



11º Simpósio SAE BRASIL de

MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019

Local: Salão de Convenções - FIERGS

Porto Alegre – RS

REALIZAÇÃO

SAE BRASIL

Seção Porto Alegre



11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

**DESAFIOS E OPORTUNIDADES PARA O
AGRONEGÓCIO BRASILEIRO:
A REVOLUÇÃO DOS ALIMENTOS E MEGATRENDS
DO AGRONEGÓCIO GLOBAL**

CARLOS COGO - AGOSTO/2019



11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

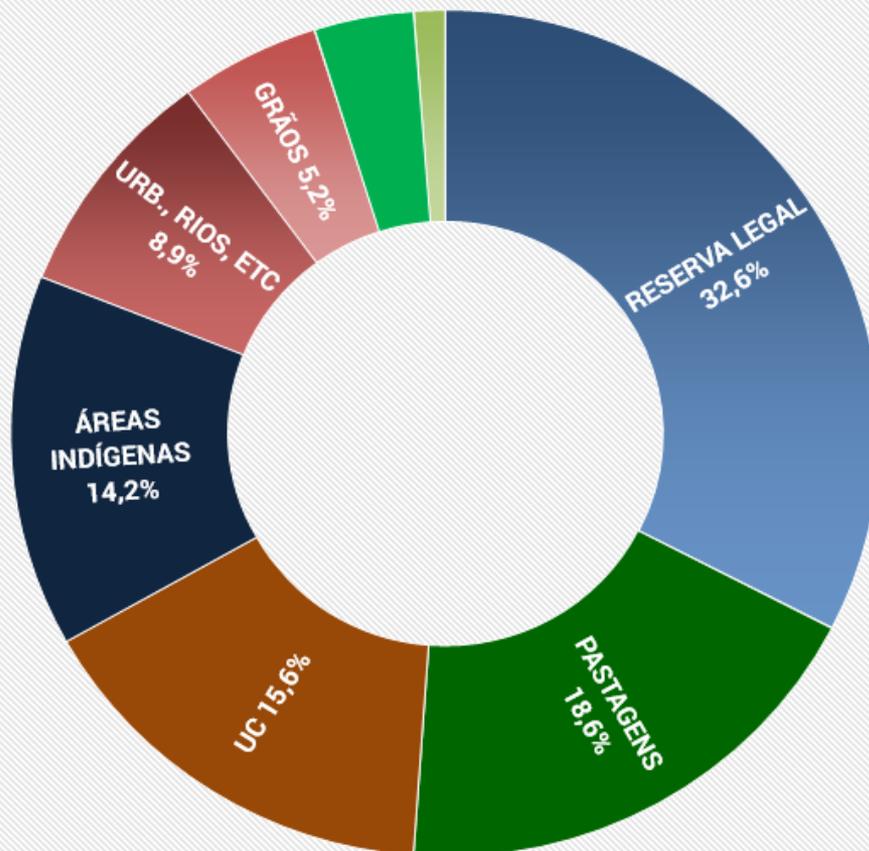




11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

BRASIL: USO E DISTRIBUIÇÃO DA TERRA - 2019



- PASTAGENS
- GRÃOS
- CANA
- DEMAIS CULTURAS
- UC
- ÁREAS INDÍGENAS
- RESERVA LEGAL
- URB., RIOS, ETC

**62,4% DO TERRITÓRIO
COMPOSTO DE RESERVAS
LEGAIS, ÁREAS INDÍGENAS E
UNIDADES DE CONSERVAÇÃO**

Fontes: EMBRAPA, IBGE, INPE E CAR



11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

AMAZÔNIA: PARA PENSARMOS JUNTOS

- Os incêndios florestais atingiram o seu pico desde 2013 (após atingir o nível mais baixo em 2012), tendo aumentado 84% neste ano até agosto, comparado com o mesmo período de 2018.
- O desmatamento na Amazônia subiu 67% ano contra ano nos primeiros sete meses de 2019.
- O aumento dos registros de desmatamento e incêndios florestais coincide com a queda acentuada das multas e punições aplicadas por violações ambientais.
- Nº de multas atingiu o menor nível em 10 anos e a punição por crimes ambientais caiu em 29%.
- O orçamento do Ibama foi reduzido em 25% pelo governo Bolsonaro.
- Quando Bolsonaro demite o diretor-geral do Inpe ou culpa as ONGs pelas queimadas, mobiliza a opinião pública internacional: reflexo do “afrouxamento” da política ambiental.
- O ministro astronauta Marcos Pontes segue no “mundo da lua”.

Fontes: INPE, EMBRAPA E IBAMA



11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

AMAZÔNIA: PARA PENSARMOS JUNTOS

- Enquanto Bolsonaro buscava culpados por “prejudicar o Brasil lá fora”, foram os problemas reais (desmatamento e queimadas) e as falas polêmicas que “queimaram” a imagem do Brasil.
- Bolsonaro demorou semanas para tomar as primeiras medidas concretas na crise ambiental.
- A Amazônia perde 1,5 hectare de floresta tropical por minuto.
- 15% de toda a Amazônia já foi destruída: a contínua destruição pode chegar a um “ponto de não retorno”, quando a região chegaria a um ciclo de rebaixamento de floresta para savana.
- Anteriormente, pesquisadores calculavam que esse ponto de não retorno seria 40%, mas hoje esse ponto está entre 20% e 25%.
- O Ibama foi aclamado mundialmente pela redução de 80% do desmatamento no Brasil entre 2004 e 2012, utilizando dados de satélite e trabalho de campo para atacar áreas problemáticas.

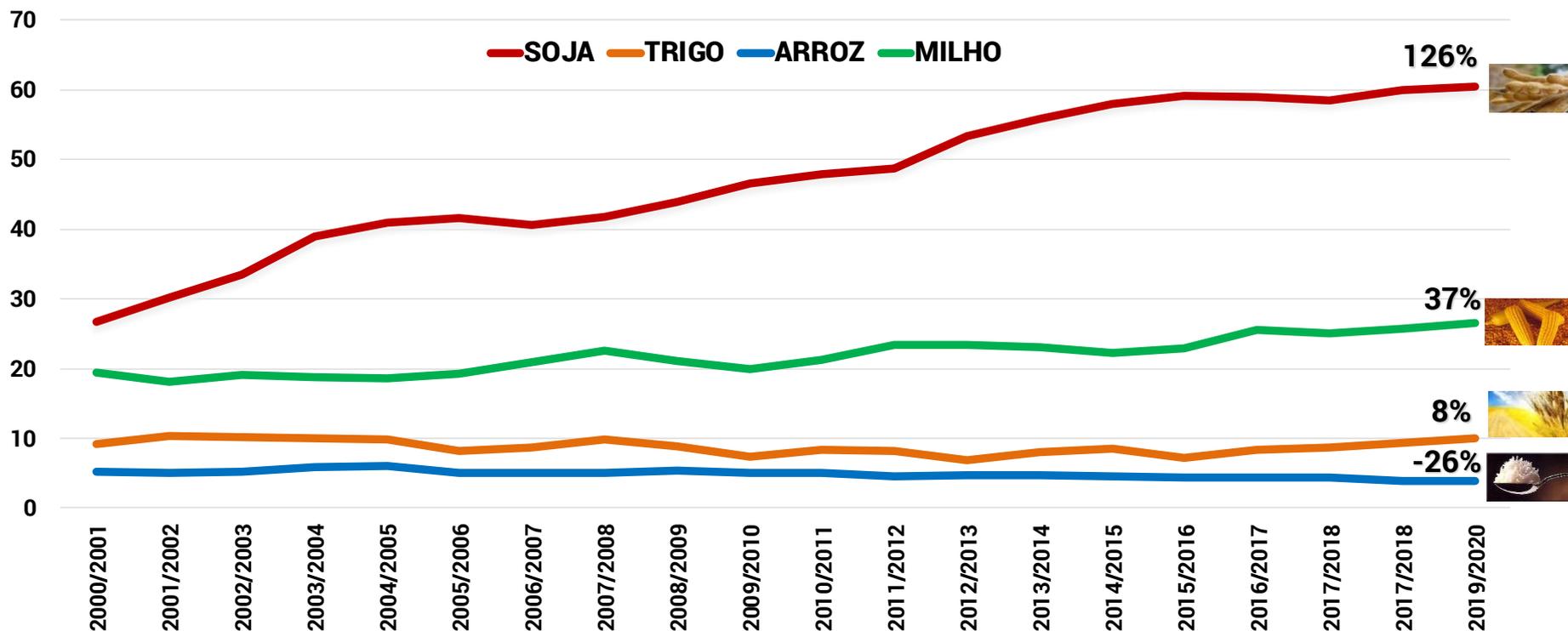
Fontes: INPE, EMBRAPA E IBAMA



11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

GRÃOS: ÁREAS NA AMÉRICA DO SUL - MILHÕES DE HECTARES

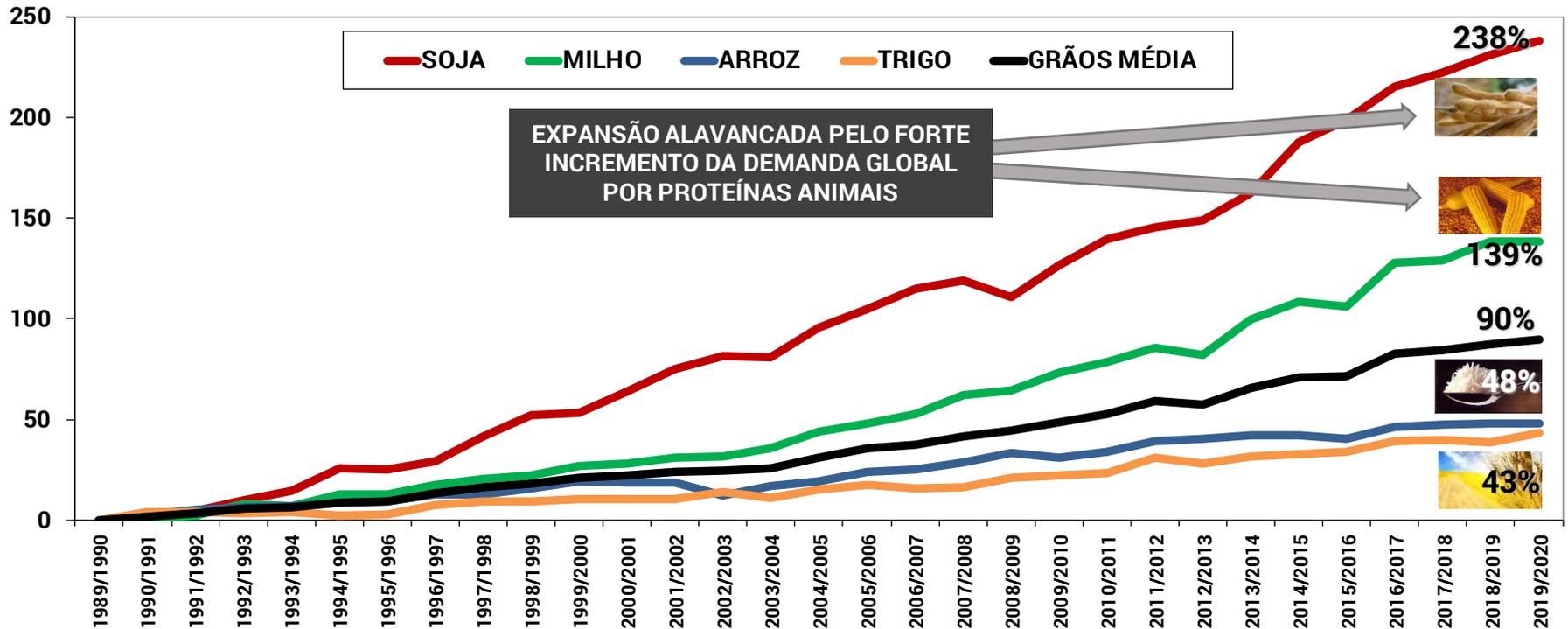




11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

GRÃOS: INDICADORES DE EXPANSÃO DA DEMANDA MUNDIAL (1990=100)





11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS



154 FOCOS EM 32 PROVÍNCIAS DA CHINA E PERDAS ESTIMADAS EM 25% DA PRODUÇÃO DE SUÍNOS ENTRE 2018 E 2020

PERDAS ESTIMADAS EM 176,8 MILHÕES DE CABEÇAS DE SUÍNOS NA CHINA NO PERÍODO ENTRE 2018 E 2020

FOCOS NA CHINA, MONGÓLIA, VIETNÃ, CAMBOJA, LAOS, HONG KONG, JAPÃO, COREIA DO SUL, RÚSSIA, UCRÂNIA E OUTROS PAÍSES DA EUROPA E DA ÁFRICA

