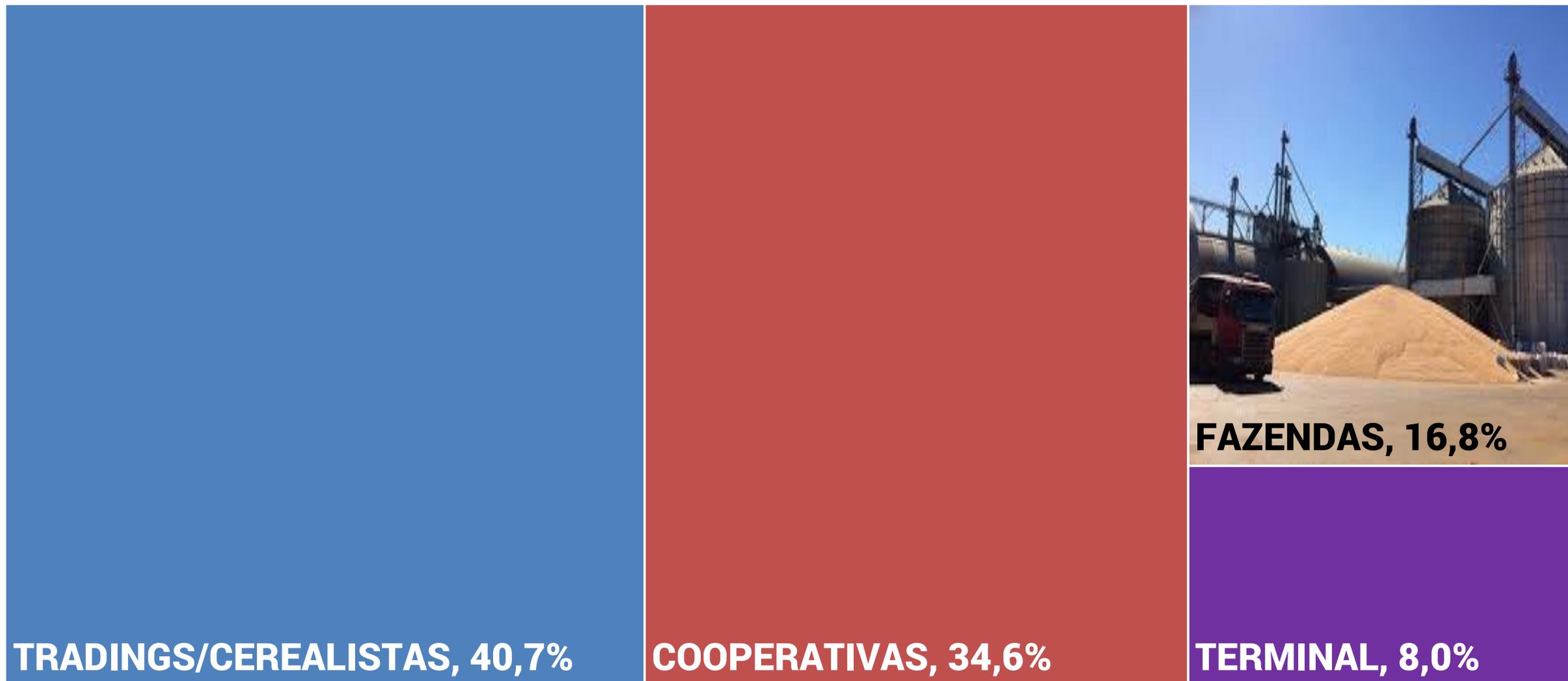
\*2025: PROJEÇÕES COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO



