

**21° Seminário de Planejamento Estratégico Empresarial**  
**CSMIA – Câmara Setorial de Máquinas e Implementos Agrícolas da ABIMAQ**

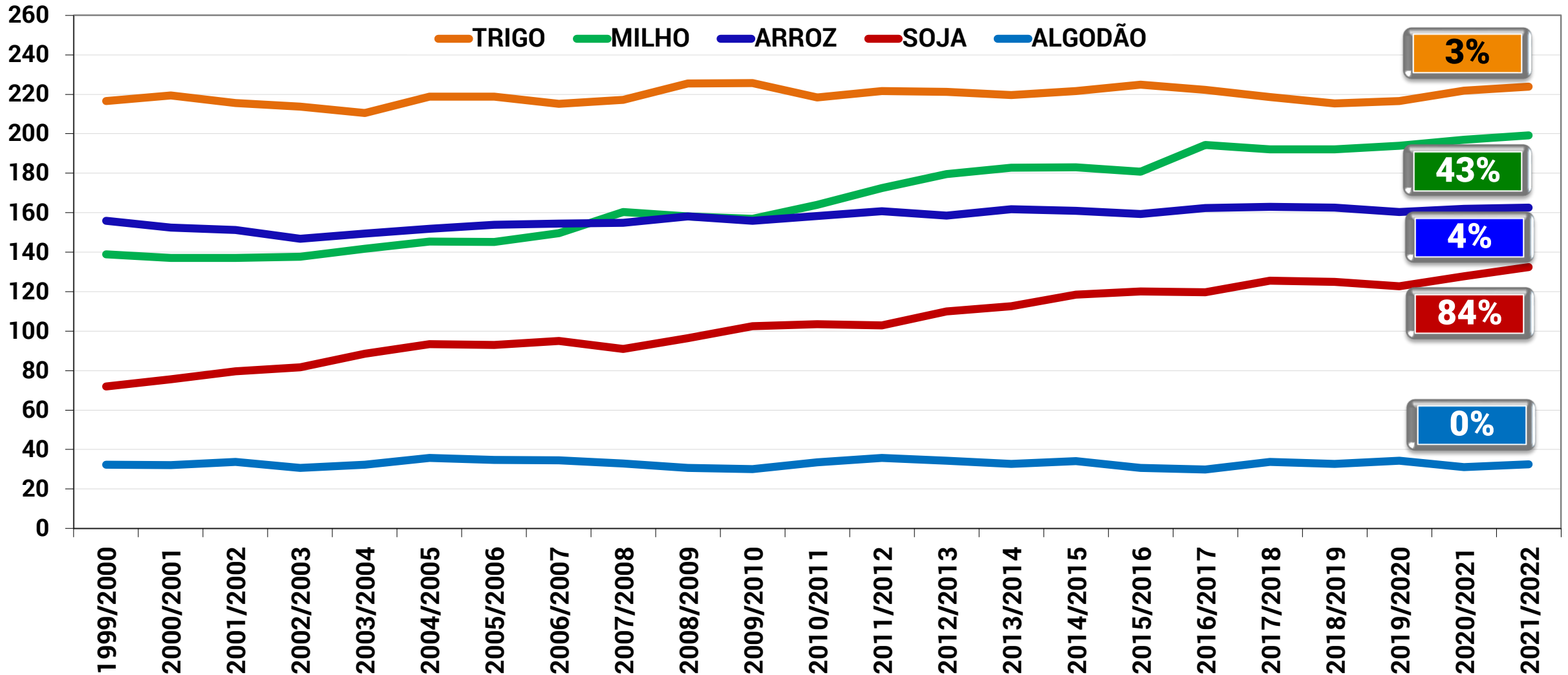
# ***Cenários para a agropecuária no Brasil e no mundo***



**Outubro/2021**



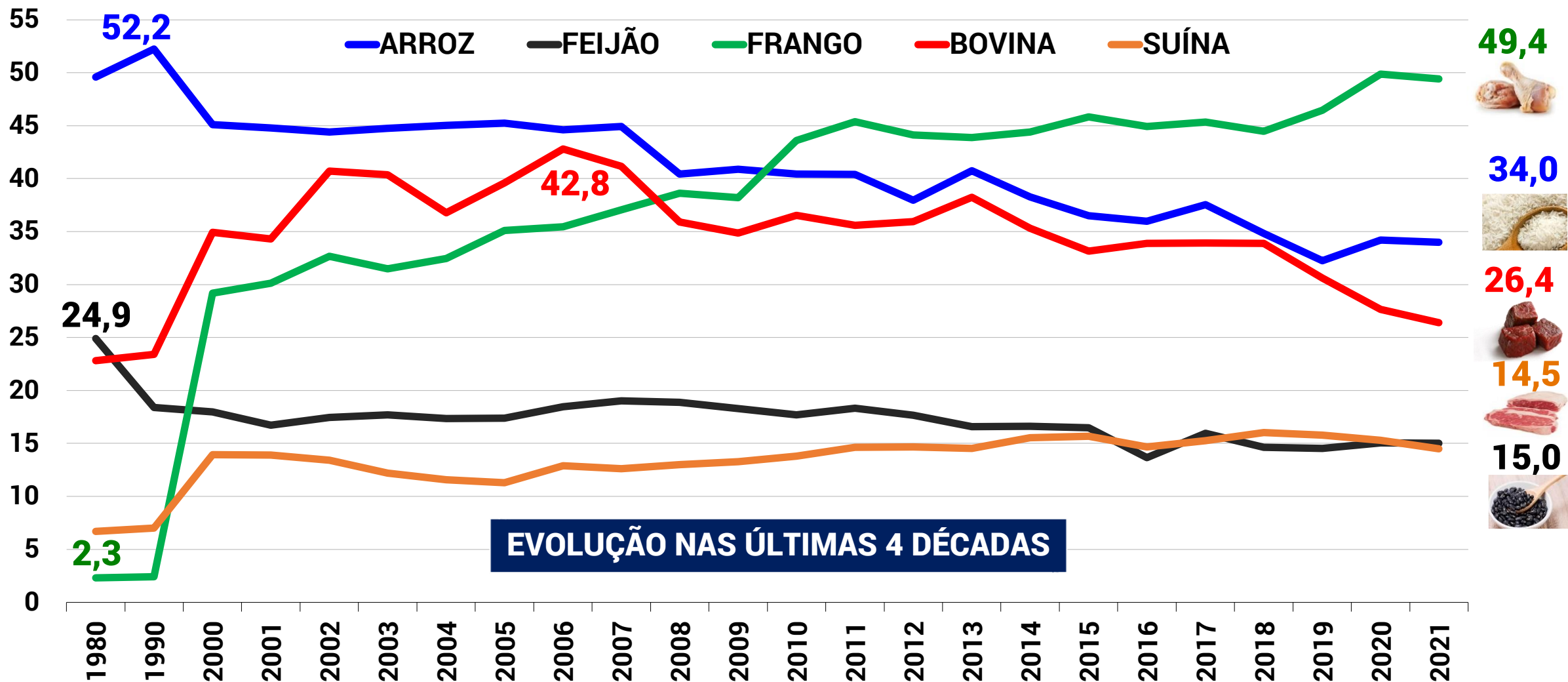
# GRÃOS: ÁREA DE CULTIVO GLOBAL - MILHÕES DE HECTARES



# IMPACTOS DA URBANIZAÇÃO E DA EXPANSÃO DA CLASSE MÉDIA

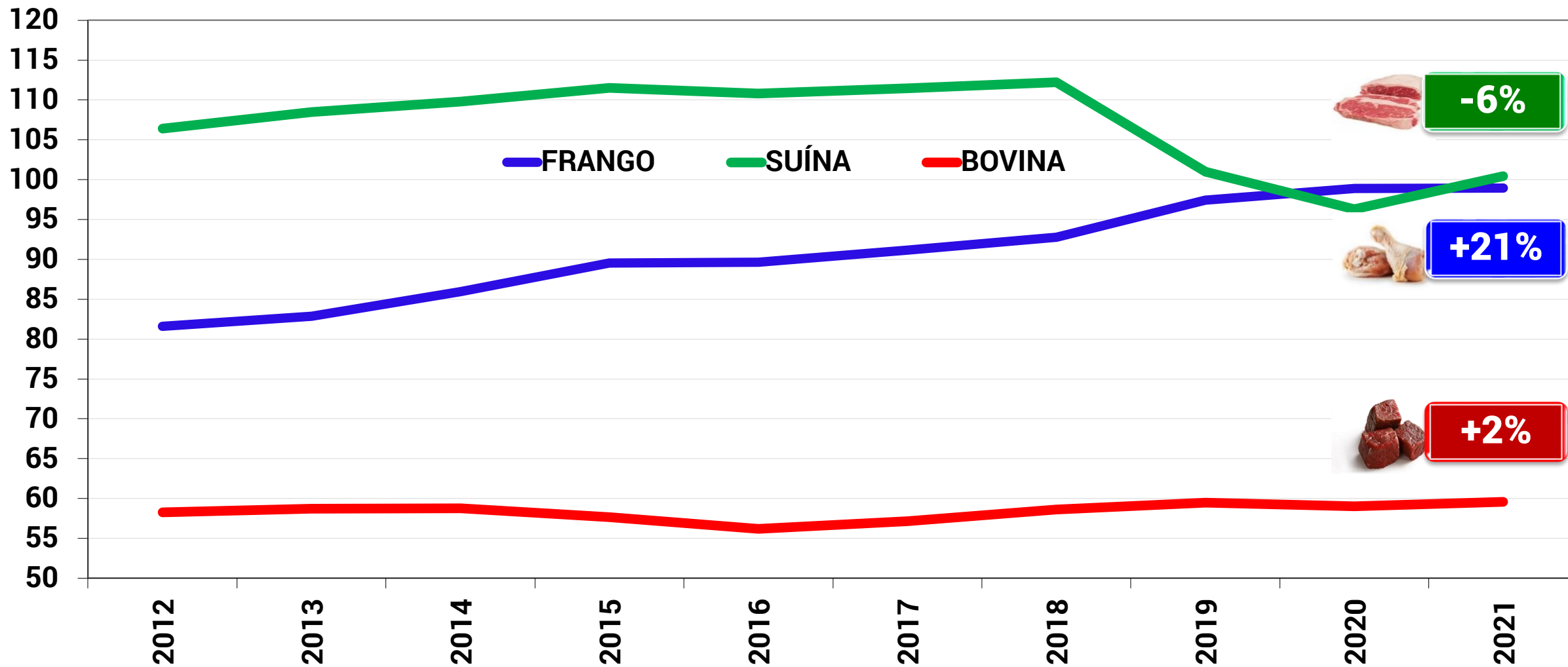


# ALIMENTOS: CONSUMO PER CAPITA NO BRASIL - KG/HABITANTE/ANO





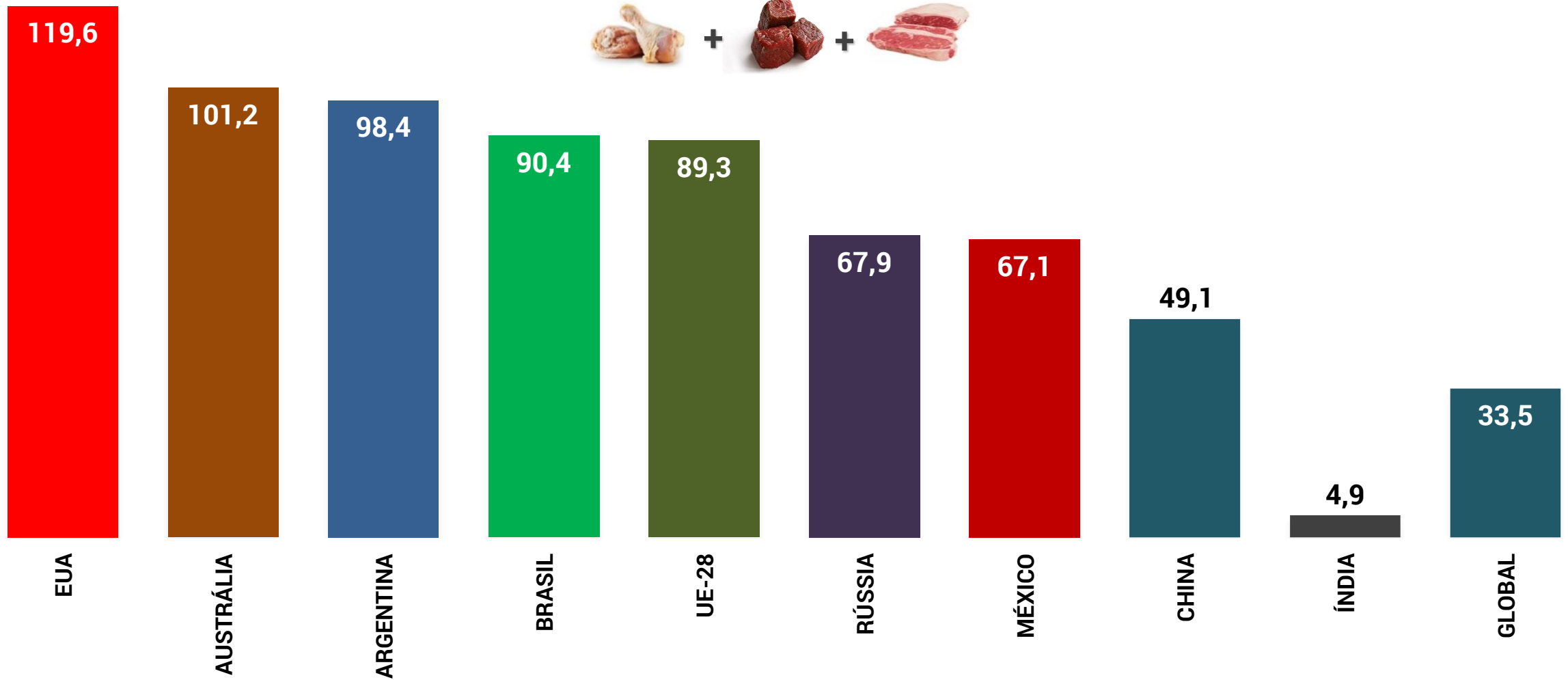
# CARNES: EVOLUÇÃO DO CONSUMO GLOBAL NA ÚLTIMA DÉCADA POR SEGMENTOS - MILHÕES DE TONELADAS



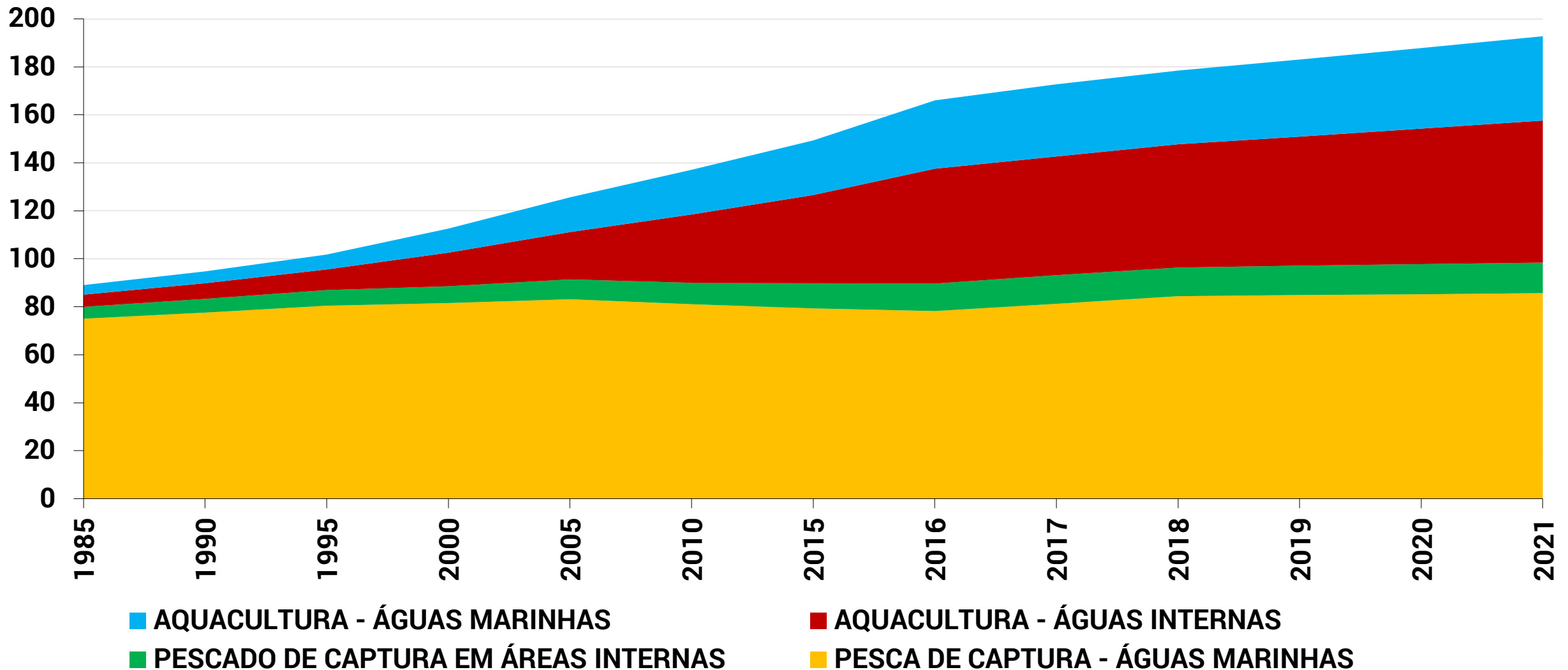
2021: Projeções

# CARNES: PROJEÇÃO DO CONSUMO PER CAPITA GLOBAL EM 2021

## KG/HABITANTE/ANO

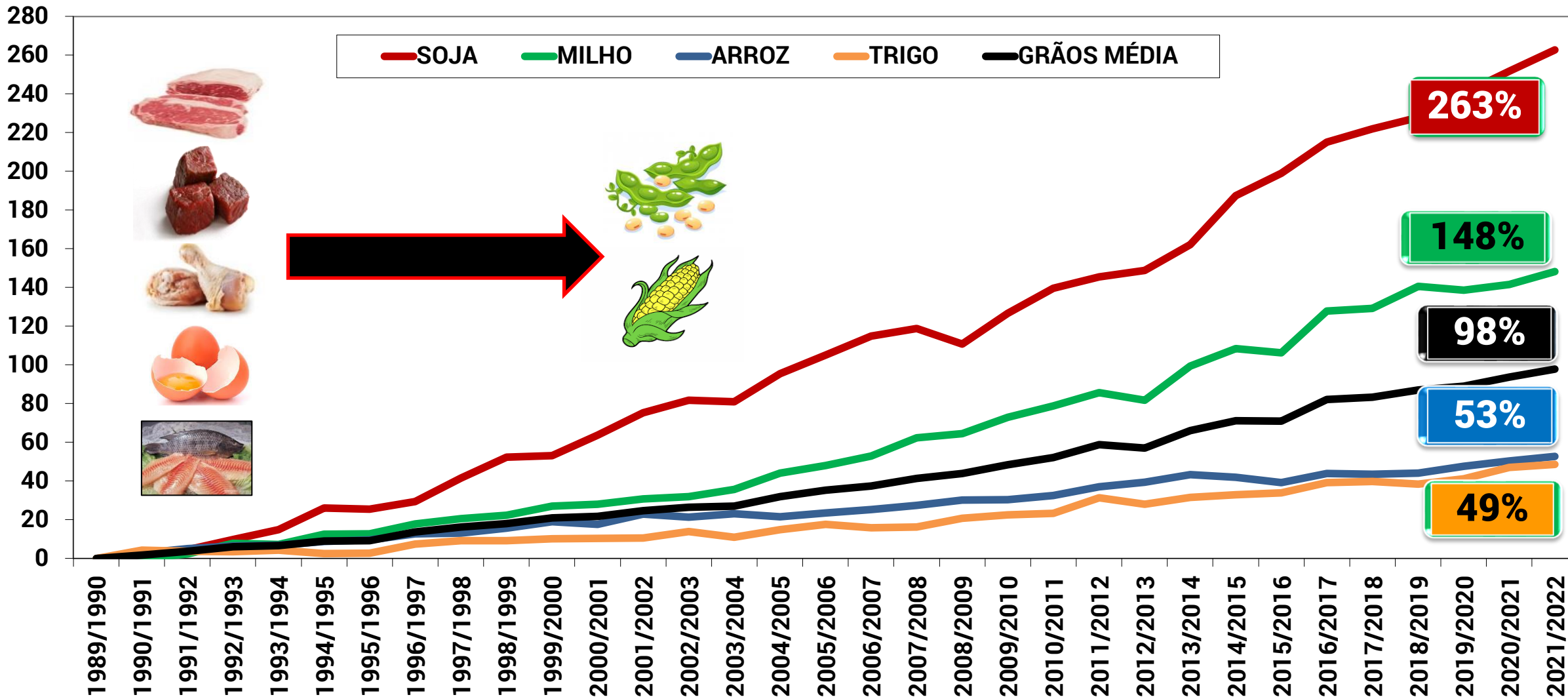


# PESCA DE CAPTURA E PRODUÇÃO DE AQUACULTURA GLOBAL - MILHÕES T



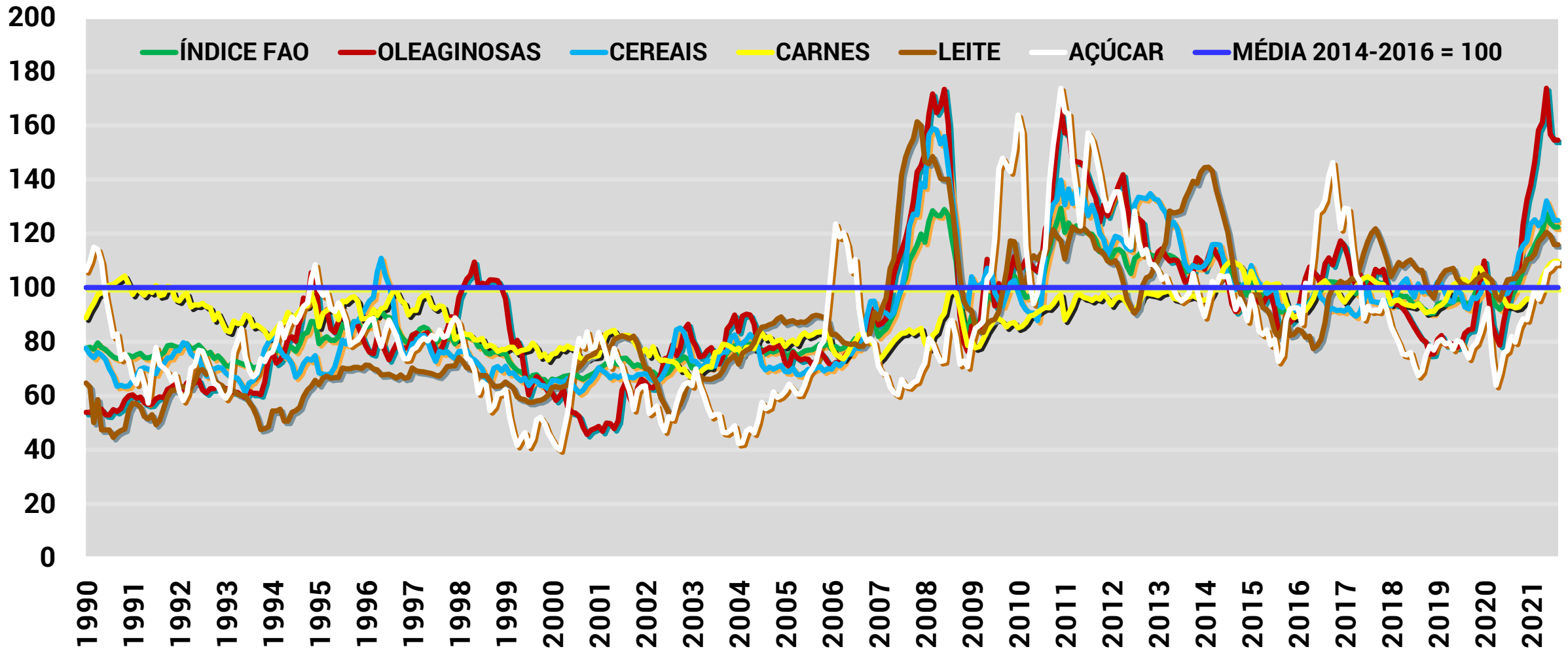
2021: Projeções

# GRÃOS: EXPANSÃO DA DEMANDA MUNDIAL (1990=100)



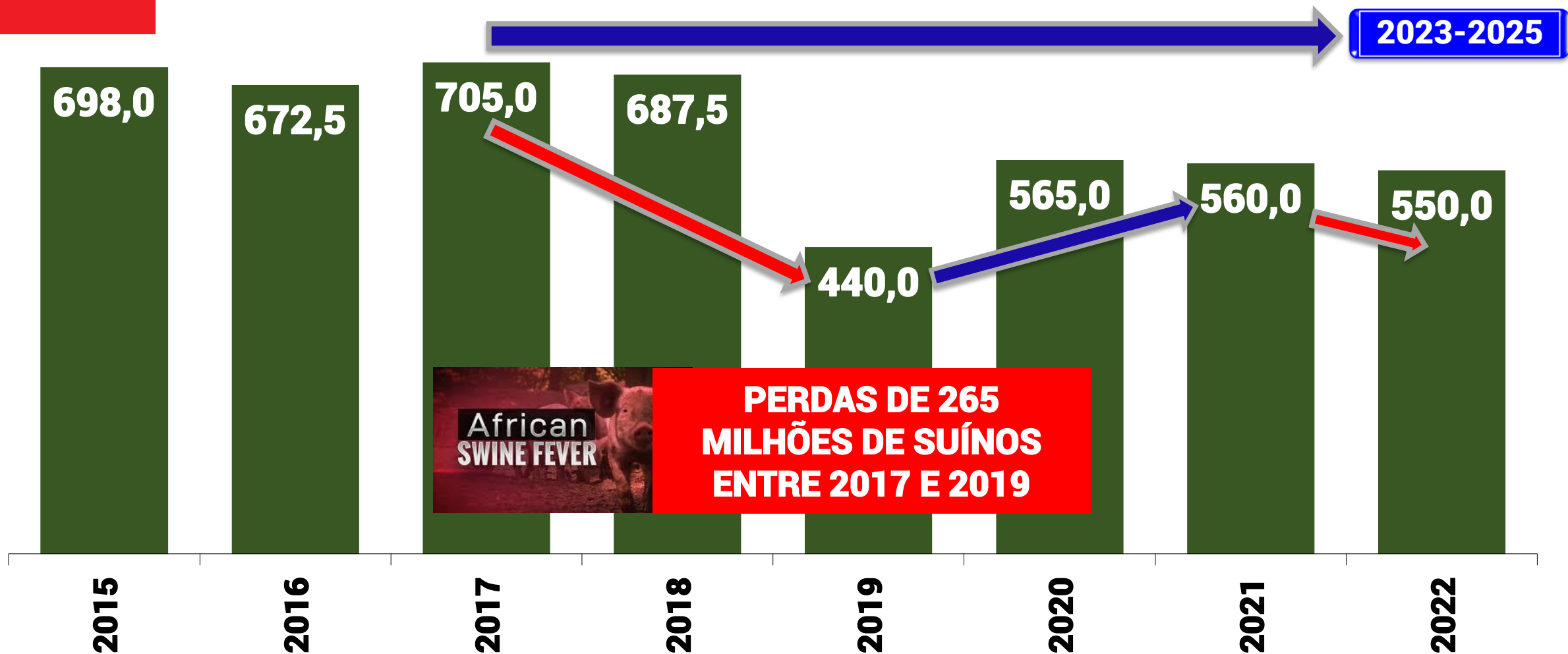


# FAO: ÍNDICE DE PREÇOS REAIS DE ALIMENTOS 2014-2016=100 - VALORES DEFLACIONADOS

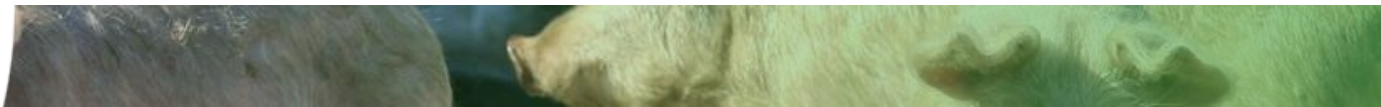




# CHINA: PRODUÇÃO DE SUÍNOS - MILHÕES DE CABEÇAS



**PERDAS DE 265 MILHÕES DE SUÍNOS ENTRE 2017 E 2019**

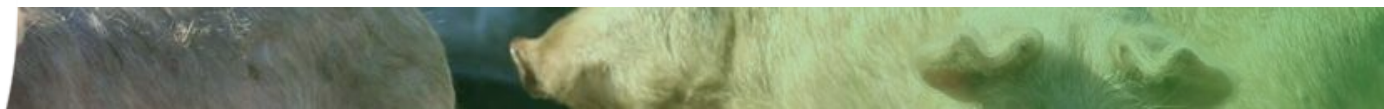


## MUYUAN FOODS – HENAN/CHINA

A maior granja do mundo. Conjunto de 21 prédios em construção desde março/2020. Já operando em um dos prédios. Capacidade para 84.000 matrizes e produção de 2,1 milhões de suínos/ano.



Source: Reuters



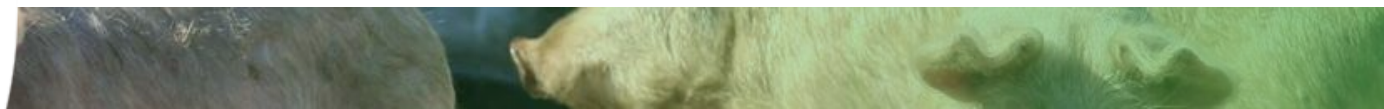




### ZHONG XIN KAIWEI – HUBEI/CHINA

**A mais alta fazenda vertical para suínos do mundo, com 26 andares, iniciará a produção em setembro/2021. Terá um elevador com capacidade de 40 t = 200 suínos. Produção anual de 1,2 milhão de cabeças.**

Source: Reuters





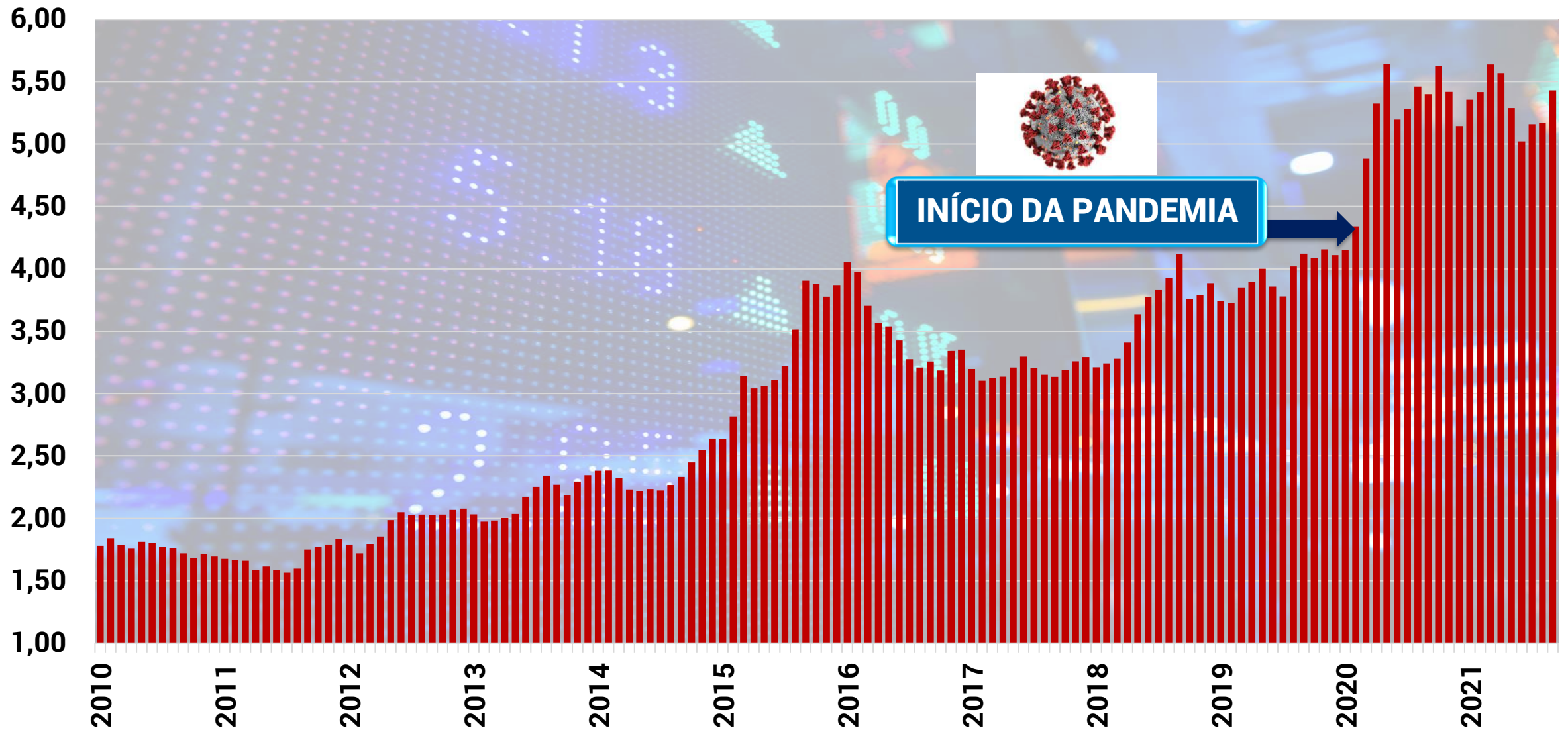
# EVOLUÇÃO DOS PREÇOS NO MERCADO EXTERNO EM US\$ (%)

■ VAR. EM 2021

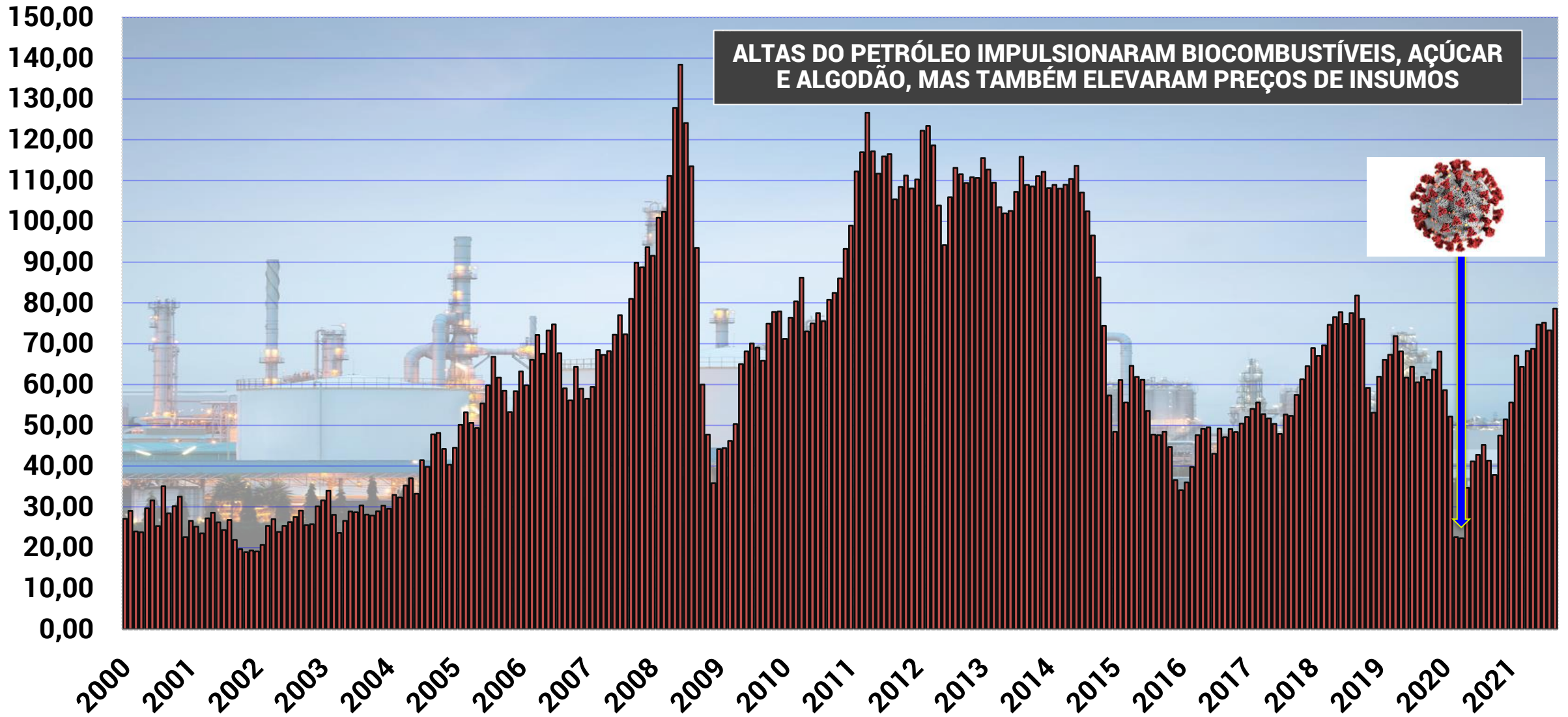
■ VAR. EM 12 MESES



# TAXA DE CÂMBIO NO BRASIL (R\$/US\$) – MÉDIAS MENSAIS



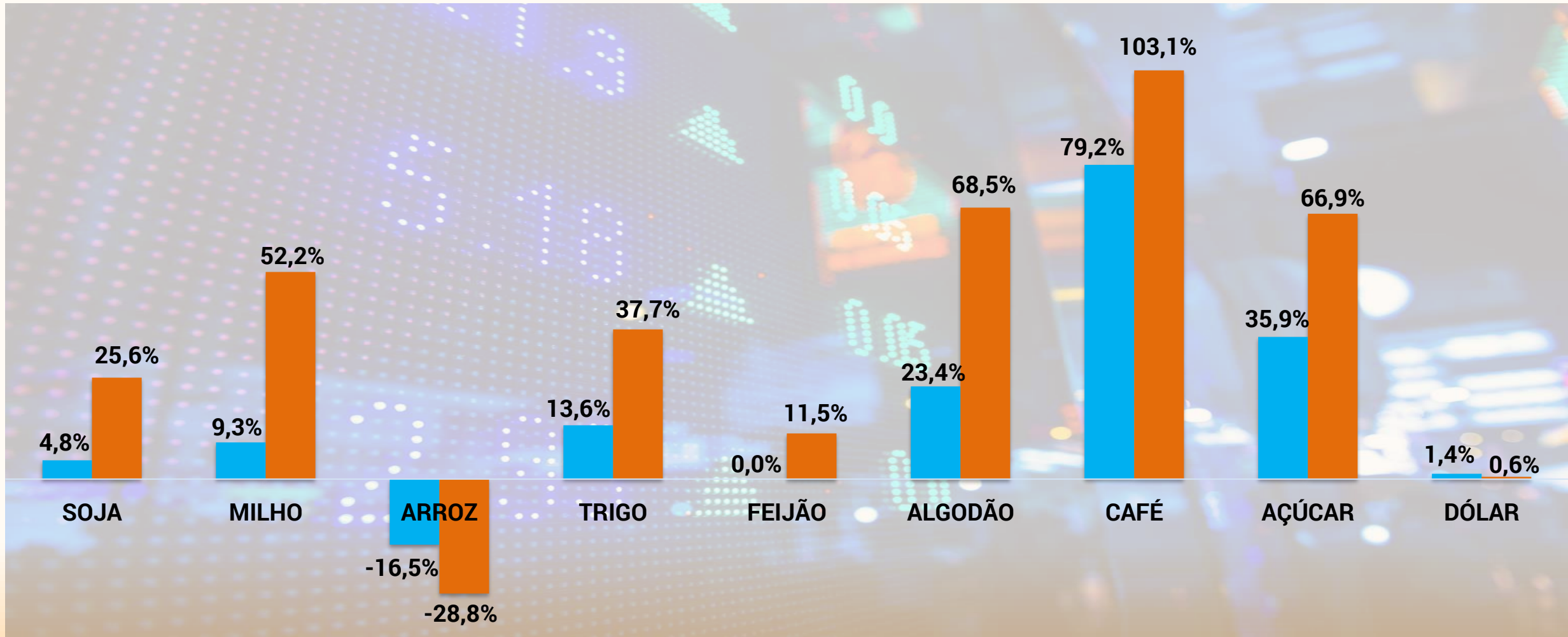
# PETRÓLEO BRENT: COTAÇÕES MÉDIAS - US\$/BARRIL