RELATOS OFICIAIS ESTÃO MUITO AQUÉM DA REALIDADE E O GOVERNO CHINÊS JÁ ADMITIU A DIFICULDADE NO CONTROLE



11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

CHINA: AS PERDAS GERADAS PELA PSA ENTRE 2018 E 2020

PRODUÇÃO DE SUÍNOS: **-26%**

PERDAS DE 176,8 MILHÕES CABEÇAS



IMPACTO ESPERADO ATÉ 2020

PRODUÇÃO DE CARNE SUÍNA: **-18%**

QUEDA ACUMULADA DE 9,8 MILHÕES DE T



IMPACTO ESPERADO ATÉ 2020

IMPORTAÇÃO DE CARNE SUÍNA: **+124%**

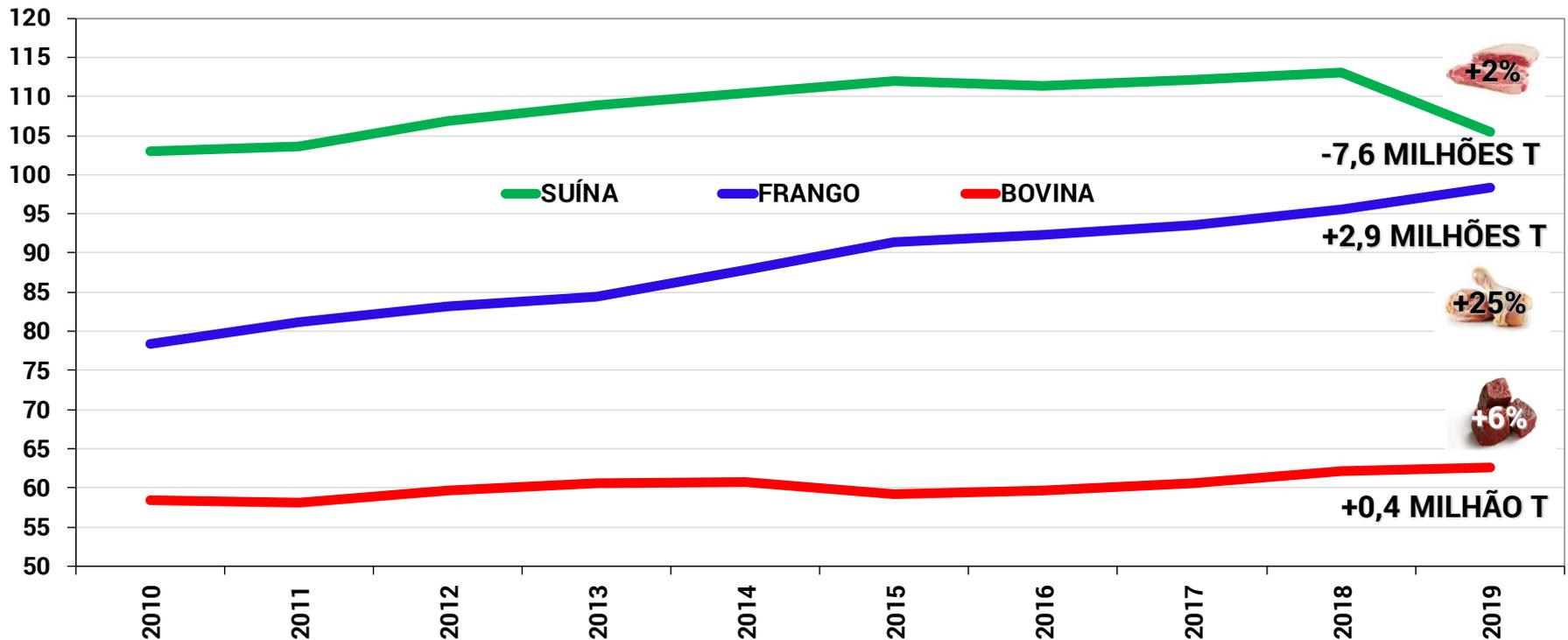
RECORDE DE 3,5 MILHÕES DE T EM 2020



11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

CARNES: EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO GLOBAL - MILHÕES DE TONELADAS





11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS



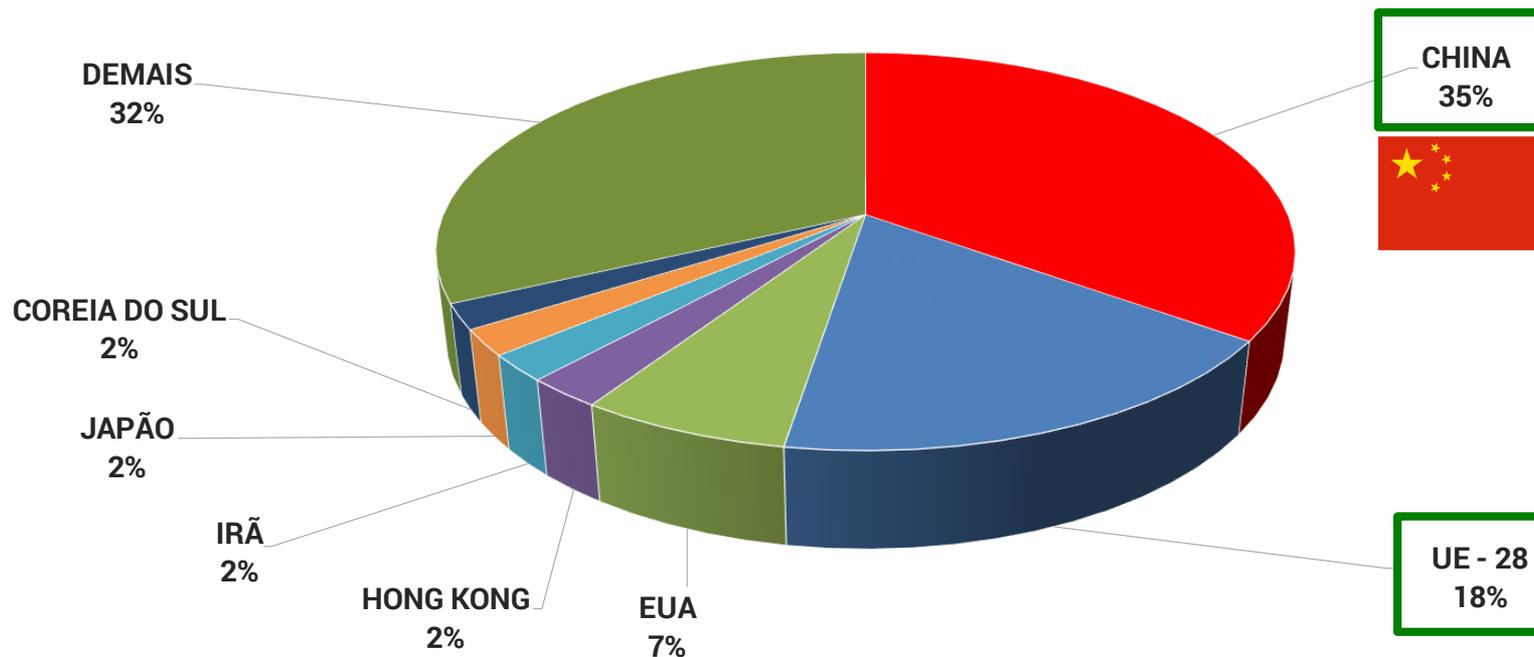
**QUEM VENCE? QUEM PERDE?
O BRASIL GANHA OU PERDE?
QUANDO TERMINA?**



11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

EXPORTAÇÕES DO AGRONEGÓCIO POR DESTINOS EM 2018





11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

CARNES: DESEMPENHO DAS EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS ENTRE JANEIRO-AGOSTO/2019 SOBRE O MESMO PERÍODO DO ANO ANTERIOR

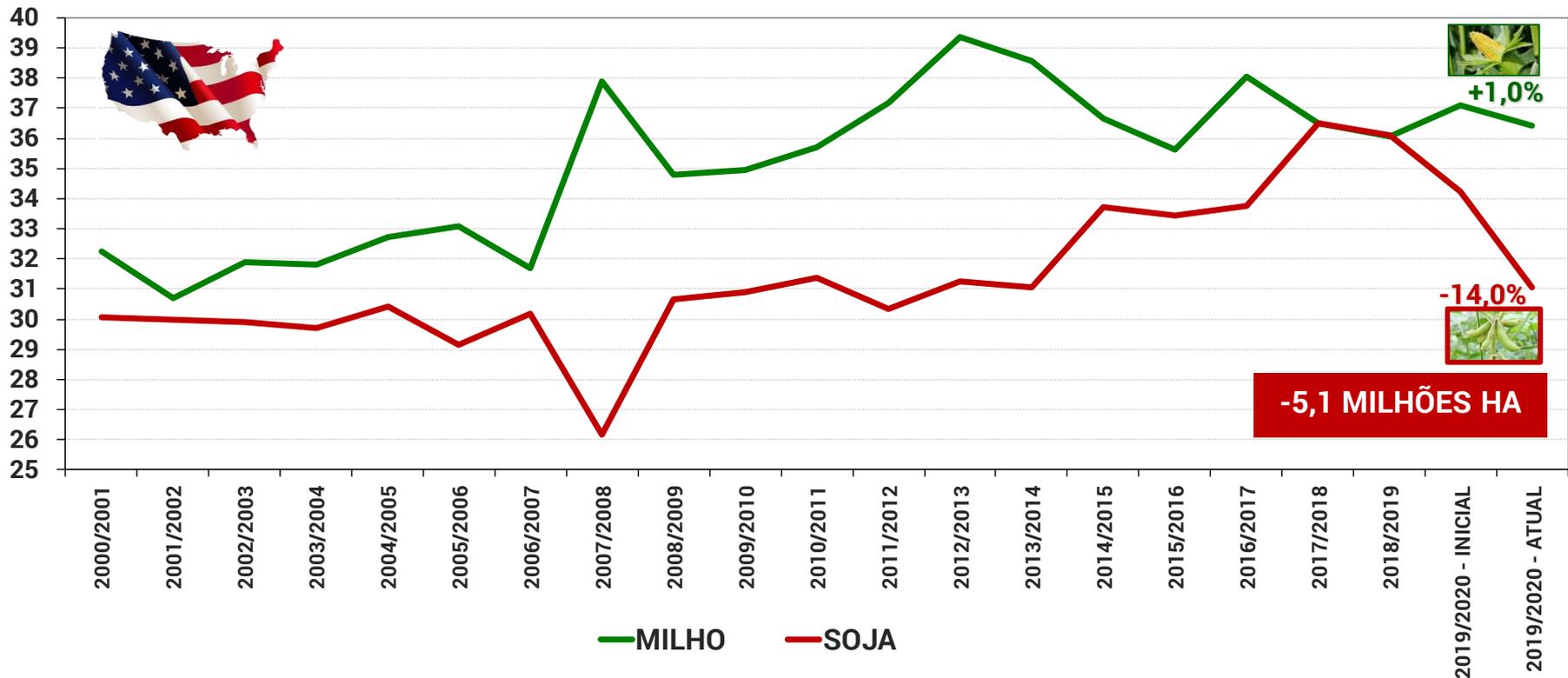
PROTEÍNA	TODOS OS DESTINOS	CHINA
	+22%	+11%
	+6%	+21%
	+20%	+31%