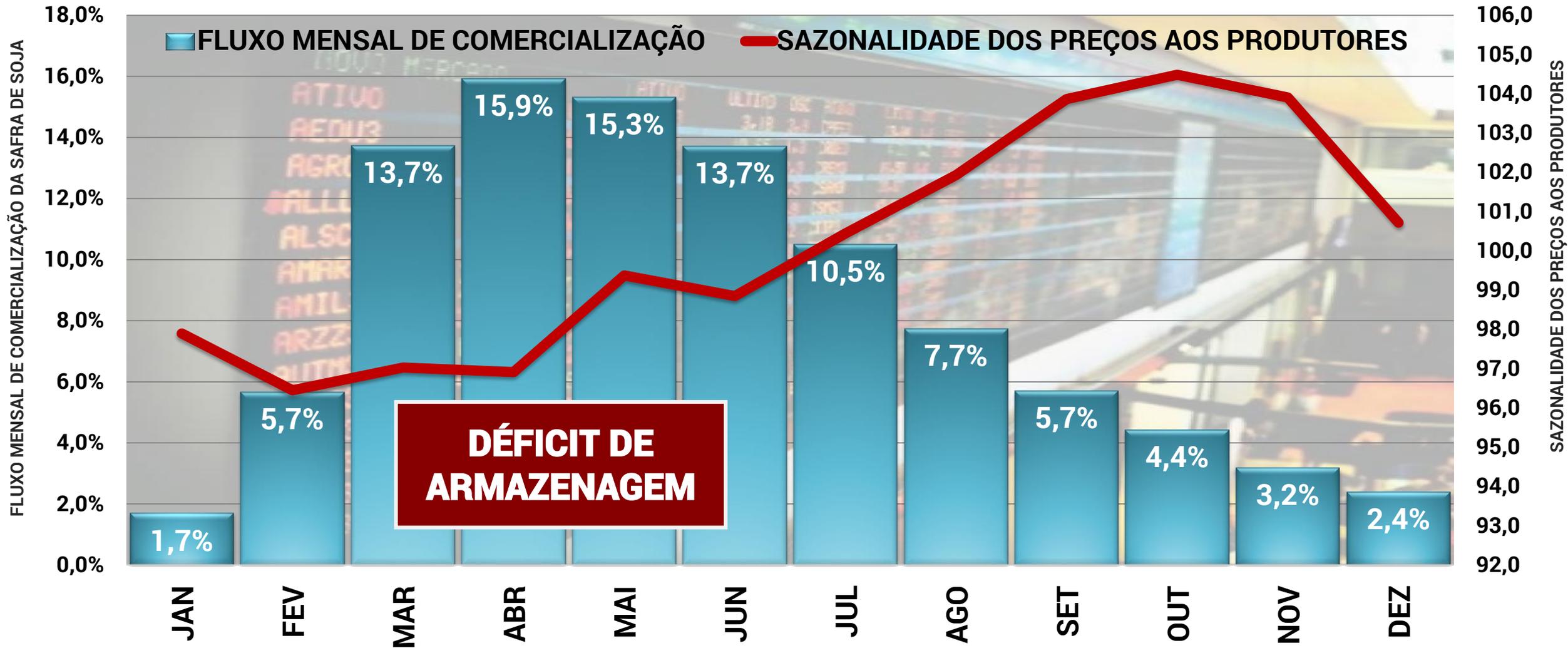
# ARMAZENAGEM: PROJEÇÕES DE DÉFICITS NA CAPACIDADE ESTÁTICA EM 2025



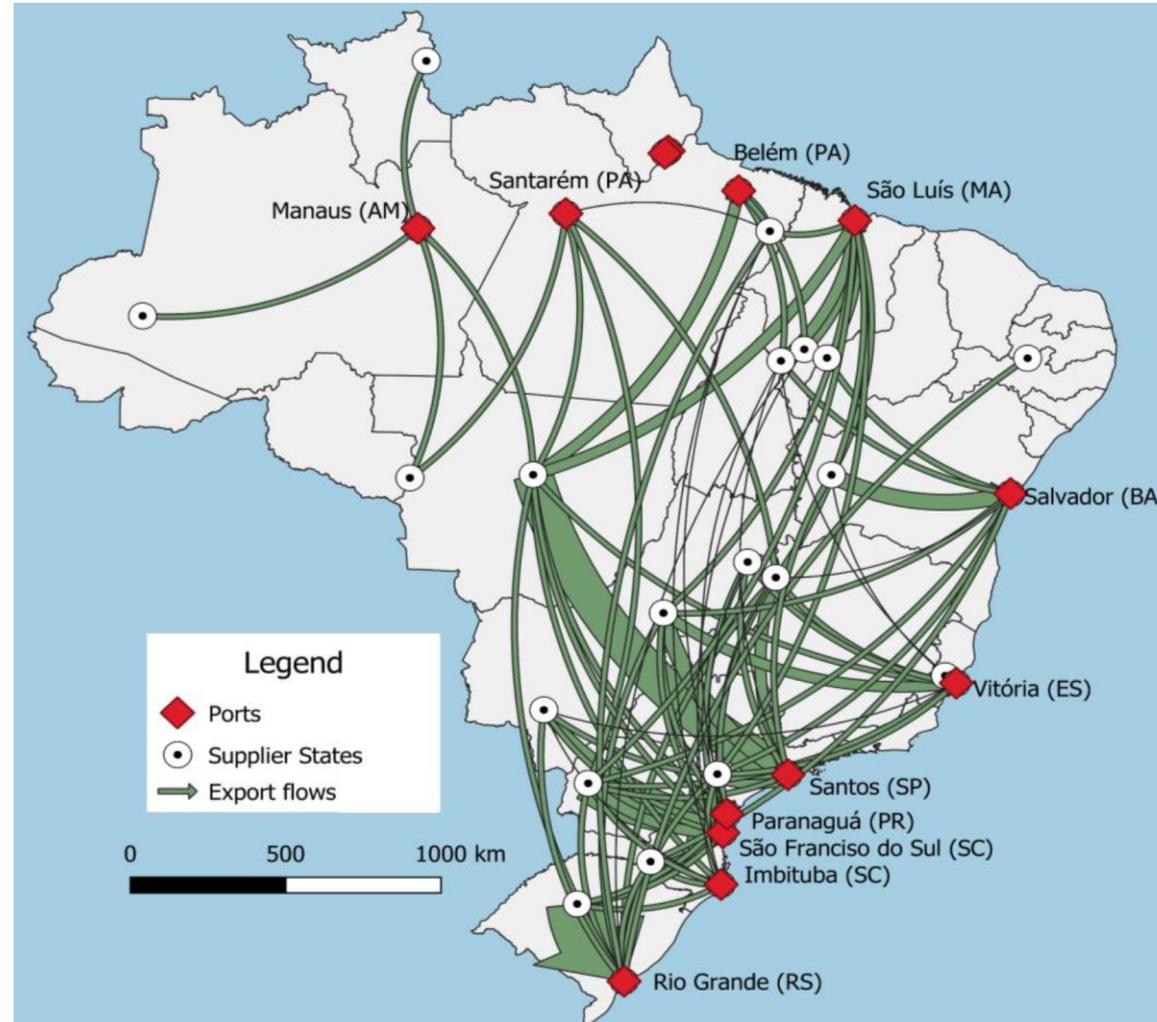