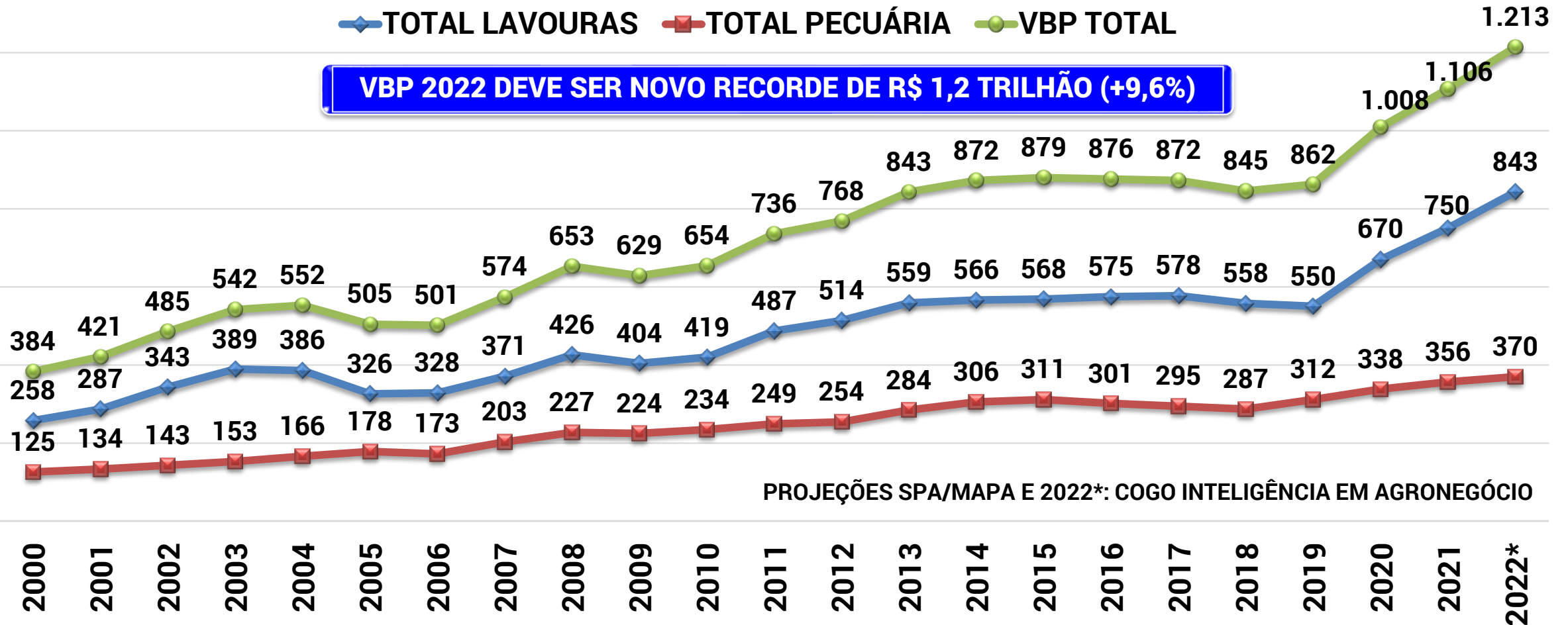
# EVOLUÇÃO DOS PREÇOS NO MERCADO INTERNO EM R\$ (%)

■ VAR. EM 2021 ■ VAR. EM 12 MESES

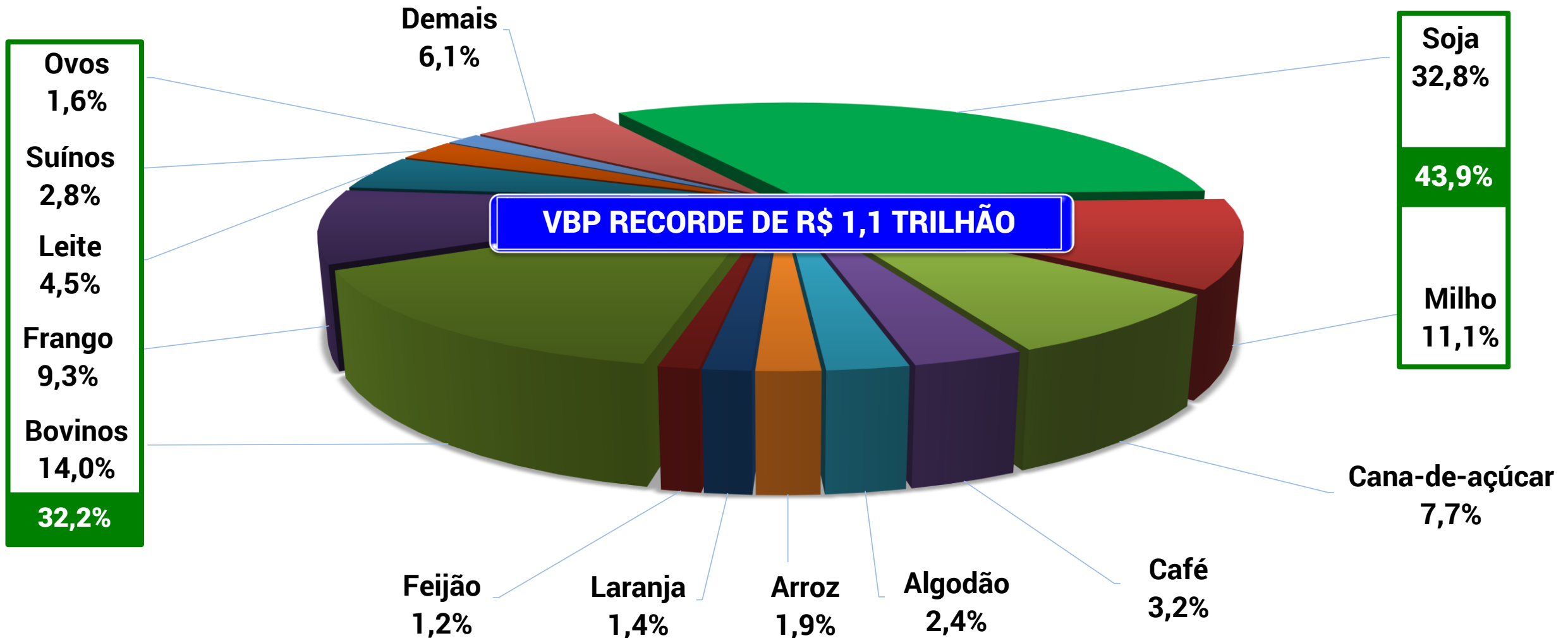




# VALOR BRUTO DA PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA (VBP) NO BRASIL - R\$ BILHÕES - VALORES DEFLACIONADOS IGP-DI

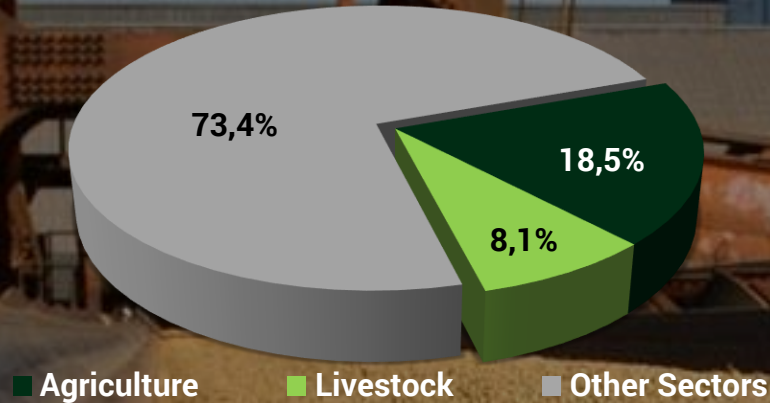


# VALOR BRUTO DA PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA - DISTRIBUIÇÃO EM 2021



# GDP BRAZIL x GDP AGRIBUSINESS – 2020

Total GDP = US\$ 1,446 trillion



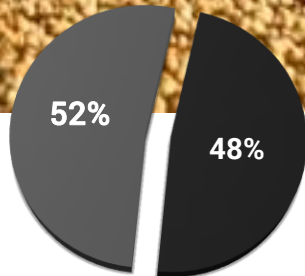
Agribusiness corresponded to 26,6% (US\$ 384,2 billion) of Brazil GDP in 2020

Agriculture (69,6%)  
US\$ 267,3 billion

Livestock (30,4%)  
US\$ 116,9 billion

Exports  
US\$ 209,8 billion

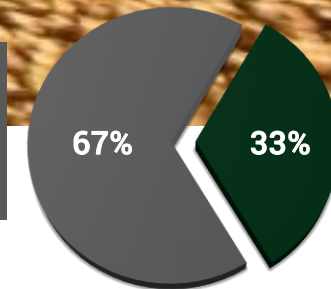
Other Sectors  
US\$ 109,1 billion



Agribusiness  
US\$ 100,7 billion

Jobs (Total Brazil)  
93 million

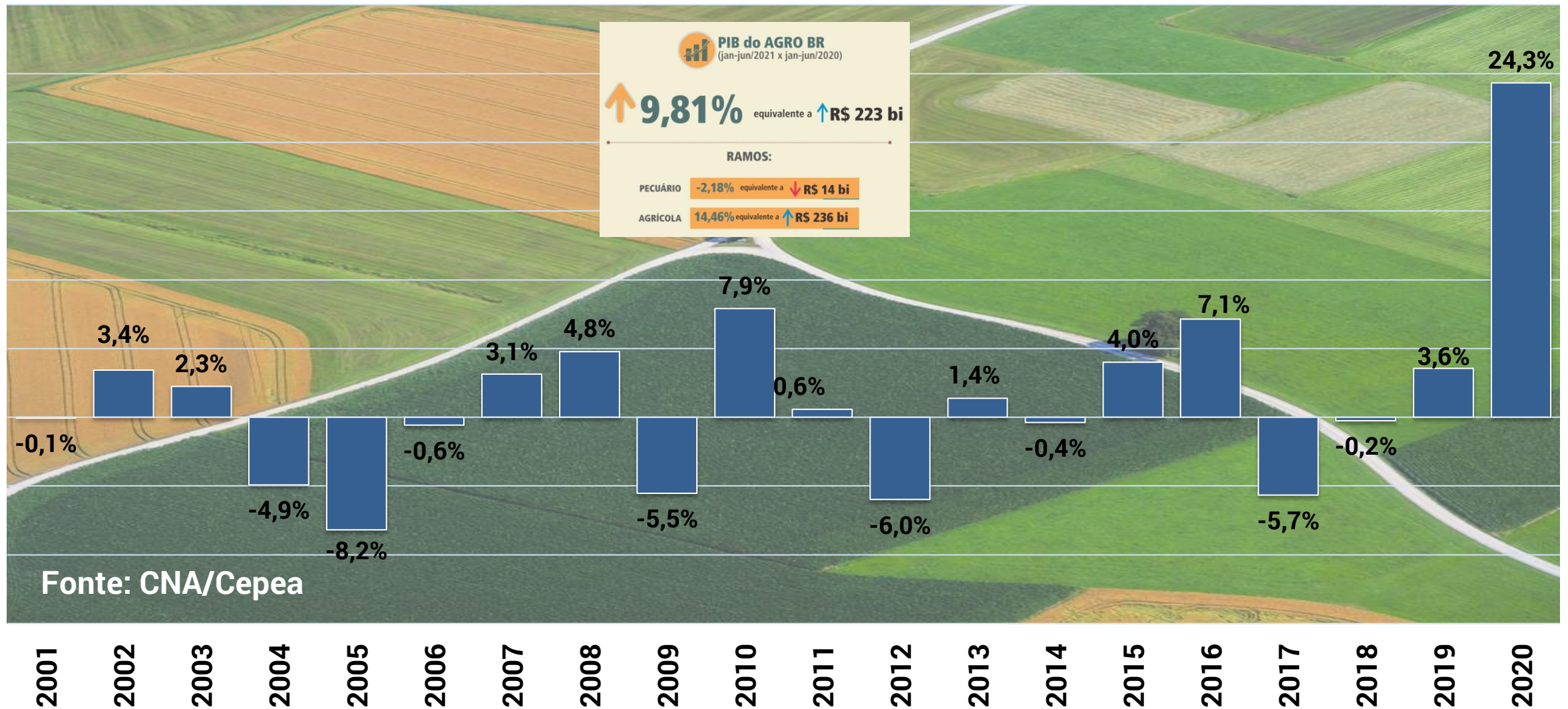
Other sectors  
62,3 million



Agribusiness  
30,7 million

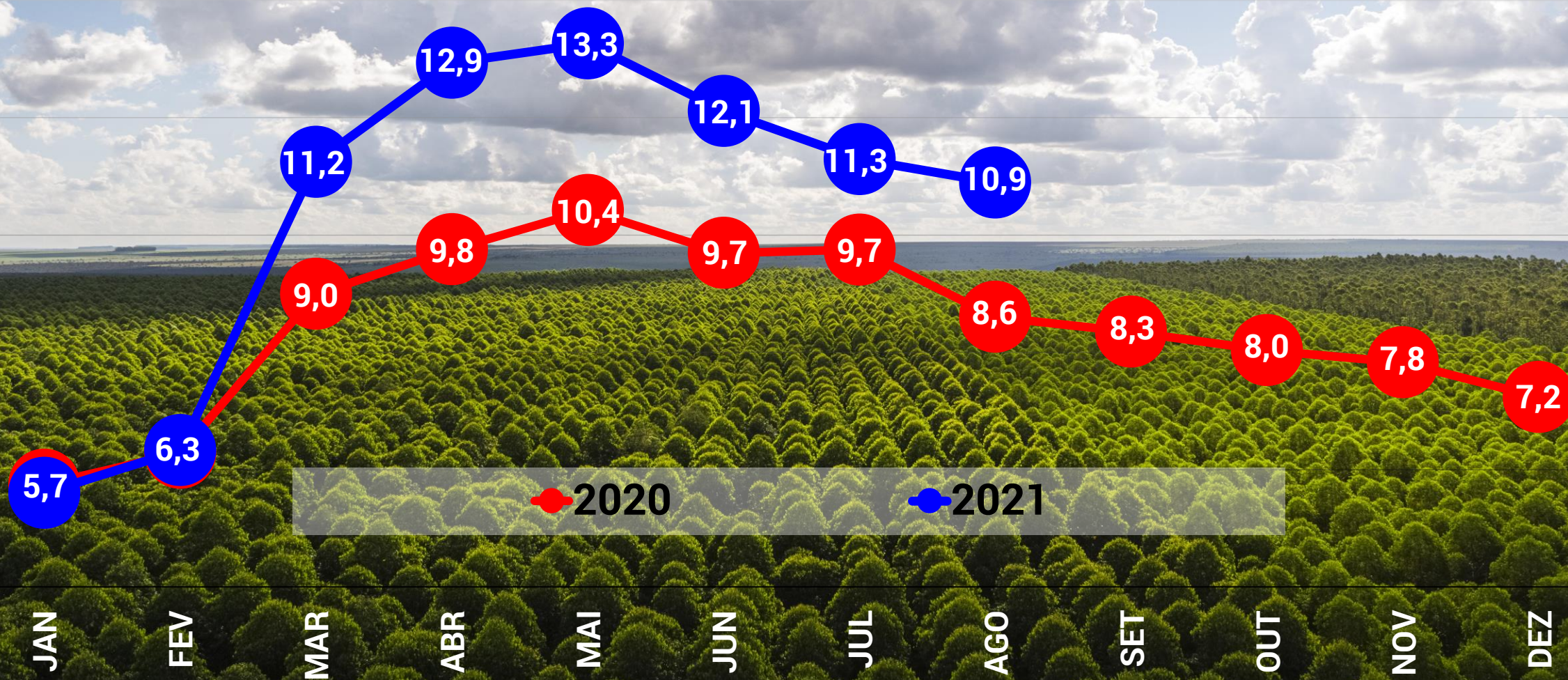


# PIB DO AGRONEGÓCIO NO BRASIL: VARIAÇÃO ANUAL (%)





# AGRONEGÓCIO: EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS - US\$ BILHÕES

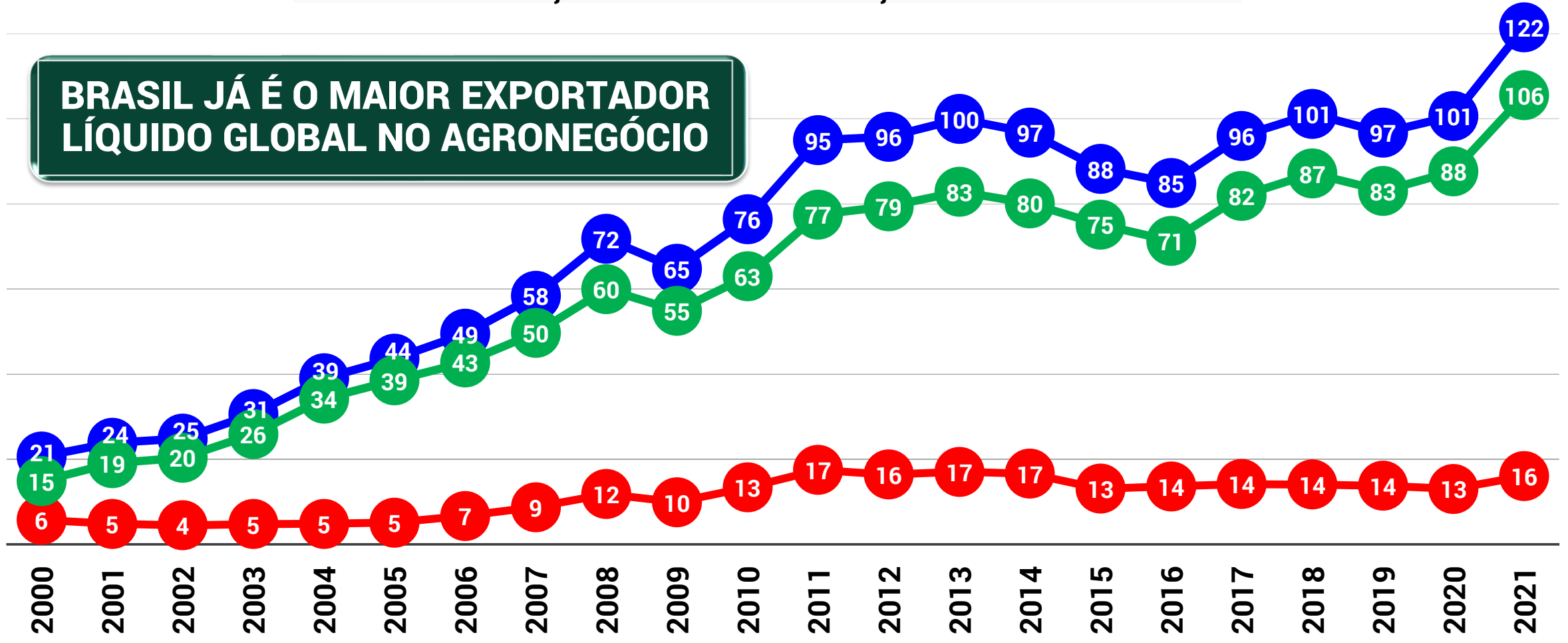




# AGRONEGÓCIO: BALANÇA COMERCIAL DO BRASIL EM US\$ BILHÕES

● EXPORTAÇÕES ● IMPORTAÇÕES ● SALDO

**BRASIL JÁ É O MAIOR EXPORTADOR LÍQUIDO GLOBAL NO AGRONEGÓCIO**



2021: Projeções Cogo Inteligência em Agronegócio



## BRASIL: RANKING NA PRODUÇÃO E EXPORTAÇÕES POR COMMODITIES

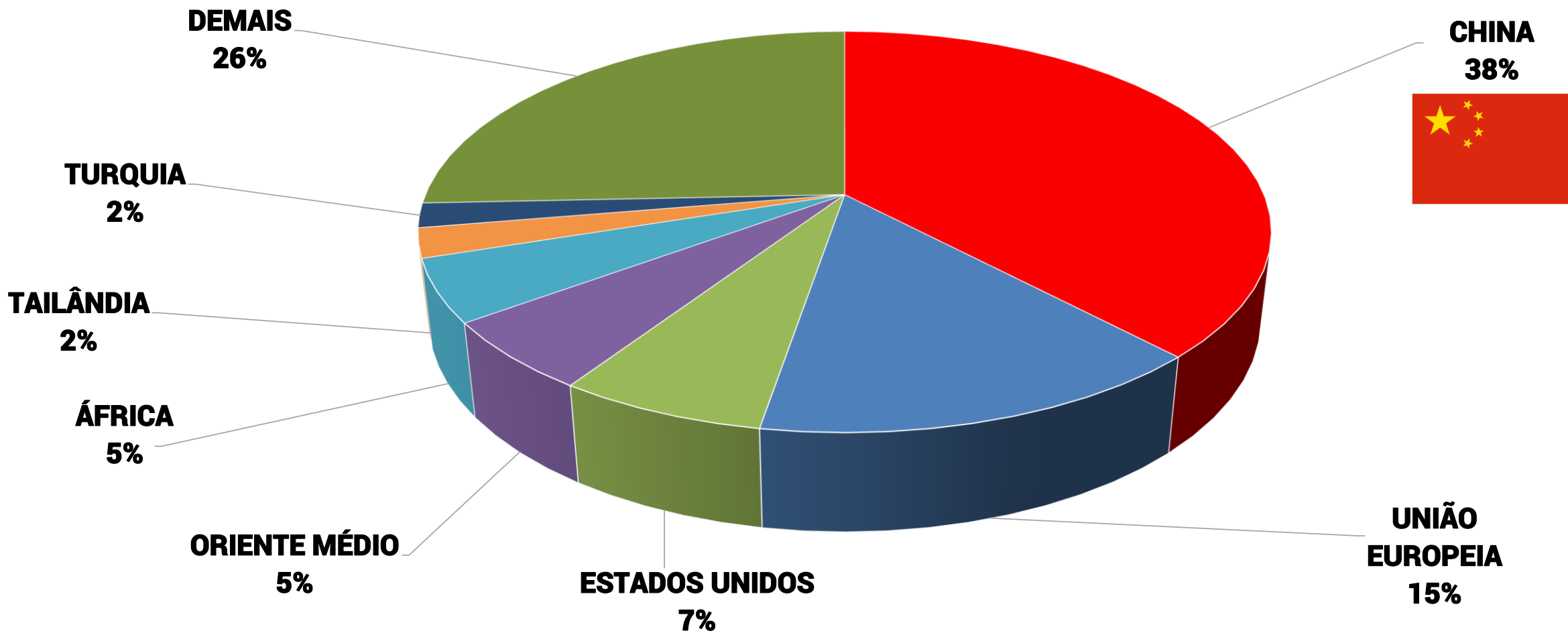
COMMODITY		PRODUÇÃO	EXPORTAÇÃO	% EXPORTAÇÕES GLOBAIS
PROJEÇÕES PARA 2022				
SOJA		1º	1º	54%
MILHO		3º	2º	21%
CAFÉ		1º	1º	26%
AÇÚCAR		1º	1º	44%
ETANOL		2º	2º	8%
SUCO LARANJA		1º	1º	75%
ALGODÃO		4º	2º	23%
ARROZ		9º	7º	2%
CARNE BOVINA		2º	1º	22%
CARNE FRANGO		3º	1º	32%
CARNE SUÍNA		4º	4º	11%

Fontes: FAO, OIC, OIA, USDA, ABPA, SECEX e ICAC

Elaboração: COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO



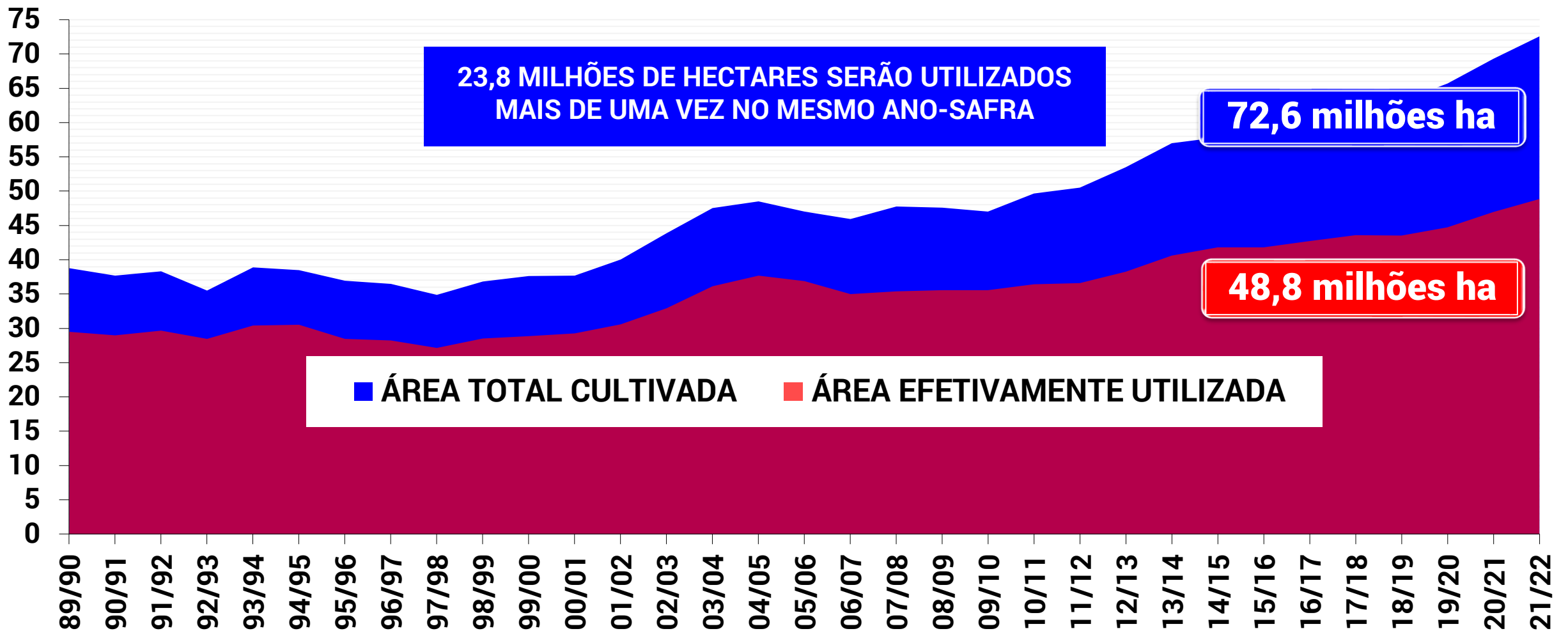
# BRASIL: EXPORTAÇÕES DO AGRONEGÓCIO POR DESTINOS EM 2021 JANEIRO A AGOSTO - DISTRIBUIÇÃO EM RECEITAS (US\$)



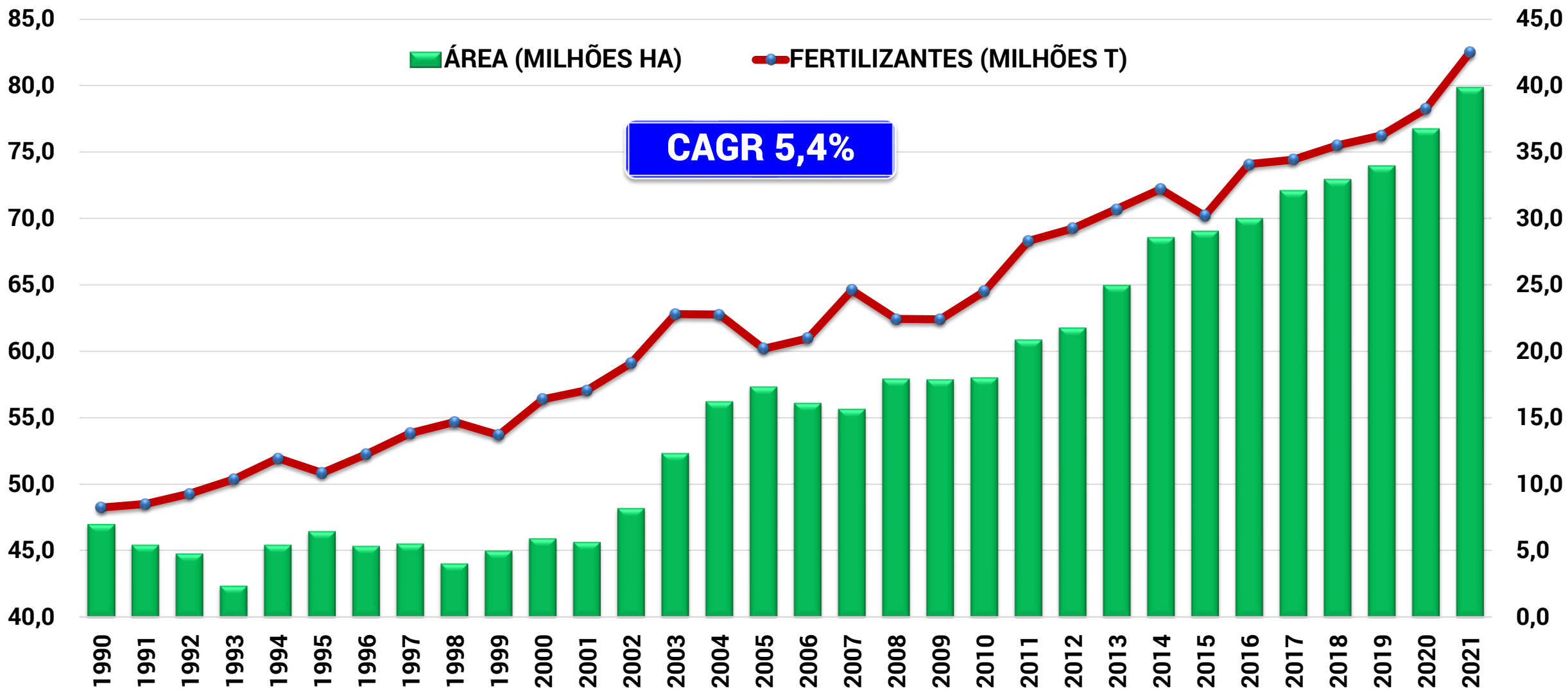


# ÁREA TOTAL DE CULTIVO DE GRÃOS NO BRASIL - 1ª, 2ª E 3ª SAFRAS

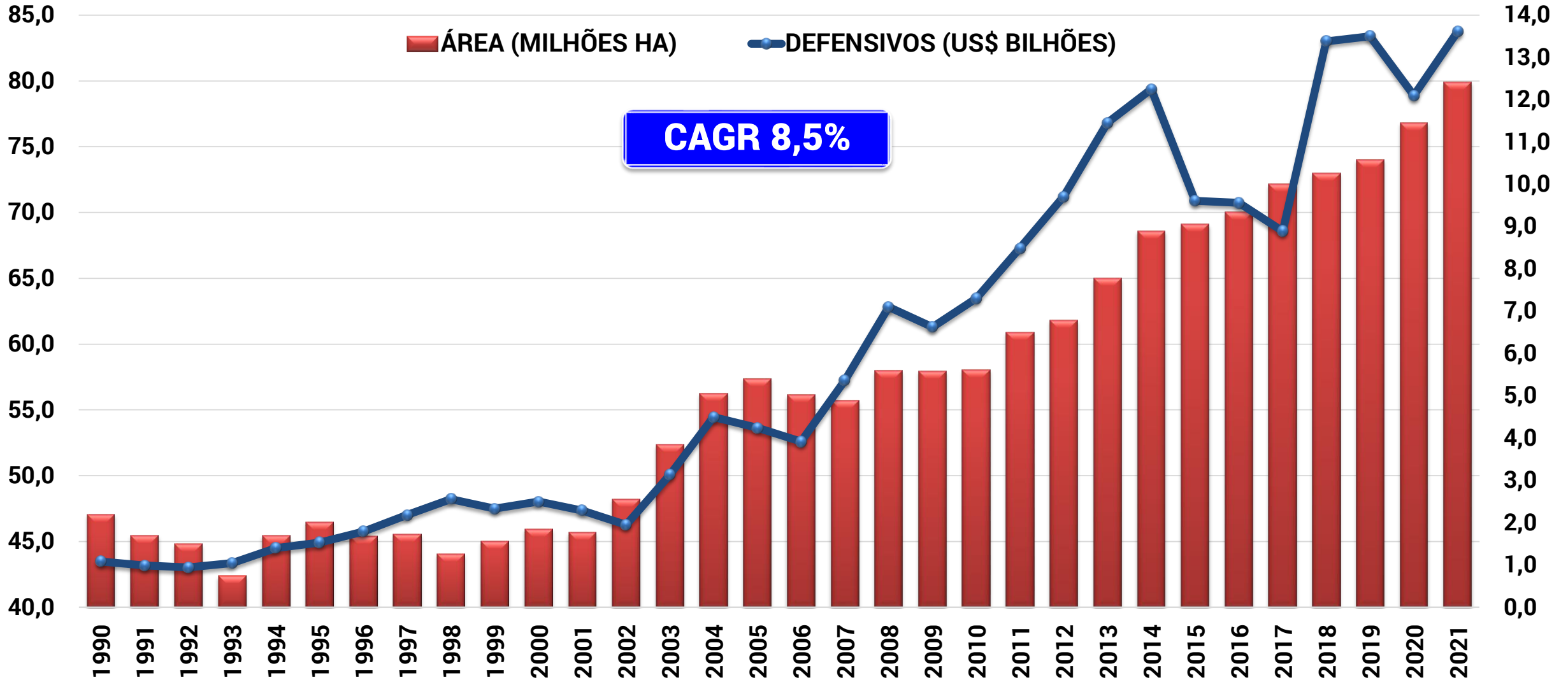
## MILHÕES DE HECTARES



# BRASIL: ÁREA AGRÍCOLA TOTAL CULTIVADA x VENDAS DE FERTILIZANTES



# BRASIL: ÁREA AGRÍCOLA TOTAL CULTIVADA x VENDAS DE DEFENSIVOS



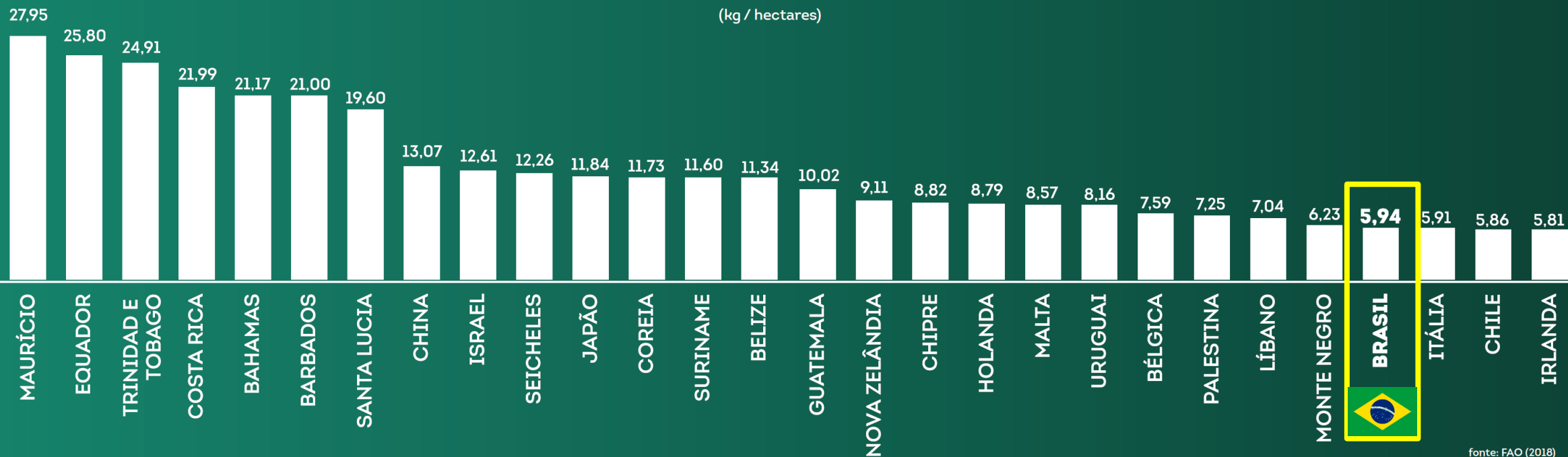


# O BRASIL NÃO É O MAIOR CONSUMIDOR DE DEFENSIVOS DO MUNDO

## O BRASIL É O 25º CONSUMIDOR DE DEFENSIVOS DO MUNDO

CONSUMO DE DEFENSIVOS QUÍMICOS POR HECTARE

(kg / hectares)



fonte: FAO (2018)