11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

EUA: ÁREAS DE PLANTIO DE SOJA x MILHO - MILHÕES DE HECTARES



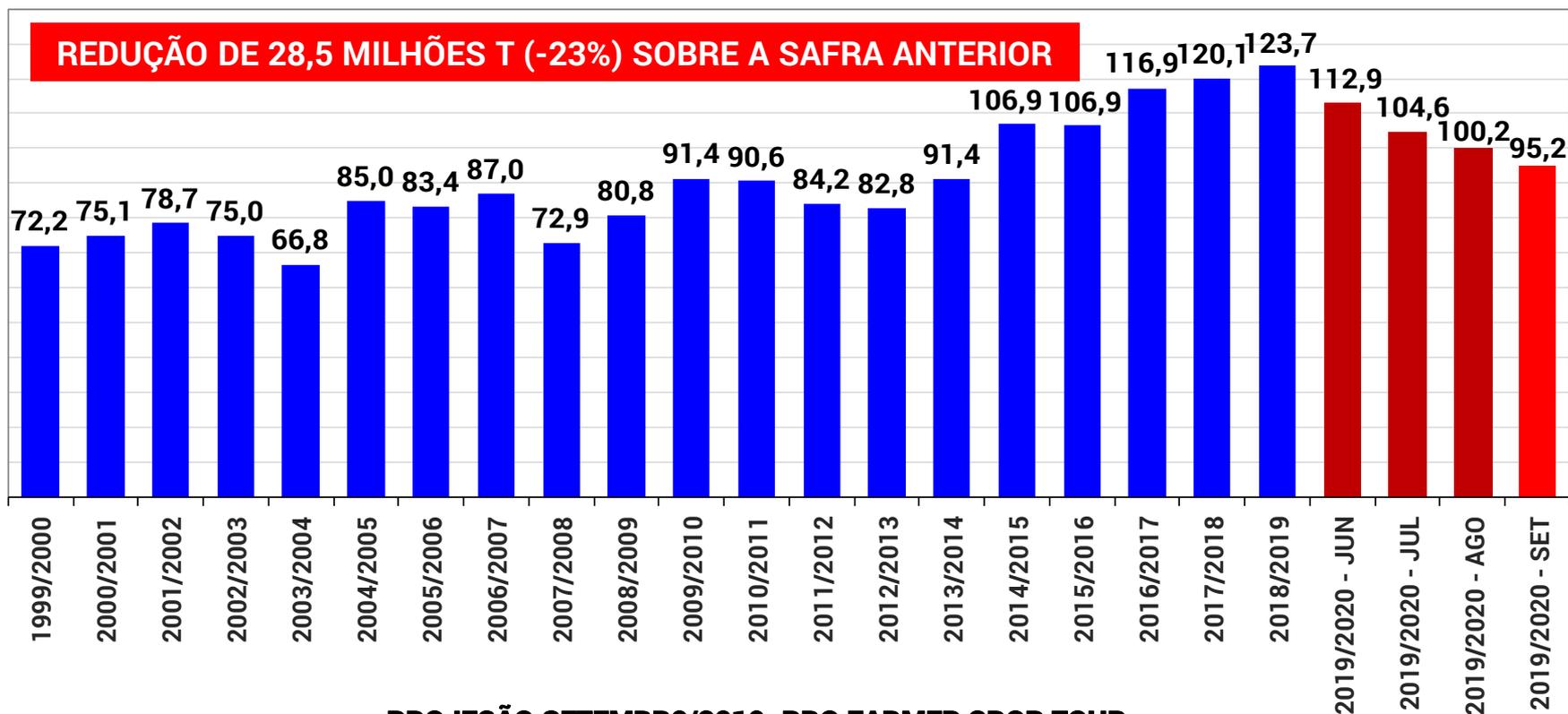


11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIER
Porto Alegre – RS



SOJA: PRODUÇÃO NOS EUA - MILHÕES DE TONELADAS



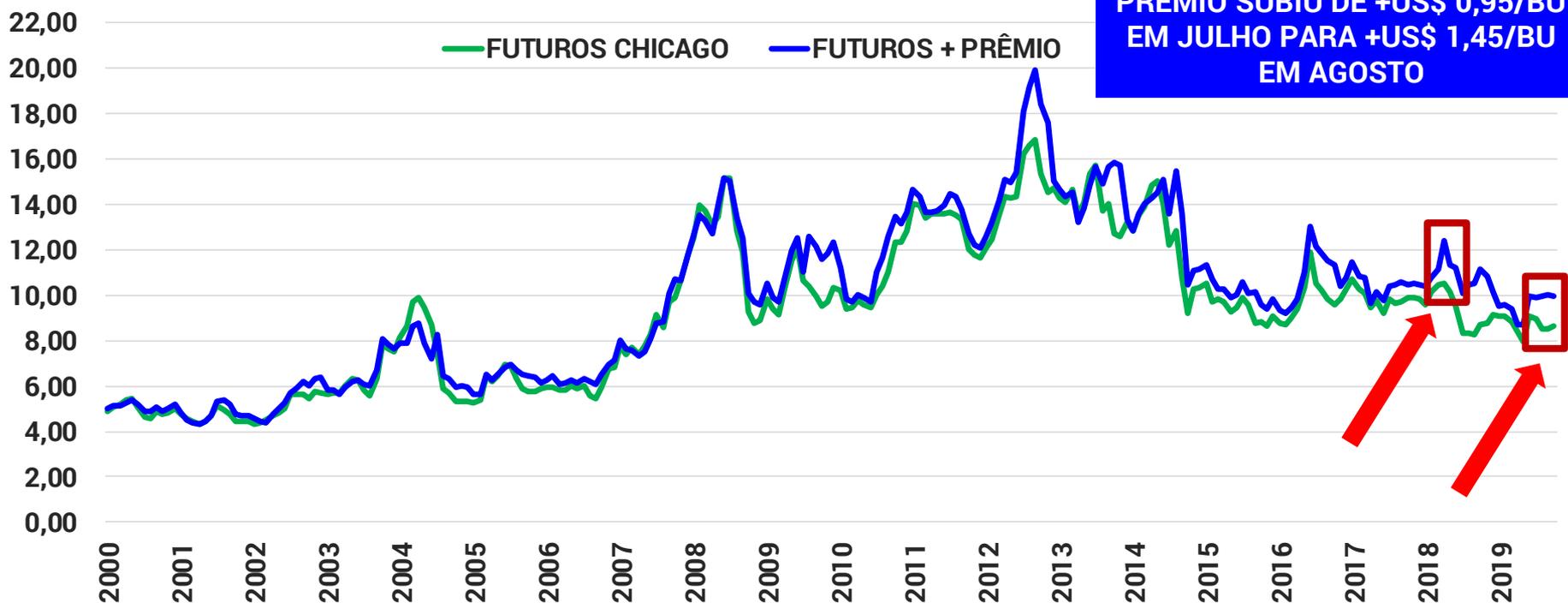
PROJEÇÃO SETEMBRO/2019: PRO FARMER CROP TOUR



11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

SOJA EM GRÃOS COTAÇÃO FOB PORTO DE PARANAGUÁ: PREÇOS FUTUROS CBOT + PRÊMIOS EM US\$/BUSHEL

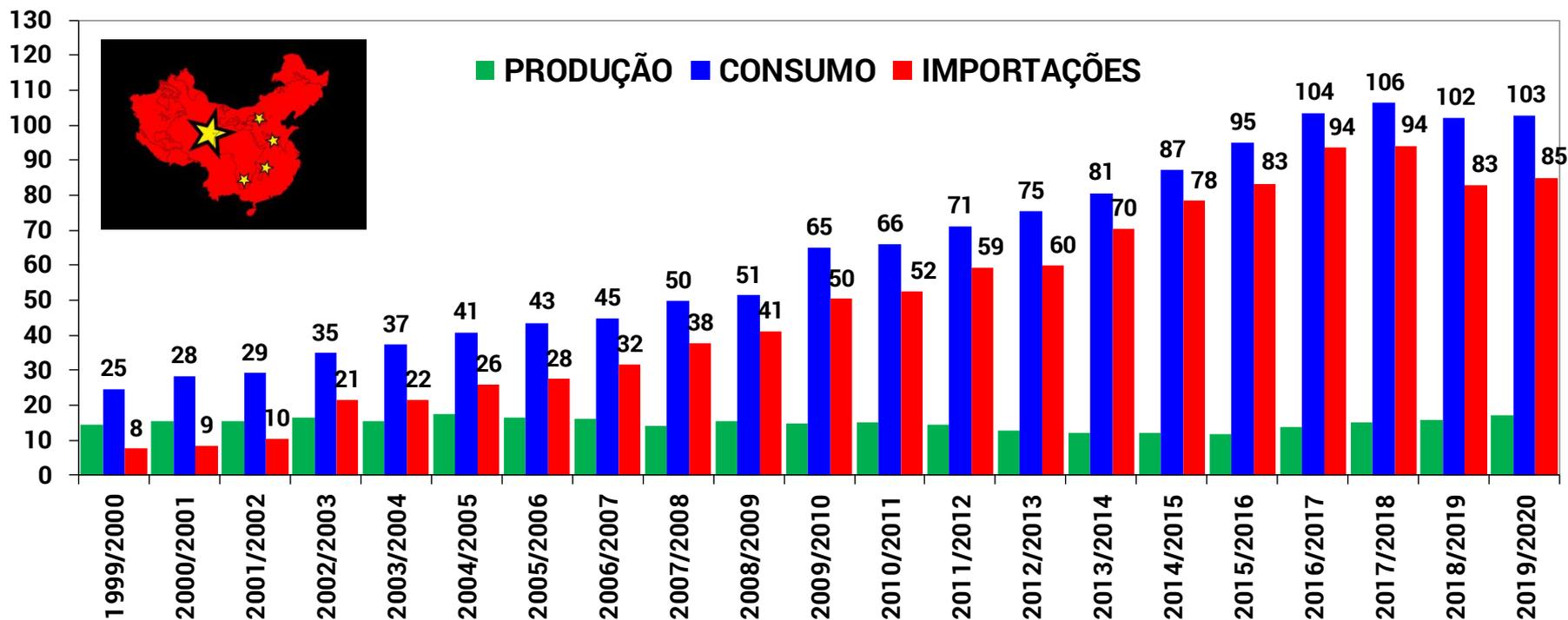




11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

CHINA: SUPRIMENTO DE SOJA GRÃOS - MILHÕES DE TONELADAS





11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

SOJA EM GRÃOS: PREÇO DIÁRIO FAS PORTO DE PARANAGUÁ - R\$/60 KG





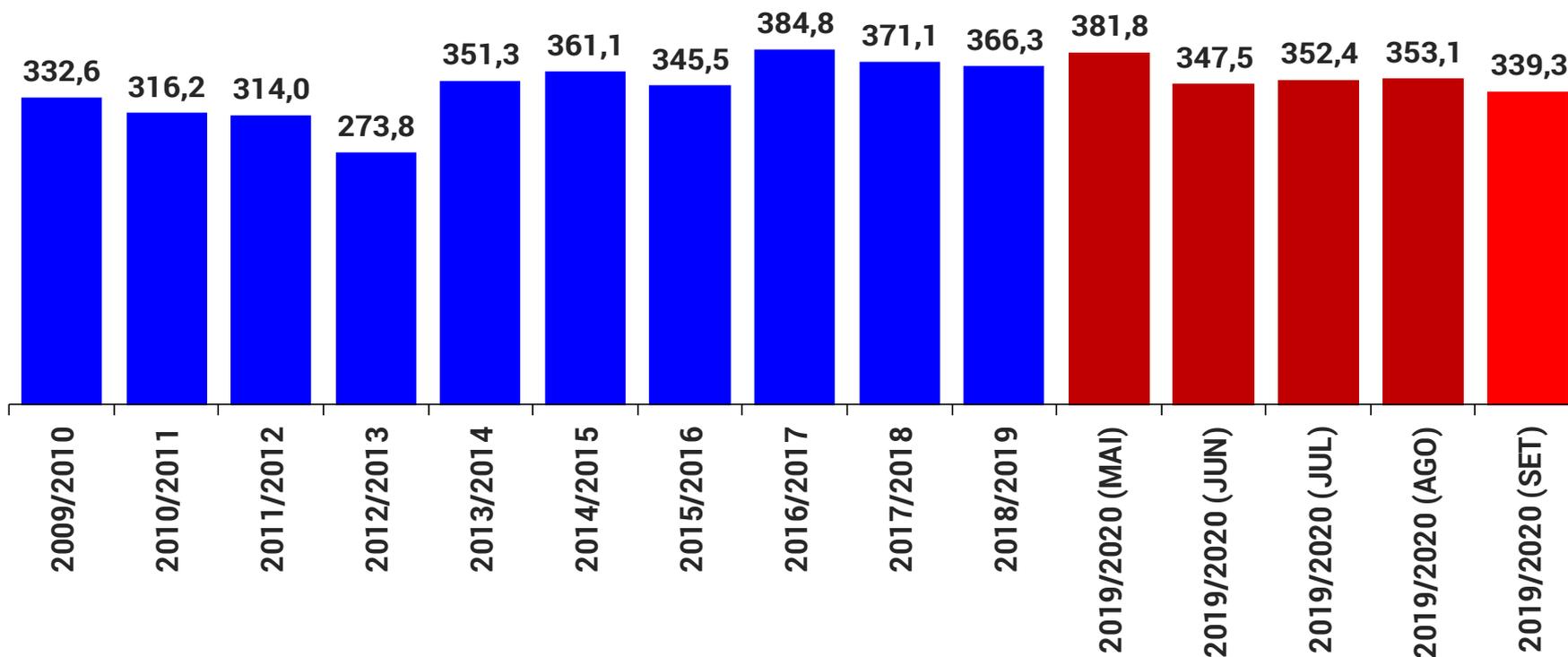
11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS



MILHO: PRODUÇÃO NOS EUA - MILHÕES DE TONELADAS

REDUÇÃO DE 42,5 MILHÕES T (-11%) SOBRE A PROJEÇÃO INICIAL





11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

**MILHO CBOT: VENCIMENTO MARÇO/2020
CENTS DE DÓLAR/BUSHEL**

QUEDA DE 19% DESDE O PICO DE 17/06/2019

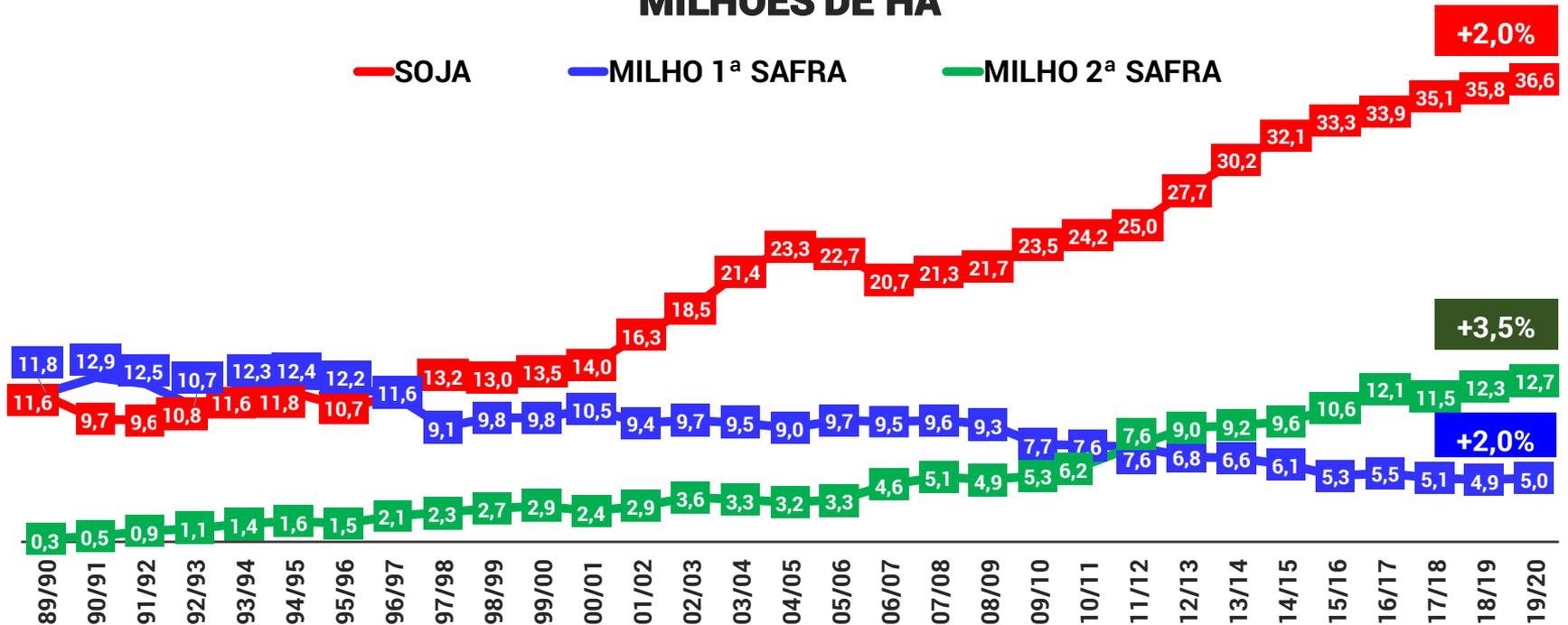




11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

SOJA x MILHO 1ª SAFRA (VERÃO) x MILHO 2ª SAFRA (INVERNO) - BRASIL MILHÕES DE HA

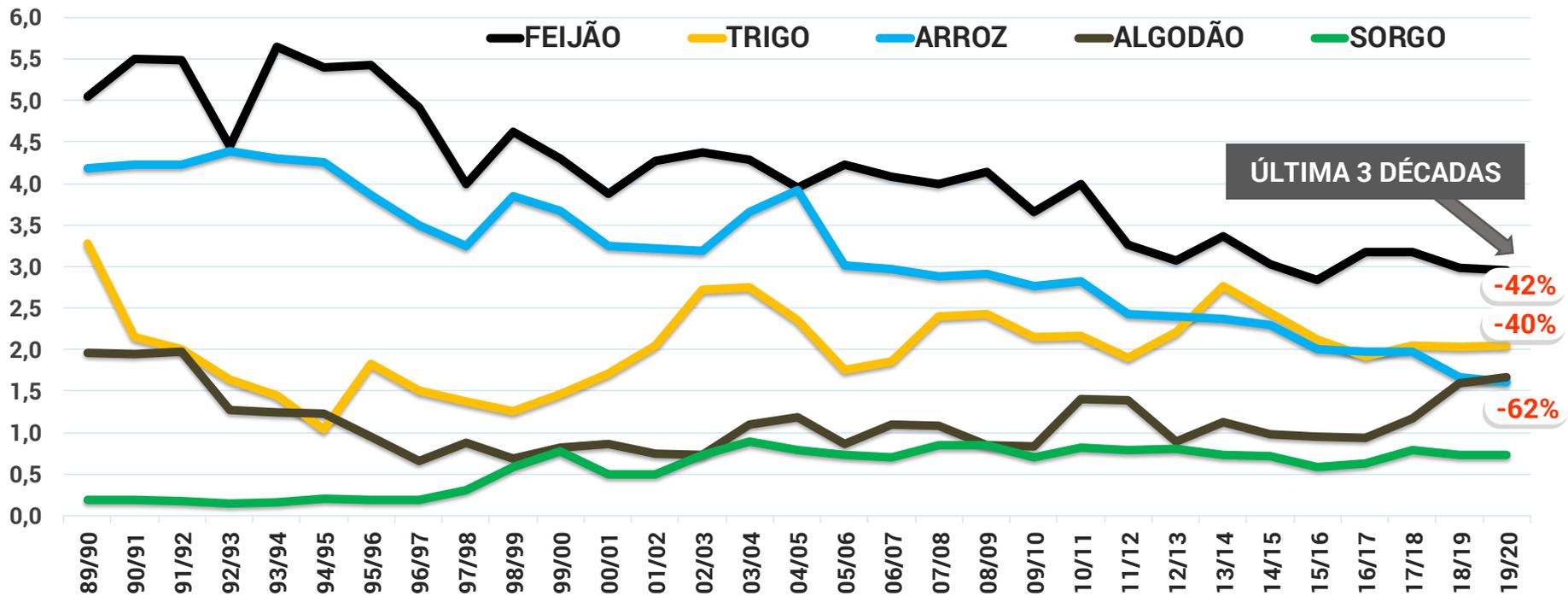




11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

OUTROS GRÃOS: EVOLUÇÃO DA ÁREA NO BRASIL MILHÕES DE HECTARES



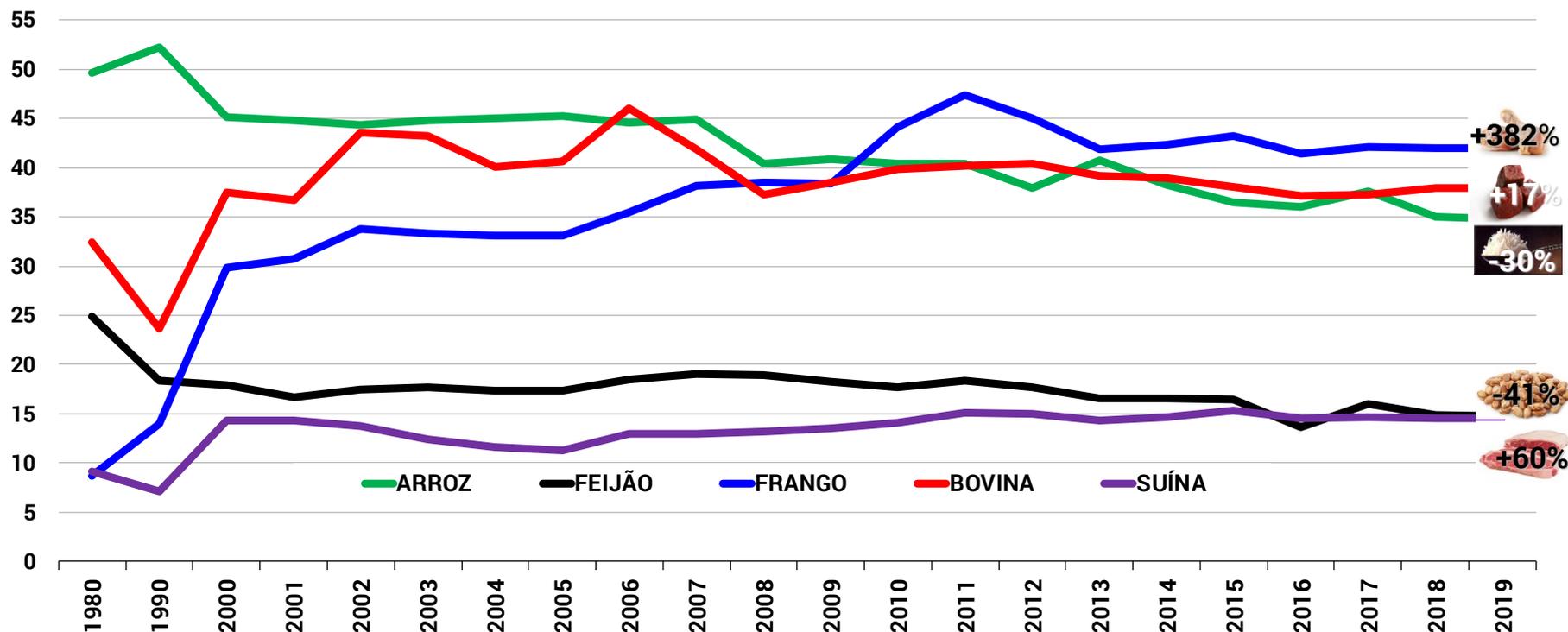


11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

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

2019/1990

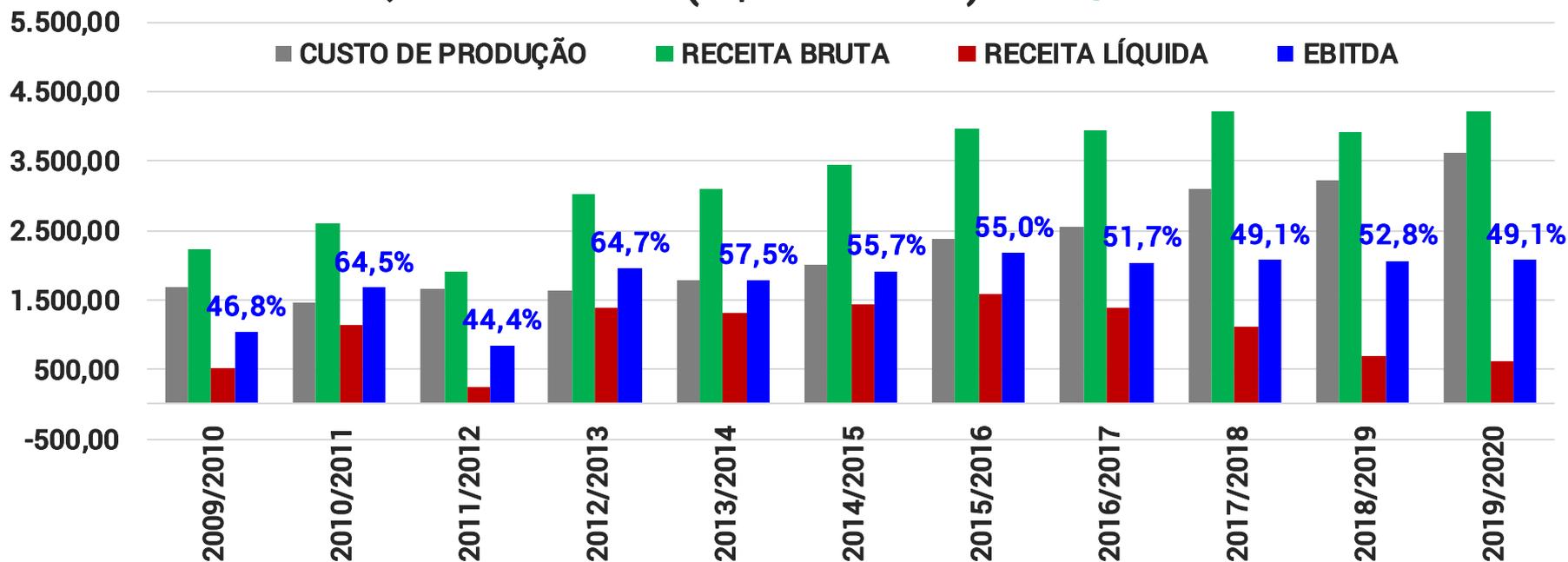




11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
 AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
 Local: Salão de Convenções - FIERGS
 Porto Alegre – RS