# ARMAZENAGEM: DISTRIBUIÇÃO DA CAPACIDADE ESTÁTICA NO BRASIL EM 2025



# FLUXO DE COMERCIALIZAÇÃO DA SAFRA DE SOJA x SAZONALIDADE DOS PREÇOS PAGOS AOS PRODUTORES NO BRASIL



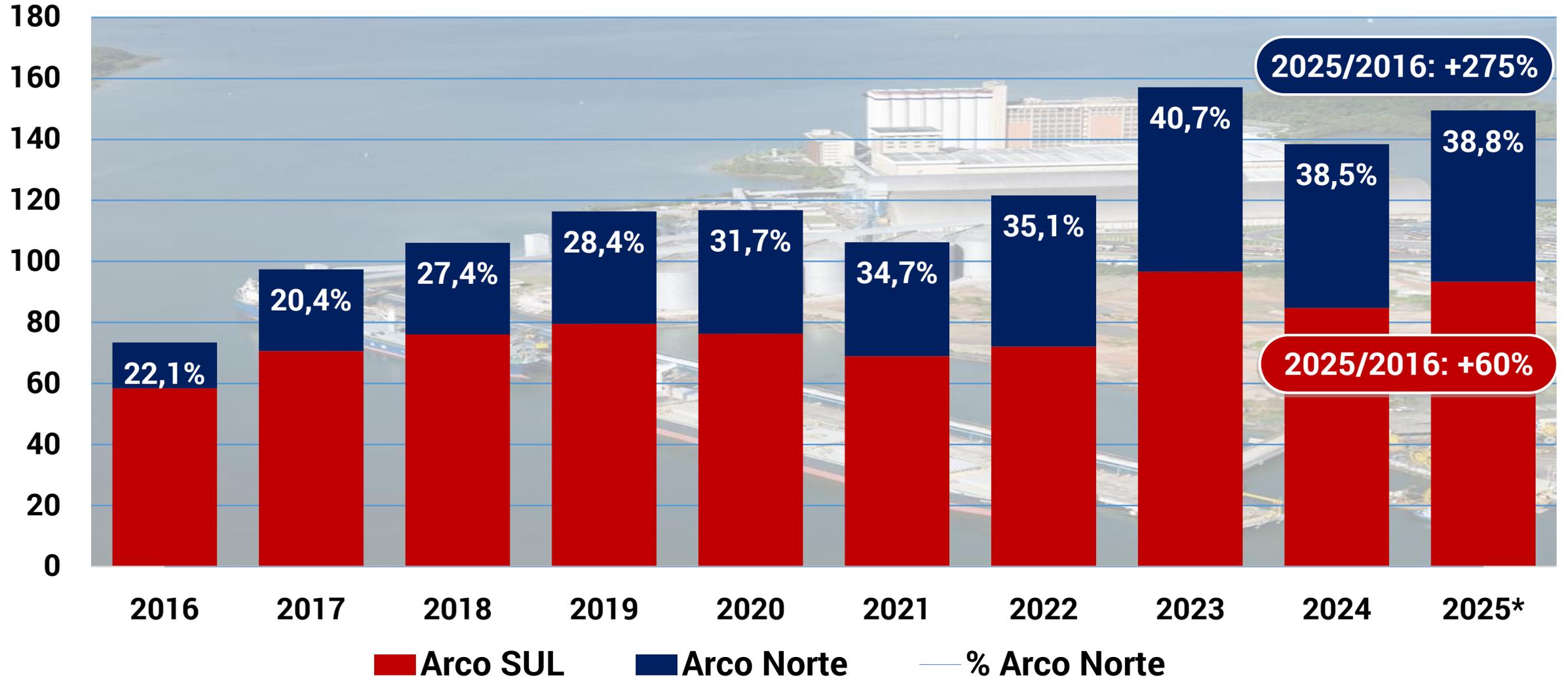
# LOGISTICS FLOWS OF SOYBEAN AND CORN EXPORTS IN BRAZIL



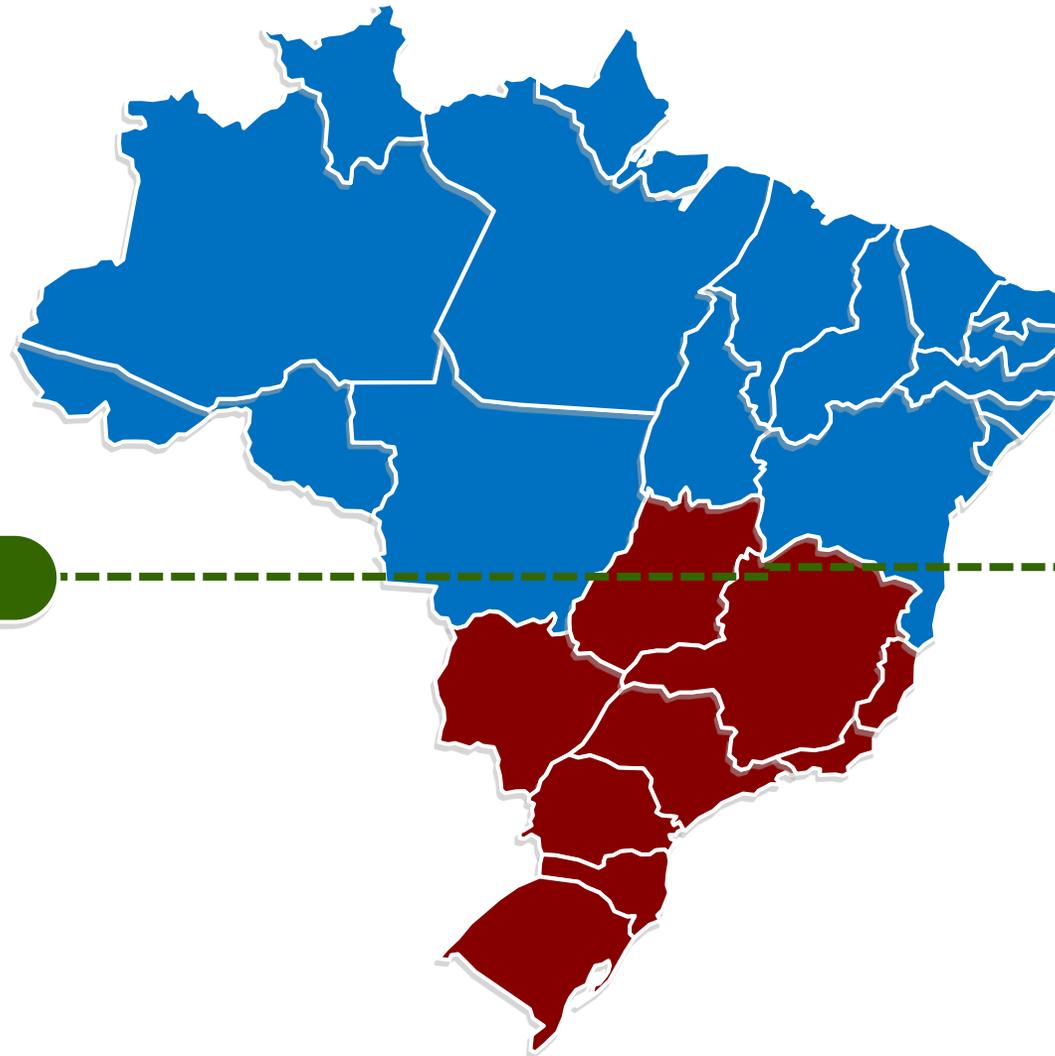
Source: Cepea-Esalq/USP



# EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE SOJA E MILHO EM GRÃOS POR PORTOS DE SAÍDA - MILHÕES DE TONELADAS