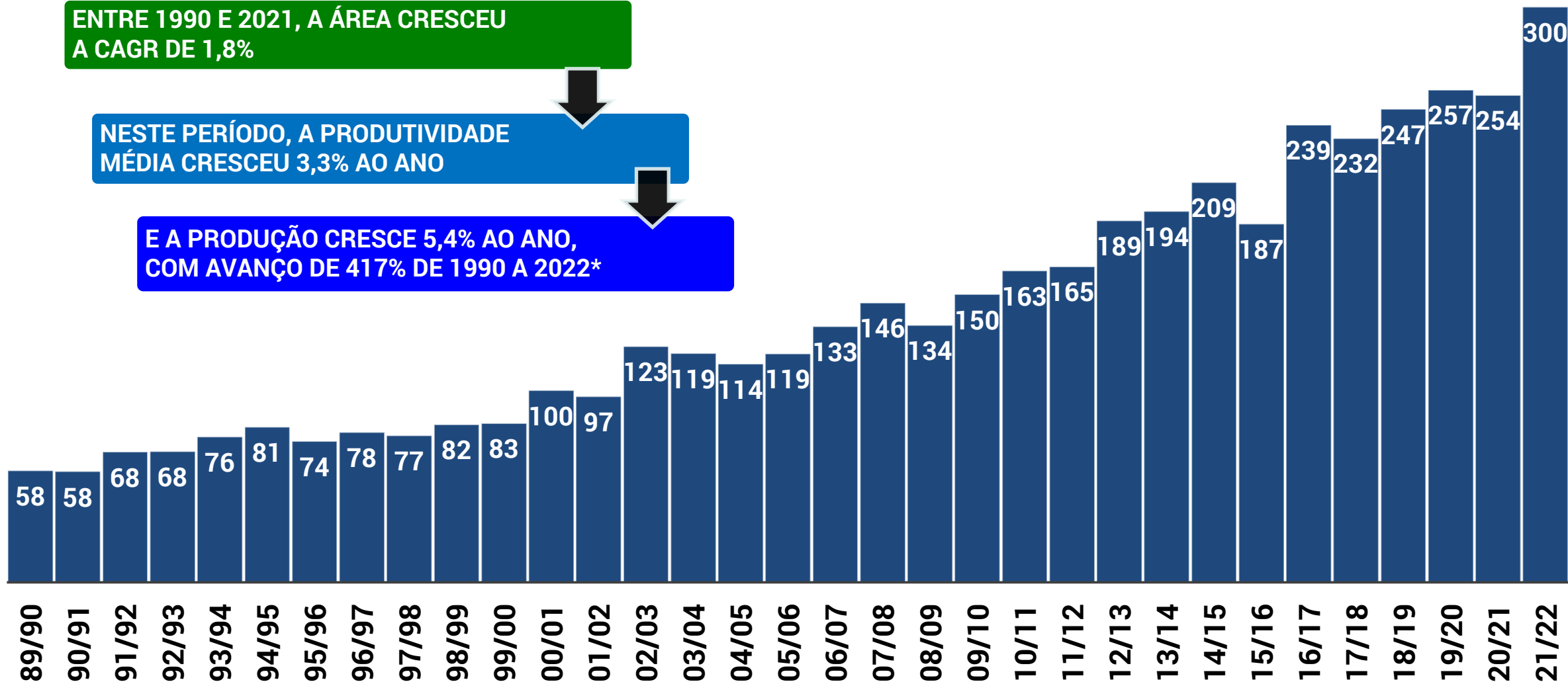


# BRASIL: PRODUÇÃO TOTAL DE GRÃOS - MILHÕES DE TONELADAS

ENTRE 1990 E 2021, A ÁREA CRESCEU  
A CAGR DE 1,8%

NESTE PERÍODO, A PRODUTIVIDADE  
MÉDIA CRESCEU 3,3% AO ANO

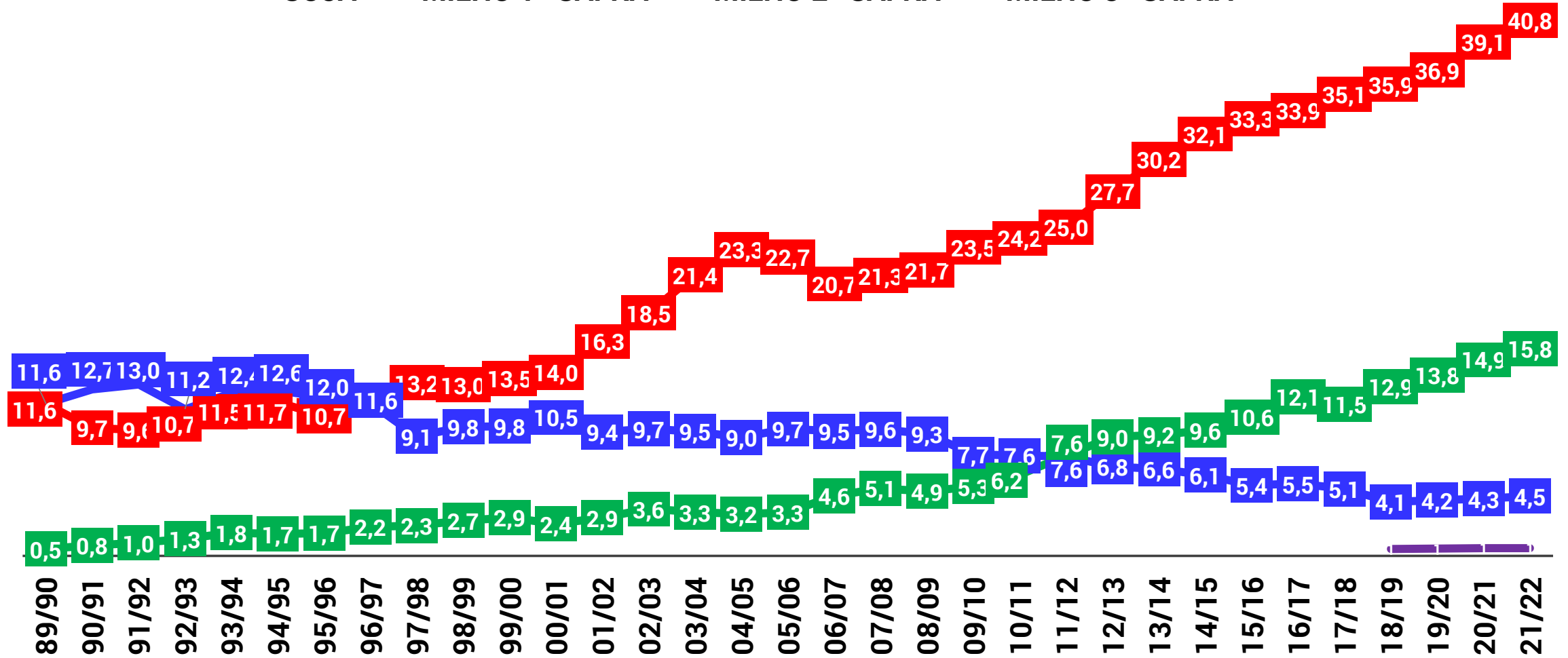
E A PRODUÇÃO CRESCE 5,4% AO ANO,  
COM AVANÇO DE 417% DE 1990 A 2022\*



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

## MILHÕES DE HECTARES

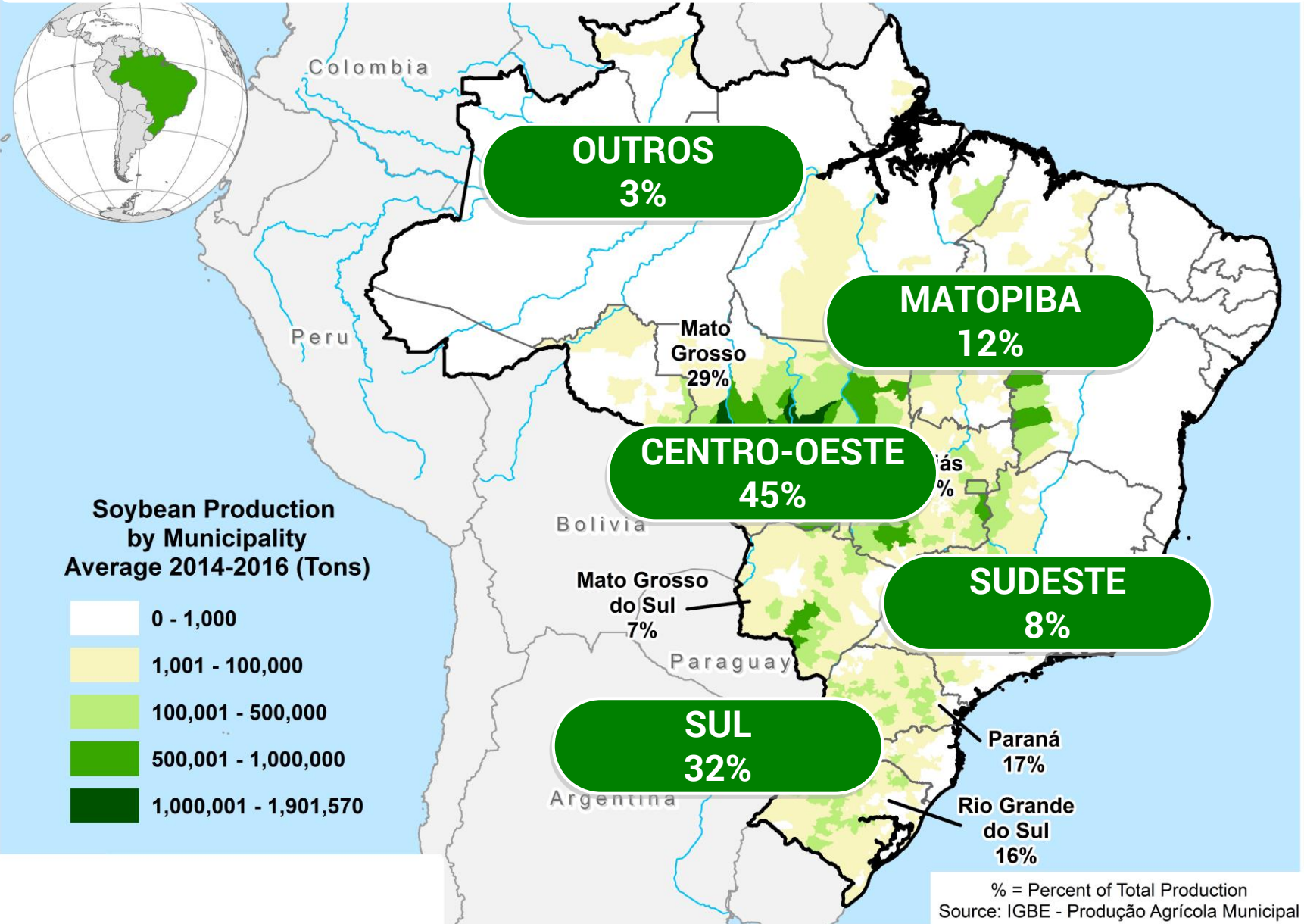
— SOJA — MILHO 1ª SAFRA — MILHO 2ª SAFRA — MILHO 3ª SAFRA





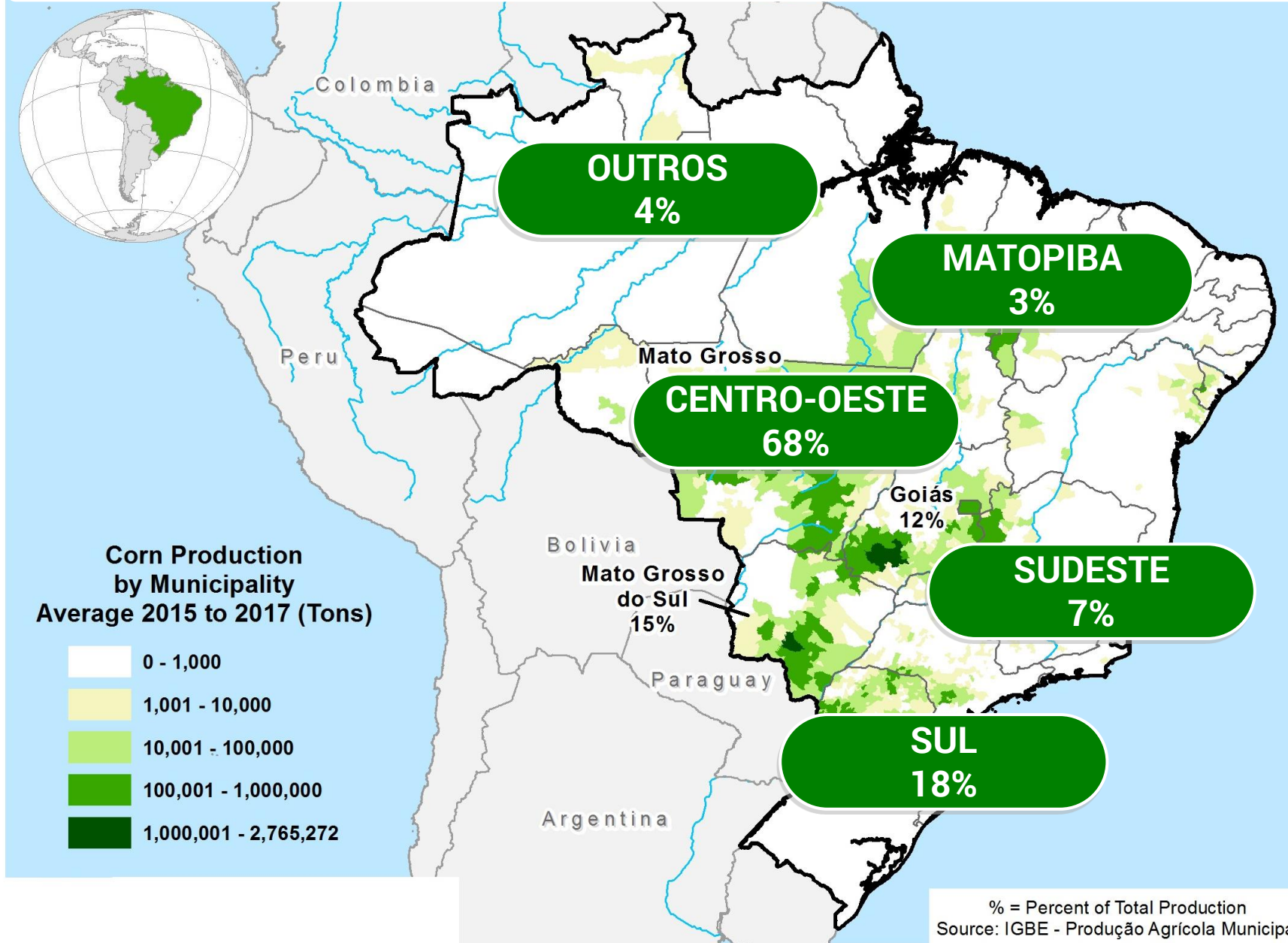


# BRASIL: DISTRIBUIÇÃO DA PRODUÇÃO DE SOJA EM 2021/2022

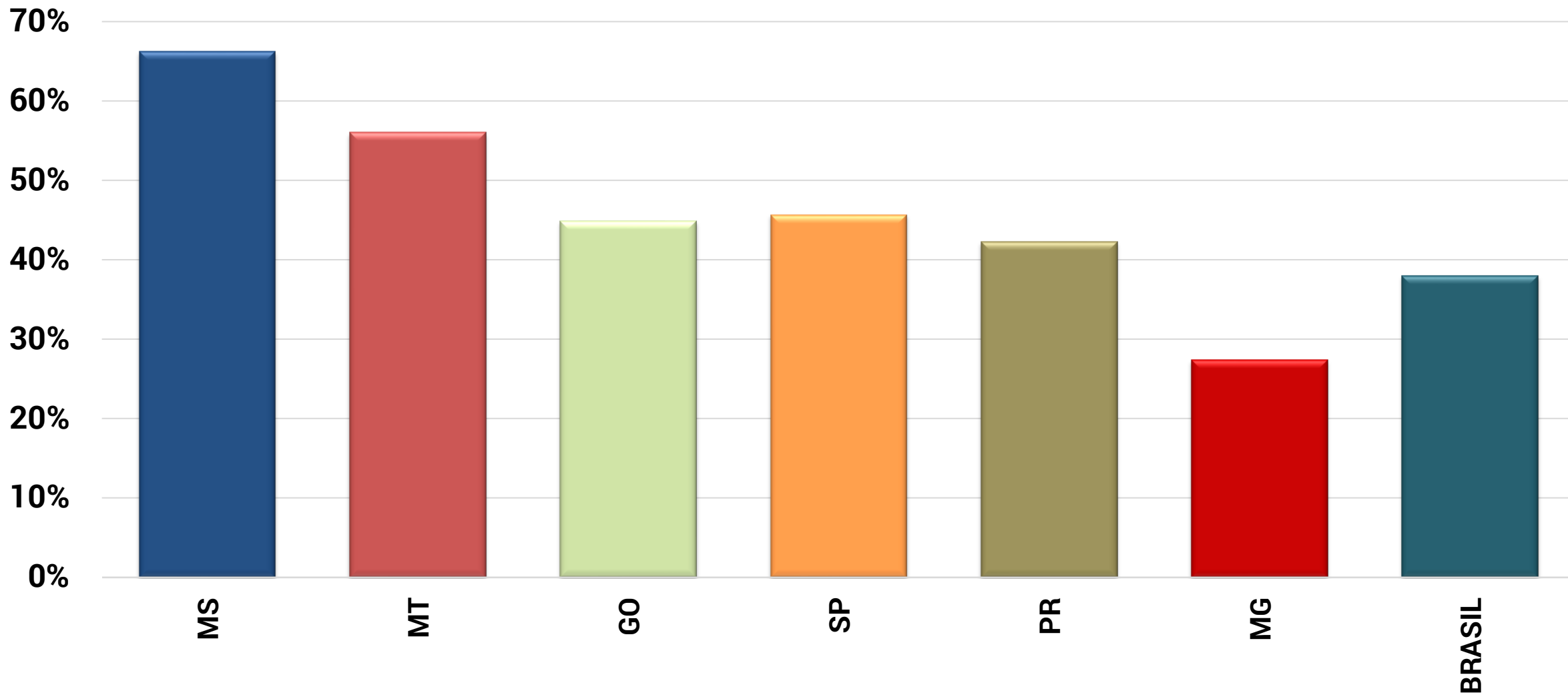




# BRASIL: PRODUÇÃO DE MILHO NA 2ª SAFRA 2021/2022

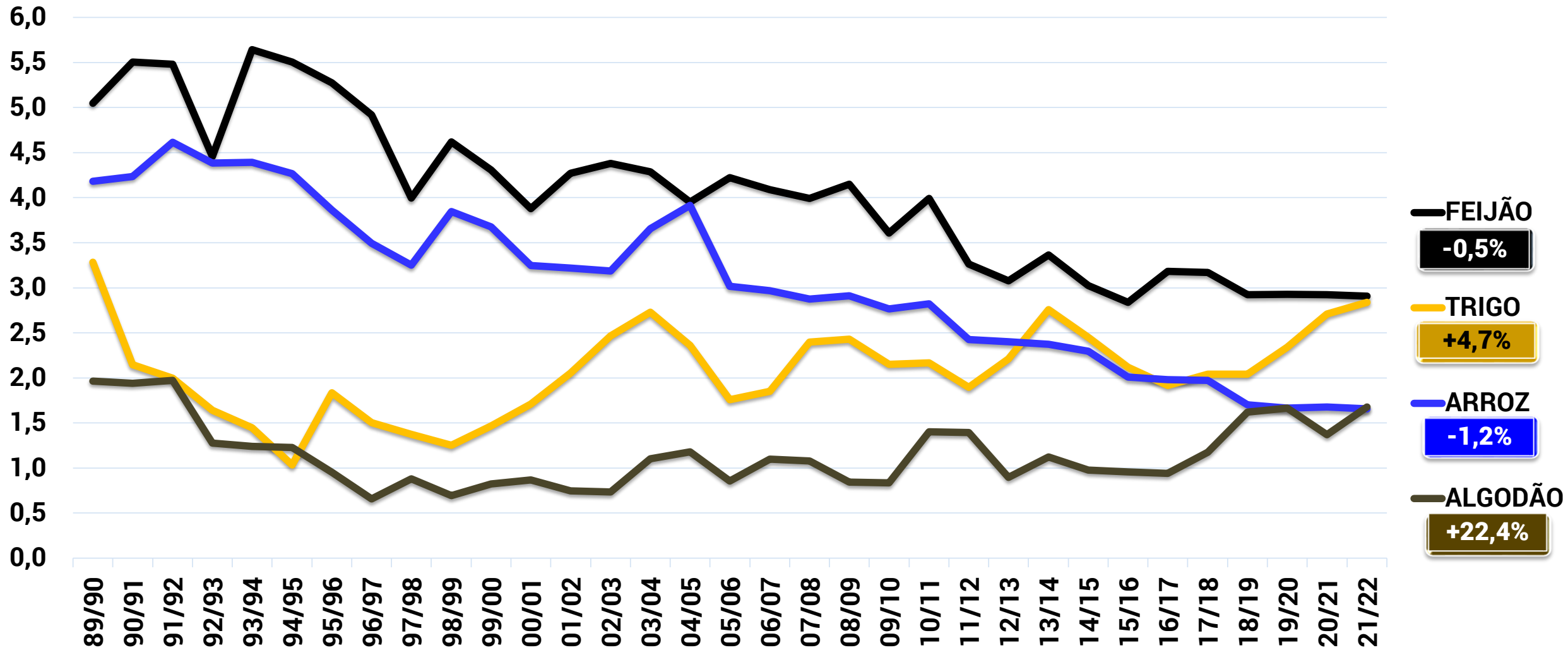


# MILHO 2ª SAFRA: PERCENTUAL DA ÁREA DE SOJA UTILIZADA PARA CULTIVO NOS PRINCIPAIS ESTADOS PRODUTORES

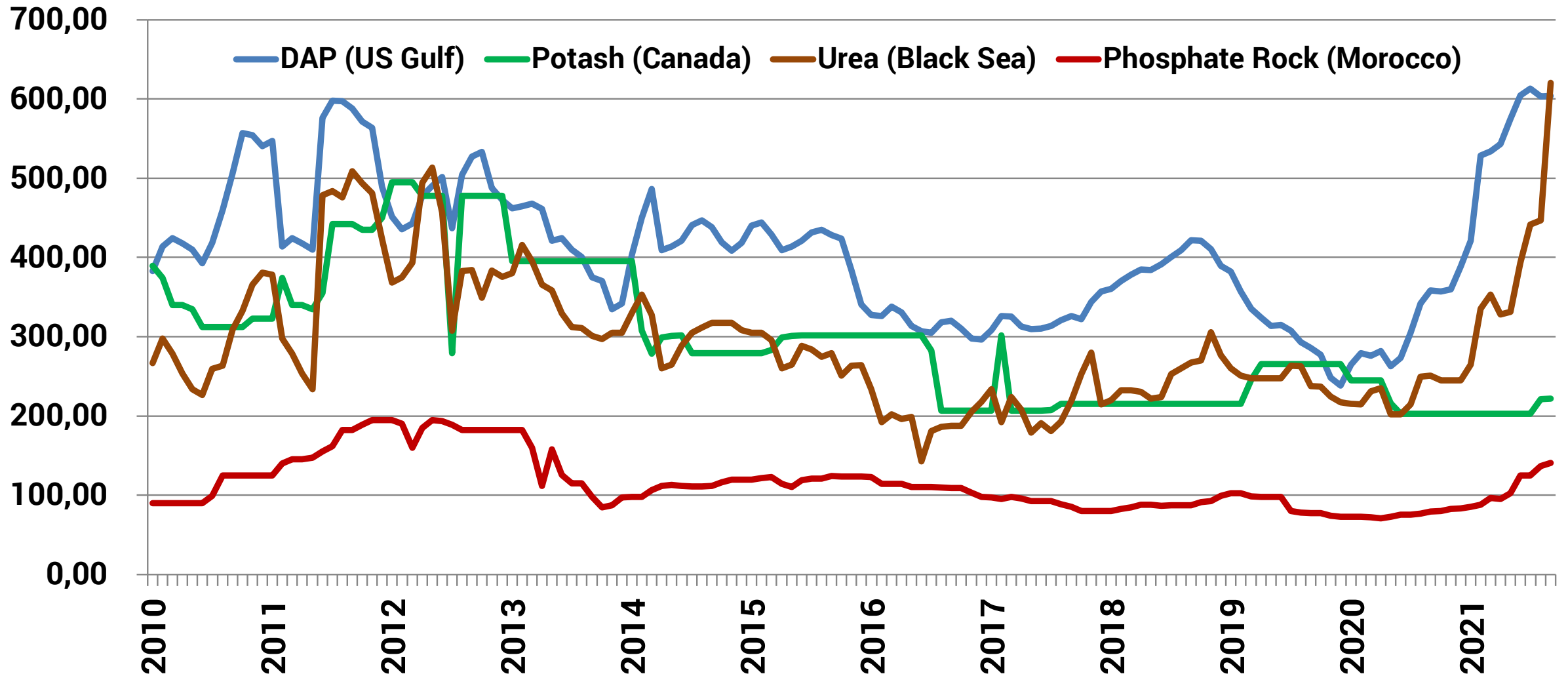




# OUTROS GRÃOS: EVOLUÇÃO E PROJEÇÕES DE ÁREAS NO BRASIL MILHÕES DE HECTARES



# FERTILIZANTES: COTAÇÕES NO MERCADO INTERNACIONAL (US\$/T)



# INSUMOS: SUPRIMENTO GLOBAL E RISCOS PARA O BRASIL

- ✓ **Fertilizantes**: o Brasil é o 5º maior consumidor, mas tem só 2% da produção global.
- ✓ O Brasil é o único país grande produtor agrícola que é altamente dependente das importações que atendem 76% da demanda, com gastos de US\$ 10 bilhões/ano.
- ✓ O Brasil importa 91% das necessidades de potássio e 51% de fósforo.
- ✓ O aumento da produção no Brasil depende de novas plantas: pesados investimentos.
- ✓ É improvável que os preços recuem com maior produção local, uma vez que as matérias primas de fertilizantes são commodities: o que pode mudar é a segurança no suprimento.
- ✓ A China sinaliza redução ou paralisação das exportações de fertilizantes para proteger o interno, o que provocará mais altas de preços no Brasil e em nível global.
- ✓ A decisão, se confirmada, afeta principalmente os nitrogenados e fosfatados.
- ✓ Nitrogenados: alta de 550% em 12 meses refletindo a disparada do gás natural.
- ✓ Fosfatados: problemas de oferta se intensificam com conflitos entre Bielorrússia e UE.





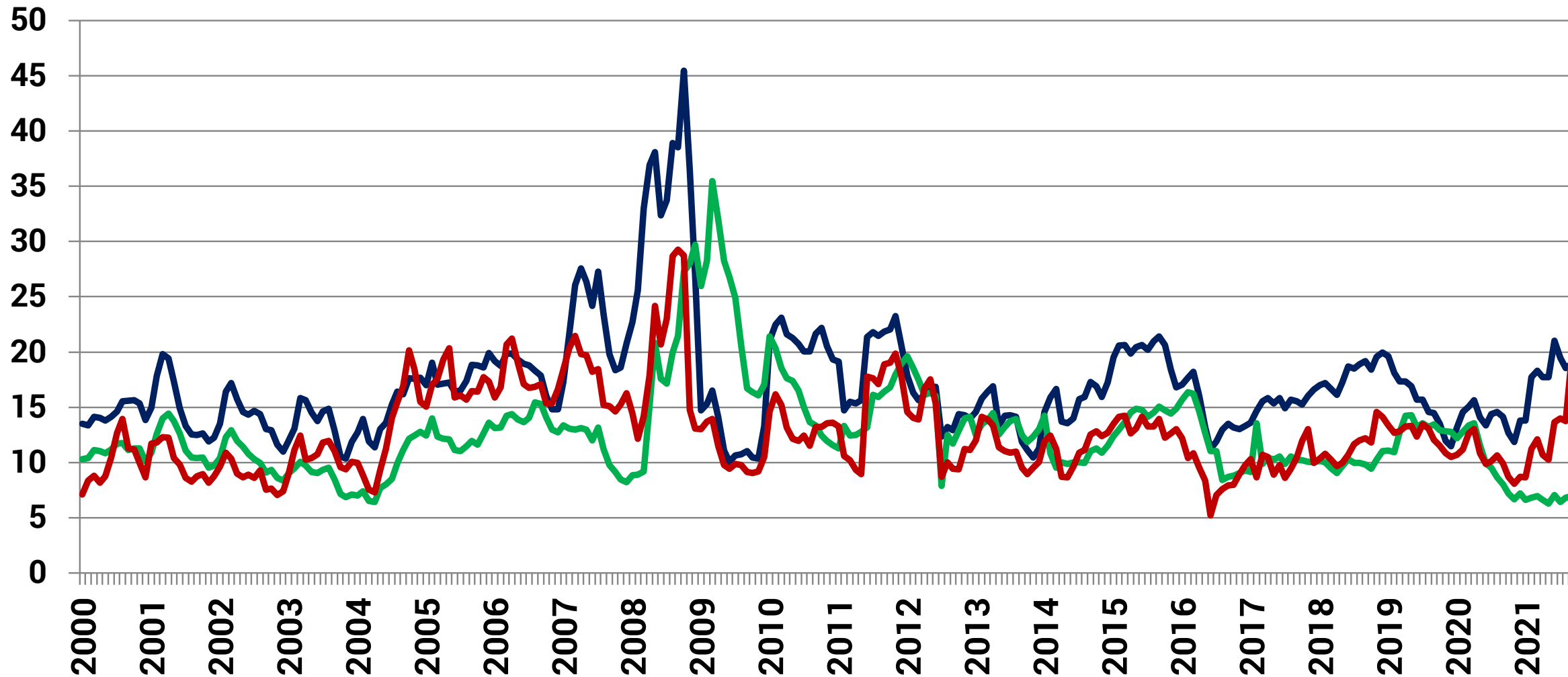
# INSUMOS: SUPRIMENTO GLOBAL E RISCOS PARA O BRASIL

- ✓ **Defensivos**: o Brasil, por suas características climáticas, tem uma maior propensão ao uso, já que planta 3 safras por ano, com introdução, em média, de 2 novas pragas/2 anos.
- ✓ O Brasil representa, atualmente, **20% do mercado global de defensivos** e é suprido em grande parte por **importações – que correspondem a 56% da demanda interna**.
- ✓ **China**: restrições de energia decretadas pelo governo já afetam a produção de defensivos.
- ✓ Há falta de matéria prima para produtos como Glifosato, Acefato e Malathion.
- ✓ Glifosato acumula alta de **233%** nos últimos 12 meses no mercado global.
- ✓ **Altas contínuas de preços das matérias-primas**, a maior parte importada da China, diante da alta e escassez de fretes globais, paralisação de produção e veto às exportações.
- ✓ Com a confirmação de novo incremento de área plantada no Brasil na temporada 2021/2022, a área tratada com defensivos deverá voltar a crescer de forma acentuada.



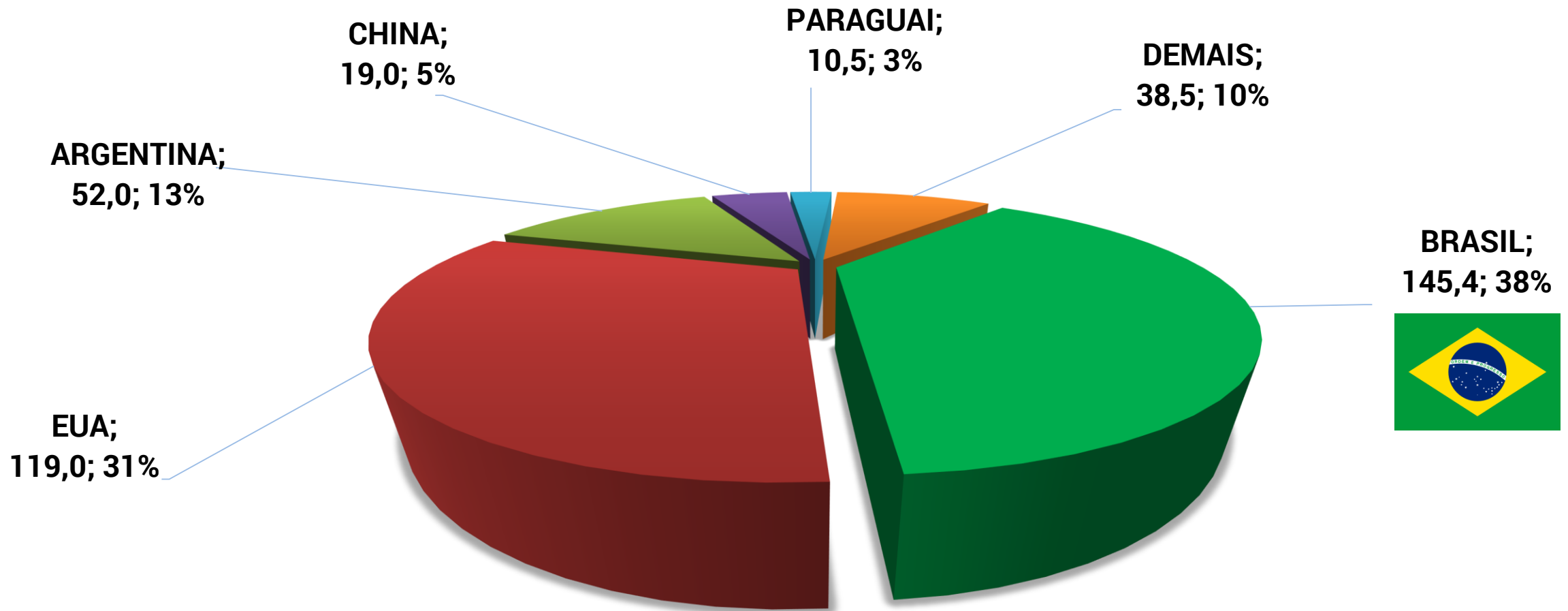
# SOJA: SACAS NECESSÁRIAS PARA AQUISIÇÃO DE 1 TONELADA

— DAP — POTÁSSIO — UREIA



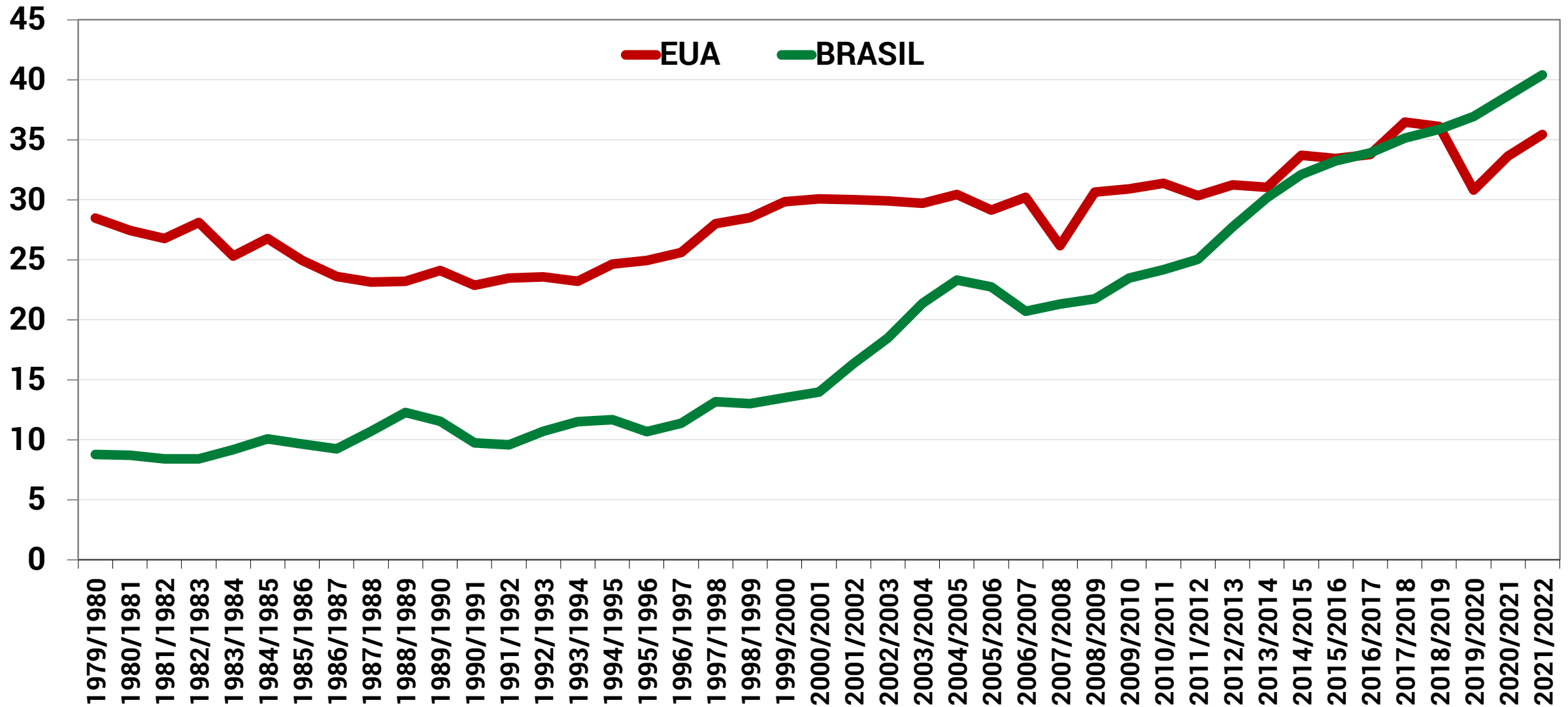
# SOJA EM GRÃOS: PRODUÇÃO MUNDIAL POR PAÍSES EM 2021/2022