SOJA: CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO, RECEITA BRUTA, RECEITA LÍQUIDA E EBITDA (R\$ NOMINAIS) - SUL/SUDESTE

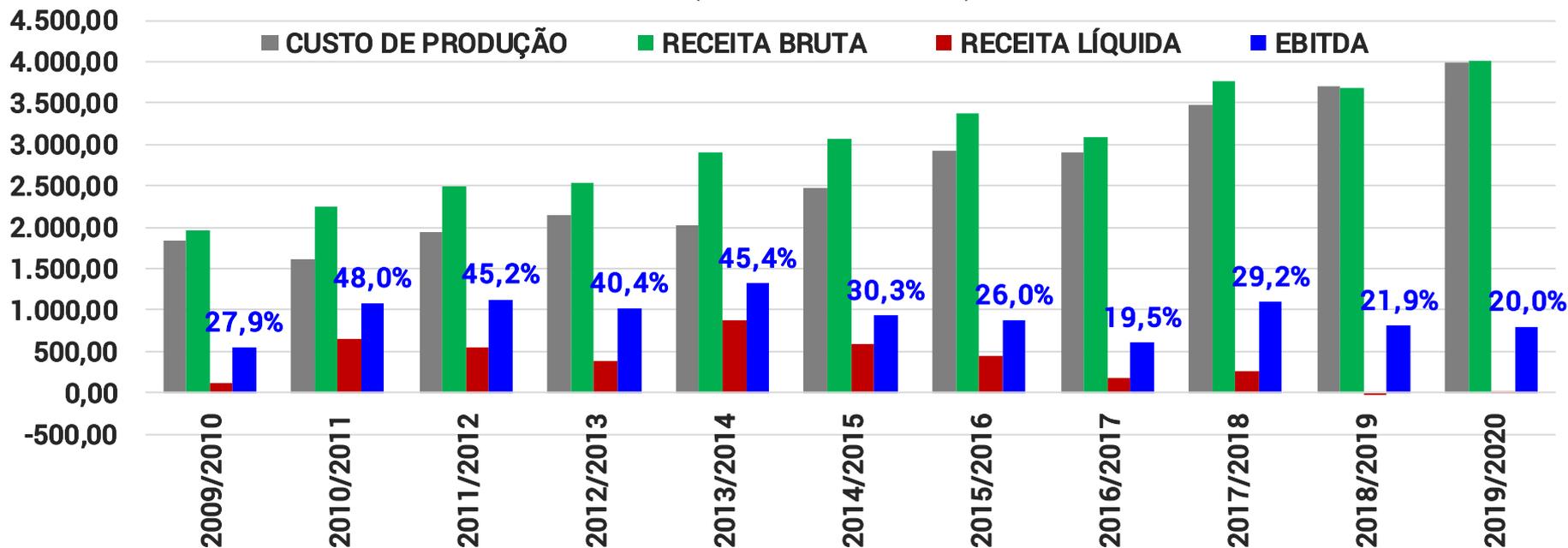




11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
 AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
 Local: Salão de Convenções - FIERGS
 Porto Alegre – RS

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

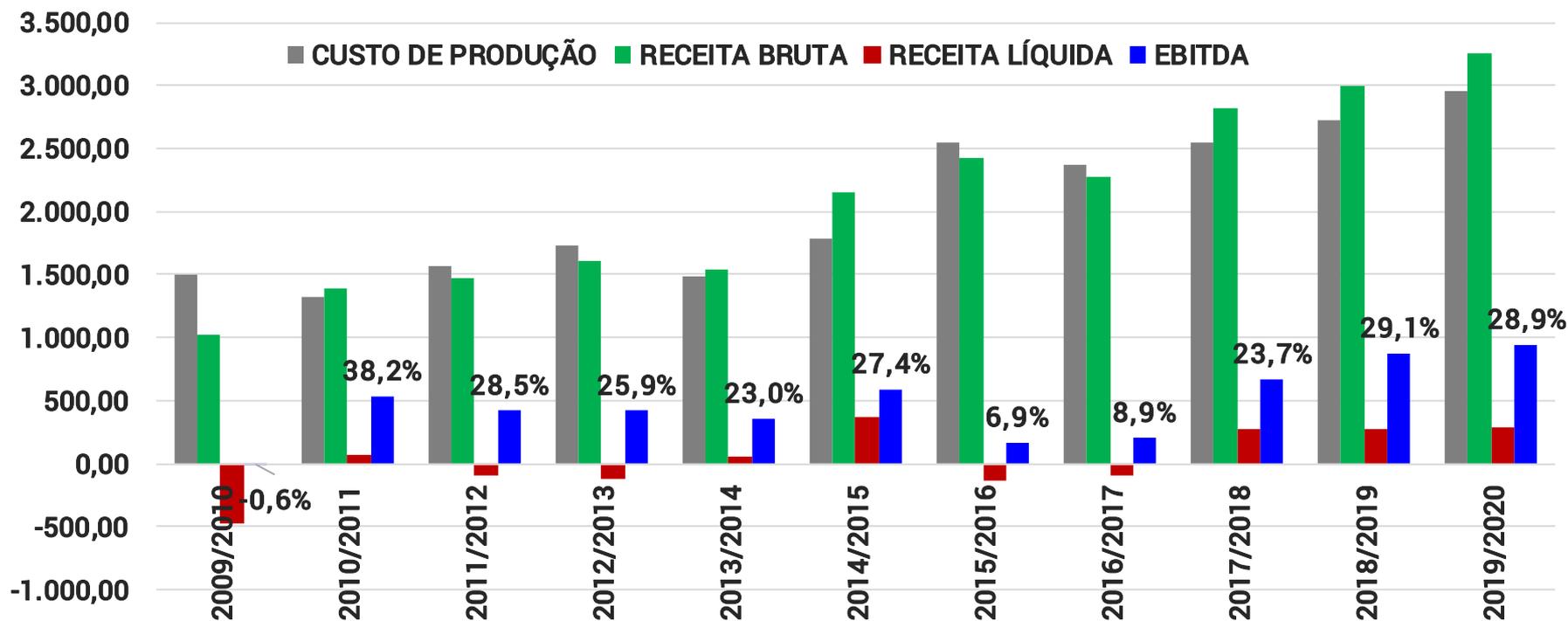




11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

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



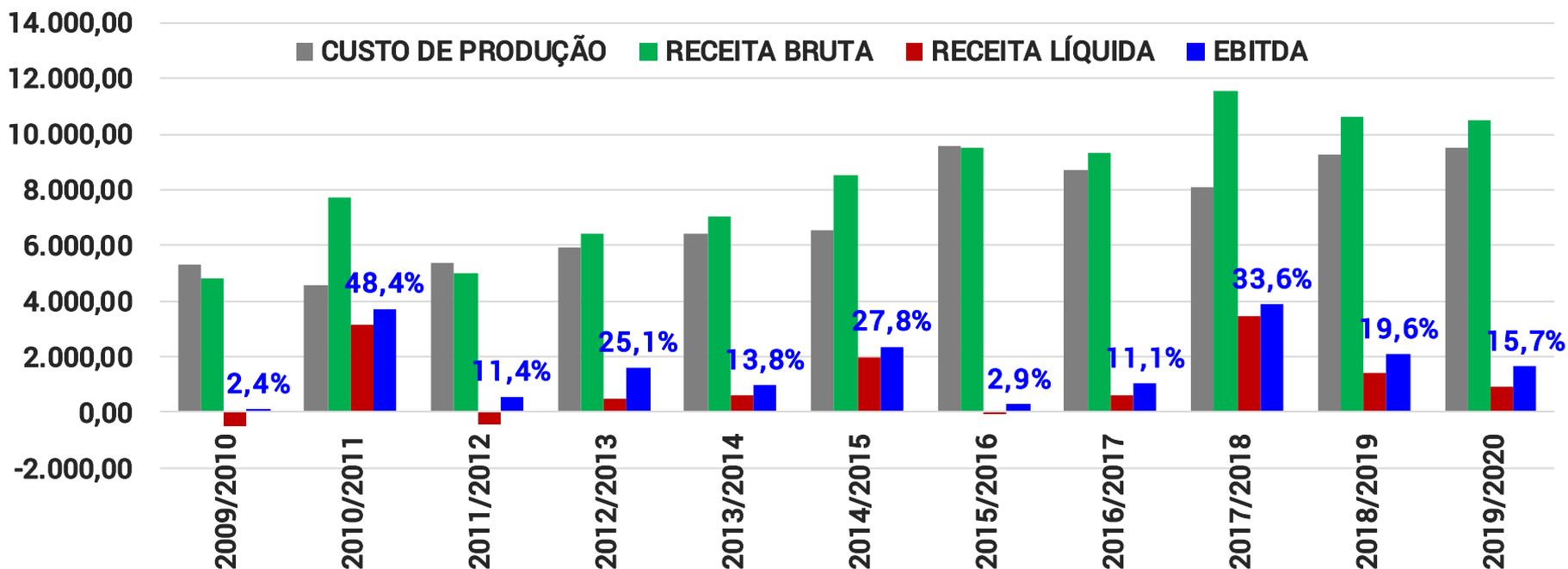
2ª SAFRA: CONSIDERAR RESULTADOS DA MARGEM EBITDA



11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
 AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
 Local: Salão de Convenções - FIERGS
 Porto Alegre – RS

ALGODÃO: CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO, RECEITA BRUTA, RECEITA LÍQUIDA E EBITDA (R\$ NOMINAIS) - MATO GROSSO 2ª SAFRA



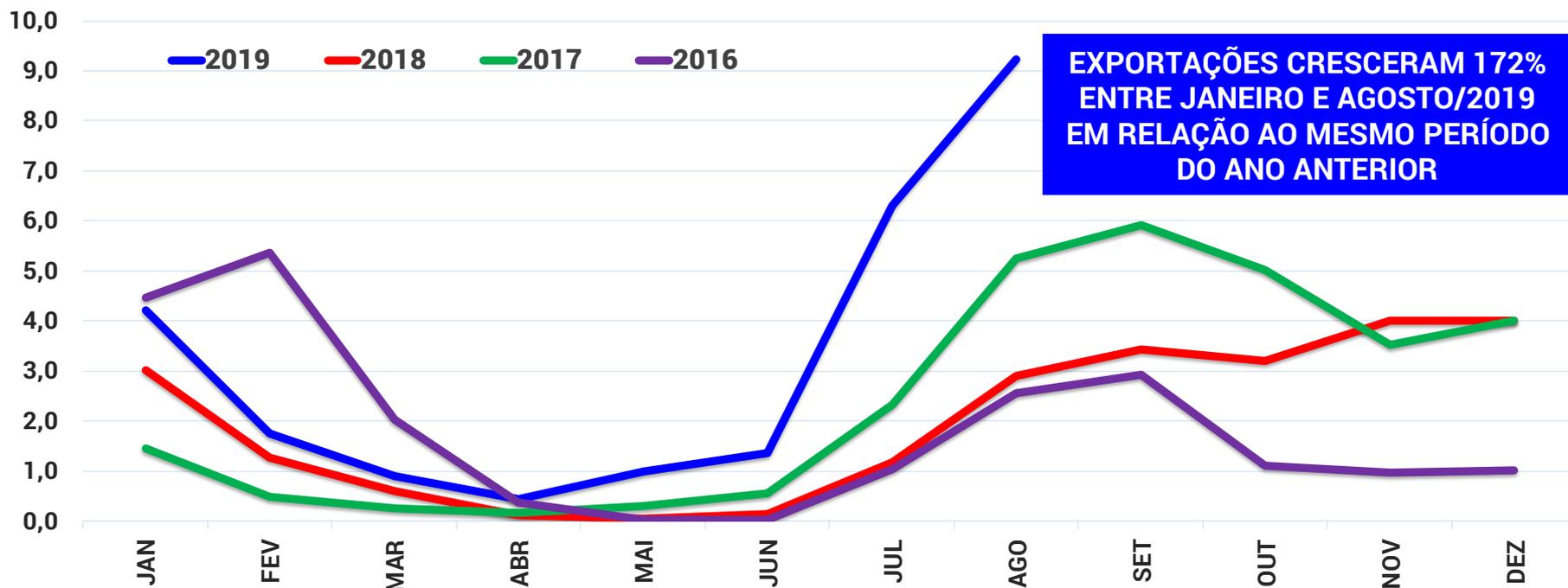
2ª SAFRA: CONSIDERAR RESULTADOS DA MARGEM EBITDA