# PRODUÇÃO E EXPORTAÇÕES DE GRÃOS EM 2025



PARALELO 16°S

## ARCO NORTE

68% DA SAFRA DE GRÃOS  
39% DAS EXPORTAÇÕES

## ARCO SUL

32% DA SAFRA DE GRÃOS  
61% DAS EXPORTAÇÕES



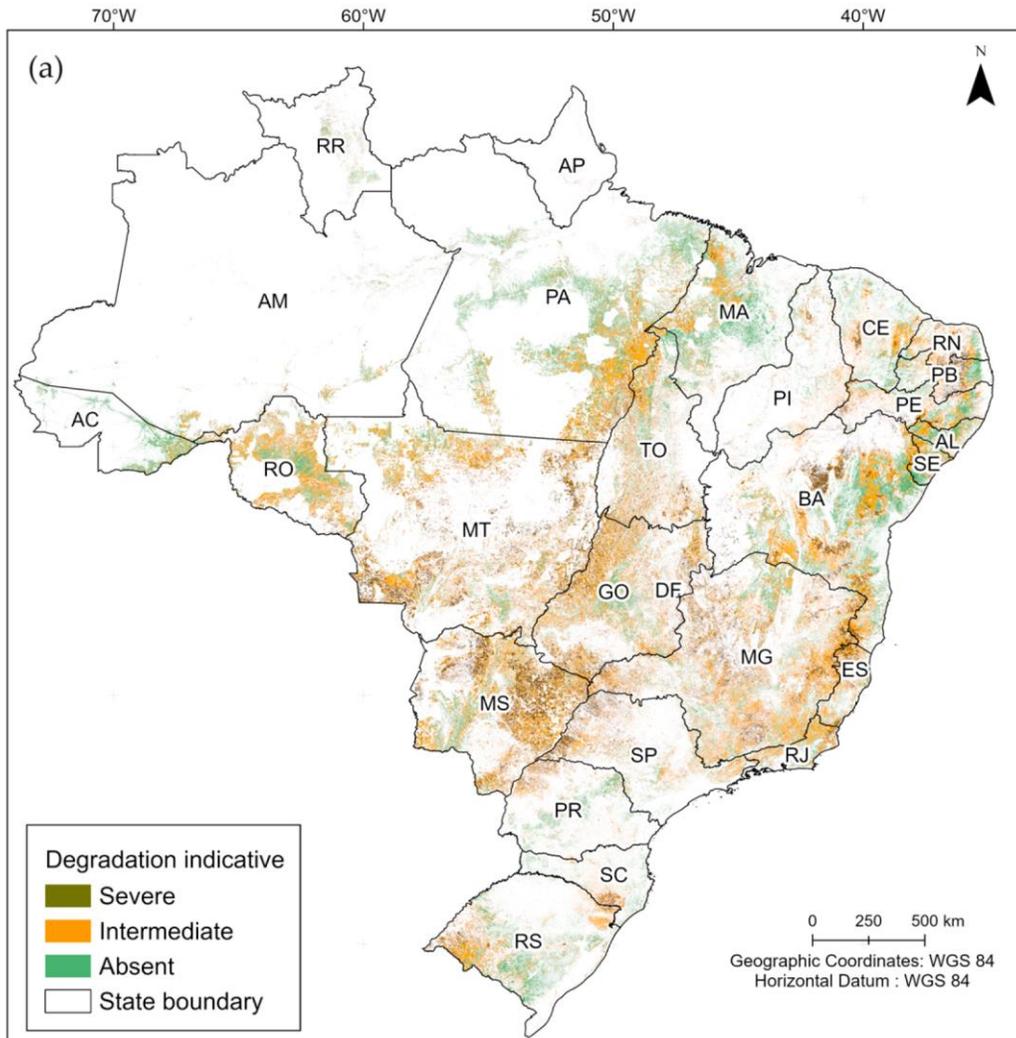
# DESAFIOS DA ESCASSEZ DE RECURSOS DO CRÉDITO RURAL



***O agronegócio pode crescer com sustentabilidade?***



# Potencial de Conversão de Pastagens Degradadas em Áreas Agrícolas



- 🌱 28 milhões ha com degradação intermediária.
- 🌾 Soja: aumento potencial de 59% na área cultivada.
- 📈 Potencial adicional de 158 milhões t de soja e milho.
- 🌍 Grãos: aumento de 34% da área, sendo 51% Centro-Oeste, 17% Sudeste, 13% MATOPIBA e 13% PA/RO.
- 💰 Investimento total estimado de R\$ 482,6 bilhões.
- ⚙️ Custo de R\$ 17.784/ha (degradação intermediária).
- 📊 Retorno estimado: TIR real de 8% em 10 anos.
- 🏡 Valorização em terras de US\$ 157,3 bilhões.
- 🌿 “Uma nova revolução tropical sustentável”.

# BIOCOMBUSTÍVEIS: VETORES DA EXPANSÃO DO AGRO



## Biocombustíveis: R\$ 1 trilhão até 2035

- 🌱 Diesel Verde, SAF e Biometano.
- 🚰 Programa Nacional do Diesel Verde (PNDV): de óleos vegetais e animais e de cana-de-açúcar.
- 🚰 Etanol: aumento da mistura na gasolina.
- 🚰 Biodiesel: aumento de 15% para 20% até 2030.
- 🌱 Etanol de Cana-de-Açúcar: investimentos em novas usinas, modernização de plantas e canaviais.
- 🌱 Etanol de Milho e Cana de 2ª Geração.
- 🚗 Potencial para o Agro do Brasil: soja, cana e milho.
- 🌍 Exportação de biocombustíveis sustentáveis.

# BIOCOMBUSTÍVEIS: VETORES DA EXPANSÃO DO AGRO



## Biocombustíveis: avanços na soja, milho e cana

🌿 **Cana:** de 8,8 milhões ha para 11,0 milhões ha até 2035, avanço de 25%, especialmente Centro-Oeste e MATOPIBA.

🌽 **Milho:** de 22,2 milhões ha para 28 milhões ha em 2035, com aumento de 26%, concentrado na 2ª safra.

🌱 **Soja:** de 47,6 milhões ha para 55 milhões ha em 2035, com expansão de até 15% e com crescimento mais expressivo em áreas de fronteira agrícola (MATOPIBA).