## MILHÕES DE TONELADAS E DISTRIBUIÇÃO %

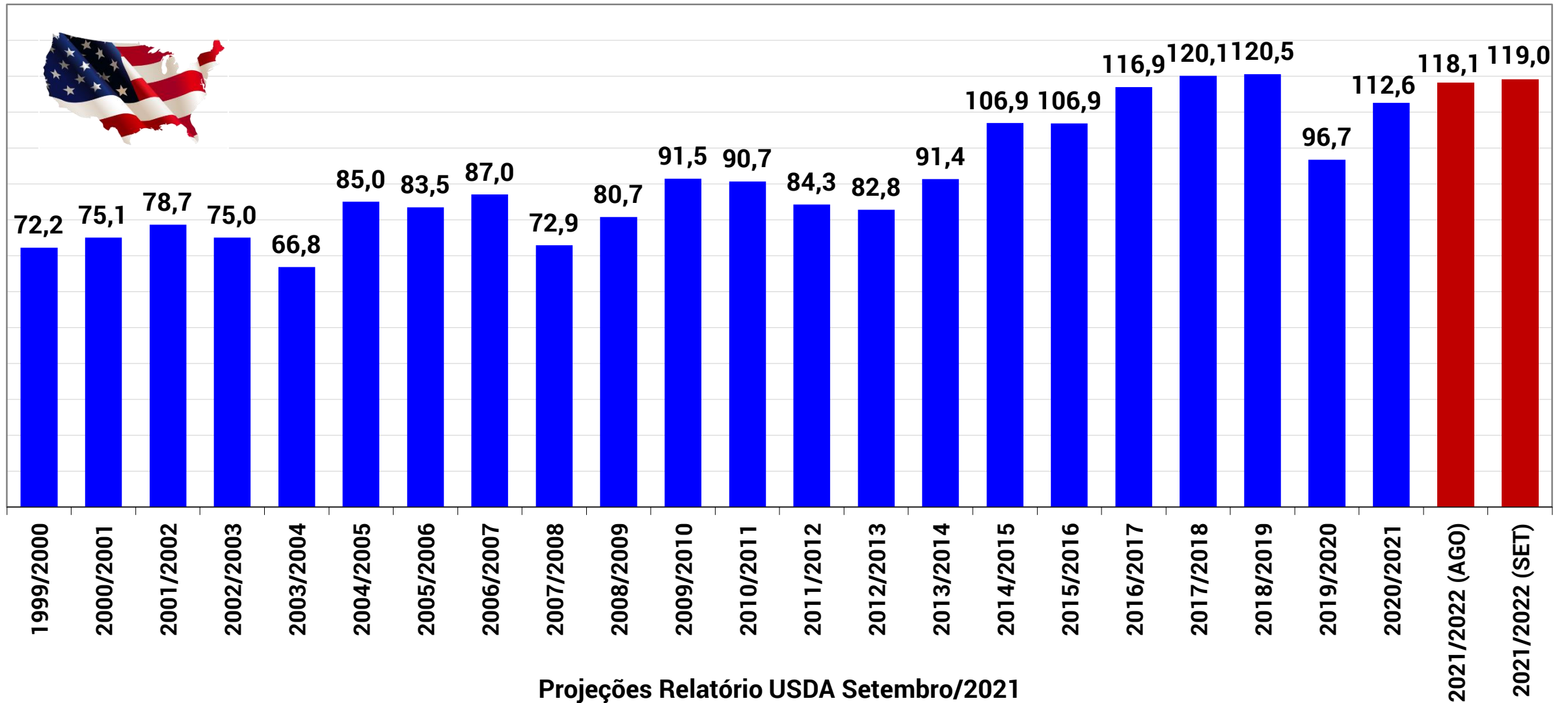




# SOJA: EUA x BRASIL - ÁREA PLANTADA EM MILHÕES DE HECTARES



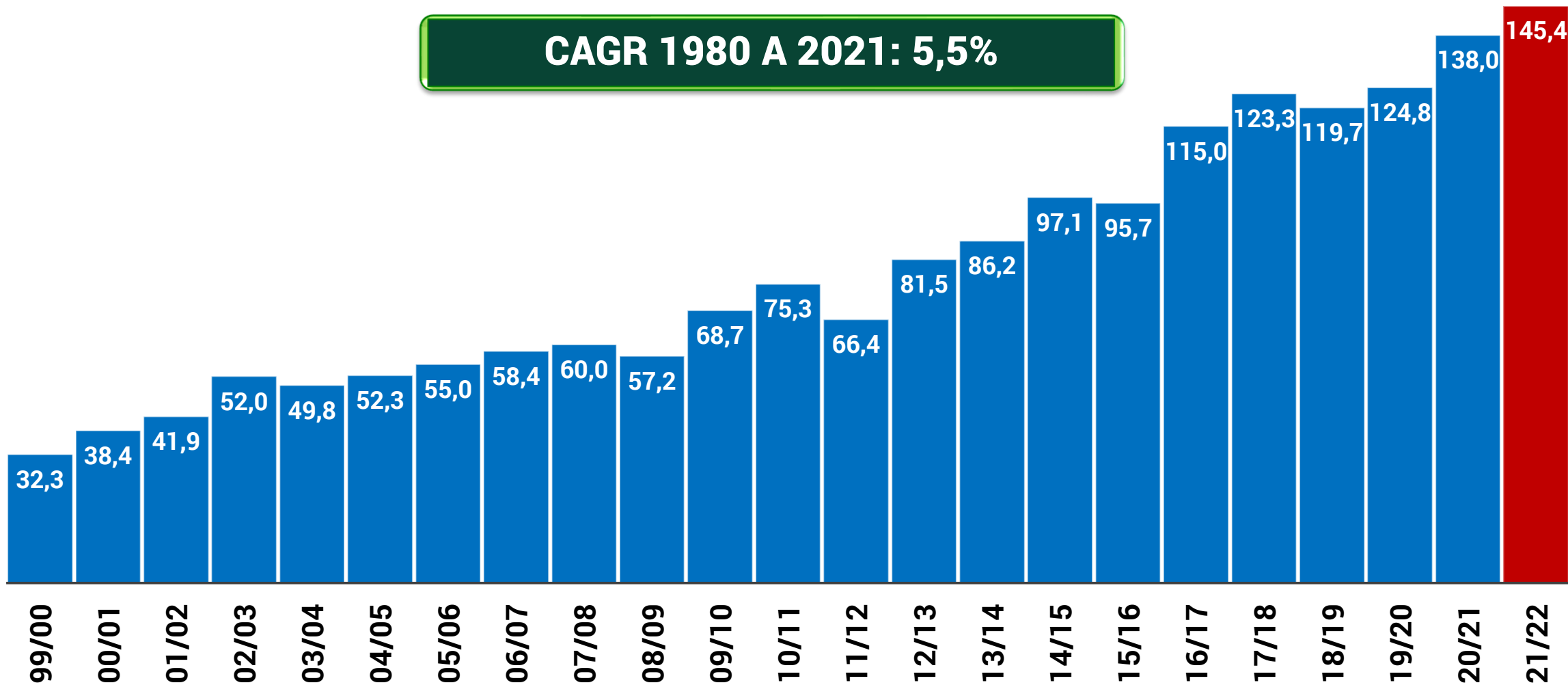
# SOJA: PRODUÇÃO NOS ESTADOS UNIDOS - MILHÕES DE TONELADAS





# SOJA: PRODUÇÃO BRASILEIRA - MILHÕES DE TONELADAS

CAGR 1980 A 2021: 5,5%

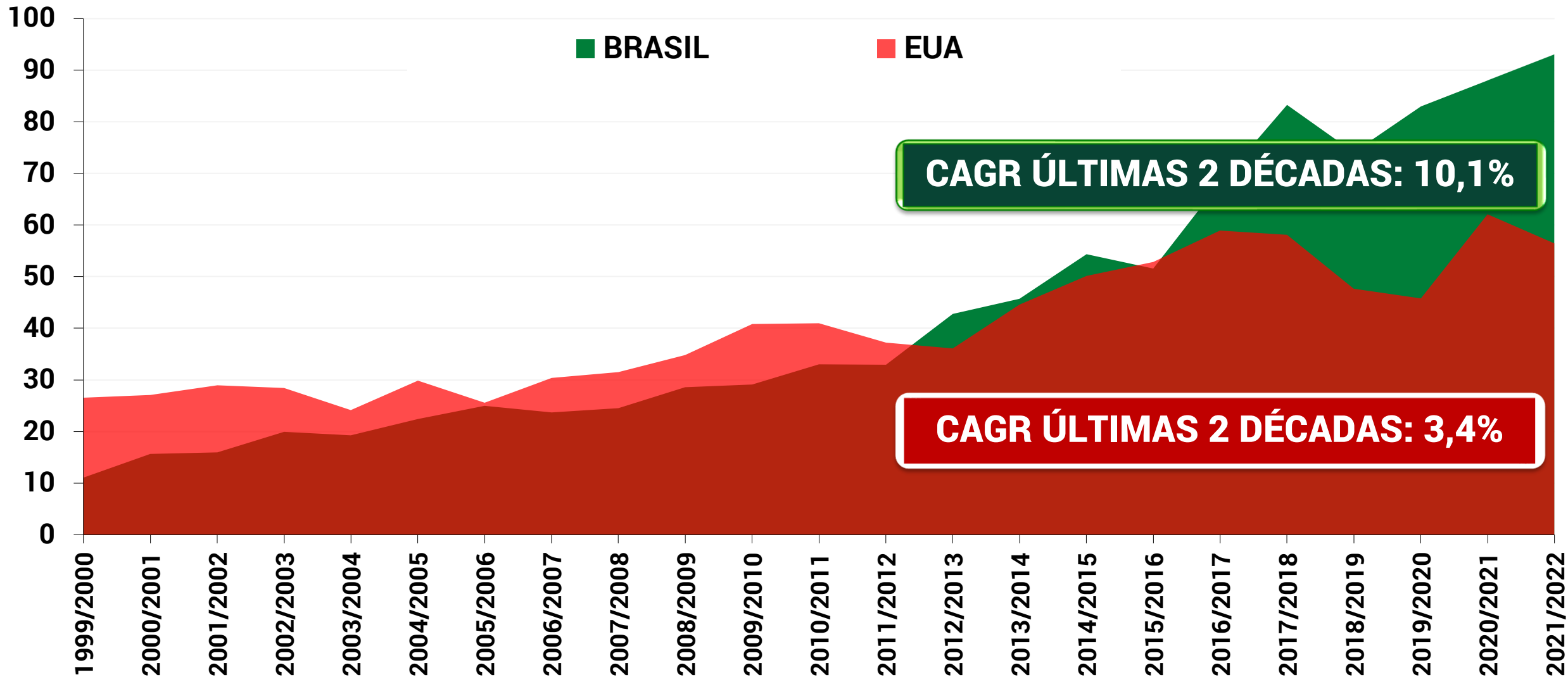


2021/2022: Projeções Cogo Inteligência em Agronegócio

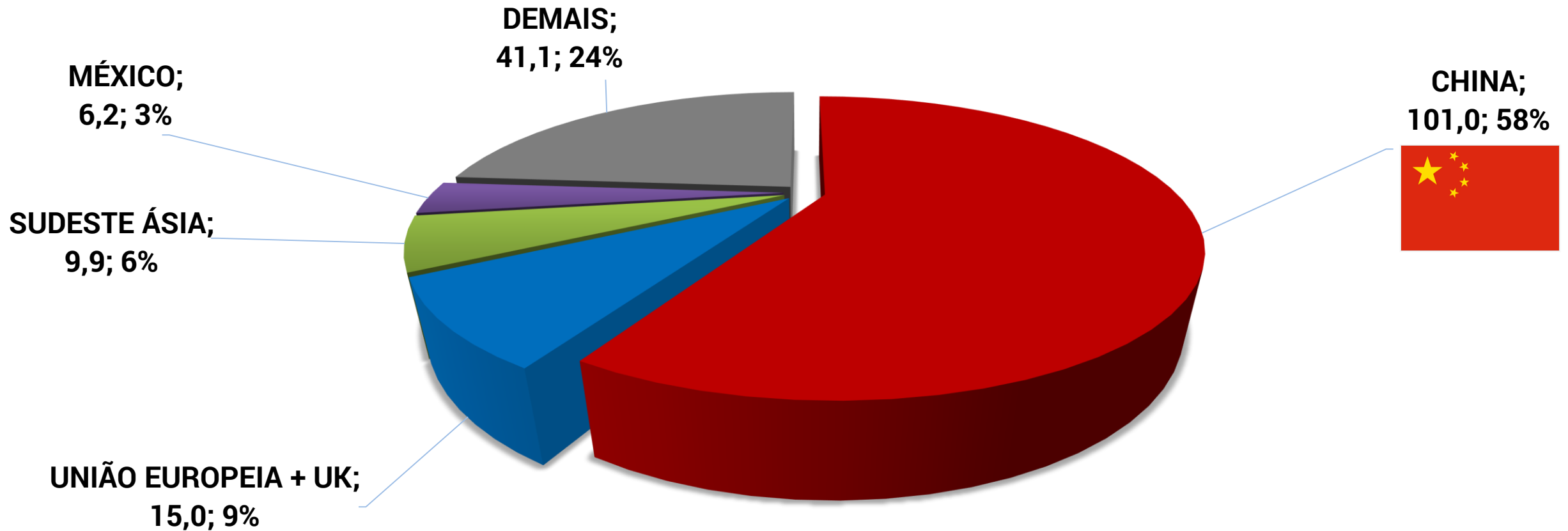




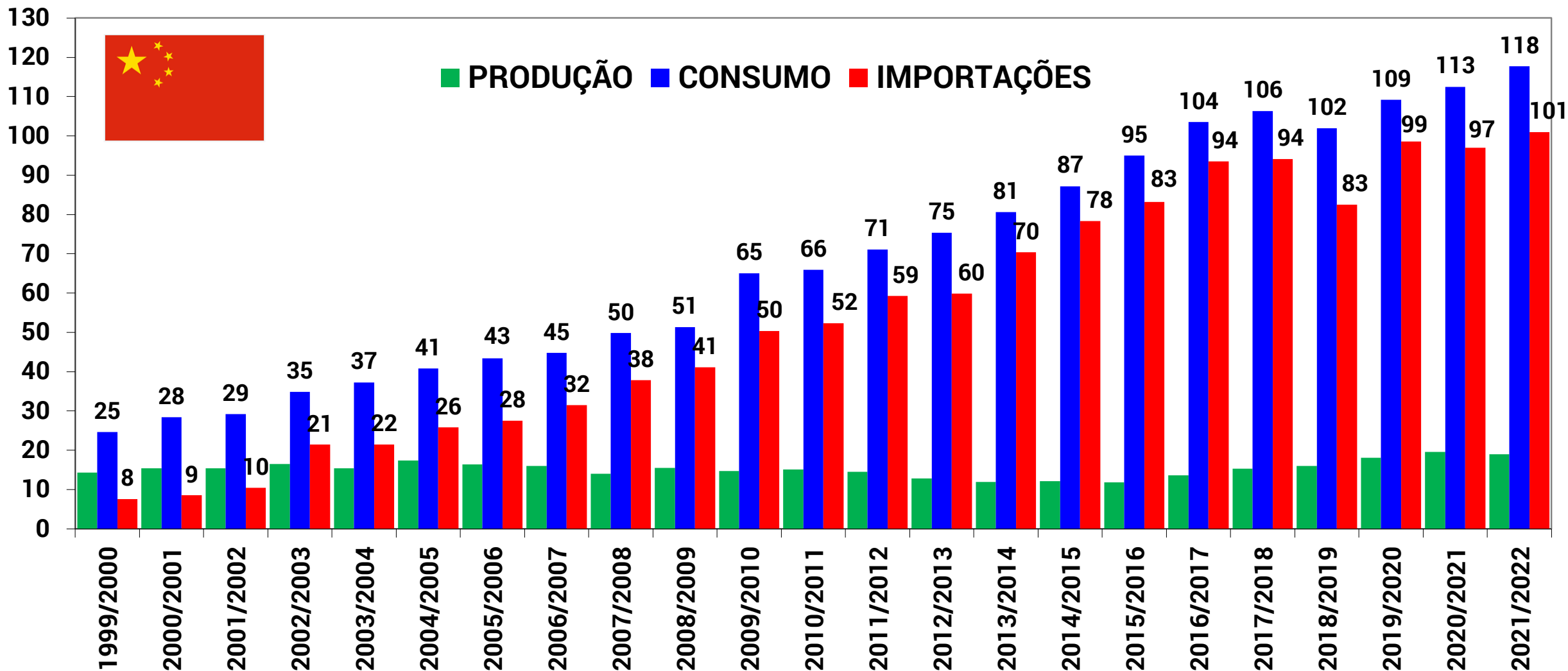
# SOJA EM GRÃOS: EXPORTAÇÕES EUA x BRASIL - MILHÕES DE TONELADAS



# SOJA EM GRÃOS: PROJEÇÃO DAS IMPORTAÇÕES POR PAÍSES EM 2021/2022 - MILHÕES DE TONELADAS E DISTRIBUIÇÃO %



# CHINA: SUPRIMENTO DE SOJA GRÃOS - MILHÕES DE TONELADAS

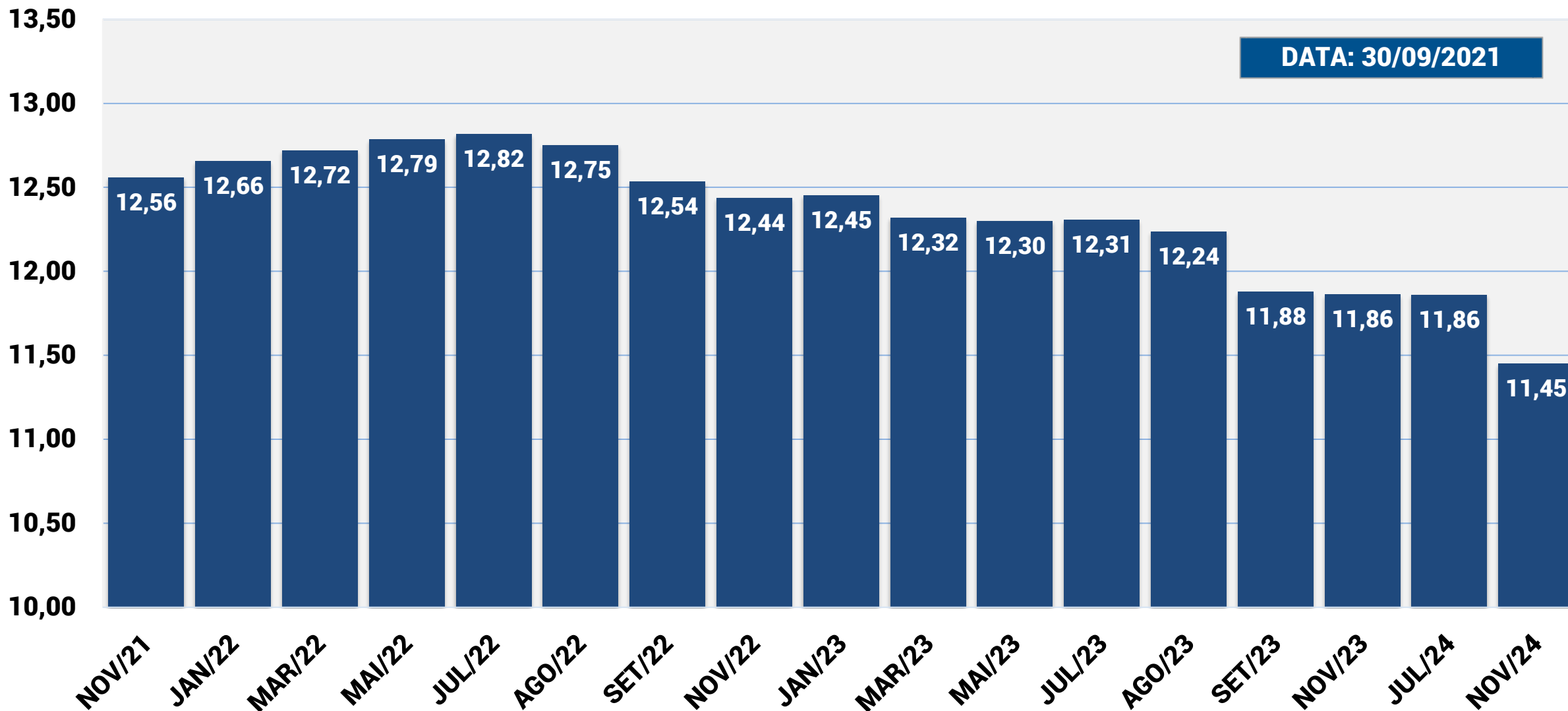


# SOJA: COTAÇÕES FUTURAS NA BOLSA DE CHICAGO (CME/CBOT) US\$/BUSHEL

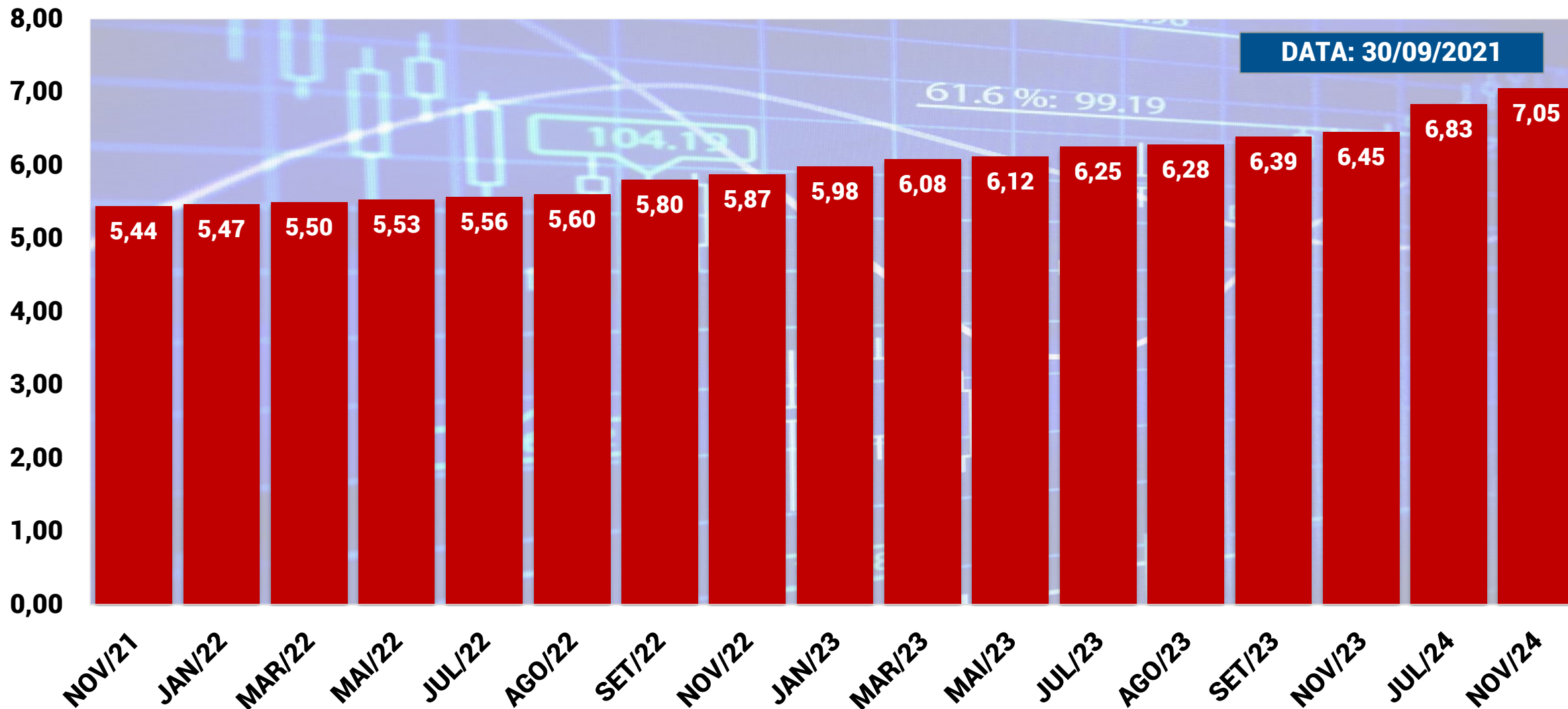




# SOJA: COTAÇÕES FUTURAS NA CME/CBOT EM US\$/BUSHEL



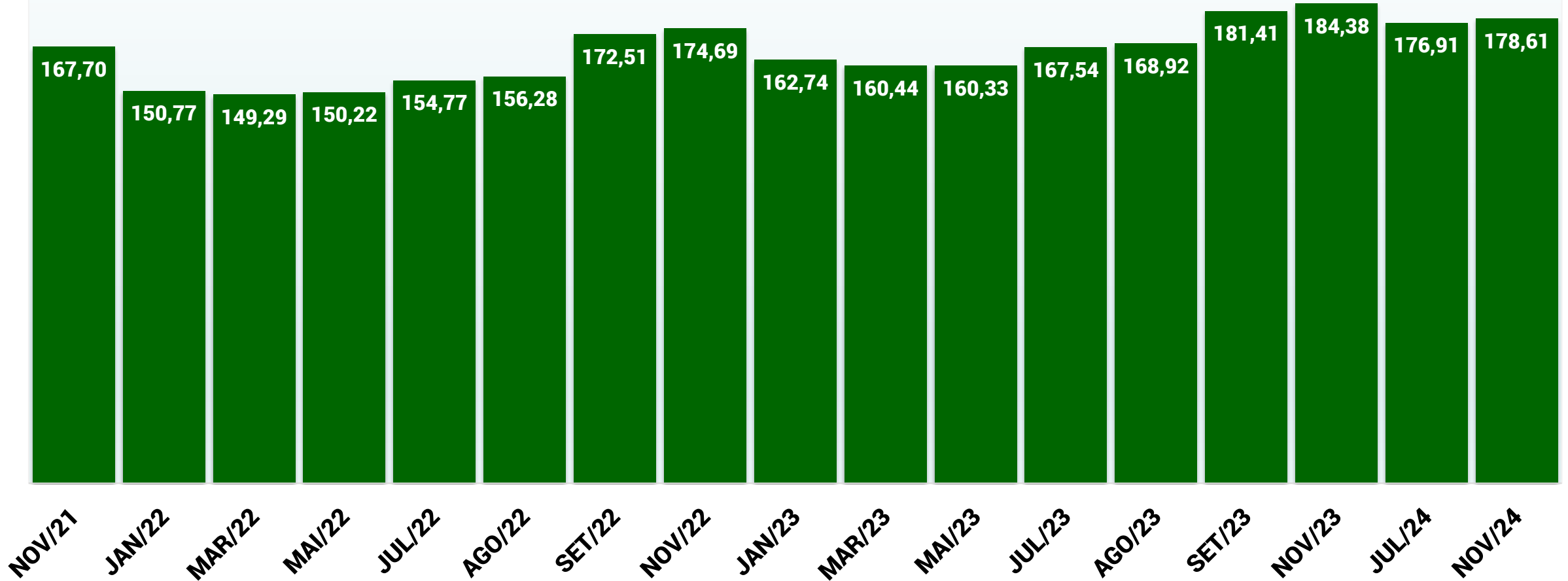
# DÓLAR: COTAÇÕES DOS CONTRATOS FUTUROS NA B3



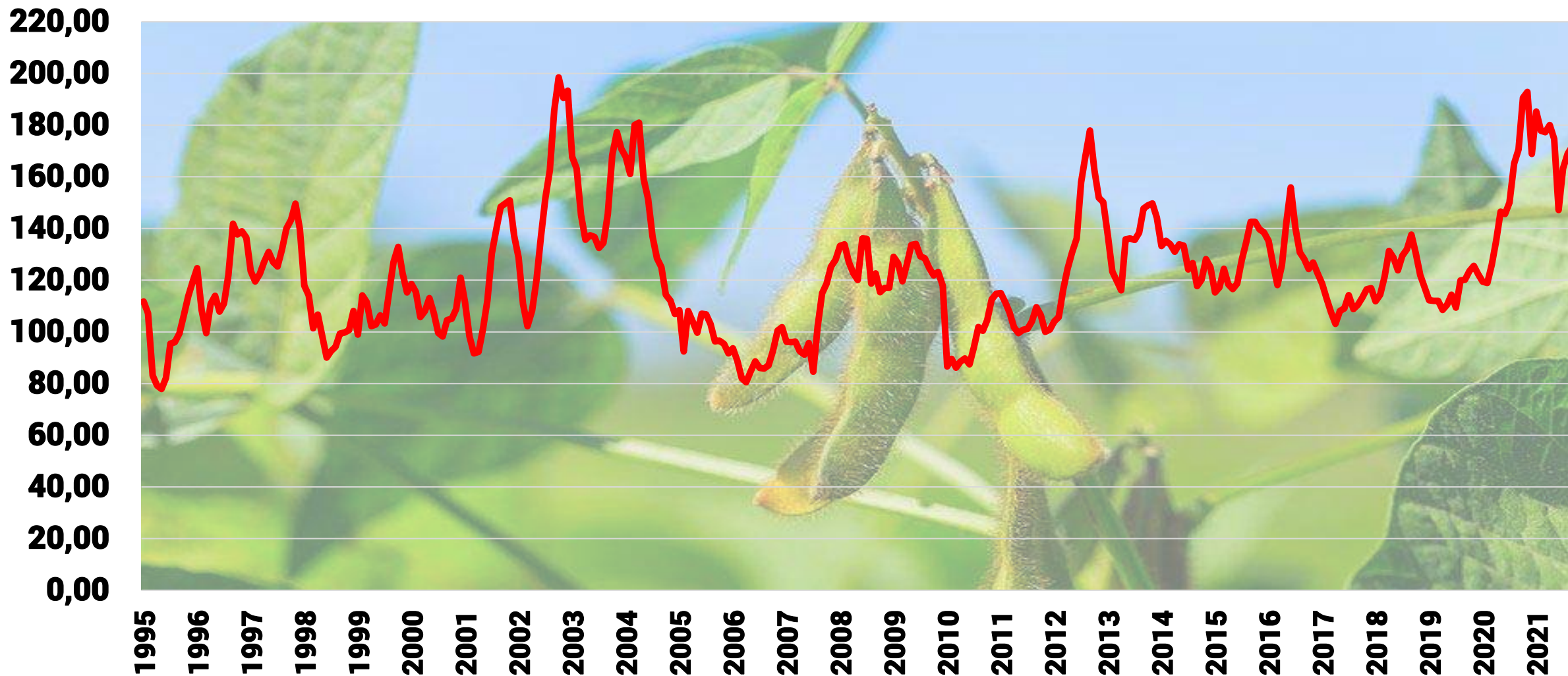
# SOJA: PARIDADE DE PREÇOS CBOT & FOB PRODUTOR

## REGIÕES SUL/SUDESTE - R\$/60 KG - TAXA DE CÂMBIO FUTUROS B3

DATA: 30/09/2021

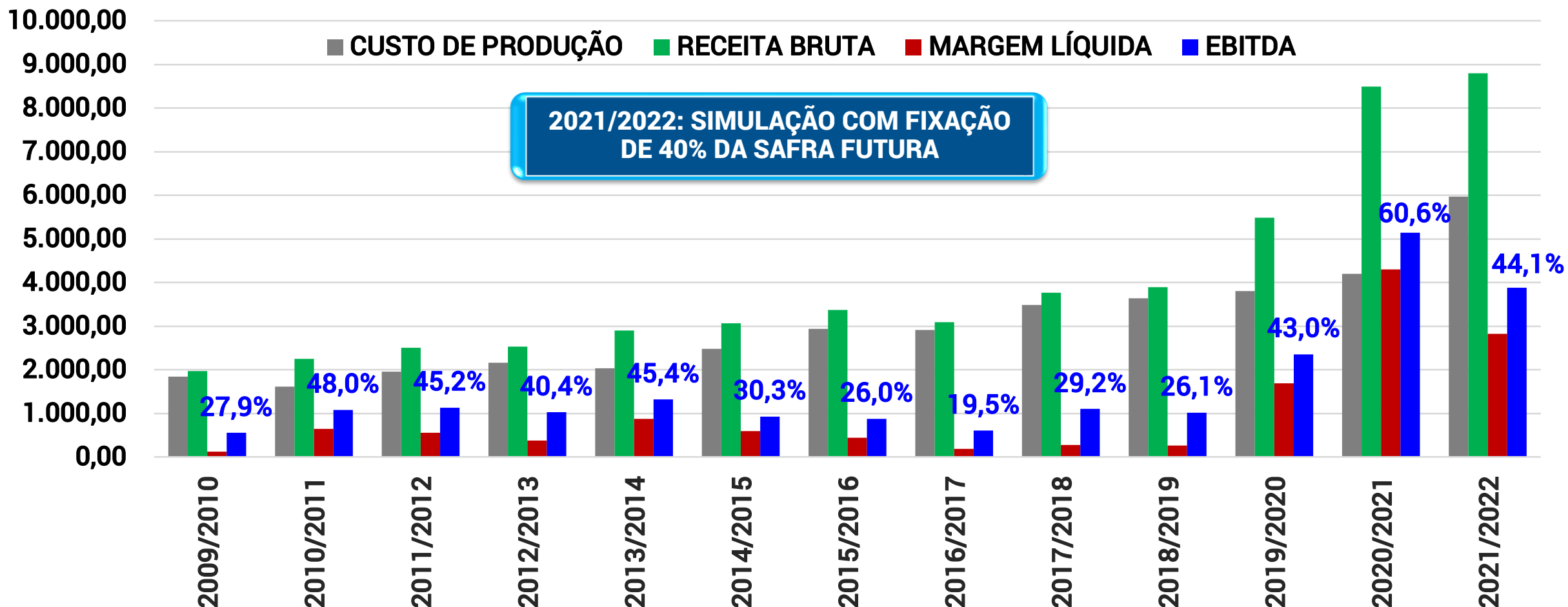


# SOJA: PREÇO FOB INTERIOR PR - R\$/ 60 KG DEFLACIONADOS IGP-DI

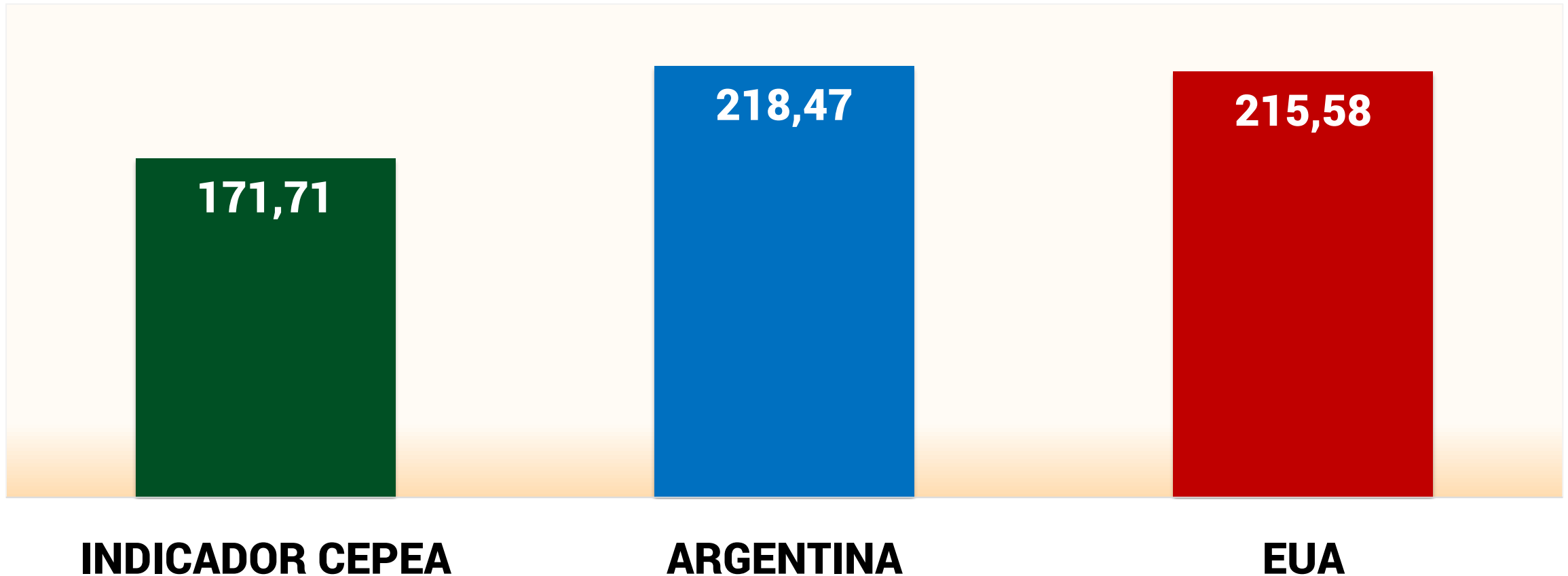




# SOJA: CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO, RECEITA BRUTA, MARGEM LÍQUIDA E EBITDA (R\$/HA NOMINAIS) - CERRADOS



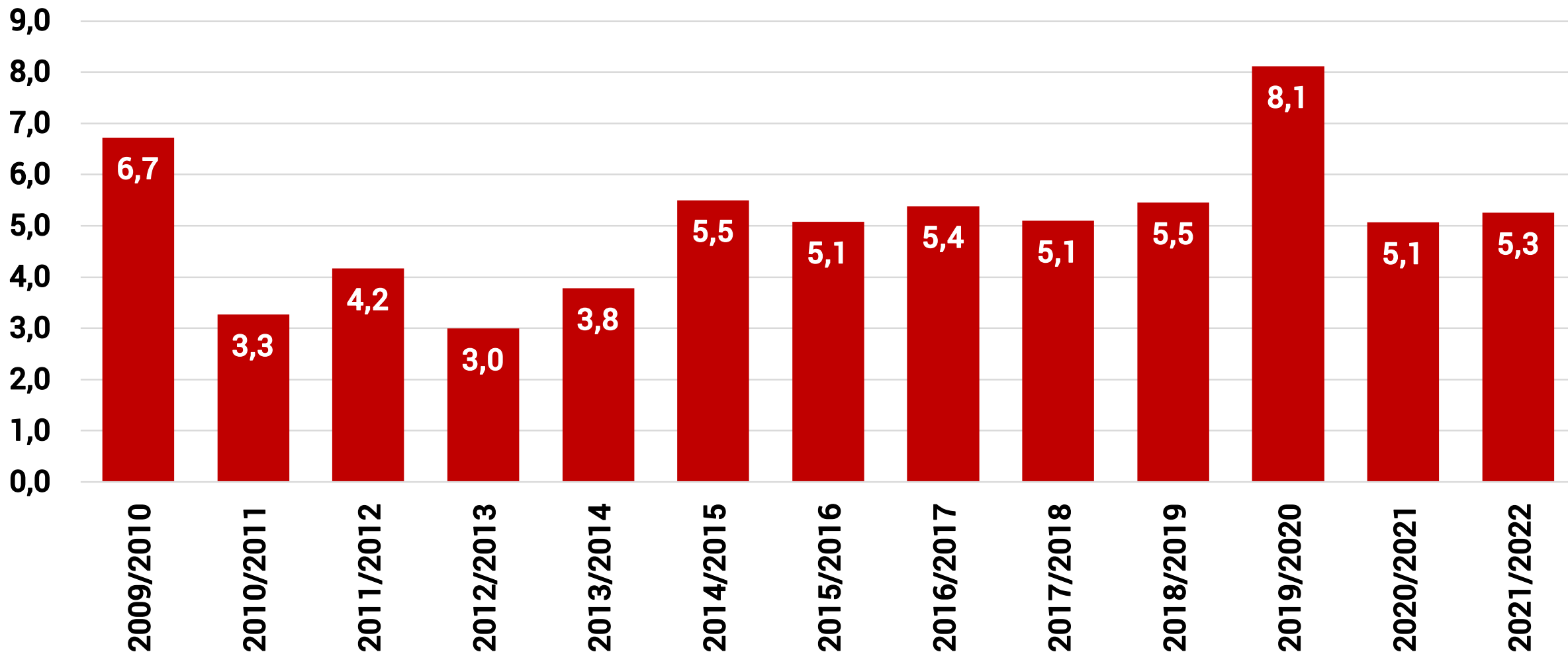
# SOJA EM GRÃOS: INDICADOR CEPEA x PARIDADES DE IMPORTAÇÃO (TEC 0%) - R\$/SACA 60 KG