11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

MILHO: EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS EM MILHÕES DE TONELADAS/MÊS

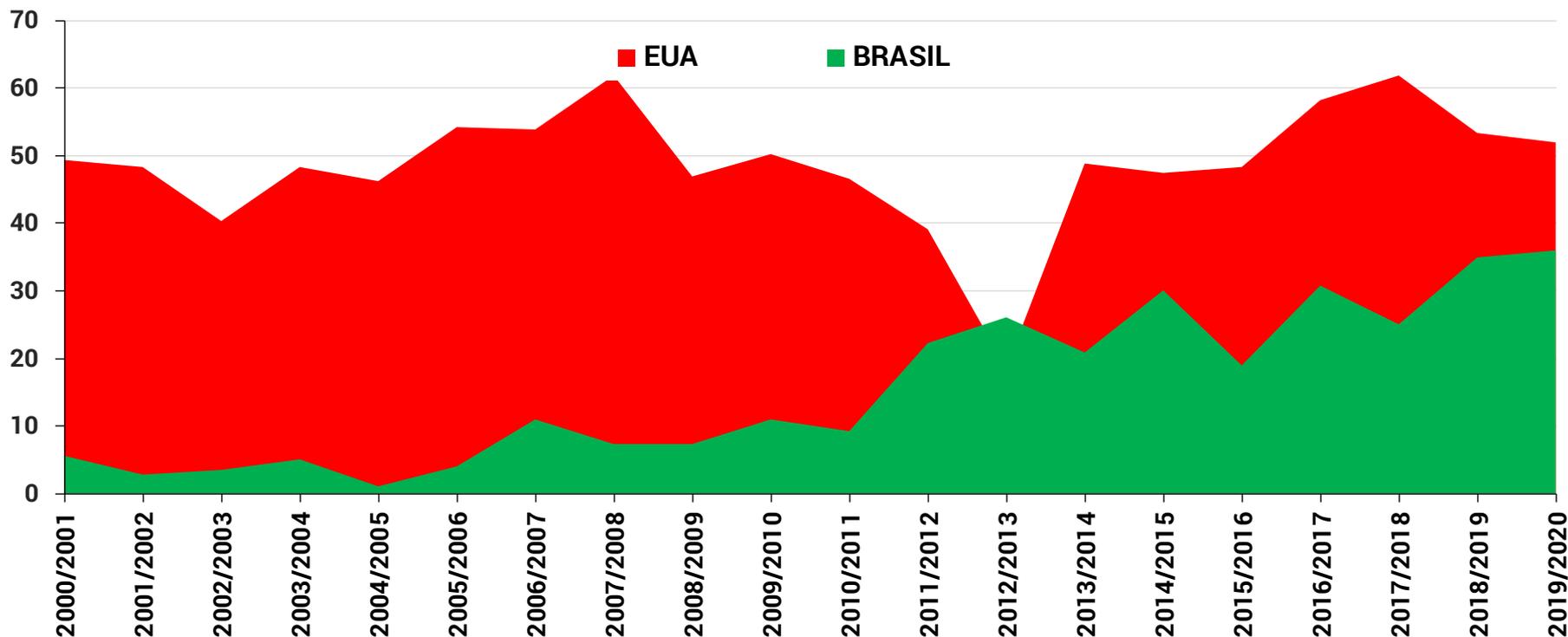




11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

MILHO: EXPORTAÇÕES EUA x BRASIL - MILHÕES DE TONELADAS





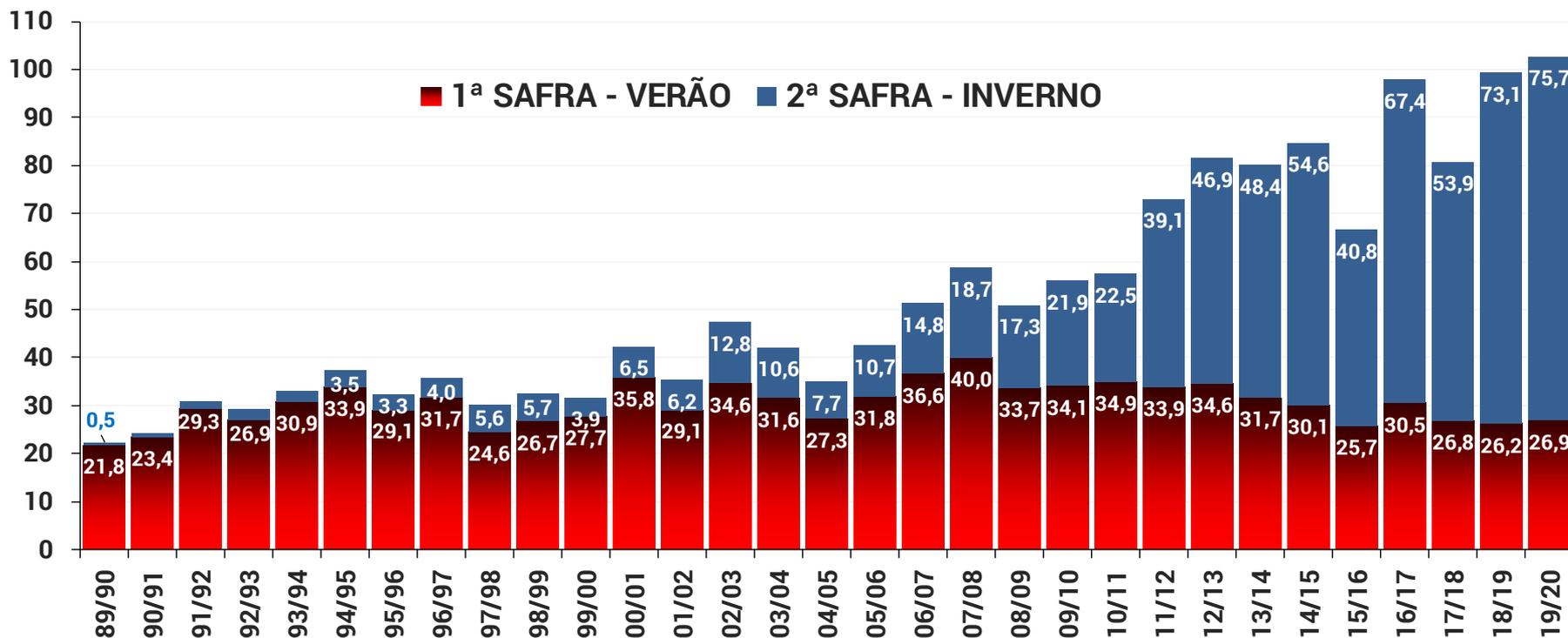
11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019

Local: Salão de Convenções - FIERGS

Porto Alegre – RS

MILHO: EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO NO BRASIL - MILHÕES DE TONELADAS





11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

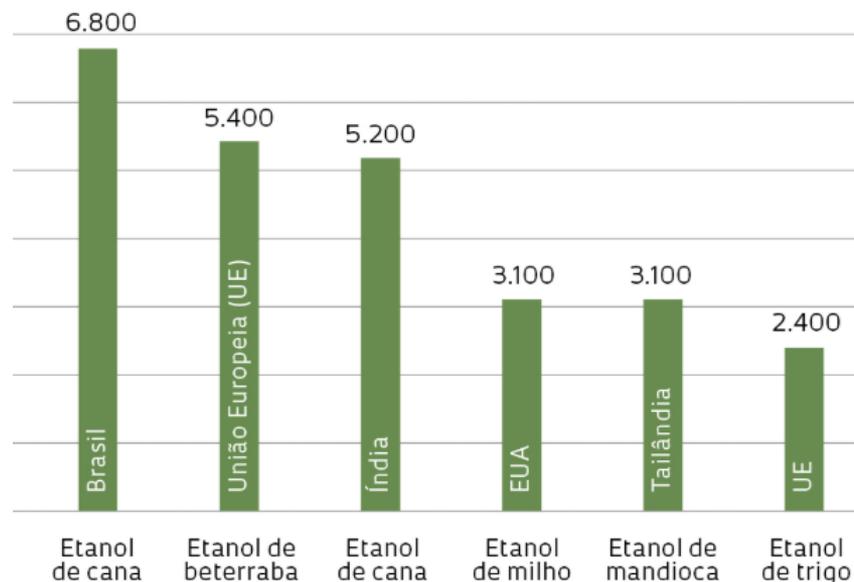
29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

ETANOL DE MILHO: EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO NO BRASIL