🚚 **Requisitará infraestrutura logística adequada.**

🏭 **Investimentos em refino de biocombustíveis.**

🏠 **Valorização dos CBios e dos Créditos de Carbono.**

# ÁREAS AGRÍCOLAS: 1,875 BILHÃO HA

## ÁREAS AGRICULTÁVEIS: 4,140 BILHÕES HA

**EUA = 167,8 Mha**  
17,1% da área total

**América do Sul = 152,0 Mha**  
8,5% da área total

**Brasil = 94,6 Mha**  
11,1% da área total

**Rússia = 155,8 Mha**  
9,1% da área total

**África = 313,1 Mha**  
10,3% da área total

**Índia = 179,8 Mha**  
54,7% da área total

**China = 165,2 Mha**  
17,2% da área total

# Brasil: Áreas Agricultáveis e Uso da Terra – 2025

ÁREA TOTAL 100%: 851,5 MILHÕES HA

ÁREAS URBANAS, FLORESTAS NATIVAS, APPs E Ucs – 69,8%: 594,3 MILHÕES HA



ÁREA TOTAL PRESERVAÇÃO À VEGETAÇÃO NATIVA – 66,3%: 564,5 MILHÕES HA



ÁREA AGRICULTÁVEL TOTAL – 30,2%: 257,2 MILHÕES HA

PASTAGENS 19,1%: 162,5 MILHÕES HA

GRÃOS\* 6,4%: 54,9 MILHÕES HA

CANA 1,2%: 10,0 MILHÕES HA

FLORESTAS PLANTADAS 1,2%: 10,0 MILHÕES HA

DEMAIS CULTIVOS 2,3%: 19,8 MILHÕES HA

TOTAL NA AGRICULTURA 11,1%: 94,6 MILHÕES HA

\*GRÃOS: ÁREA TOTAL DE 84,3 MILHÕES HA  
USO REPLICADO EM 2ª E 3ª SAFRAS: 29,4 MILHÕES HA

# IA NO AGRONEGÓCIO: APLICAÇÕES-CHAVE NAS FAZENDAS



- ✅ **Integrar IA e conectividade: produtividade e eficiência.**
- 🚗 **Plantio: modelos preditivos para escolha da melhor época de semeadura; otimização de adubação e uso de sementes com base em dados de solo e clima.**
- 🌱 **Manejo & Crescimento: monitoramento via sensores e drones com IA para detecção precoce de pragas e doenças; irrigação inteligente com algoritmos que ajustam a quantidade de água em tempo real.**
- 🌽 **Colheita: máquinas autônomas que identificam o ponto ideal de colheita; previsão de produtividade por talhão.**
- 📦 **Pós-colheita & Gestão: IA para rastreabilidade de lotes e certificações digitais; otimização de estoques e transporte.**

# IA NA RESPOSTA AOS MAIORES DESAFIOS DOS AGRICULTORES



- ☁️ IA para modelagem climática local, prevendo secas e eventos extremos com maior precisão.
- 🌱 Modelos de previsão de pragas e doenças para reduzir perdas e otimizar defensivos.
- 🚗 Otimização de máquinas e rotas via telemetria inteligente, aumentando eficiência operacional.
- 🌿 Sistemas de apoio à decisão de práticas adaptativas (rotação de culturas, sementes mais tolerantes).
- 🌿 IA pode traduzir dados complexos em recomendações práticas, reduzindo o “excesso de complexidade”.
- 📊 IA em análise de risco e de retorno em investimentos.
- 💰 Otimização de custos de produção e hedge inteligente.

# ICL investe R\$ 8 milhões em ferramenta de análise de plantas

Empresa israelense lançou software que realiza o diagnóstico nutricional em tempo real

Por **Isadora Camargo** — São Paulo

07/05/2025 16h32 · Atualizado há 3 meses



Software utiliza espectroscopia, ciência que ajuda a monitorar a interação entre luz e matéria orgânica — Foto: Divulgação/ICL

-  **NutroScan: sistema de diagnóstico nutricional**
-  **Plataforma CropAdvisor: usa inteligência artificial para recomendações de adubação e manejo**
-  **Parceria: ICL, startup brasileira Spectral Solutions, PwC Agtech Innovation e E-SOLO**
-  **Classificação de nutrientes: Deficiência, Adequação ou Excesso**
-  **Tecnologia: algoritmos sofisticados, IA e análise de dados reais para otimizar o potencial produtivo**
-  **Recomendações inteligentes: integra-se à plataforma CropAdvisor**
-  **Sustentabilidade: recomendações de adubação, alertas de riscos climáticos e medição da sustentabilidade econômica e ambiental**



+55 51 32481117

+55 51 999867666

## Cogo Inteligência em Agronegócio

Conta do WhatsApp Business



[www.carloscogo.com.br](http://www.carloscogo.com.br)



[consultoria@carloscogo.com.br](mailto:consultoria@carloscogo.com.br)



@cogointeligencia



17° Simpósio SAE BRASIL de  
**MÁQUINAS  
AGRÍCOLAS**  
**OBRIGADO!**



Realização:  
**SAE BRASIL**  
Seção Porto Alegre