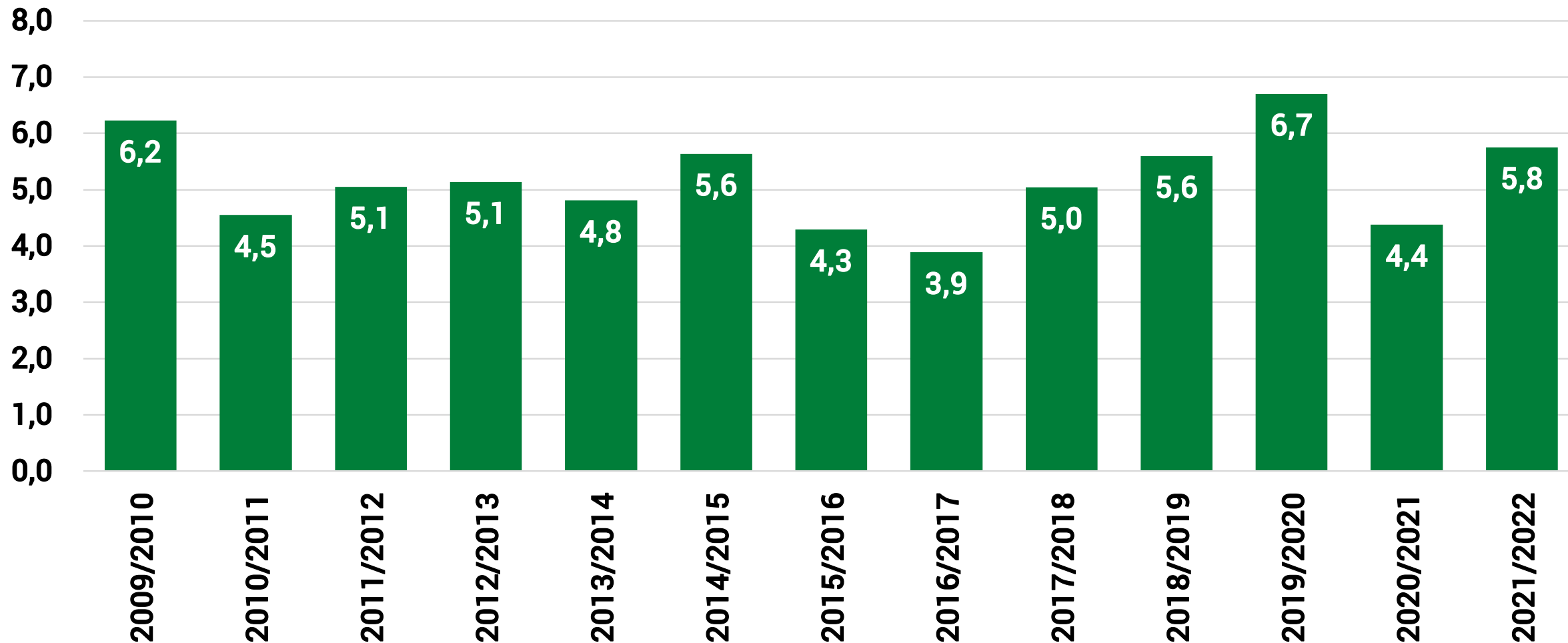
Fonte: Cogo Inteligência em Agronegócio



# SOJA: SACAS 60 KG NECESSÁRIAS PARA AQUISIÇÃO DO PACOTE DE DEFENSIVOS PARA 1 HECTARE NAS REGIÕES SUL/SUDESTE

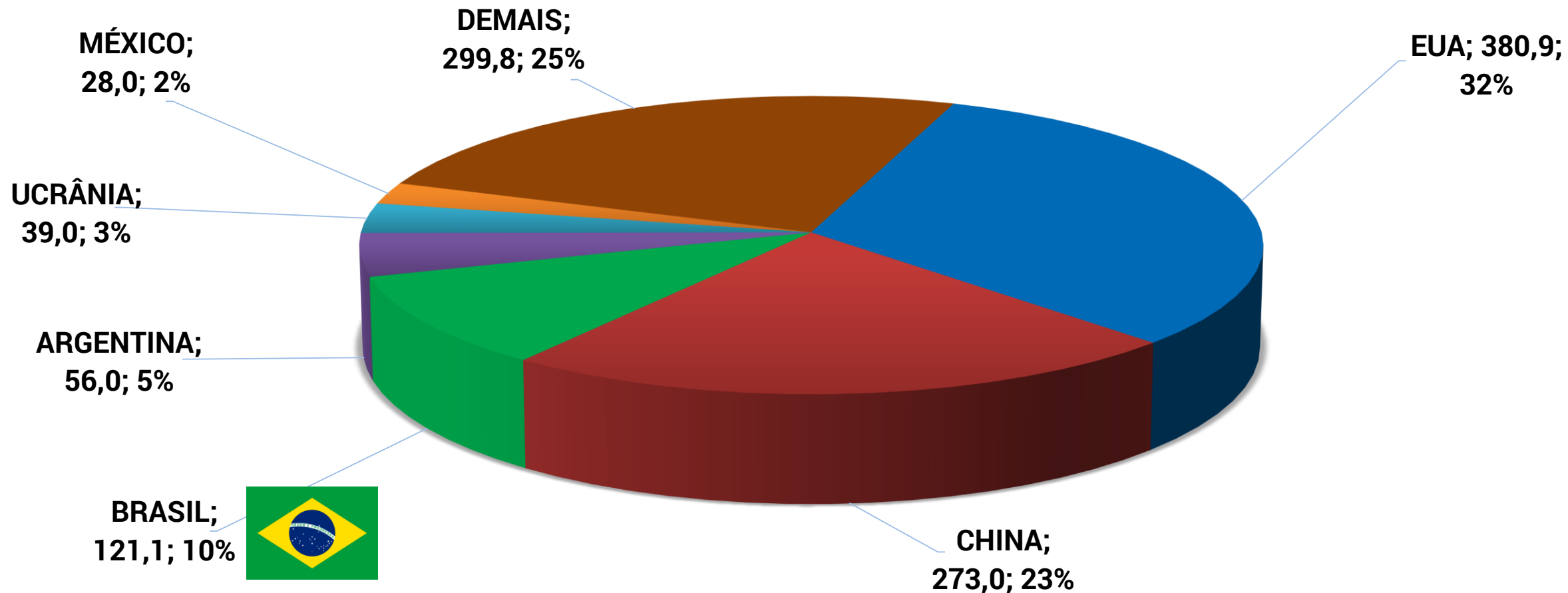


# SOJA: SACAS 60 KG NECESSÁRIAS PARA AQUISIÇÃO DO PACOTE DE FERTILIZANTES PARA 1 HECTARE NAS REGIÕES SUL/SUDESTE

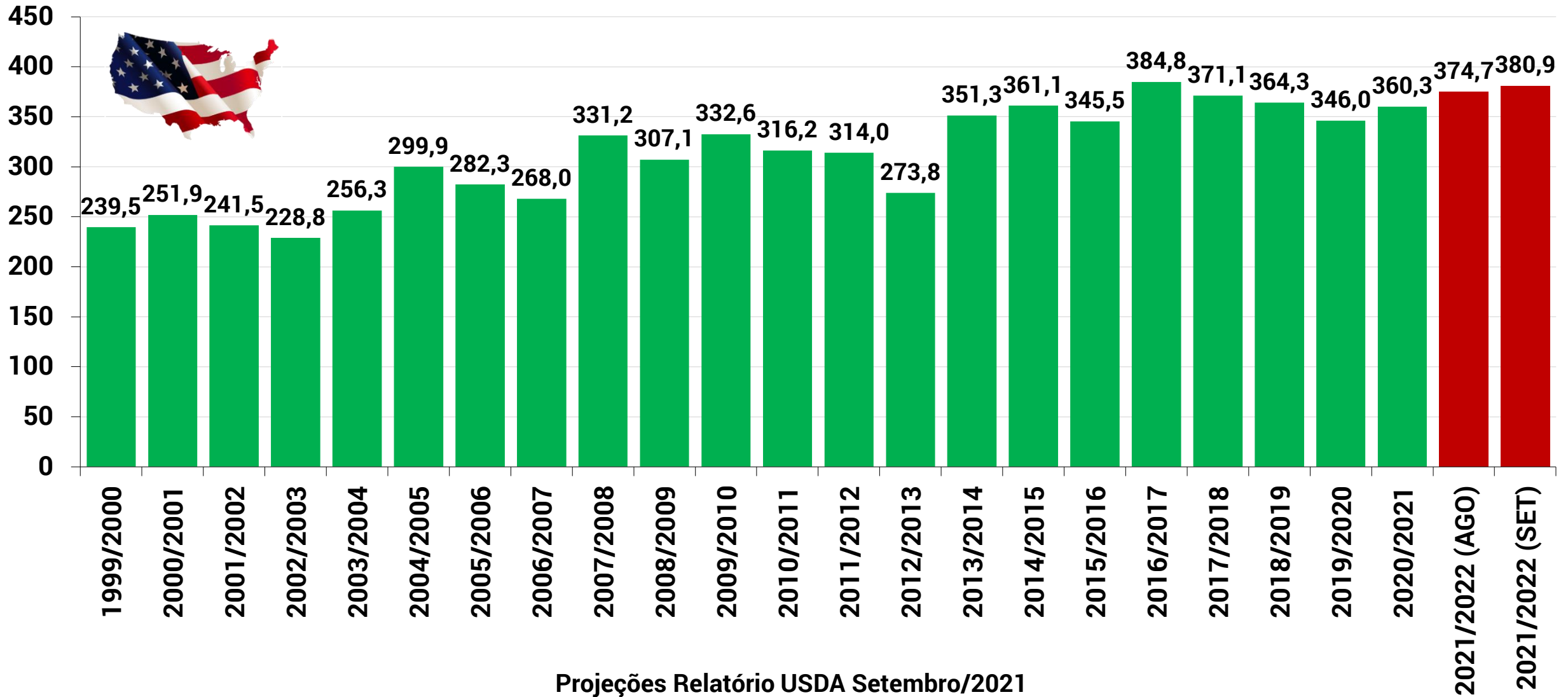




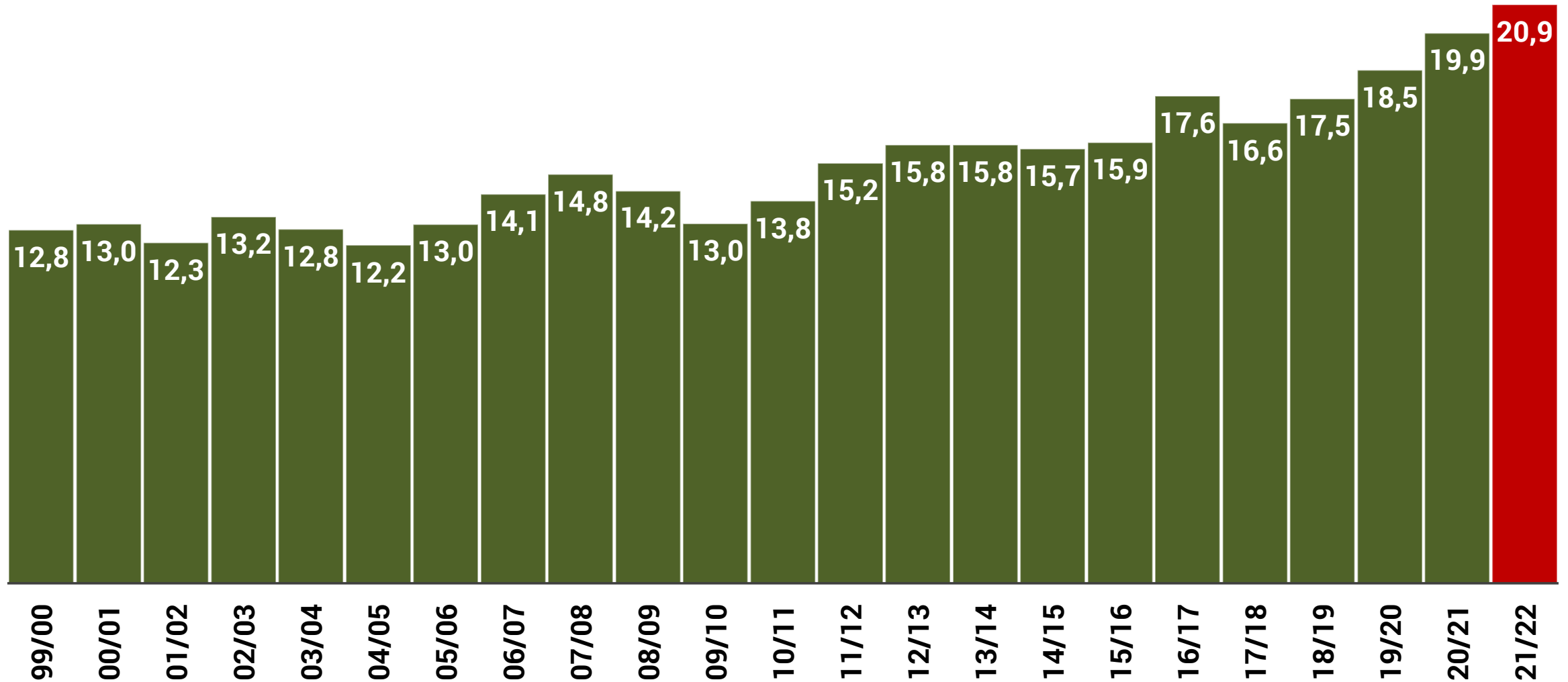
# MILHO: PRODUÇÃO MUNDIAL POR PAÍSES EM 2021/2022 EM MILHÕES DE TONELADAS E DISTRIBUIÇÃO %



# MILHO: PRODUÇÃO NOS ESTADOS UNIDOS - MILHÕES DE TONELADAS



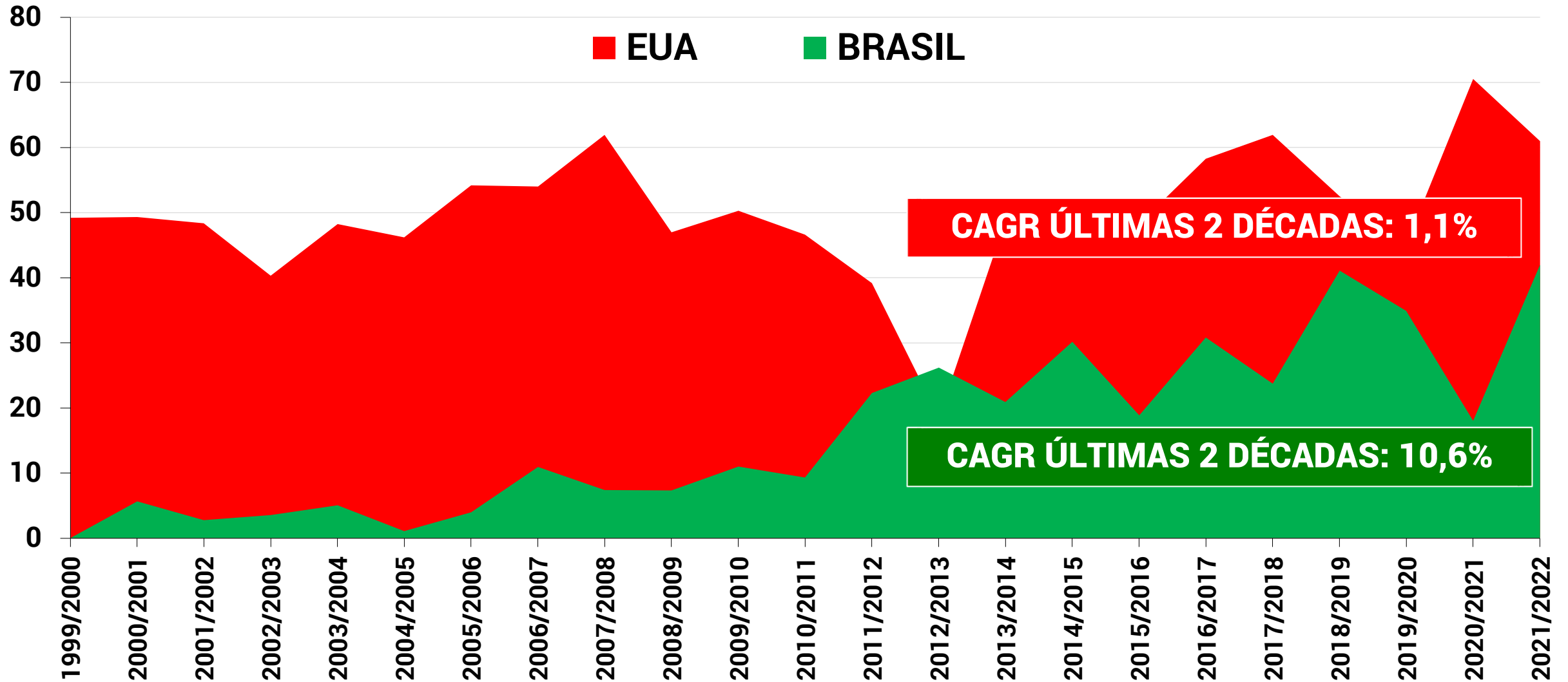
# MILHO: ÁREA PLANTADA TOTAL 3 SAFRAS BRASIL - MILHÕES DE HECTARES



2021/2022: Projeções Cogo Inteligência em Agronegócio

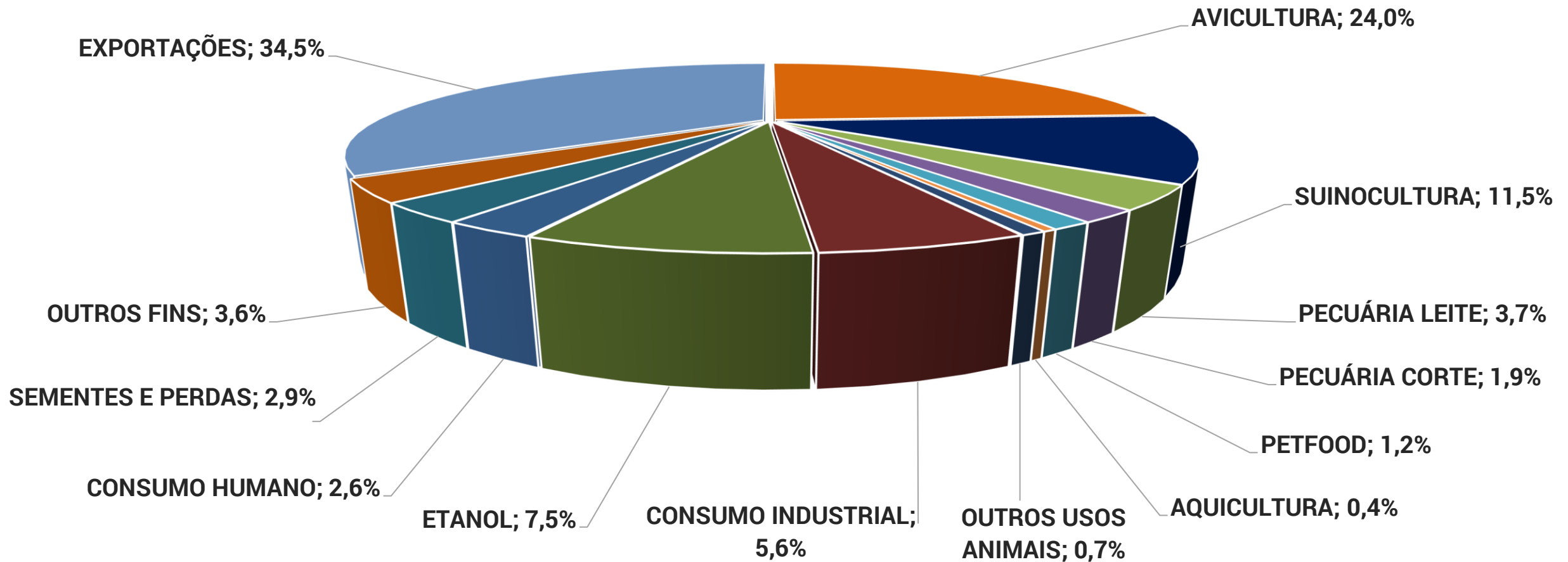


# MILHO: EXPORTAÇÕES EUA x BRASIL - MILHÕES DE TONELADAS

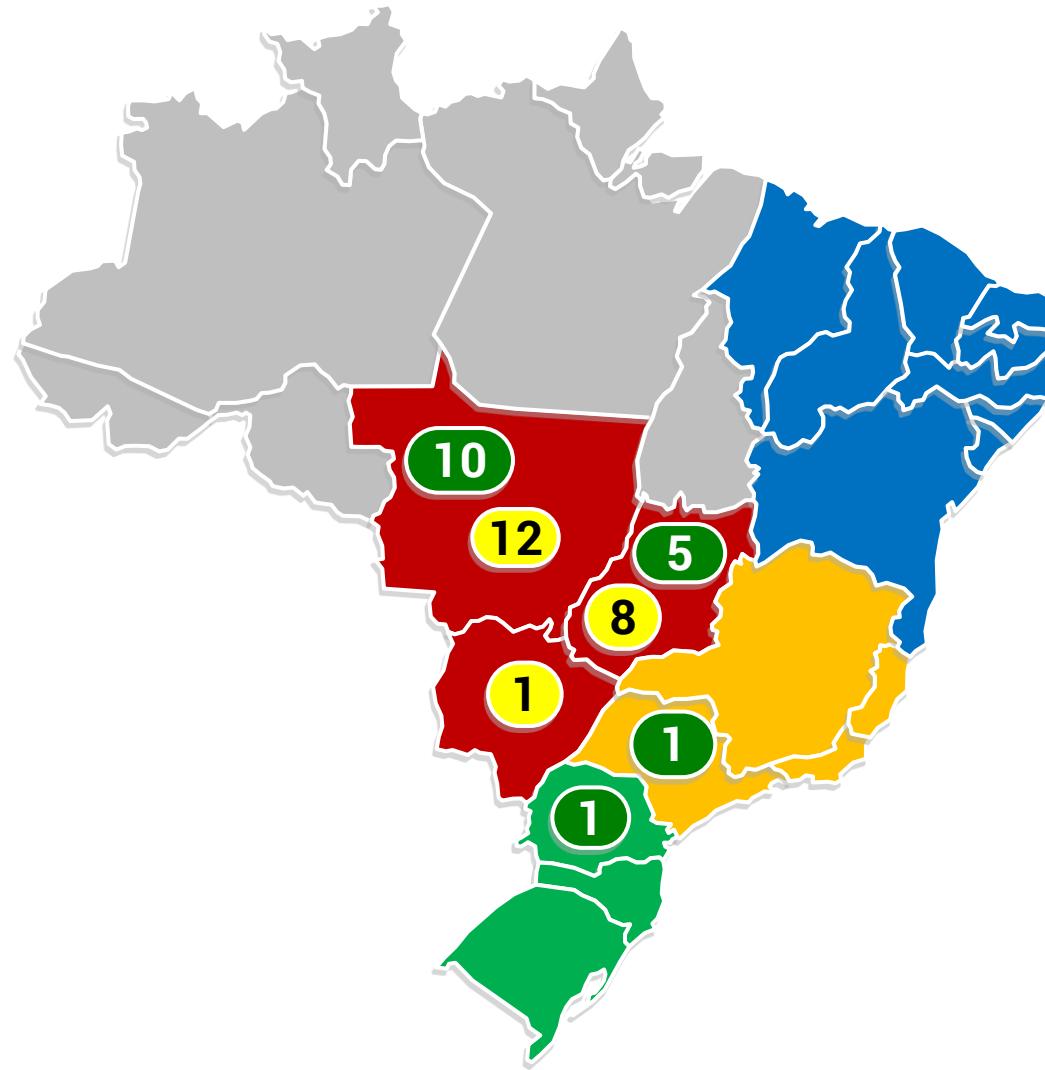




# MILHO: DISTRIBUIÇÃO DA DEMANDA POR SEGMENTOS NO BRASIL EM 2020/2021 (%)



# ETANOL DE MILHO: USINAS NO BRASIL

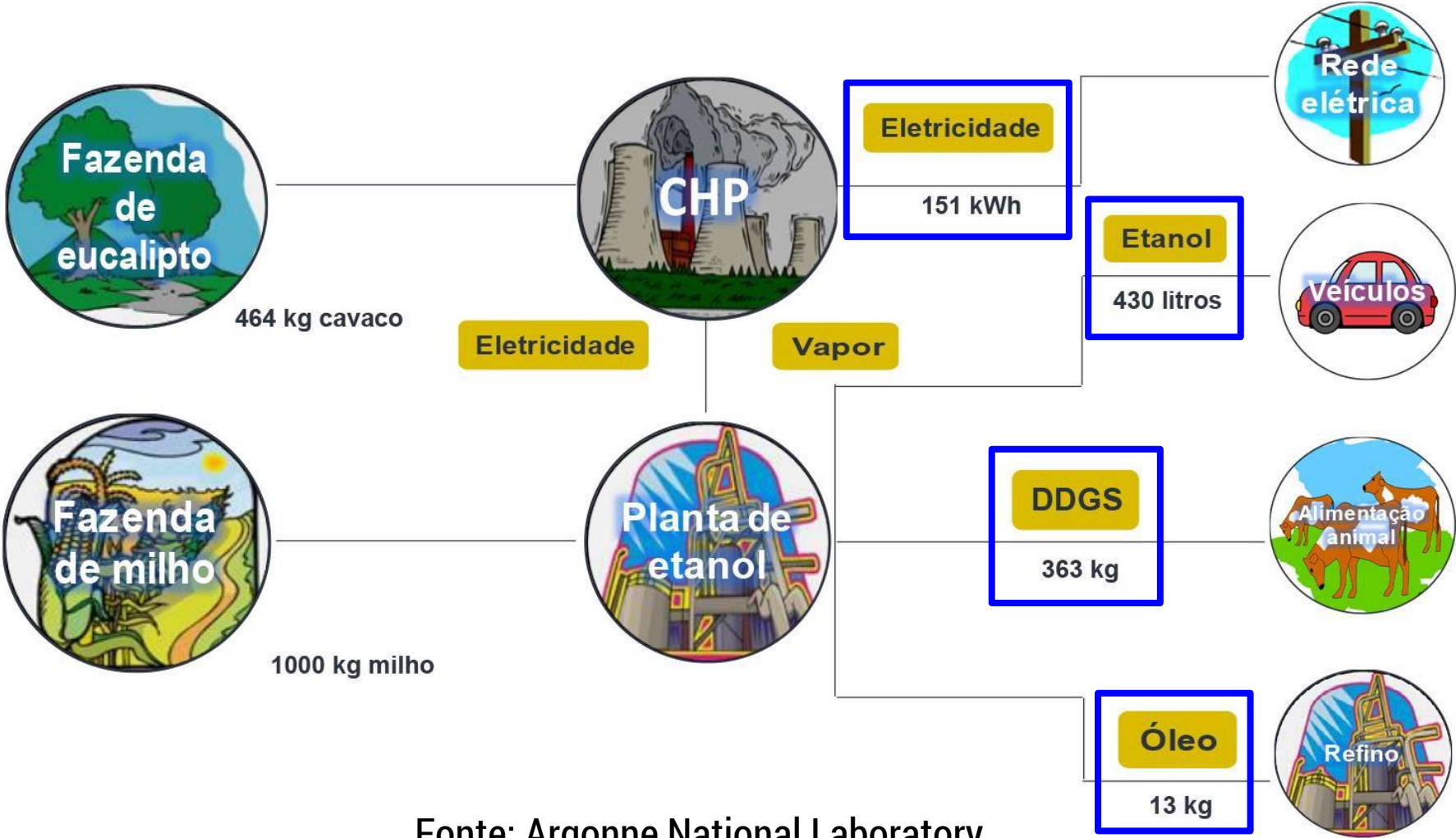


EM OPERAÇÃO

PROJETOS



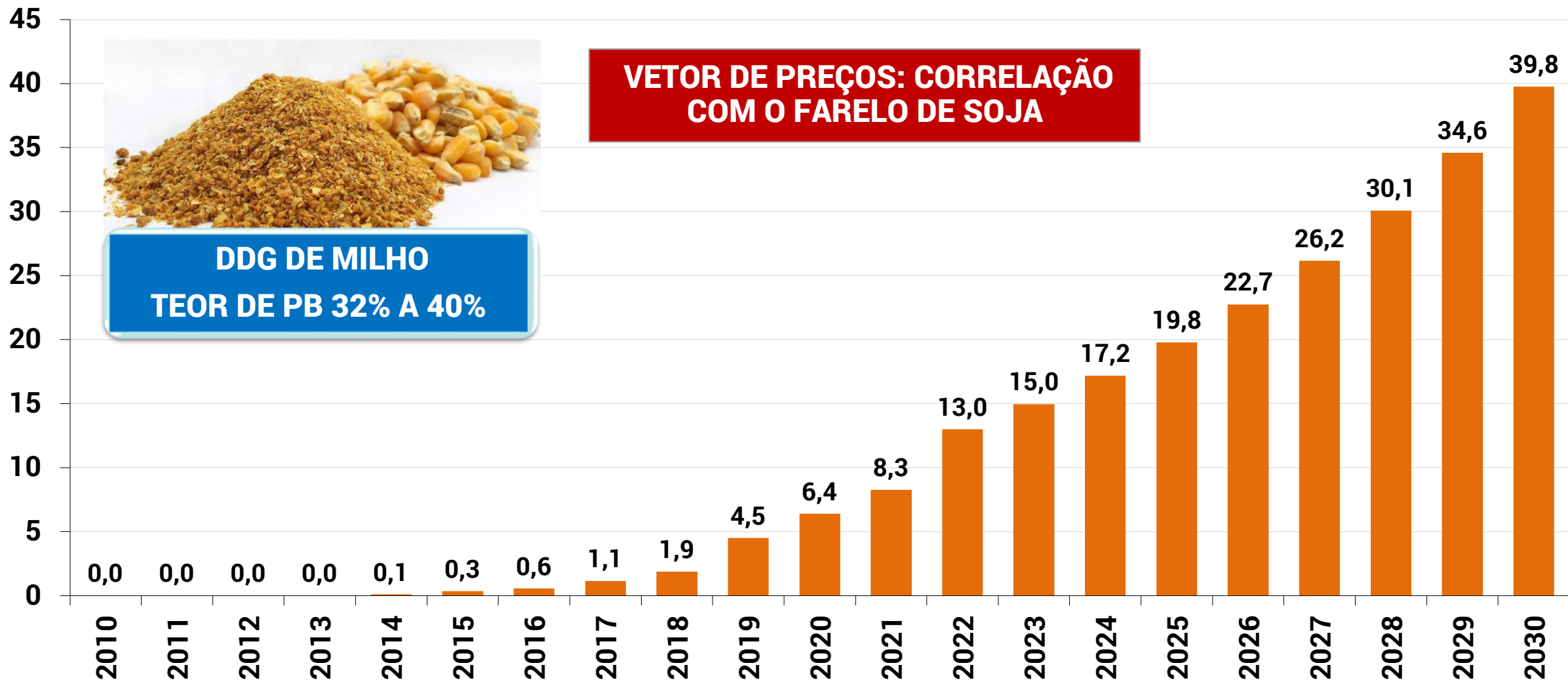
# ETANOL DE MILHO: PROCESSO DE FABRICAÇÃO