**ETANOL DE MILHO:
EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO
BRASILEIRA EM MILHÕES
DE LITROS/ANO**



**ETANOL: PRODUTIVIDADE EM
LITROS/HECTARE**

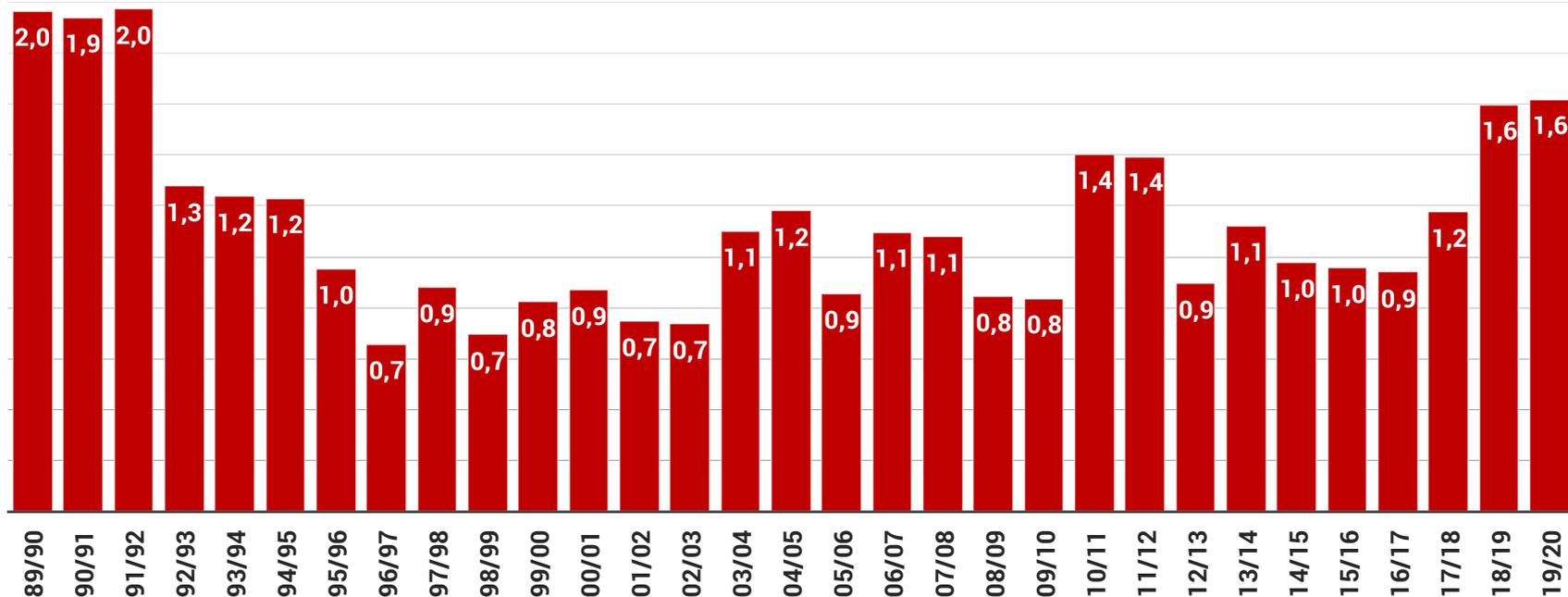




11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

ALGODÃO: ÁREA DE CULTIVO NO BRASIL - MILHÕES DE HECTARES

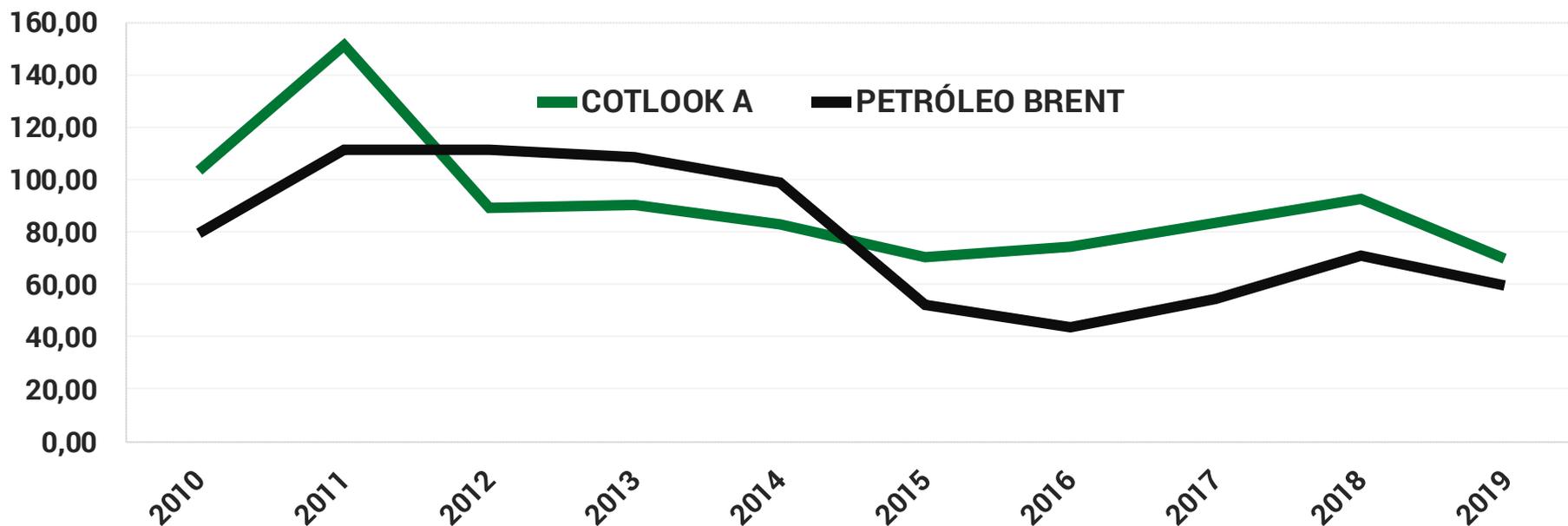




11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

**EVOLUÇÃO DOS PREÇOS DO PETRÓLEO BRENT (US\$/BARRIL) X
ALGODÃO COTLOOK INDEX A (CENTS/LIBRA-PESO)**

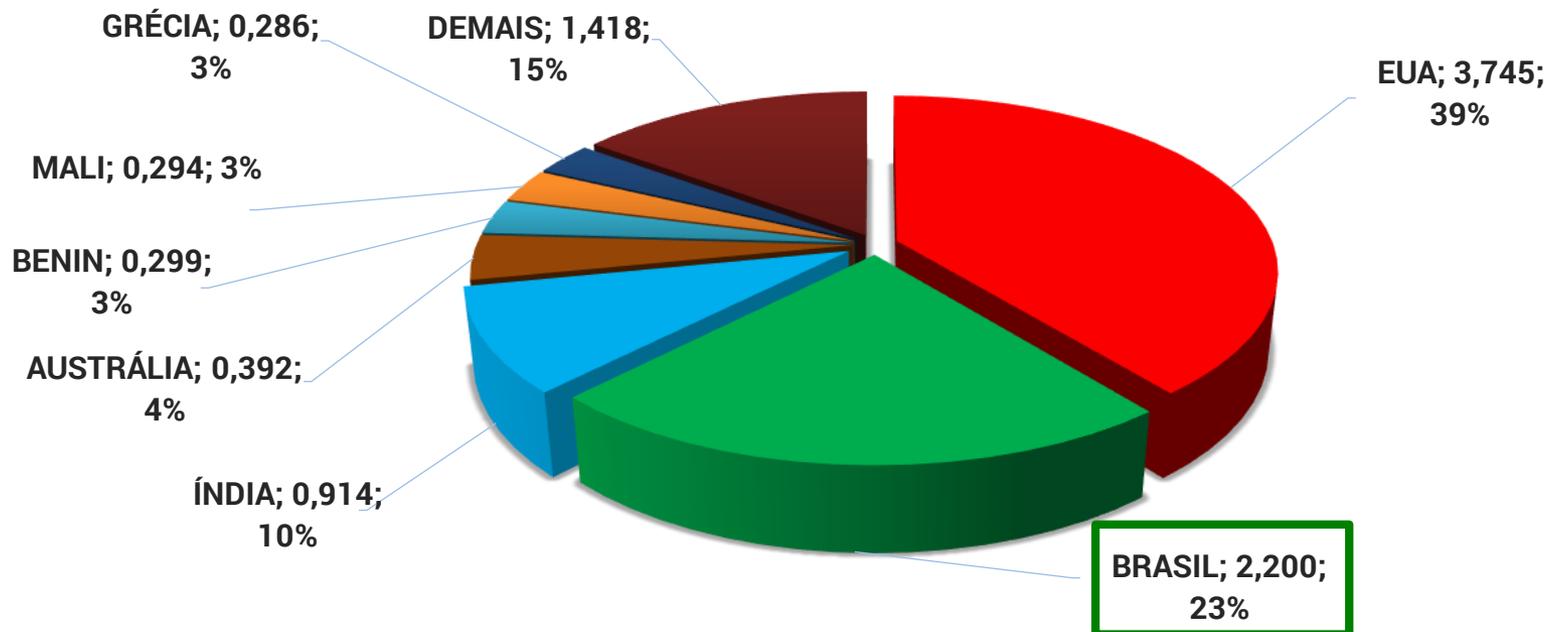




11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

ALGODÃO EM PLUMA: DISTRIBUIÇÃO DAS EXPORTAÇÕES MUNDIAIS POR PAÍSES NA SAFRA 2019/2020 (%)

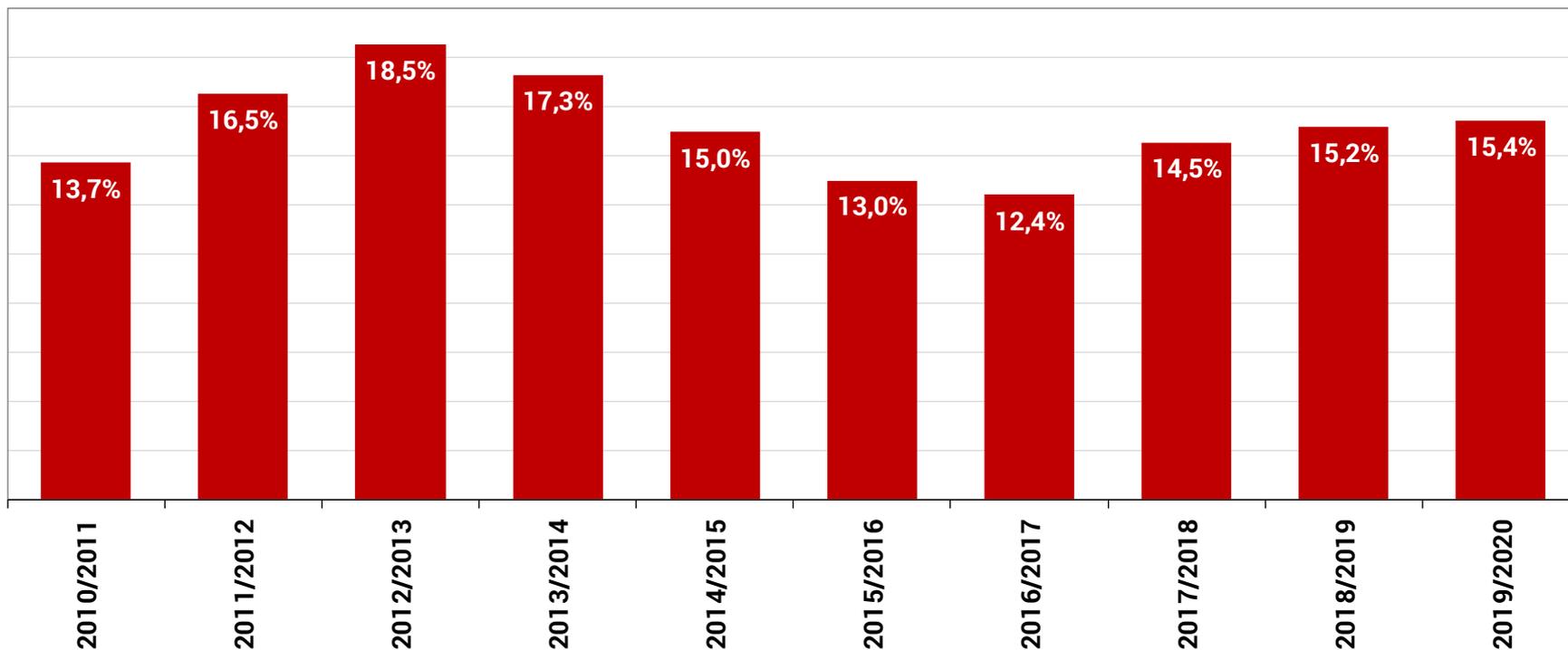




11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

CANA: ÁREAS DE RENOVAÇÃO (MUDAS + PLANTIOS) - % DA ÁREA TOTAL

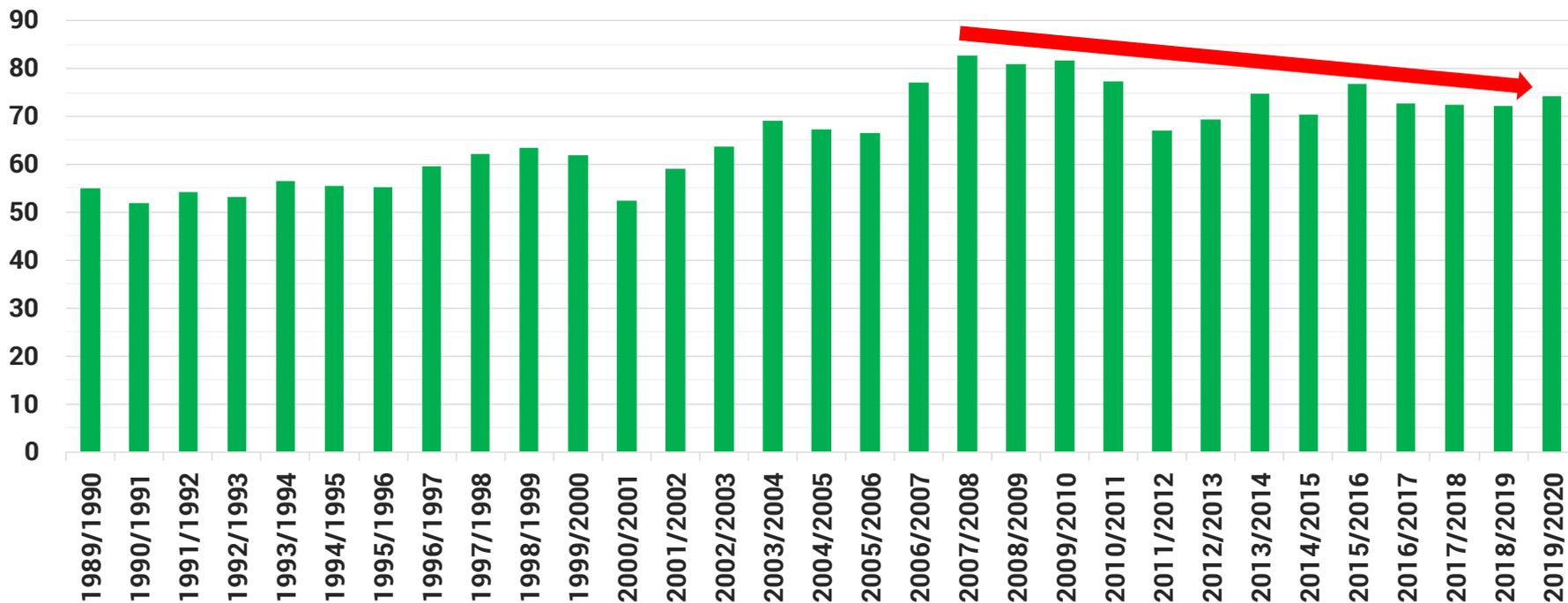




11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

CANA-DE-AÇÚCAR: PRODUTIVIDADE MÉDIA DAS ÁREAS COLHIDAS NO BRASIL (TONELADAS/HECTARE)