Fonte: Argonne National Laboratory



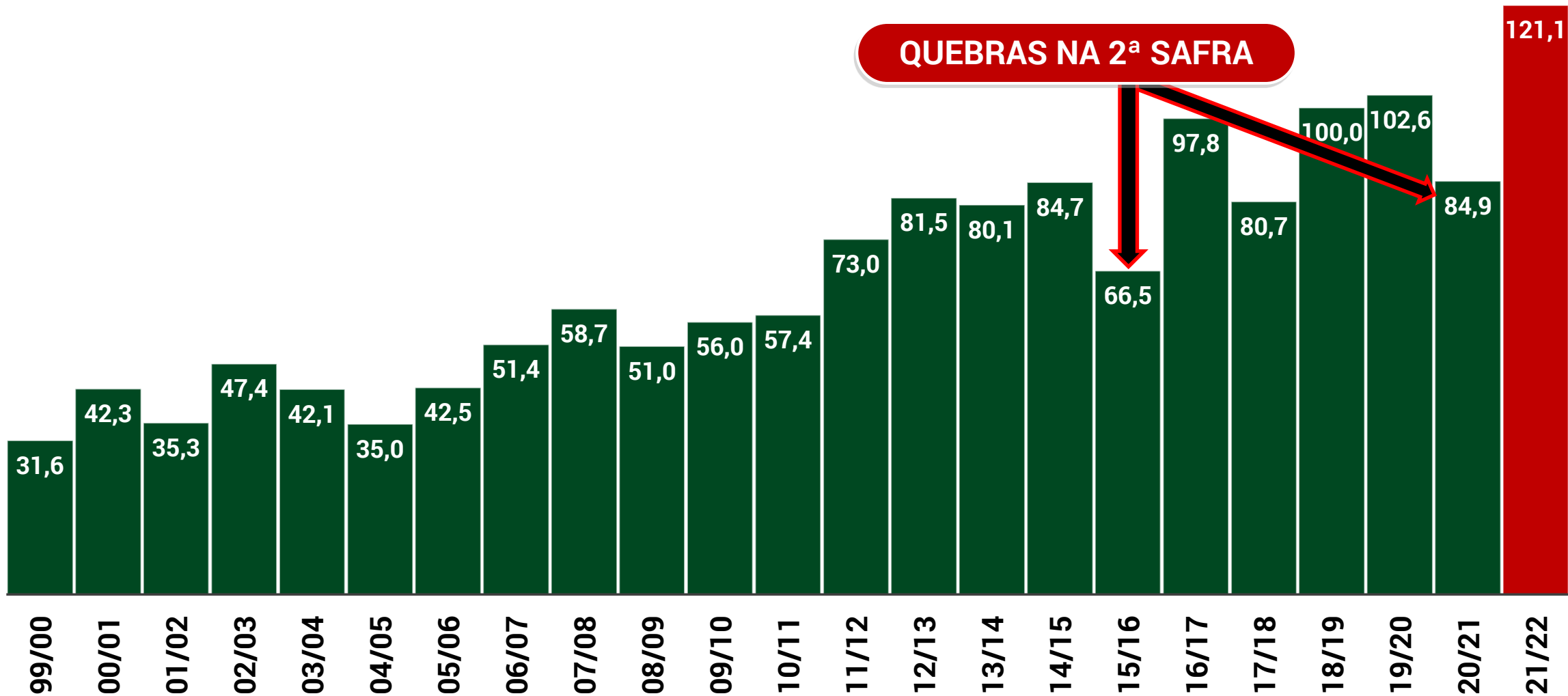
# ETANOL DE MILHO: PROJEÇÃO DE DEMANDA DO GRÃO NO BRASIL - MILHÕES T



2021 a 2030: Projeções

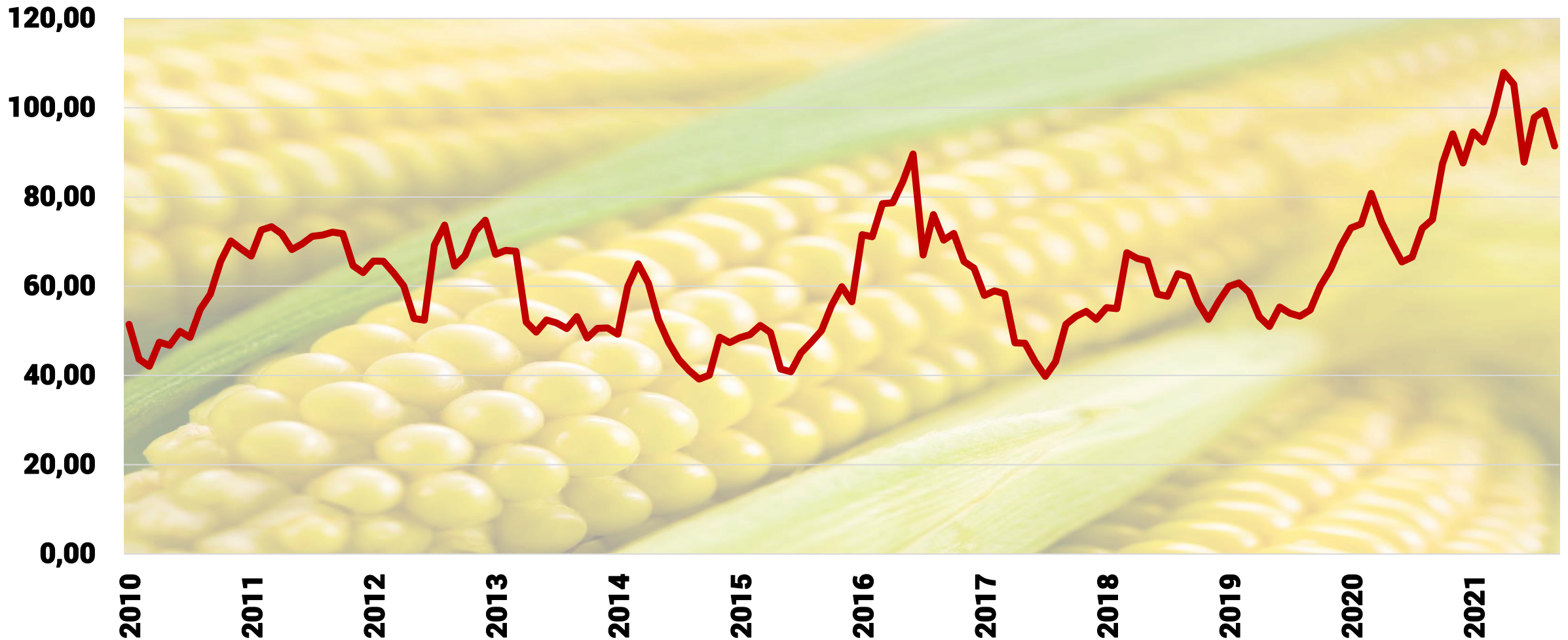


# MILHO: PRODUÇÃO BRASILEIRA - MILHÕES DE TONELADAS

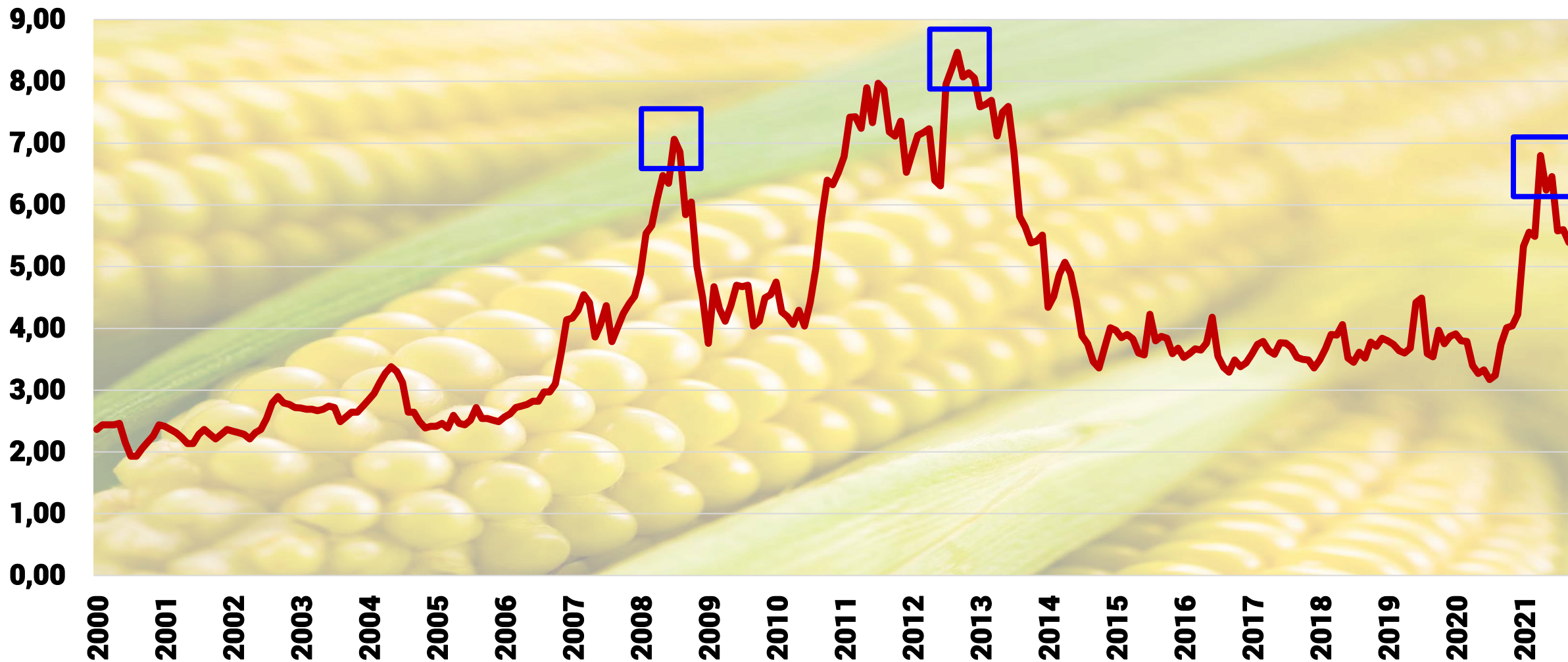


# MILHO: PREÇO CIF ATACADO SÃO PAULO - R\$/SACA 60 KG

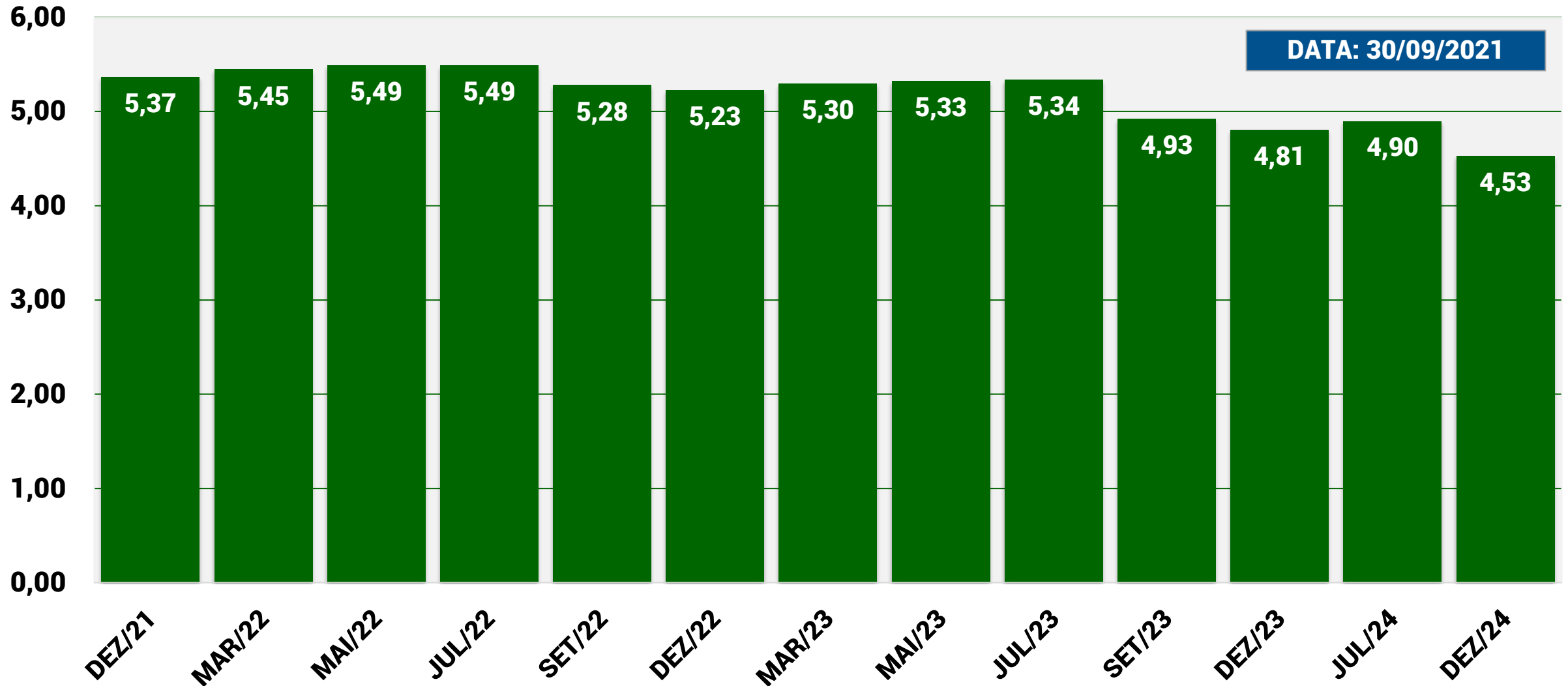
## VALORES DEFLACIONADOS PELO IGP-DI



# MILHO: COTAÇÕES FUTURAS NA BOLSA DE CHICAGO (CME/CBOT) US\$/BUSHEL

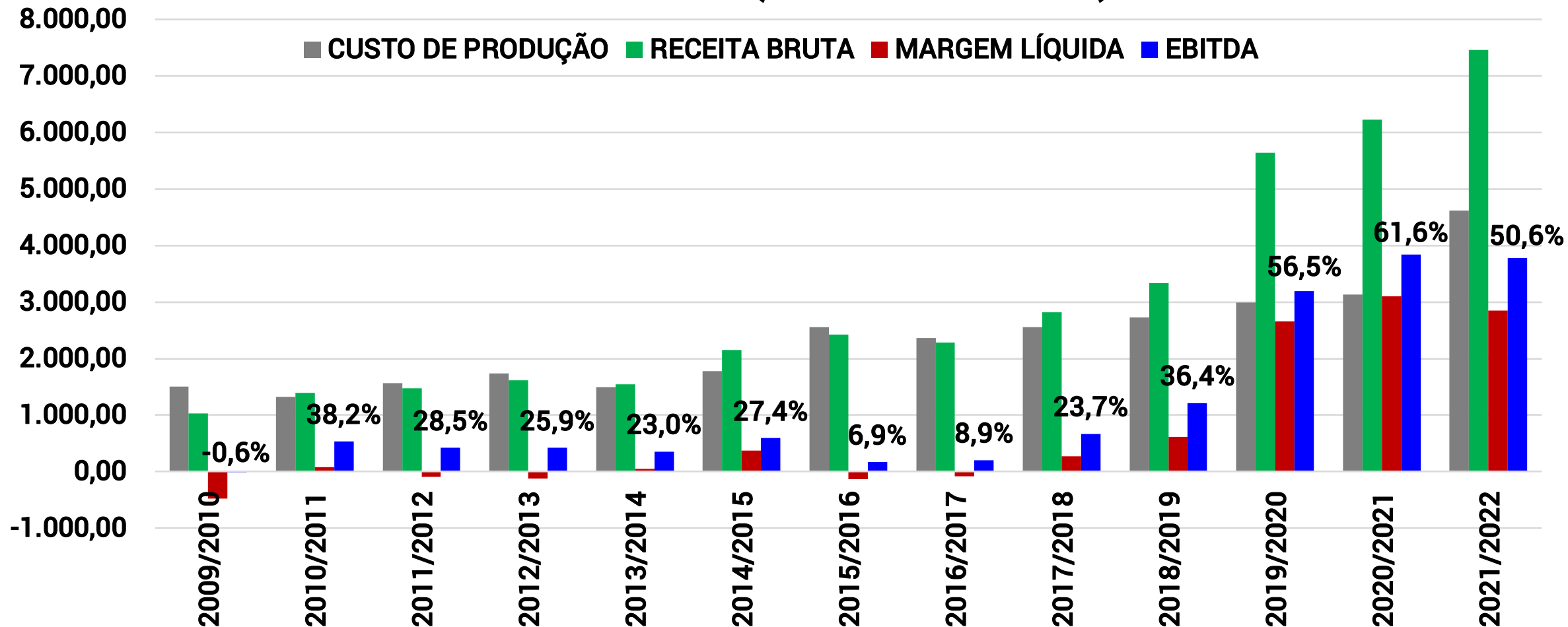


# MILHO: COTAÇÕES FUTURAS NA CME/CBOT EM US\$/BUSHEL





# MILHO 2ª SAFRA: CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO, RECEITA BRUTA, MARGEM LÍQUIDA E EBITDA (R\$/HA NOMINAIS) - CERRADOS



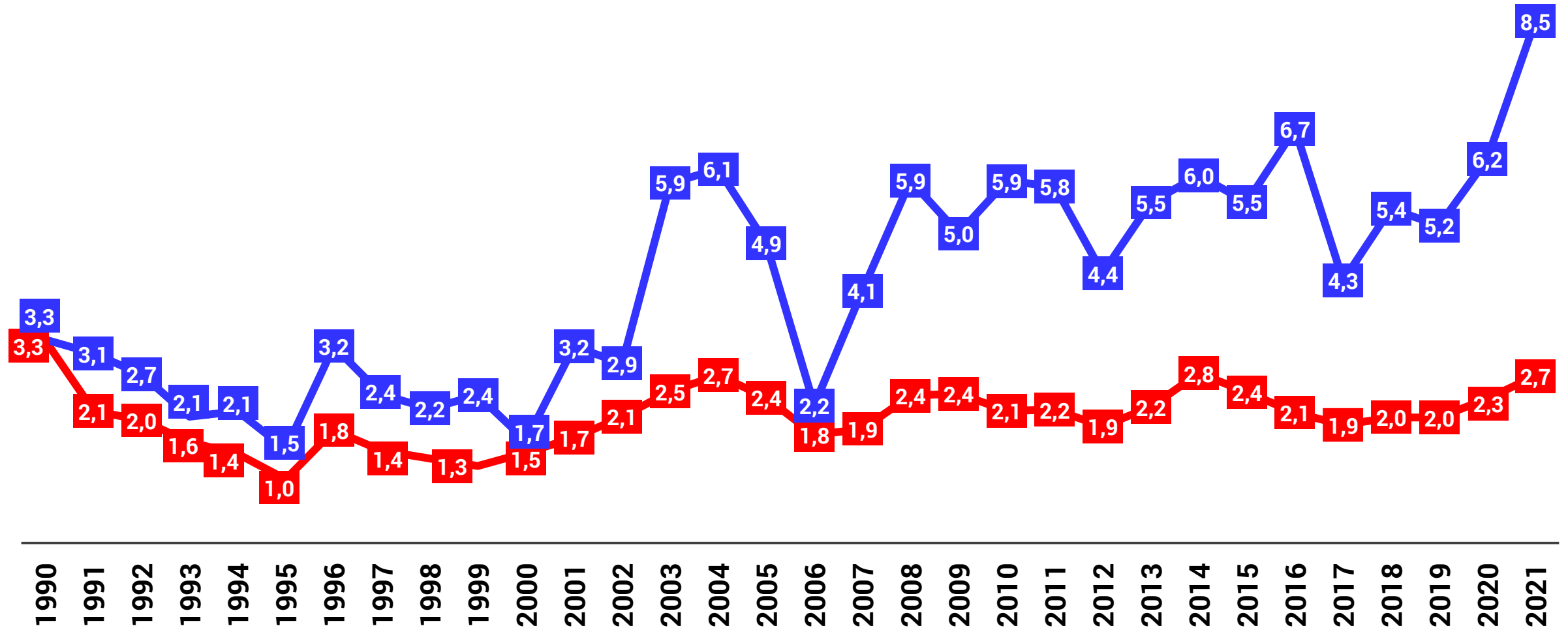
2ª SAFRA: CONSIDERAR RESULTADOS DA MARGEM EBITDA



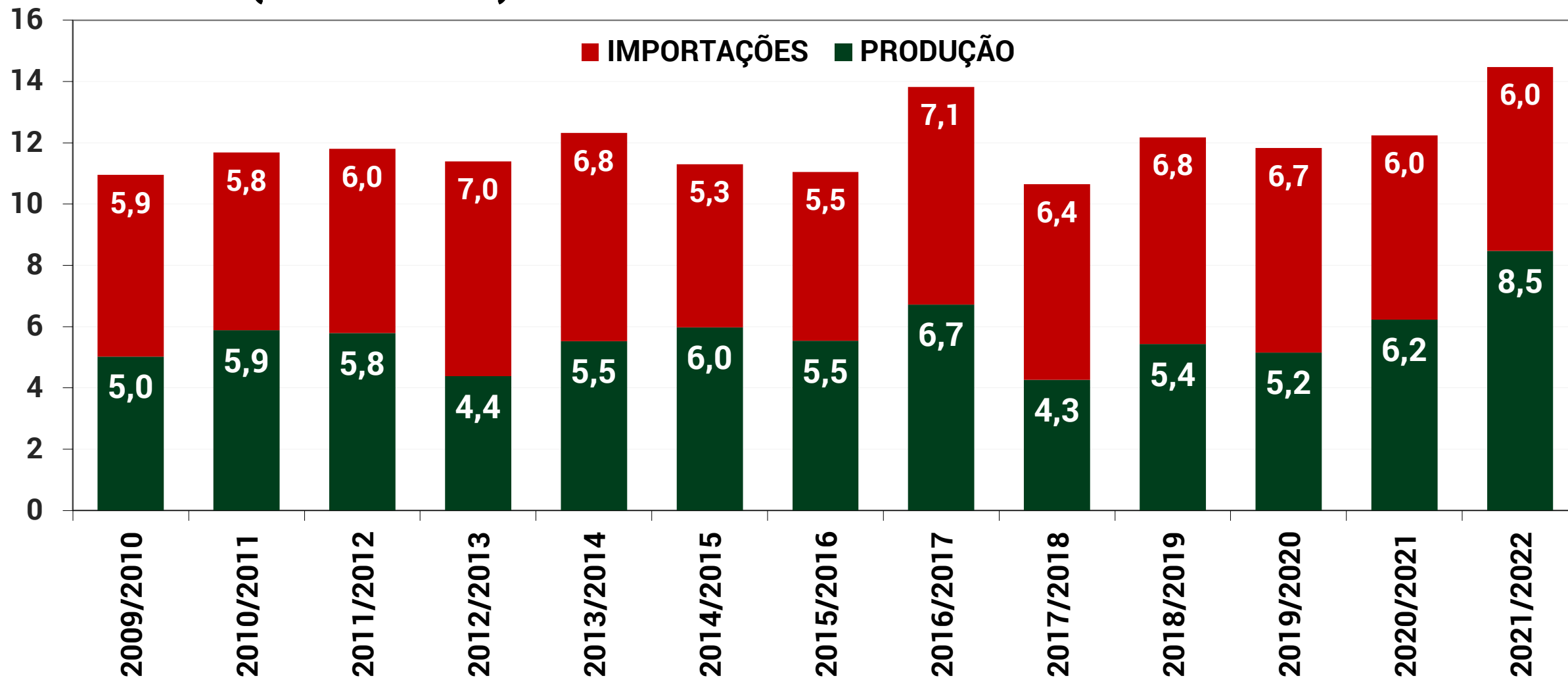
# TRIGO: EVOLUÇÃO DA ÁREA E DA PRODUÇÃO NO BRASIL

— ÁREA - MILHÕES HA

— PRODUÇÃO - MILHÕES T

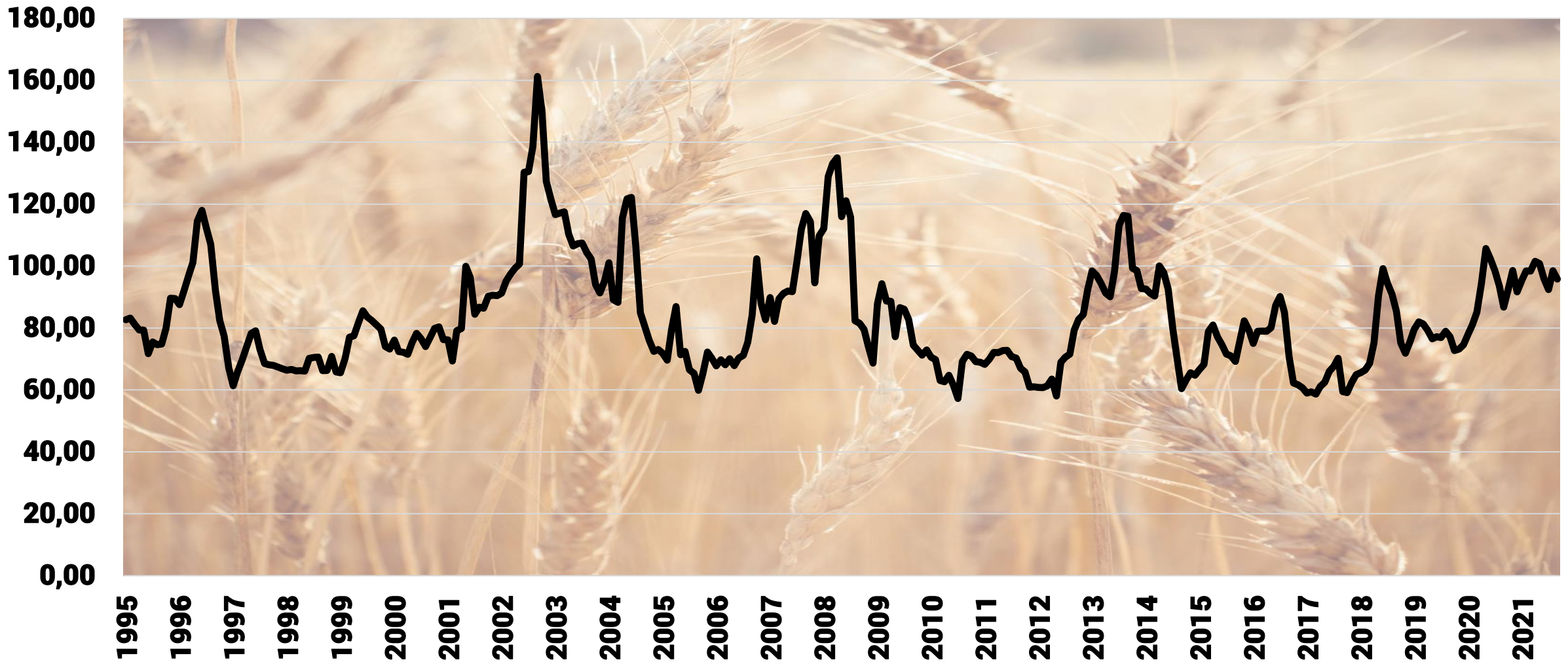


# OFERTA INTERNA DE TRIGO NO BRASIL: PRODUÇÃO + IMPORTAÇÕES (BASE GRÃOS) - MILHÕES DE TONELADAS - ANO COMERCIAL



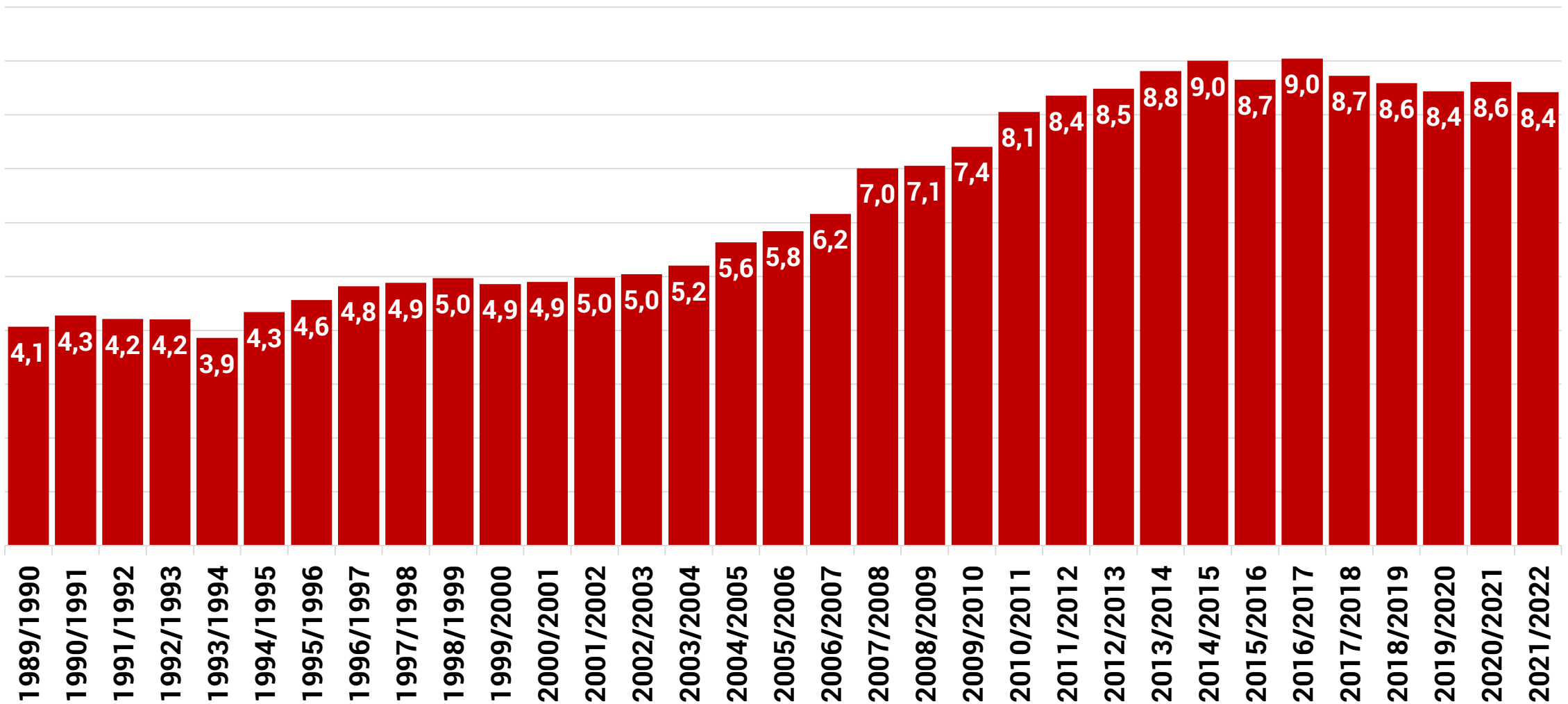
# TRIGO PANIFICAÇÃO: PREÇOS FOB INTERIOR PARANÁ - R\$ 60 KG

## VALORES DEFLACIONADOS PELO IGP-DI

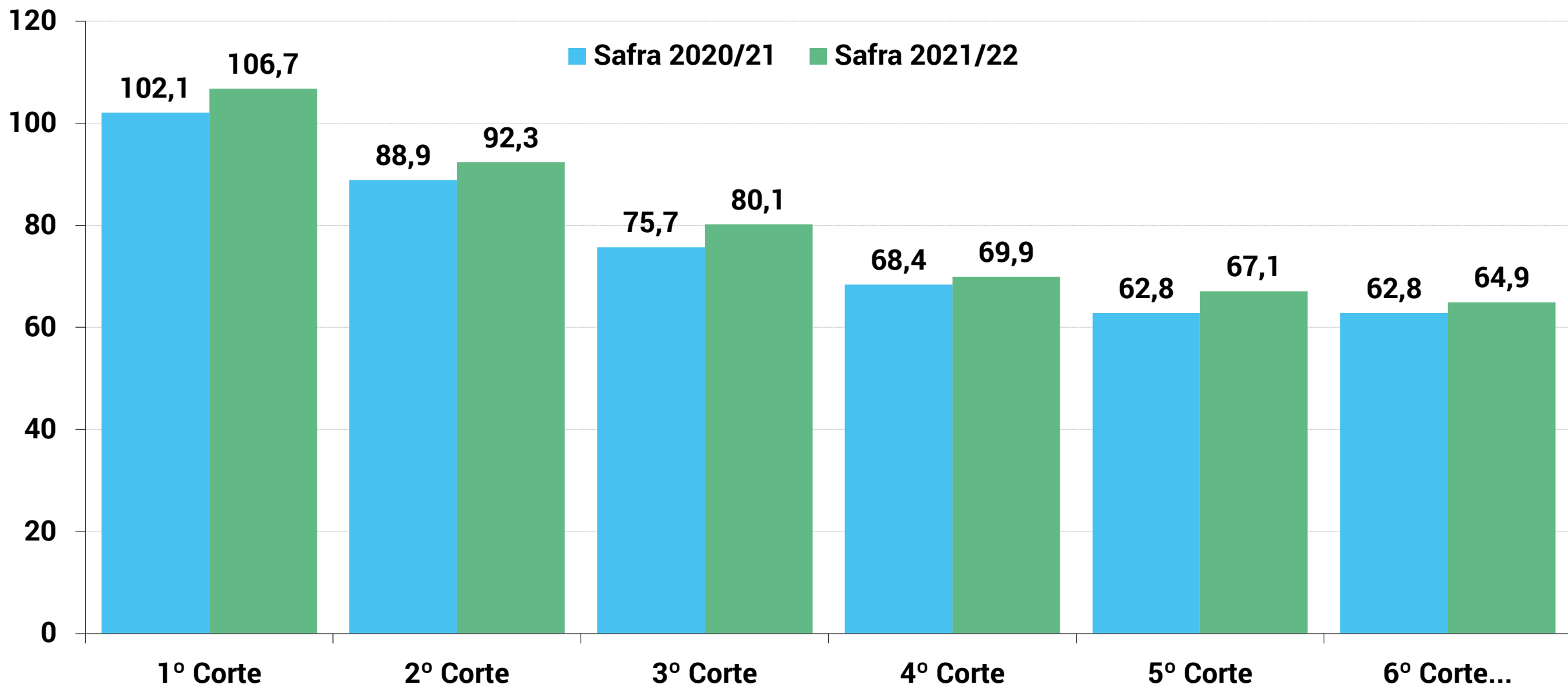




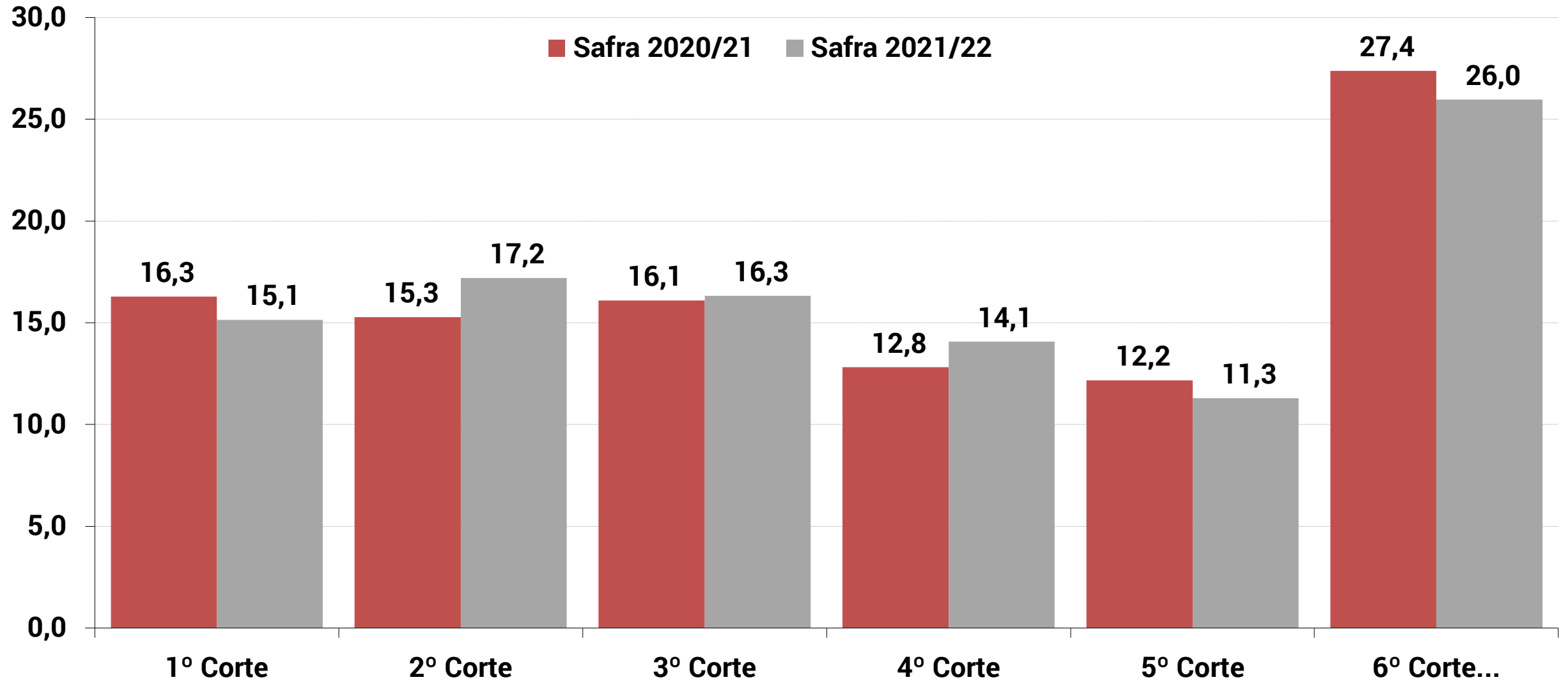
# CANA-DE-AÇÚCAR: ÁREA COLHIDA NO BRASIL (HA)



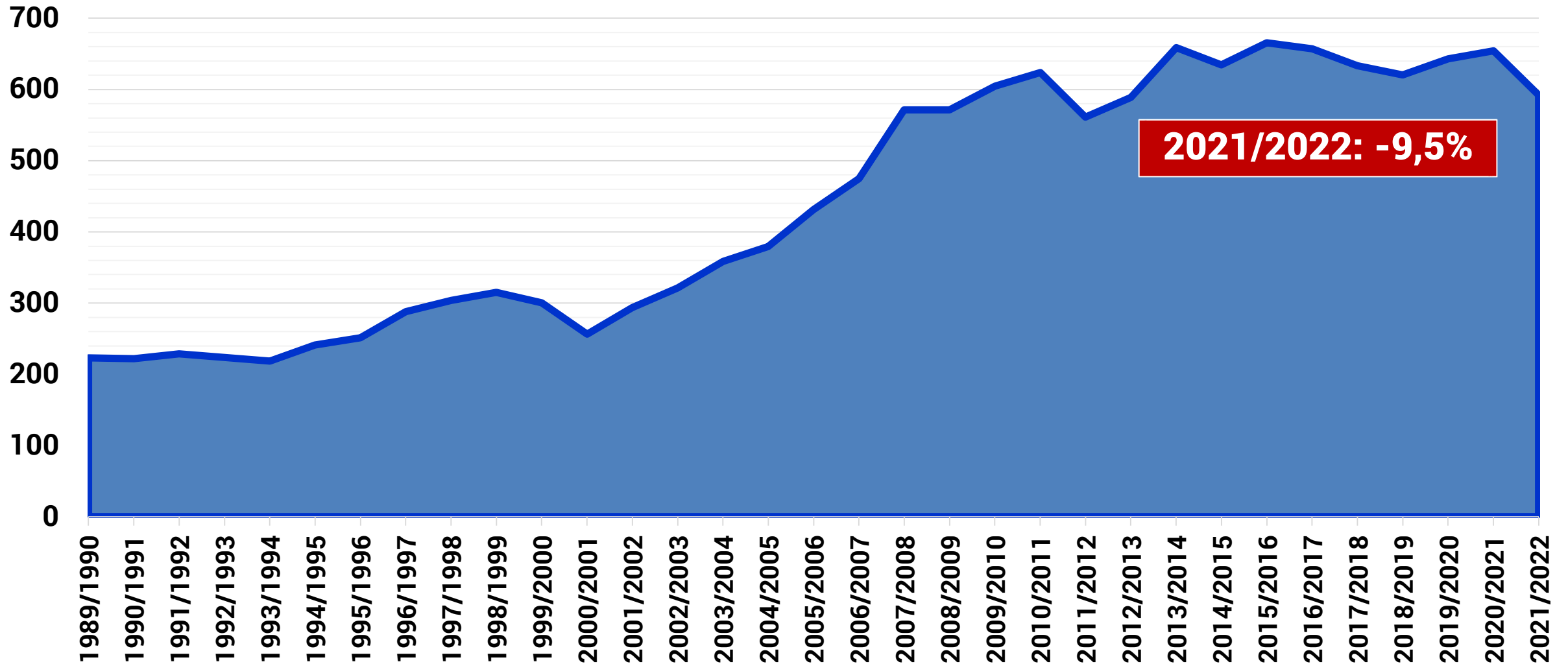
# CANA-DE-AÇÚCAR: PRODUTIVIDADE MÉDIA POR CORTE NO BRASIL (T/HA)



# CANA-DE-AÇÚCAR: DISTRIBUIÇÃO DAS ÁREAS POR CORTES (% DO TOTAL)

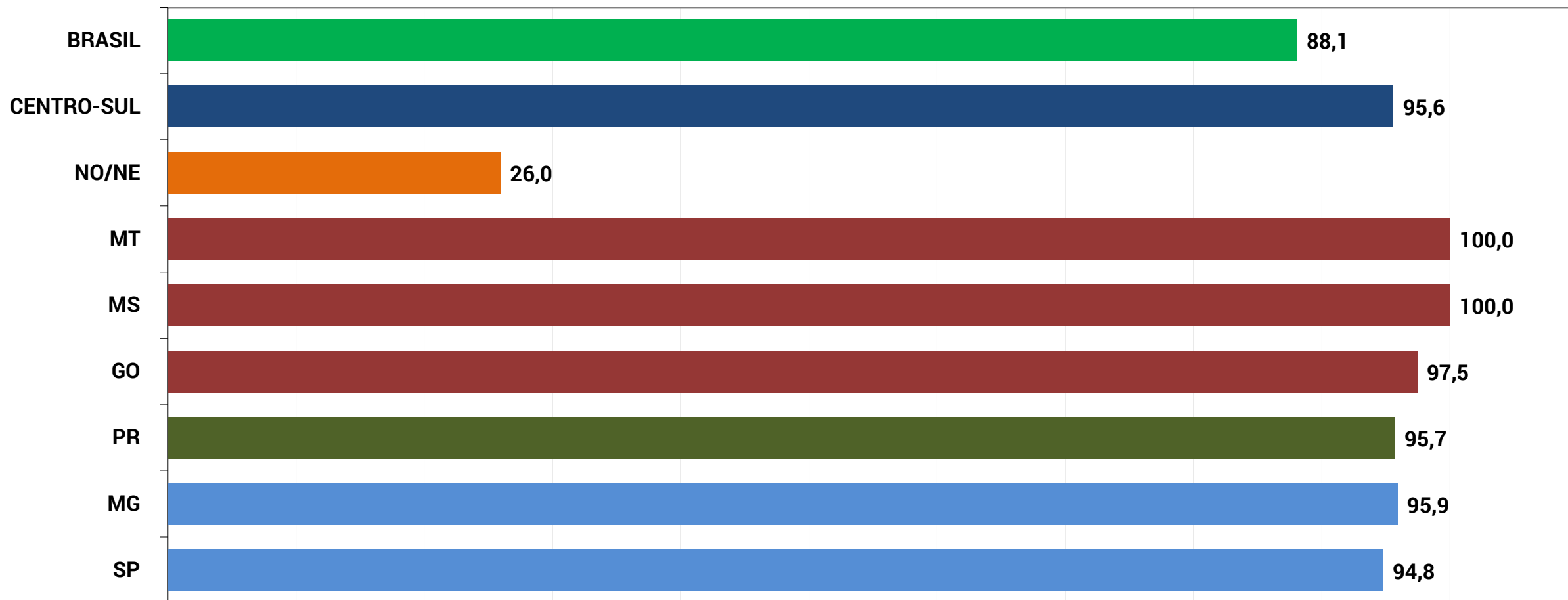


# CANA-DE-AÇÚCAR: PRODUÇÃO NO BRASIL - MILHÕES DE T

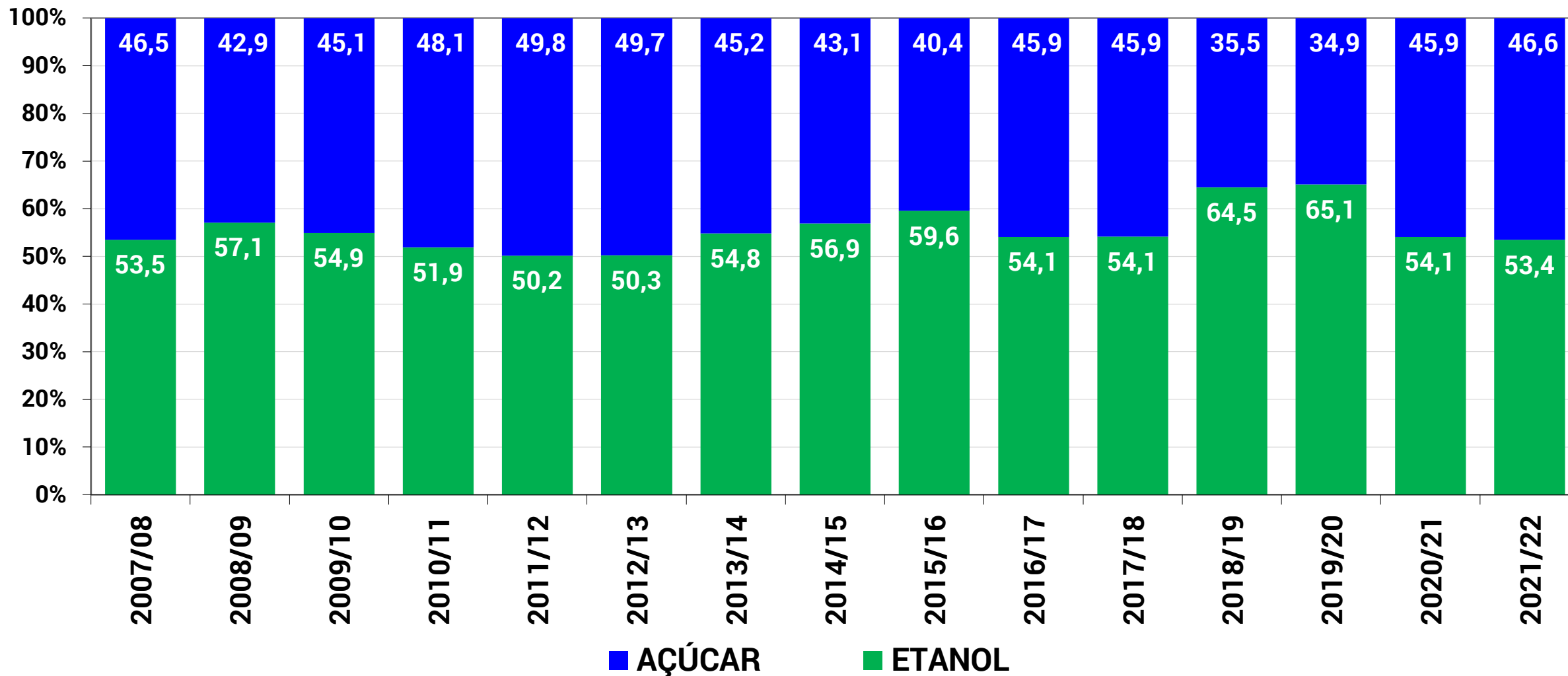




# CANA: ÍNDICE DE MECANIZAÇÃO (%) DA COLHEITA EM RELAÇÃO À ÁREA COLHIDA POR ESTADOS E REGIÕES DO BRASIL

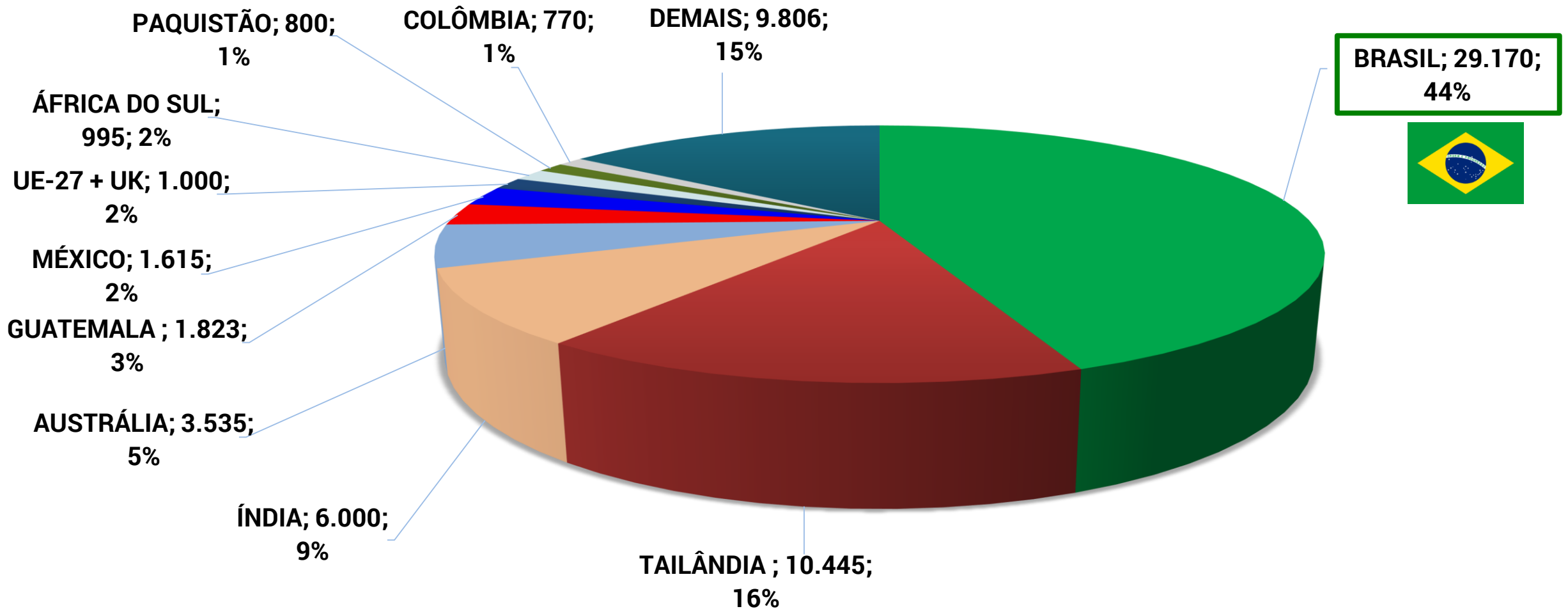


## CANA-DE-AÇÚCAR: EVOLUÇÃO DO MIX NO BRASIL (%)





# AÇÚCAR: DISTRIBUIÇÃO DAS EXPORTAÇÕES GLOBAIS EM 2021/2022 EM MIL TONELADAS E %

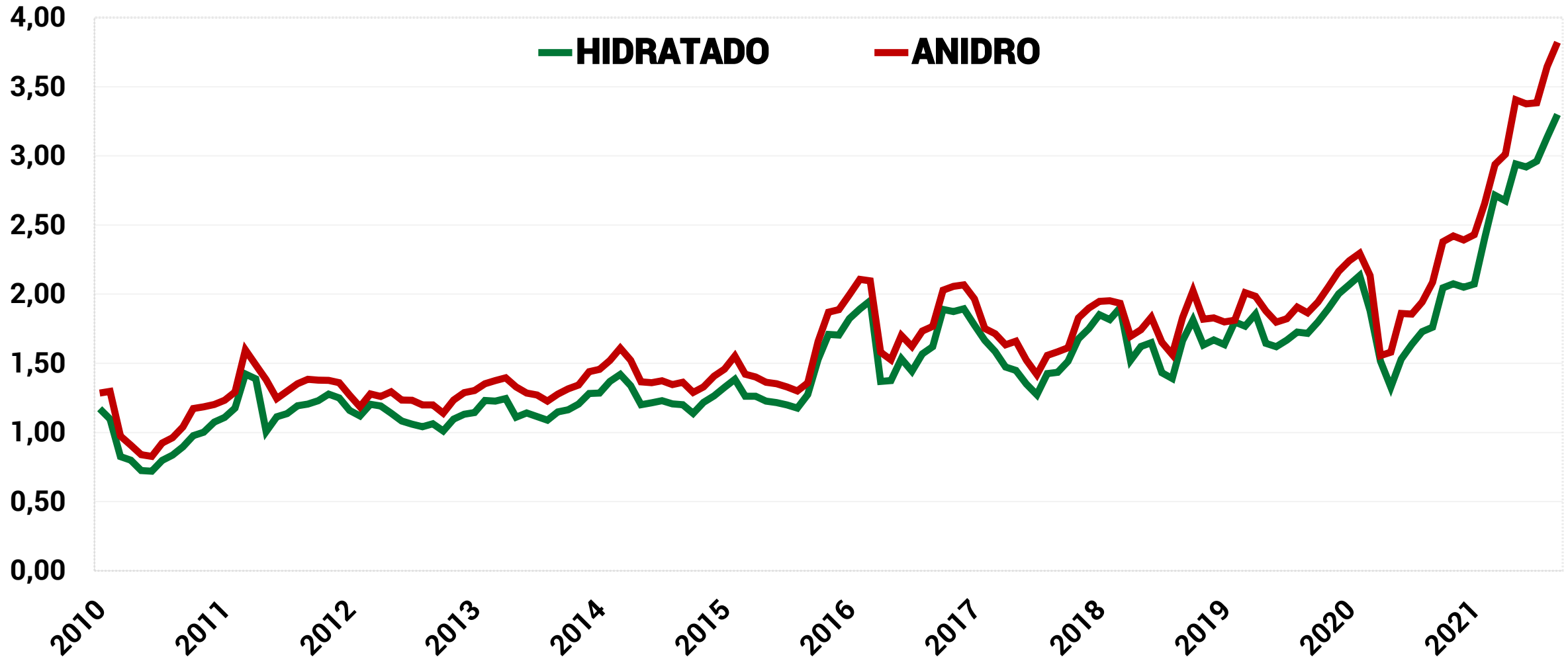


# AÇÚCAR: COTAÇÕES FUTURAS BOLSA DE NOVA YORK (ICE US) CENTAVOS DE DÓLAR POR LIBRA-PESO



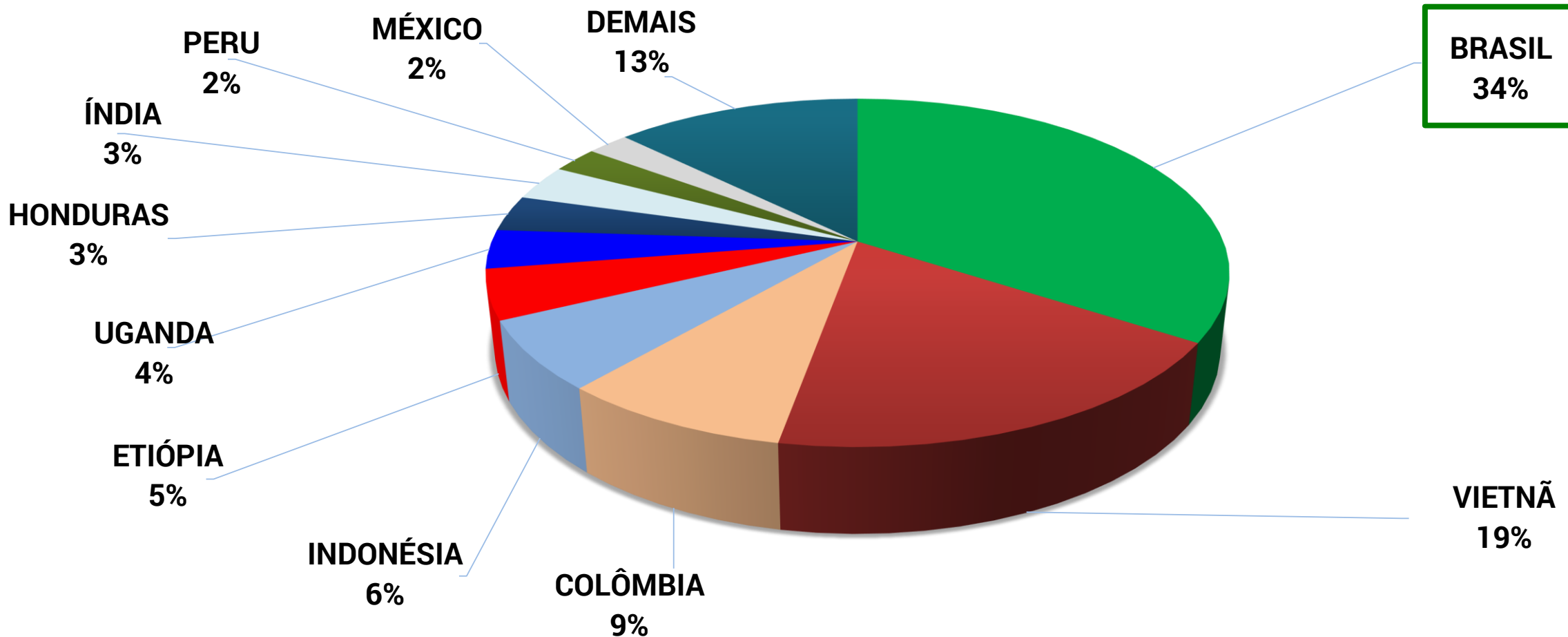


# ETANOL: PREÇOS DO HIDRATADO E ANIDRO FOB USINAS DE SÃO PAULO R\$/LITRO



# CAFÉ: DISTRIBUIÇÃO DA PRODUÇÃO GLOBAL EM 2021/2022

## MIL SACAS DE 60 KG E %





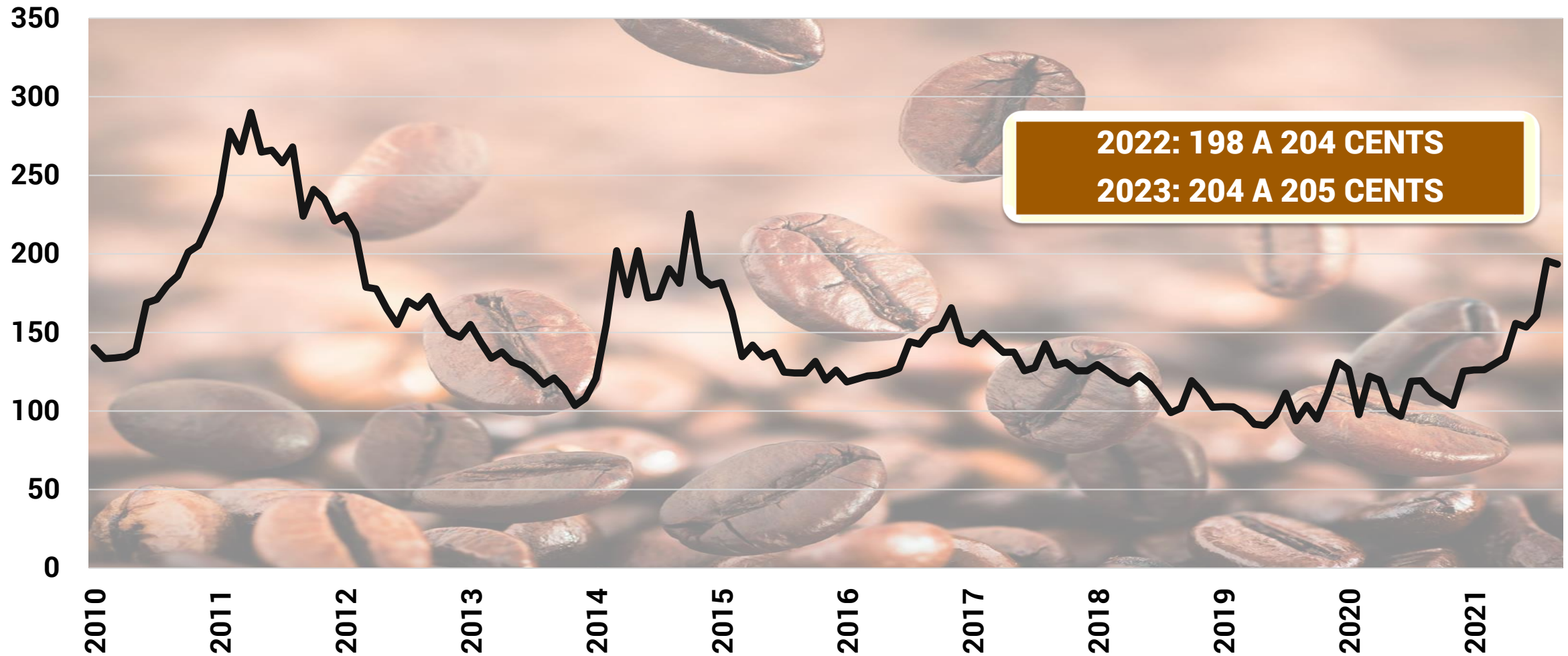
**BRASIL: GEADAS EM JUNHO/JULHO 2021  
SECA E GEADAS AFETARÃO A SAFRA 2022/2023**

Arabica futures head for biggest weekly gain since 2000

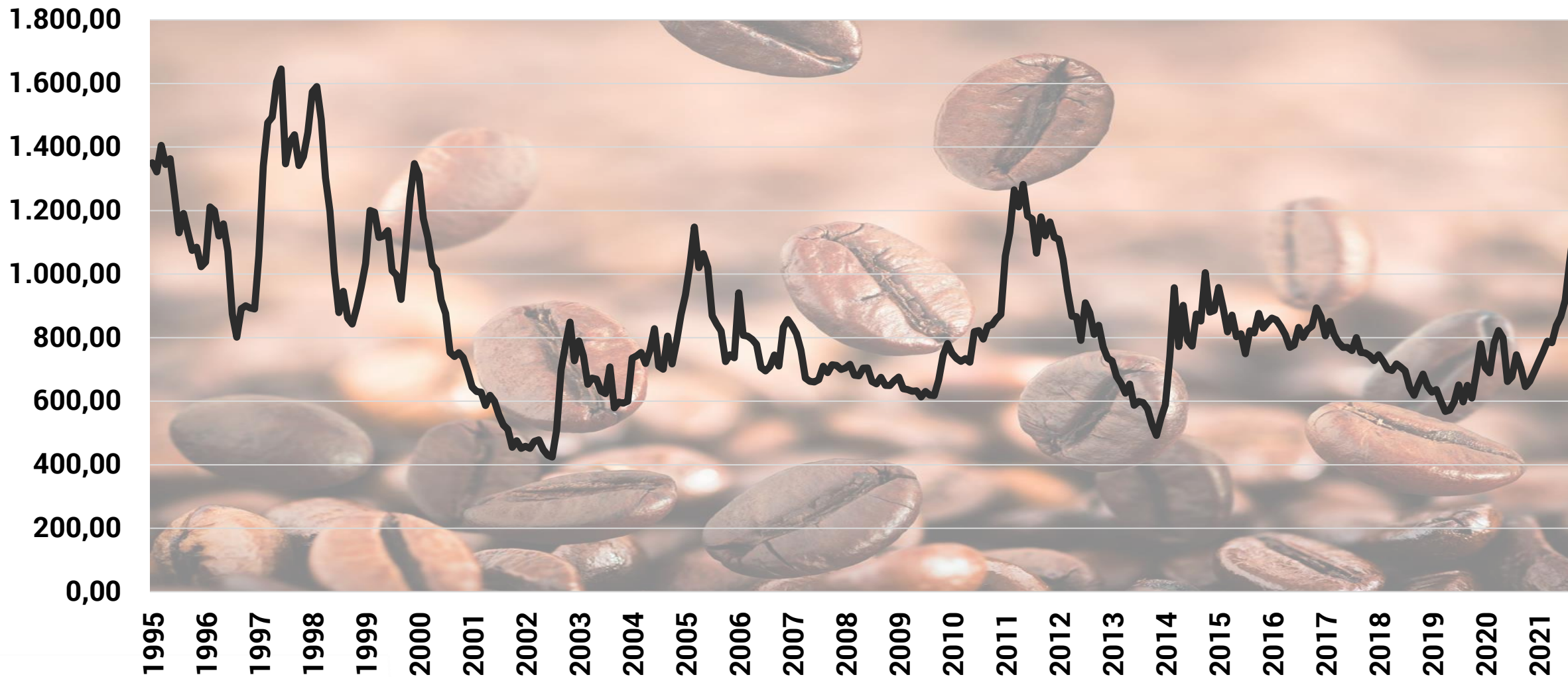




# CAFÉ: COTAÇÕES FUTURAS NA BOLSA DE NOVA YORK (ICE US) CENTAVOS DE DÓLAR POR LIBRA-PESO



# CAFÉ ARÁBICA: PREÇOS FOB PRODUTOR MG - R\$/60 KG VALORES DEFLACIONADOS PELO IGP-DI

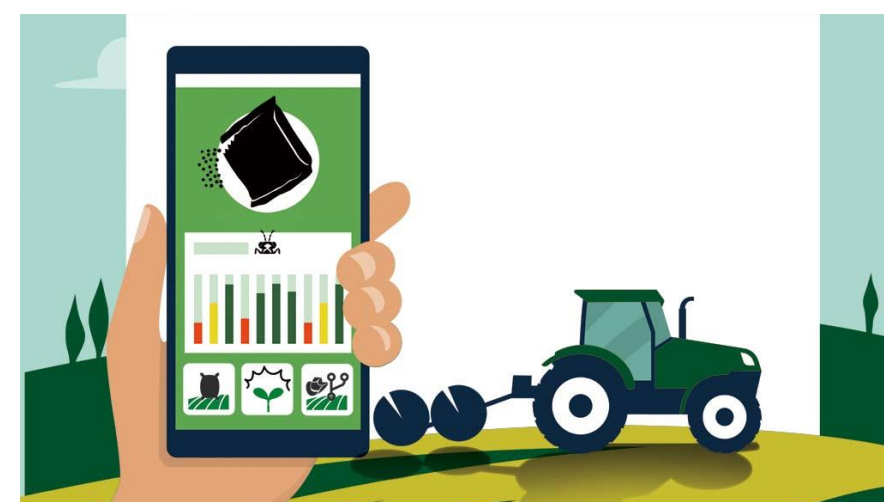
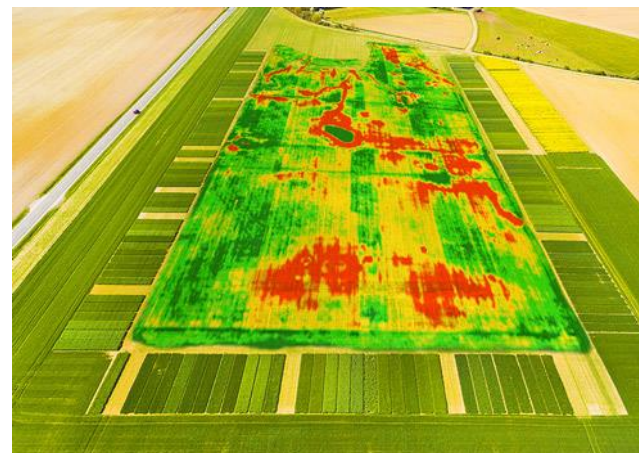




# CENÁRIOS DE LONGO PRAZO: OPORTUNIDADES E DESAFIOS PARA O AGRONEGÓCIO

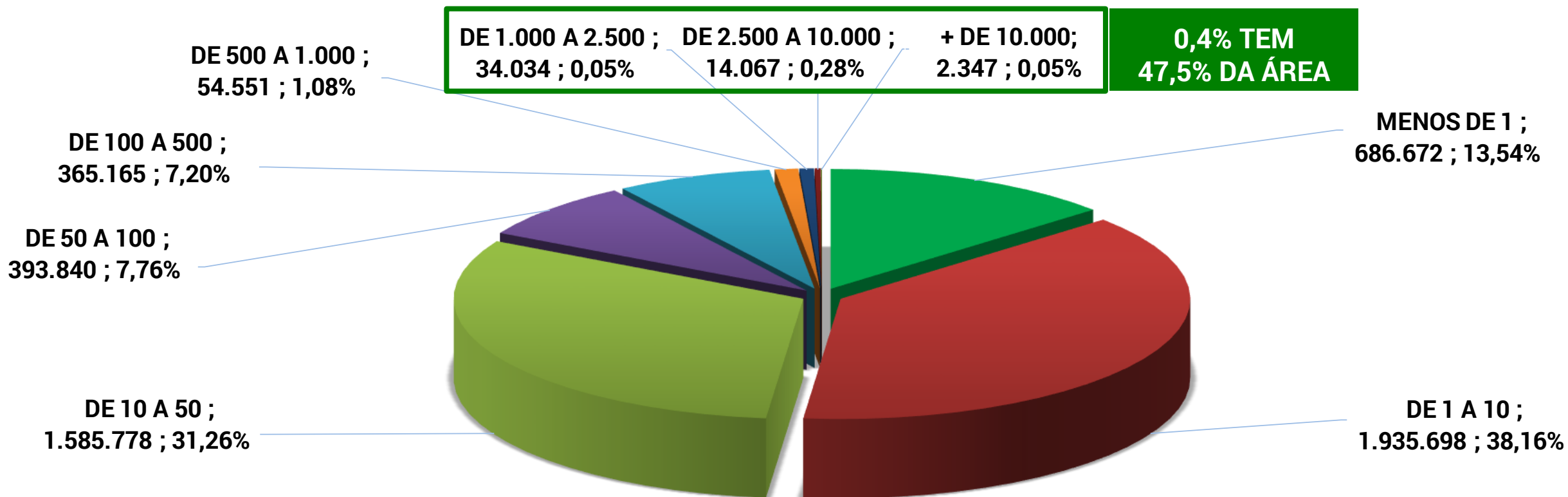


# O MOMENTO É DE TRANSFORMAÇÃO ! MAS EXISTEM MUITOS DESAFIOS ...





# PROPRIEDADES RURAIS NO BRASIL POR ESTRATOS DE ÁREA (HECTARES)



**0,4% TEM  
47,5% DA ÁREA**

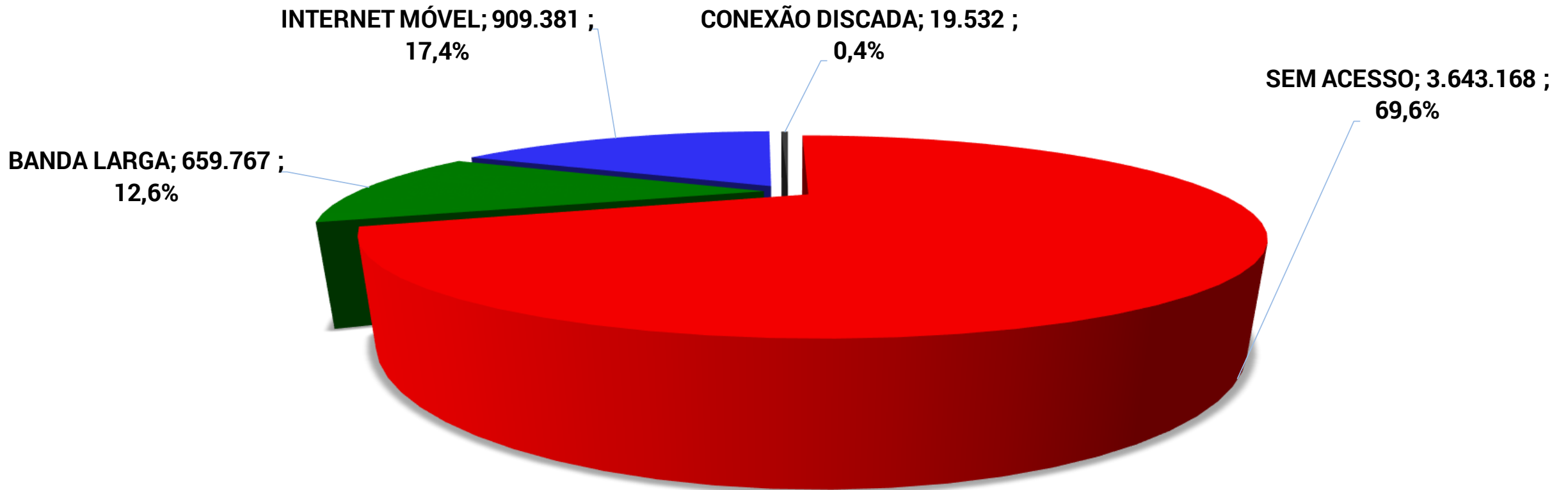
**83% DAS PROPRIEDADES ATÉ 50 HA = 4,2 MILHÕES DE IMÓVEIS RURAIS DE UM TOTAL DE 5,1 MILHÕES DE ESTABELECIMENTOS**

**86% DE ÁREAS PRÓPRIAS E 14% DE ÁREAS ARRENDADAS**



# ACESSO À INTERNET NAS PROPRIEDADES RURAIS DO BRASIL

## DISTRIBUIÇÃO POR NÚMERO DE ESTABELECIMENTOS

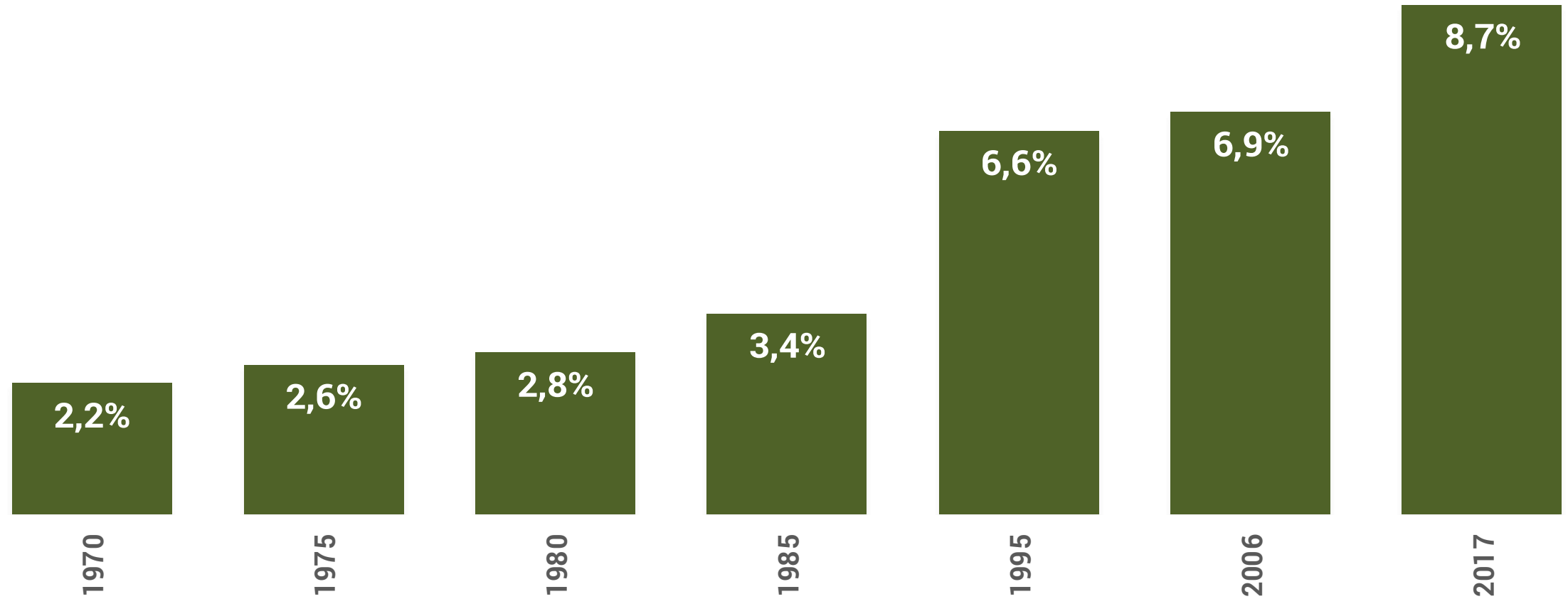


**ÁREA AGRÍCOLA TOTAL DO BRASIL: 371,3 MILHÕES HA = 44% DO TERRITÓRIO**

**Fonte: CENSO AGROPECUÁRIO IBGE**



# ÁREA IRRIGADA/ÁREA AGRÍCOLA TOTAL CULTIVADA NO BRASIL (%)



# TRATORES DE RODAS: PERFIL DA FROTA BRASILEIRA EM 2021

ACIMA 15 ANOS;  
569.247; 47%

ATÉ 5 ANOS;  
178.895; 15%

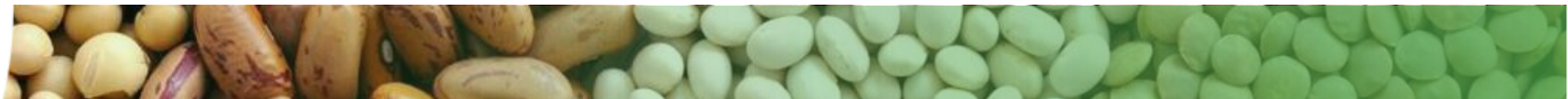
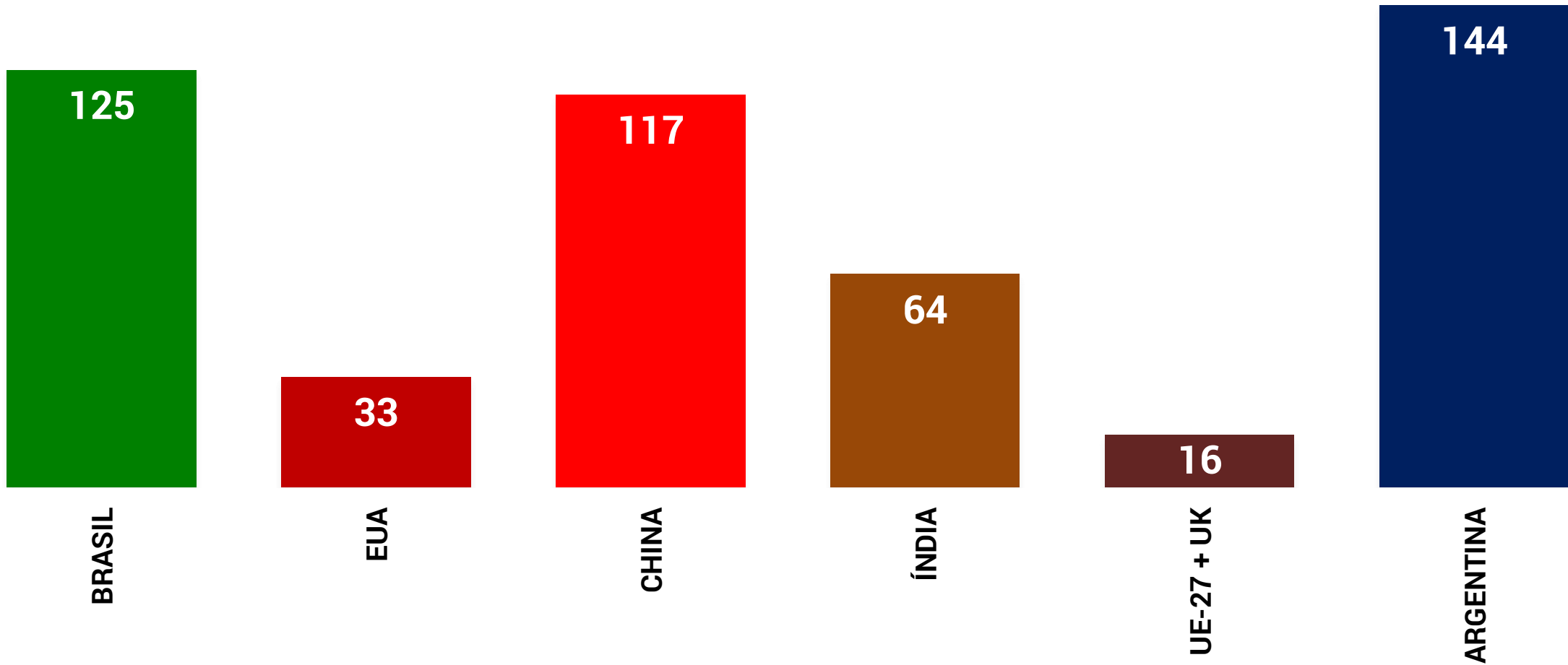
6-10 ANOS;  
266.197; 22%

**47% DA FROTA COM MAIS DE  
15 ANOS DE USO**

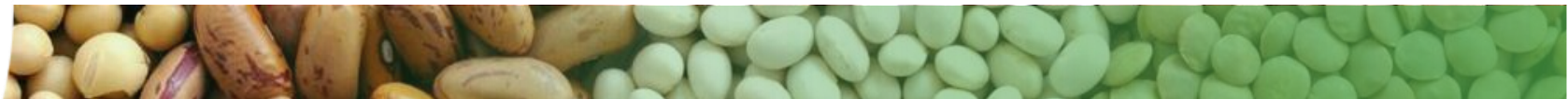
11-15 ANOS;  
197.006; 16%



# ÍNDICES DE MECANIZAÇÃO: RELAÇÃO HECTARES/TRATOR POR PAÍSES 2021

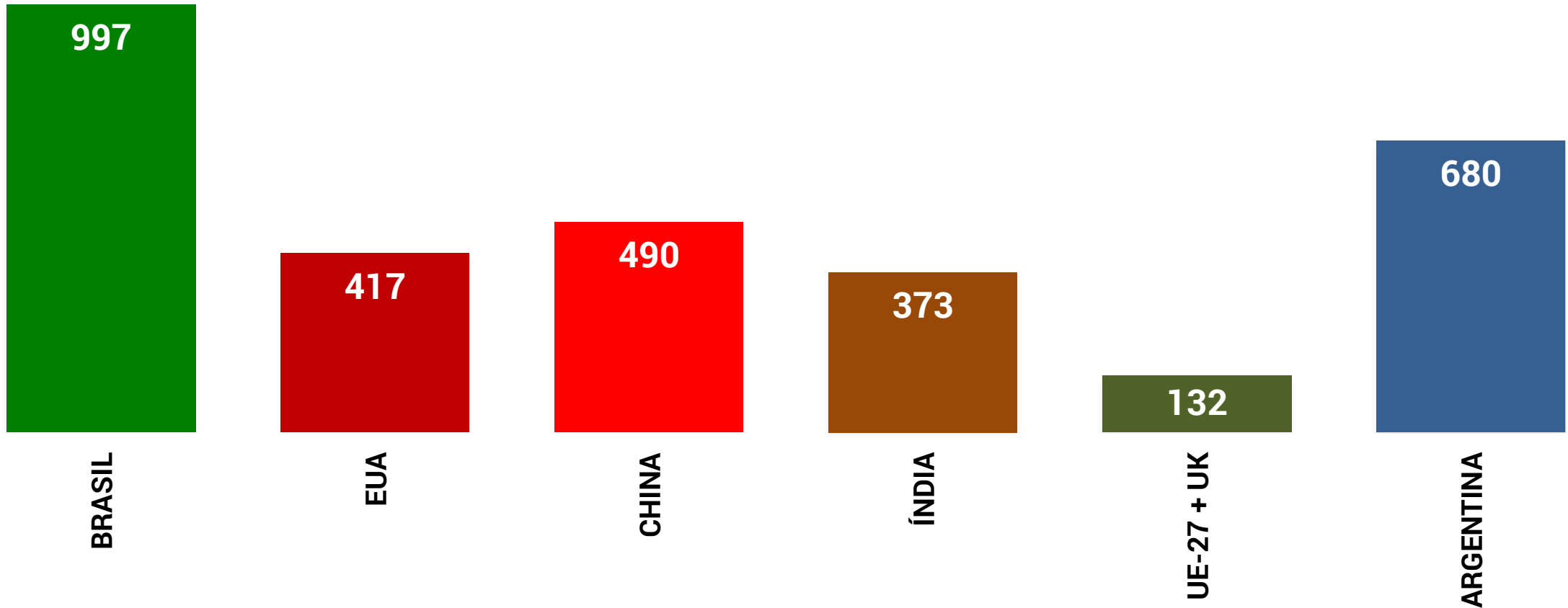


# COLHEDORAS DE GRÃOS: PERFIL DA FROTA BRASILEIRA EM 2021

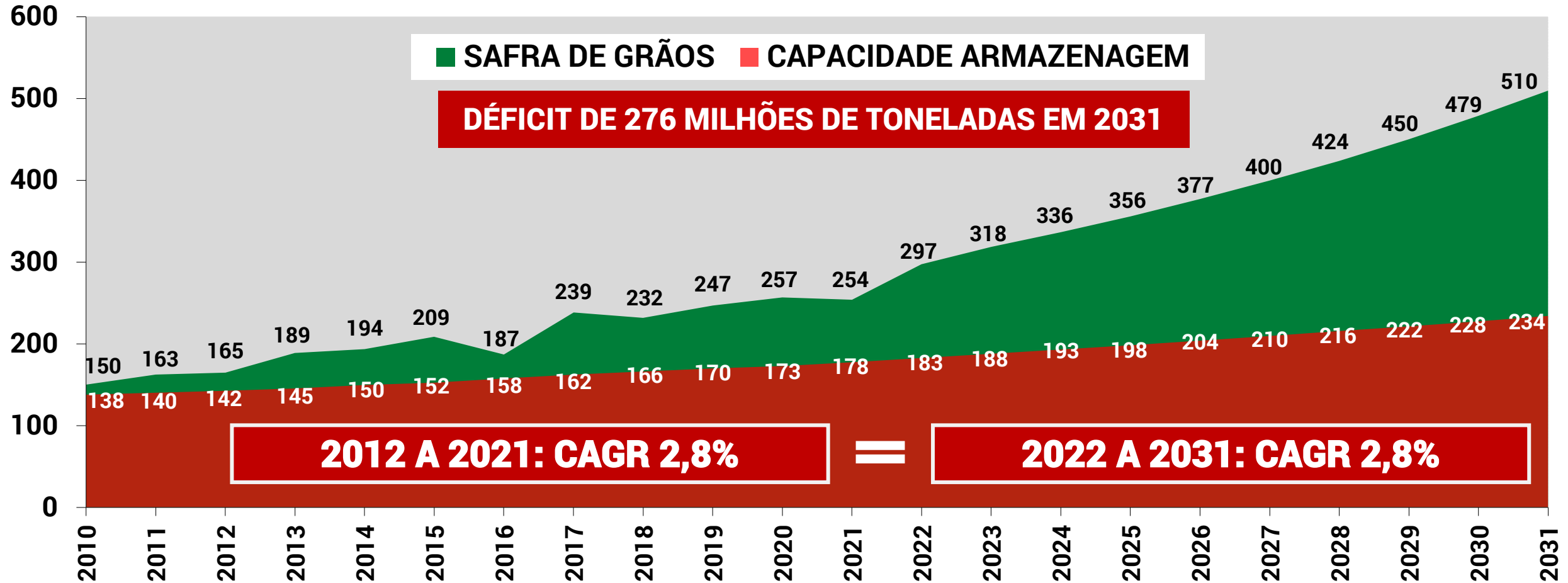




# ÍNDICES DE MECANIZAÇÃO: RELAÇÃO HECTARES/COLHEDORAS DE GRÃOS POR PAÍSES - 2021



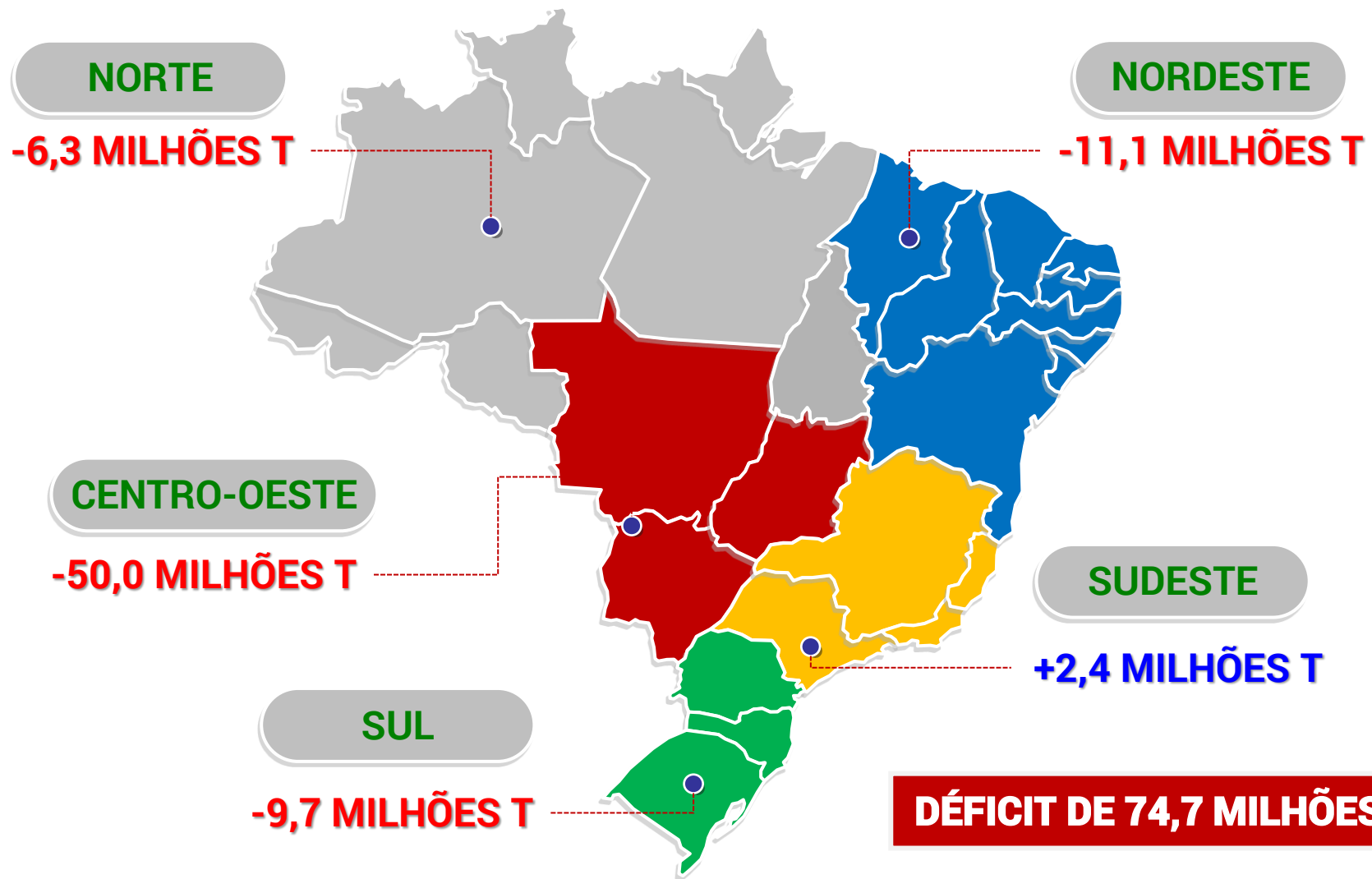
# BRASIL: SAFRAS DE GRÃOS x CAPACIDADE ESTÁTICA DE ARMAZENAGEM MILHÕES DE TONELADAS



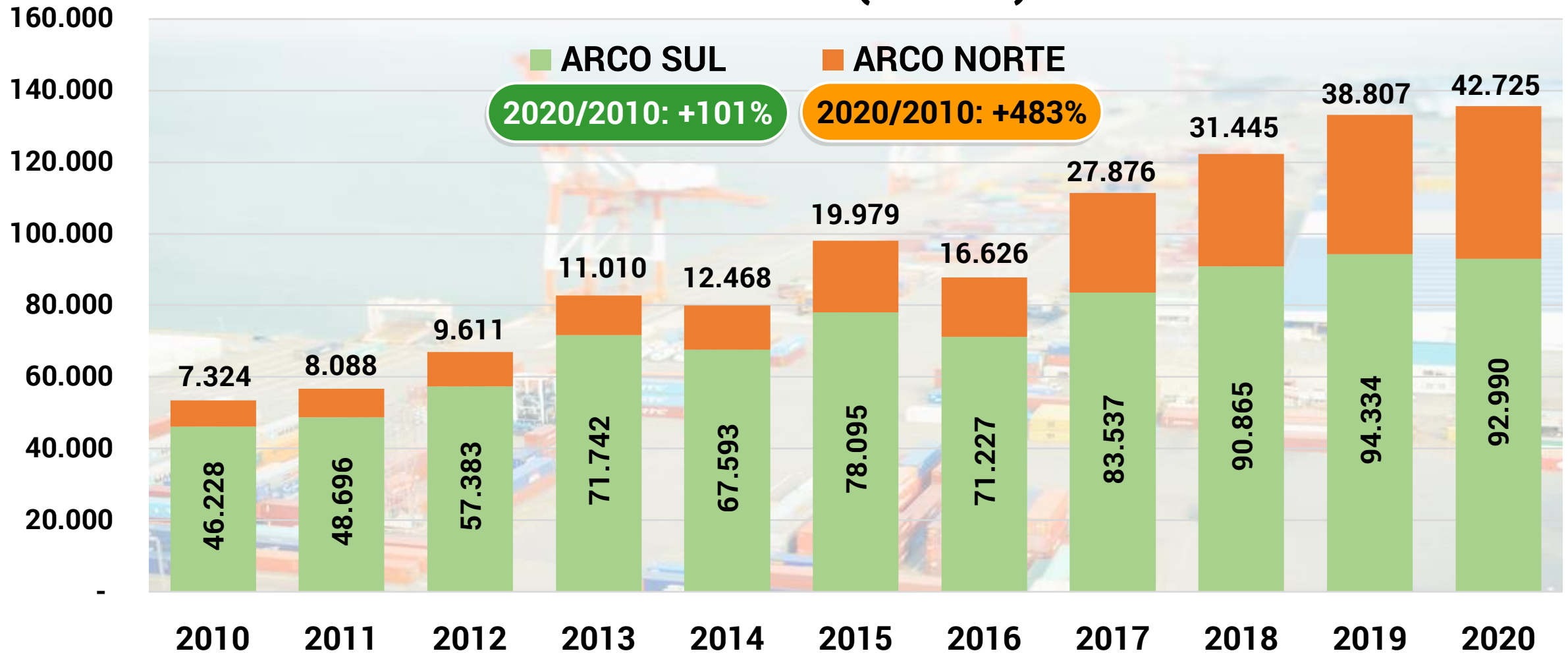
2022-2031: PROJEÇÕES COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO



# ARMAZENAGEM: DÉFICITS NA CAPACIDADE ESTÁTICA EM 2021

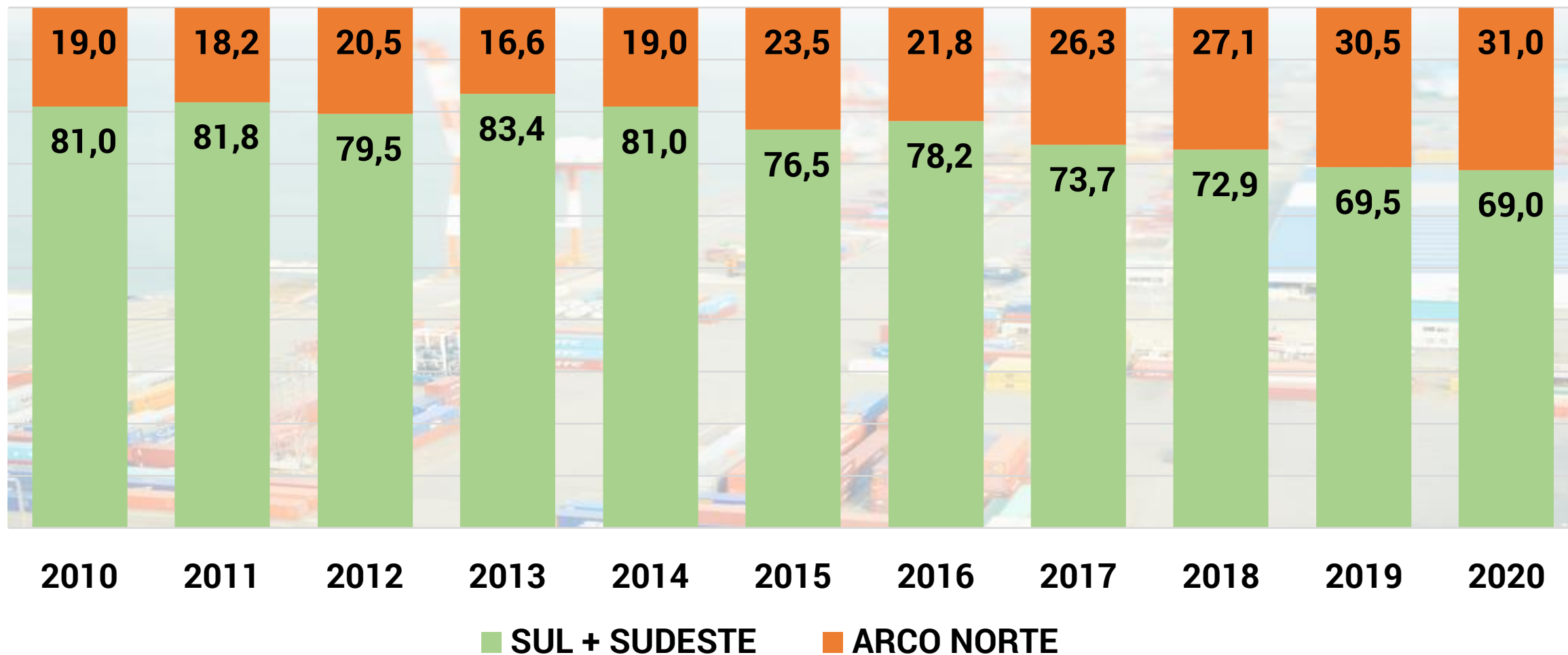


# EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DO COMPLEXO SOJA + MILHO POR PORTOS (1.000 T)

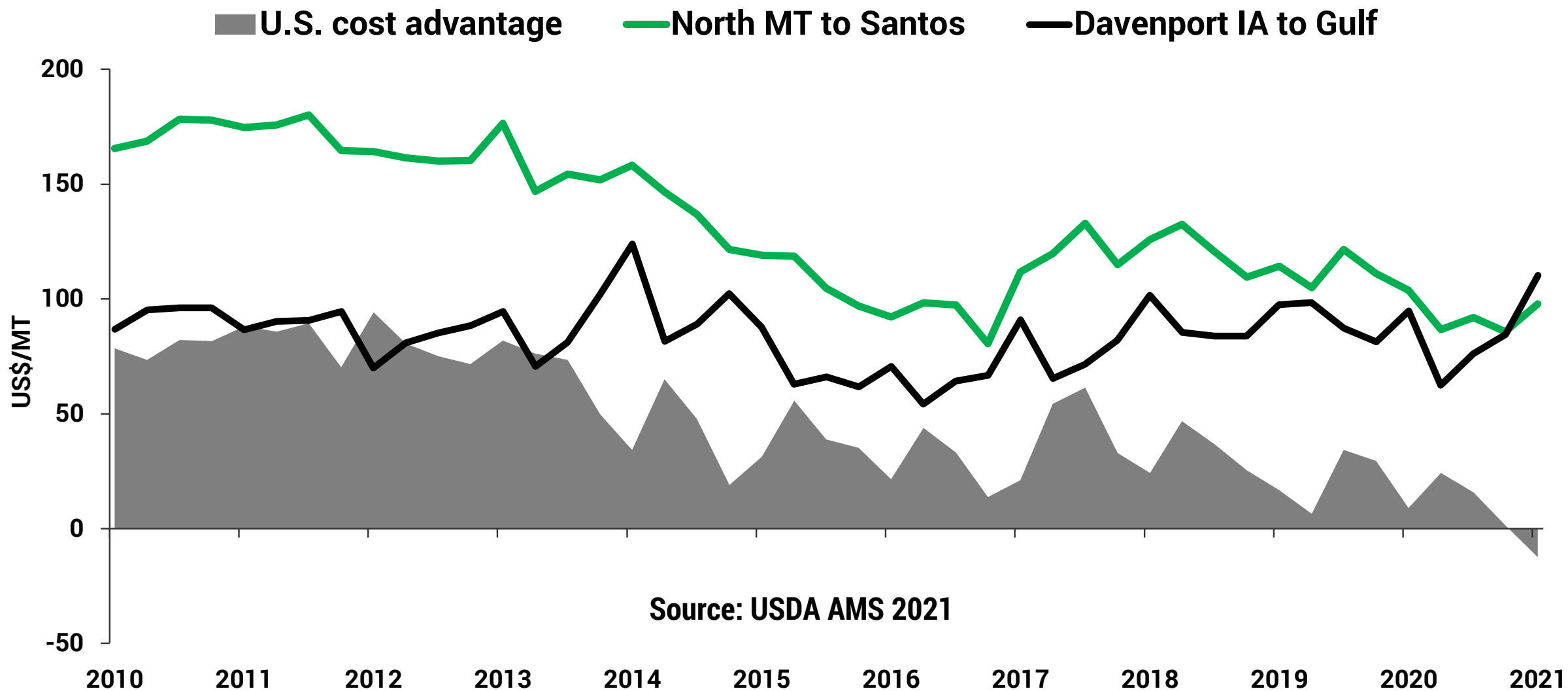




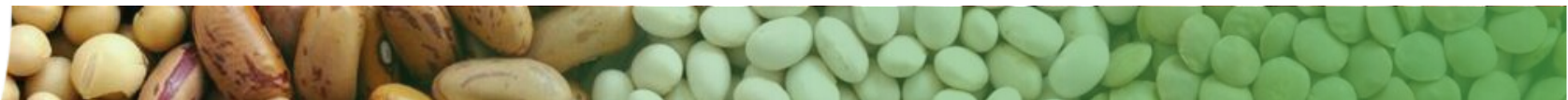
# EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DO COMPLEXO SOJA + MILHO POR PORTOS (%)



# Quarterly transportation cost (inland + ocean) comparison

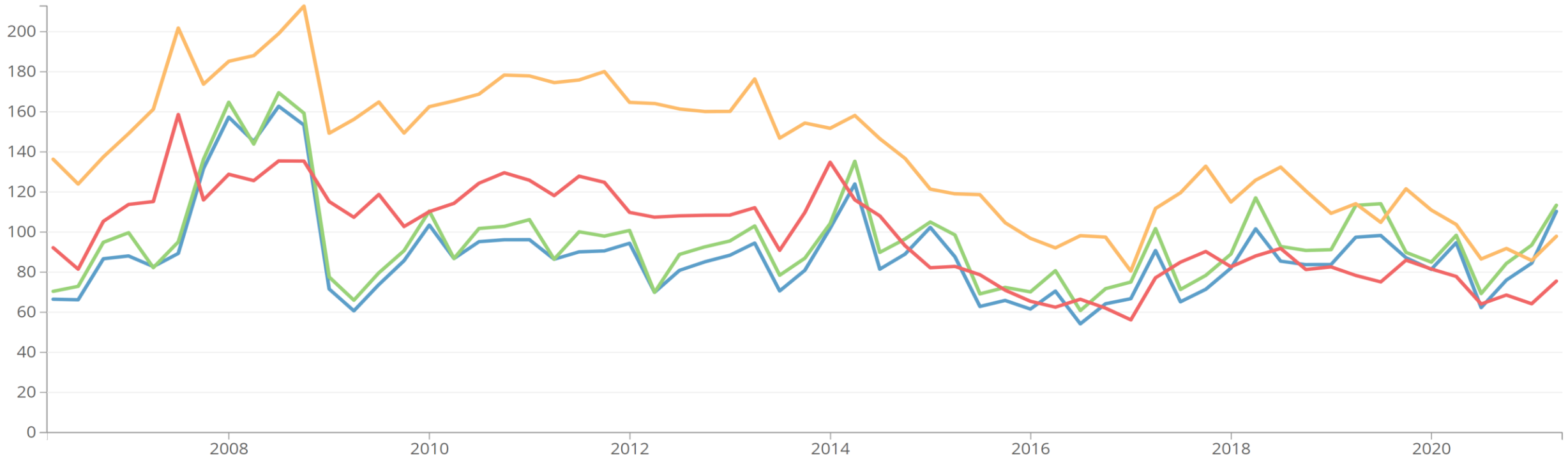


Source: USDA AMS 2021



# SOYBEAN TRANSPORTATION TO CHINA: US vs. BRAZIL

Total transportation costs of transporting a MMT of soybean from the US (Minneapolis, MN and Davenport, IA) and Brazil (North MT) to Shanghai, China.

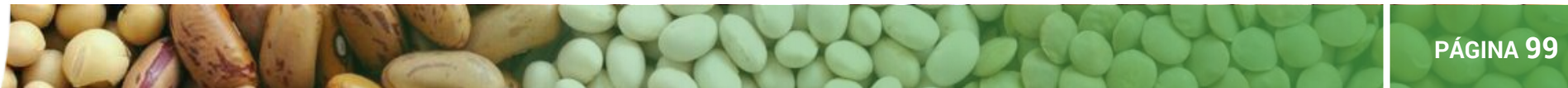


03/31/2008

davenport_to_shanghai	145.23
minneapolis_to_shanghai	143.92
south_go_to_shanghai	125.69
north_mt_to_shanghai	188.01

03/31/2021

davenport_to_shanghai	110.36
minneapolis_to_shanghai	113.41
south_go_to_shanghai	75.58
north_mt_to_shanghai	97.94



# Brasil: Áreas Agricultáveis e Uso da Terra em 2021

ÁREA TOTAL 100%: 851,5 MILHÕES HA

ÁREAS URBANAS, FLORESTAS NATIVAS, APPs E Ucs - 71,3%: 607,0 MILHÕES HA

ÁREA AGRICUTÁVEL TOTAL 28,7%: 244,5 MILHÕES HA

PASTAGENS 18,6%: 158,6 MILHÕES HA

GRÃOS\* 5,6%: 48,8 MILHÕES HA

CANA 1,1%: 9,8 MILHÕES HA

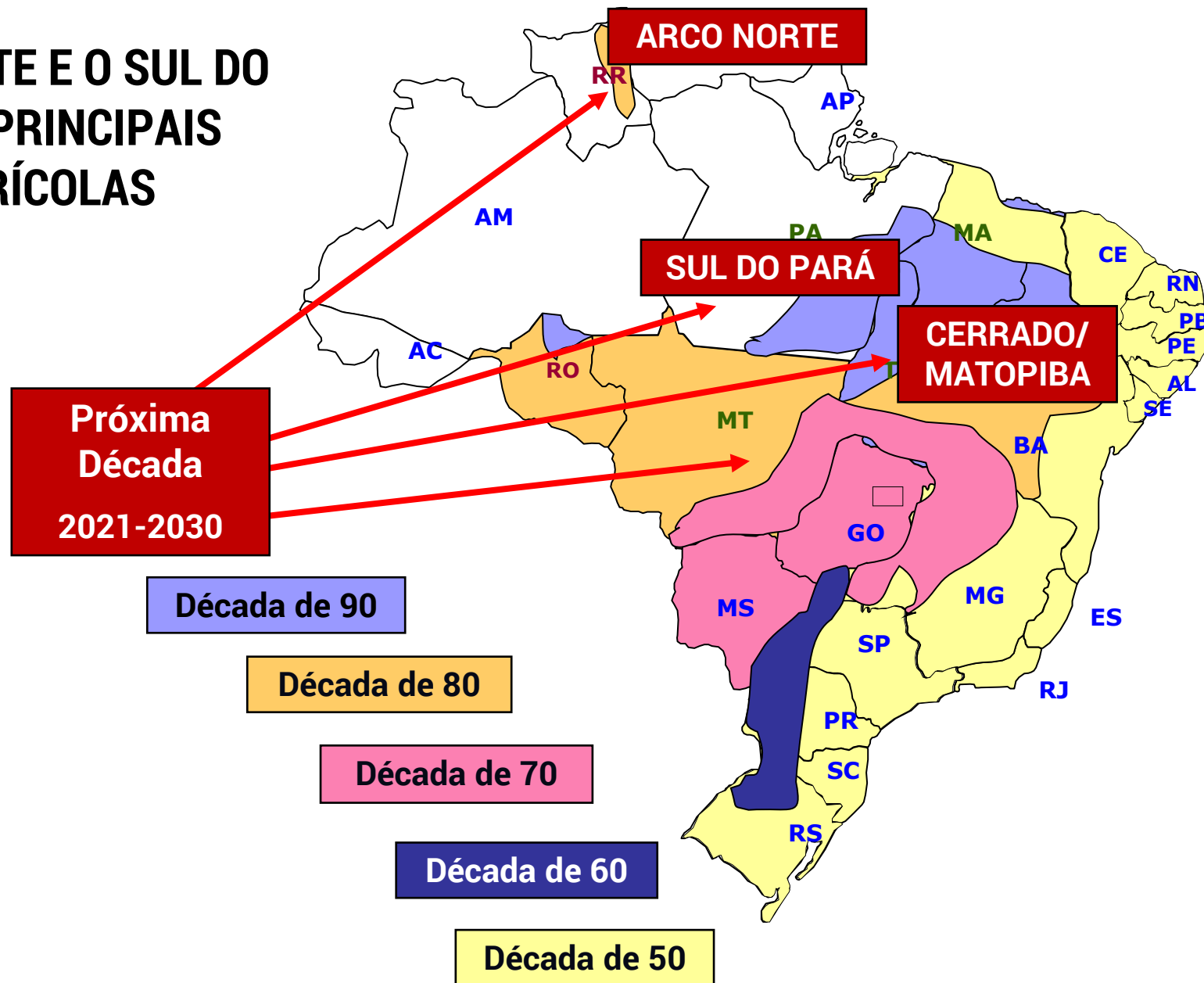
DEMAIS CULTIVOS 3,3%: 27,9 MILHÕES HA

\*ÁREA TOTAL DE 72,6 MILHÕES HA  
USO REPLICADO EM 2ª E 3ª SAFRAS: 23,8 MILHÕES HA





# MATOPIBA, ARCO NORTE E O SUL DO PARÁ SÃO NOSSAS PRINCIPAIS FRONTEIRAS AGRÍCOLAS



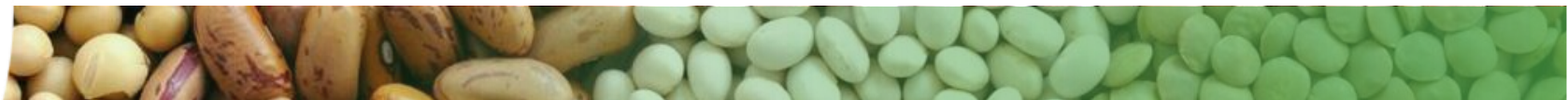
# DESAFIOS E OPORTUNIDADES PARA O AGRONEGÓCIO BRASILEIRO

## *DESAFIOS*

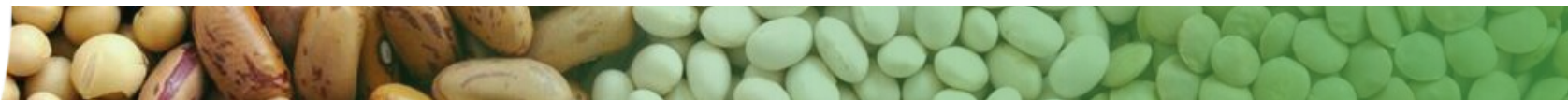
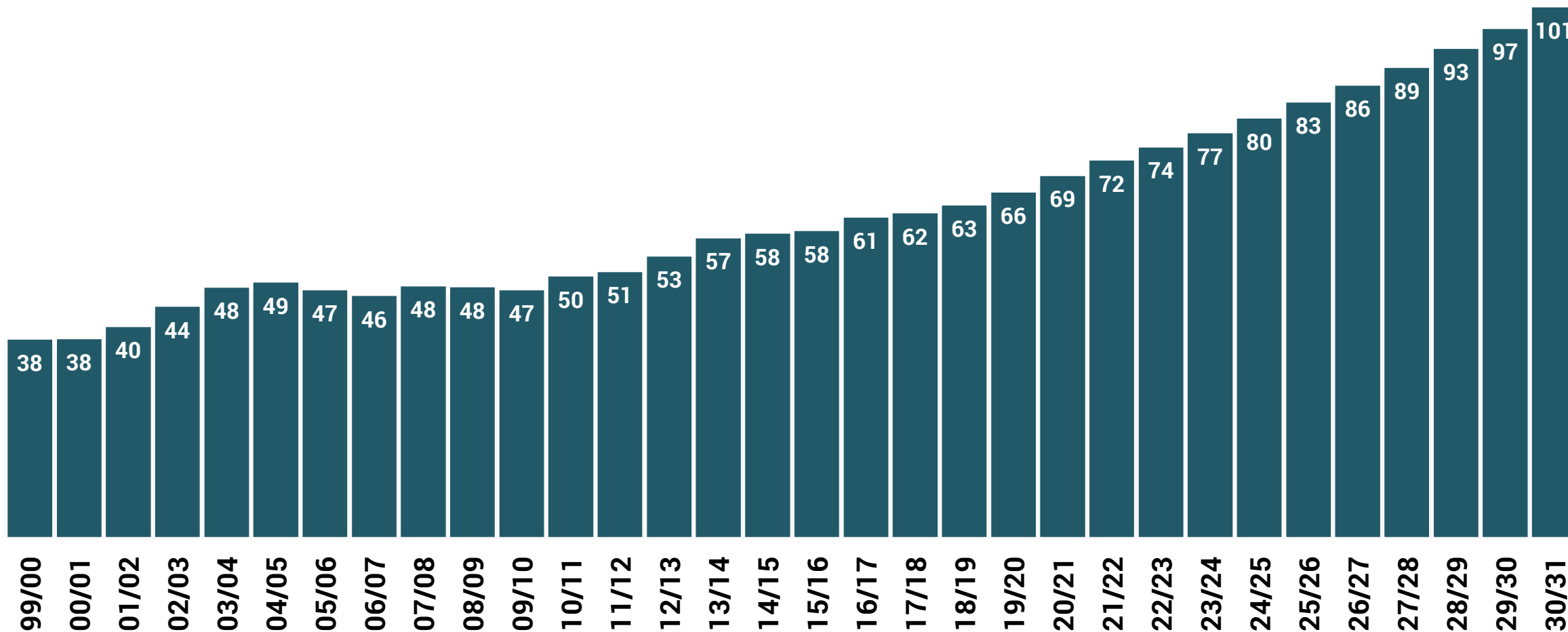
- **Protecionismo global**
- **“Greenflation” = ESG**
- **Barreiras comerciais e sanitárias**
- **Redução recursos públicos**
- **Conectividade: 69% área sem 4G**
- **Acordo do Clima/Change Climate**
- **Inteligência artificial & Big Data**
- **Proteção dos Biomas/Queimadas**
- **Expansão sem desmatamento**

## *OPORTUNIDADES*

- **Potência agrícola tropical**
- **Digitalização acelerada**
- **E-commerce insumos e máquinas**
- **Recursos privados/consórcios**
- **Mercado Carbono/Precificação**
- **Green Bonds**
- **Acordos multilaterais e bilaterais**
- **Rastreabilidade**
- **Sustentabilidade – ESG**

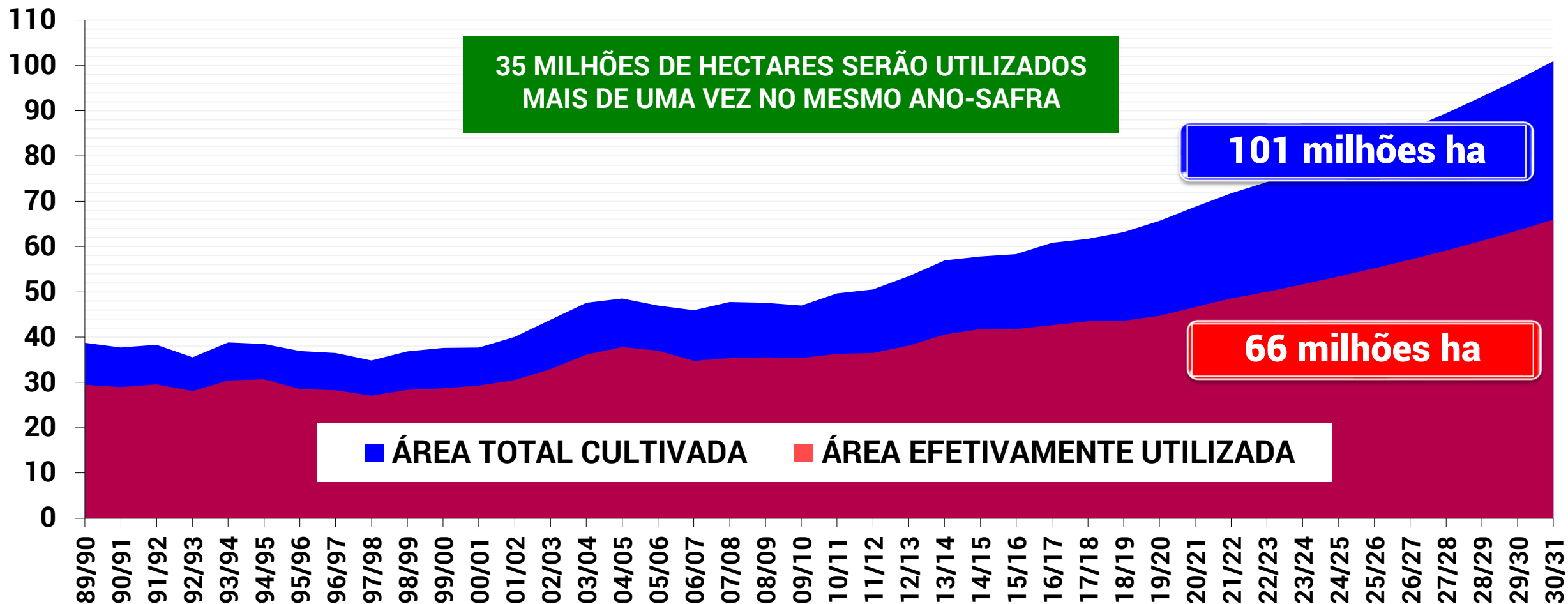


# GRÃOS: PROJEÇÃO DA ÁREA TOTAL DE CULTIVO NO BRASIL ATÉ 2030/2031 - MILHÕES DE HECTARES



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

## MILHÕES DE HECTARES



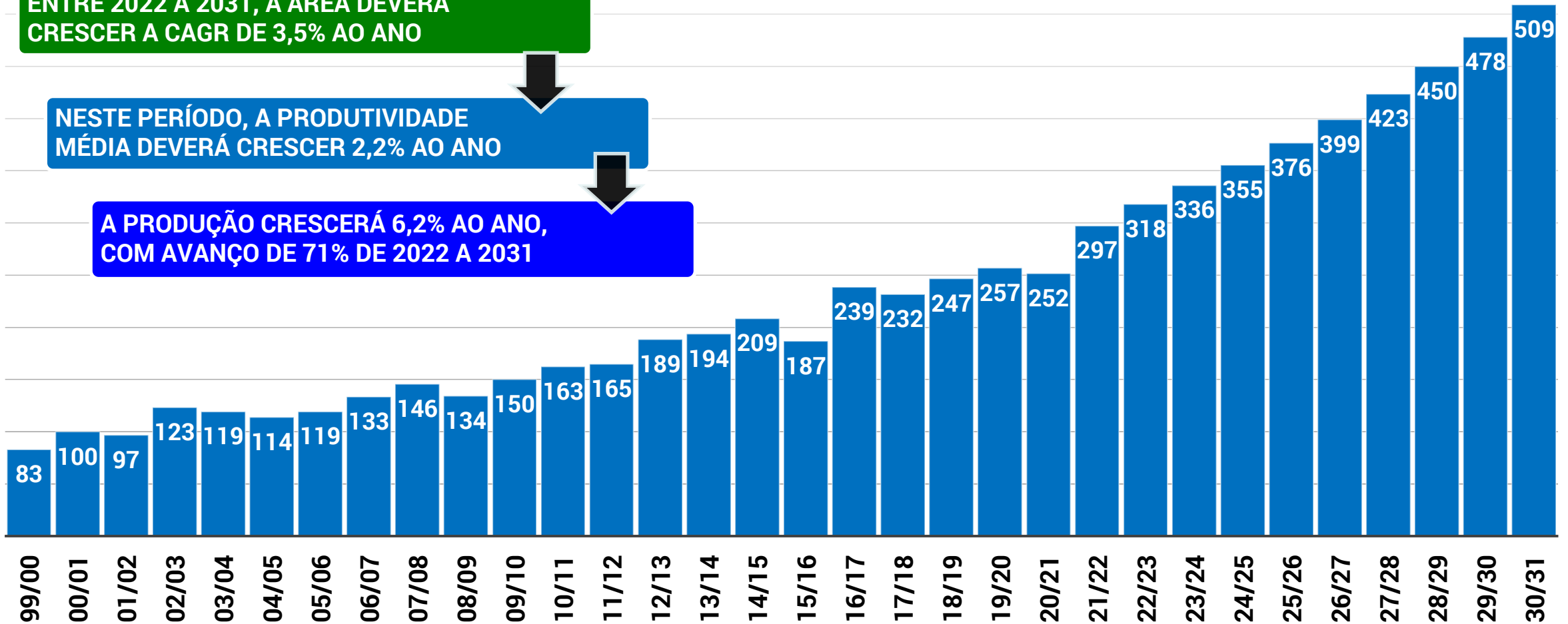


# BRASIL: PROJEÇÃO DA PRODUÇÃO TOTAL DE GRÃOS ATÉ 2030/2031 - MILHÕES DE TONELADAS

ENTRE 2022 A 2031, A ÁREA DEVERÁ CRESCER A CAGR DE 3,5% AO ANO

NESTE PERÍODO, A PRODUTIVIDADE MÉDIA DEVERÁ CRESCER 2,2% AO ANO

A PRODUÇÃO CRESCERÁ 6,2% AO ANO, COM AVANÇO DE 71% DE 2022 A 2031





***Muito obrigado***  
***Thank you***  
***Muchas Gracias***  
***Grazie***  
***Danke***  
***ありがとう***





+55 51 32481117

+55 51 999867666



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



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



[@cogointeligencia](https://www.instagram.com/cogointeligencia)