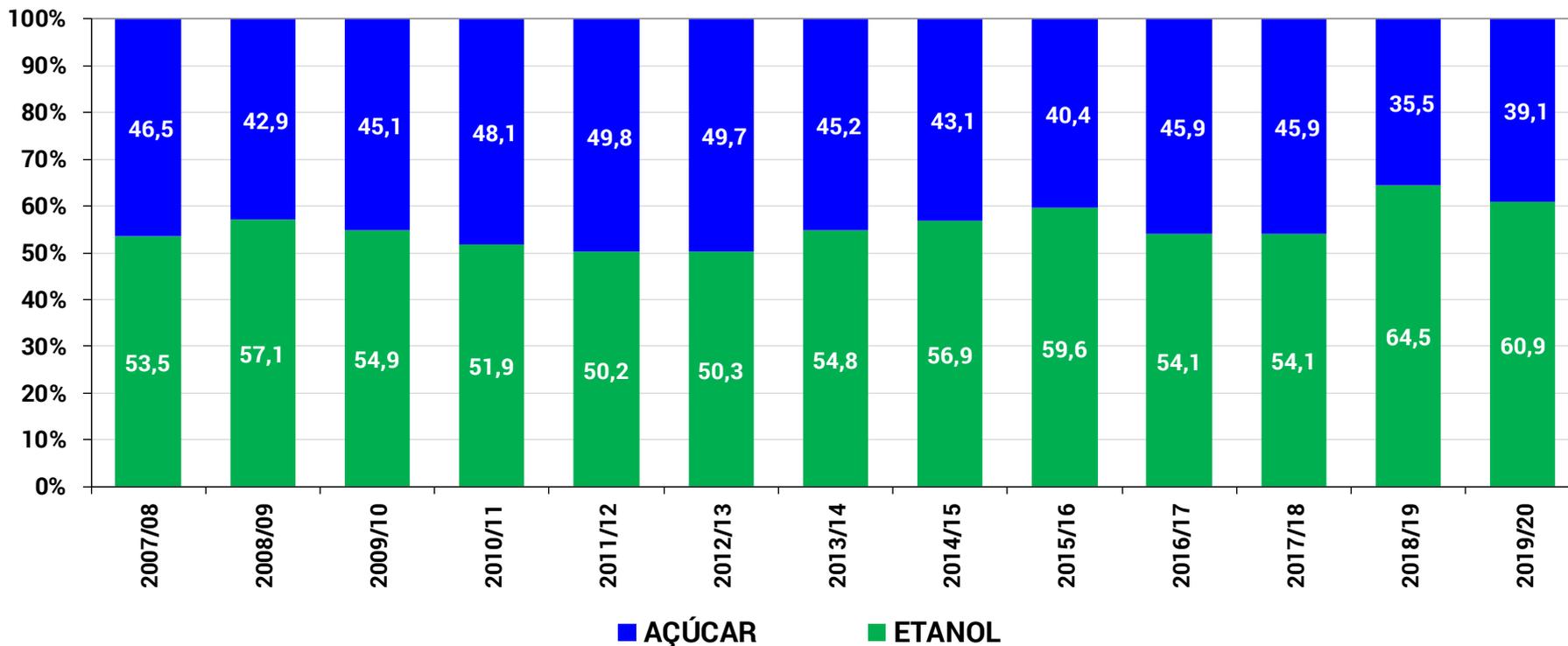




11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

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

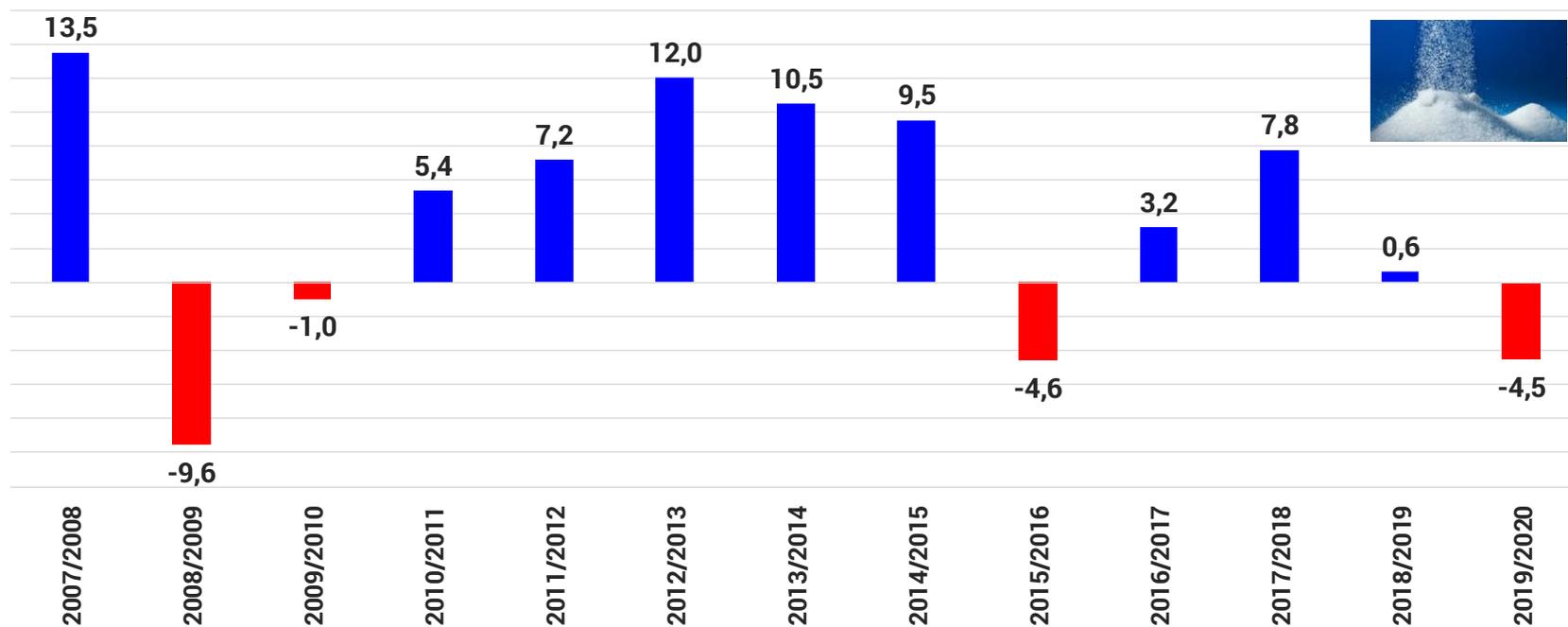




11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

AÇÚCAR: SUPERÁVITS/DÉFICITS GLOBAIS EM MILHÕES DE TONELADAS

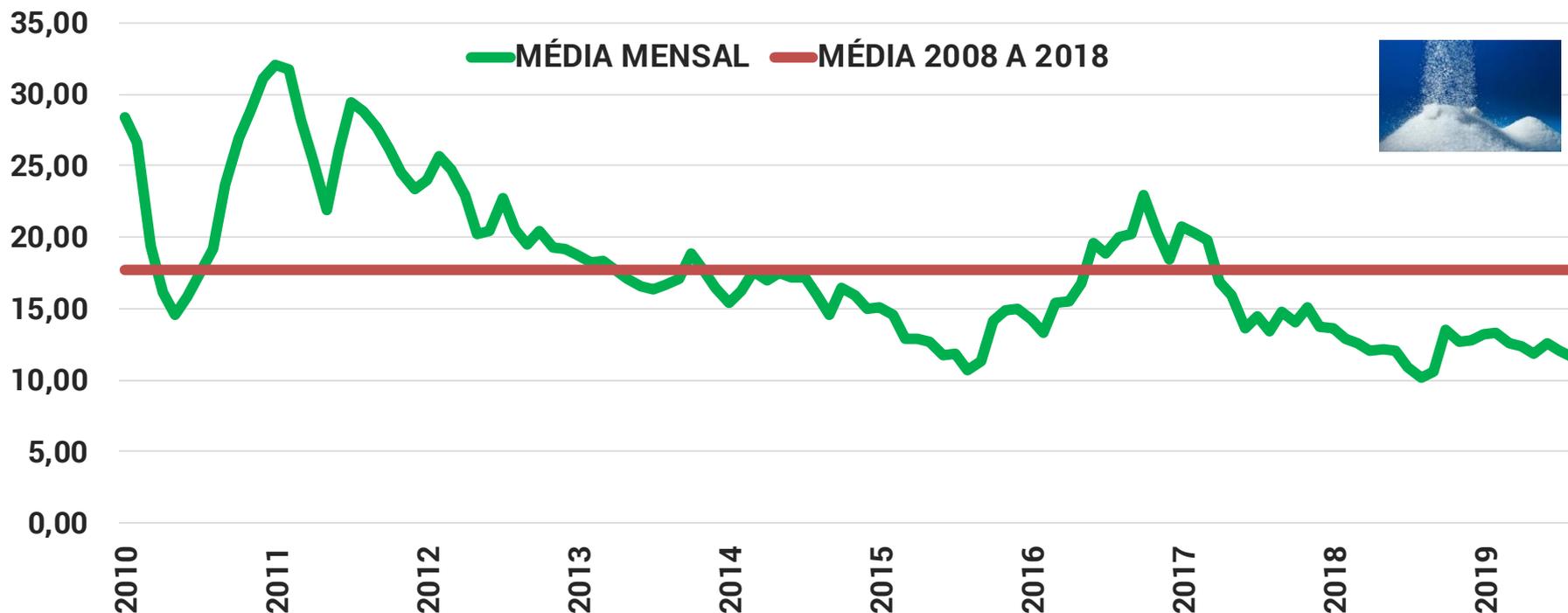




11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

açúcar demerara: cotações futuras na ICE US (New York) em cents de dólar por libra-peso

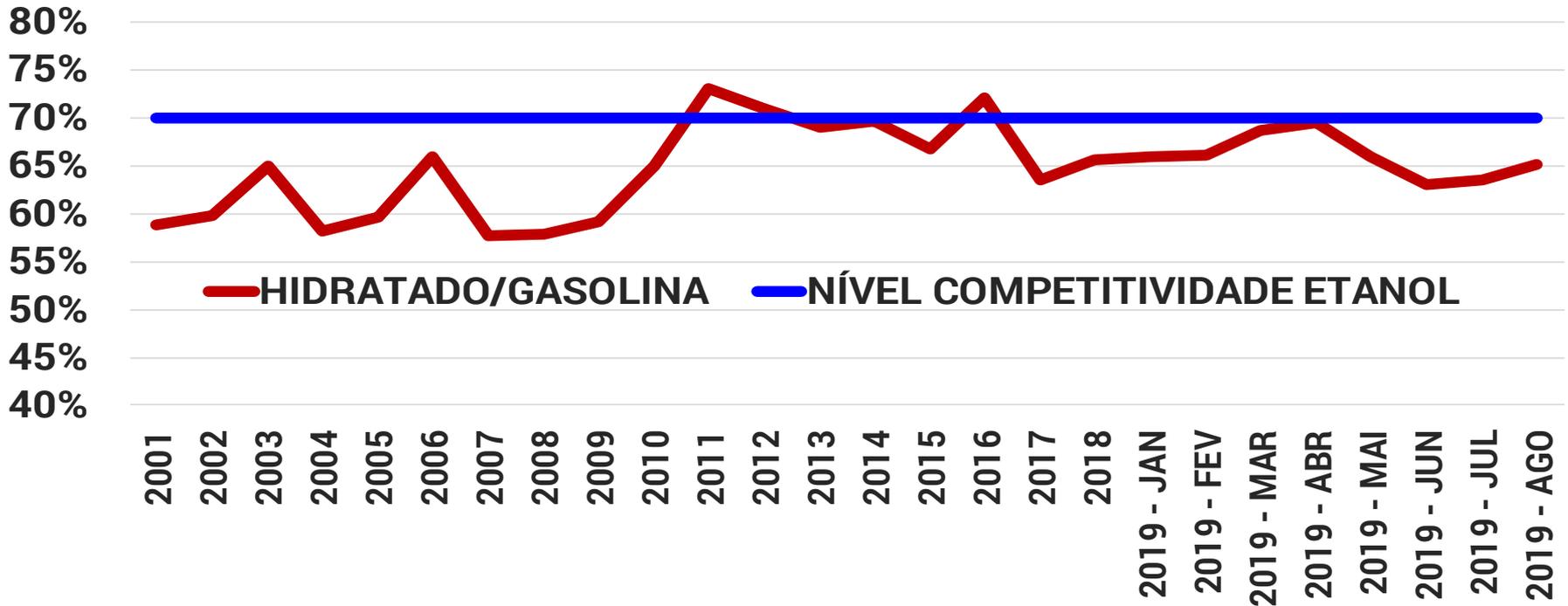




11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

COMPETITIVIDADE DO ETANOL HIDRATADO EM RELAÇÃO À GASOLINA - MÉDIA BRASIL





11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

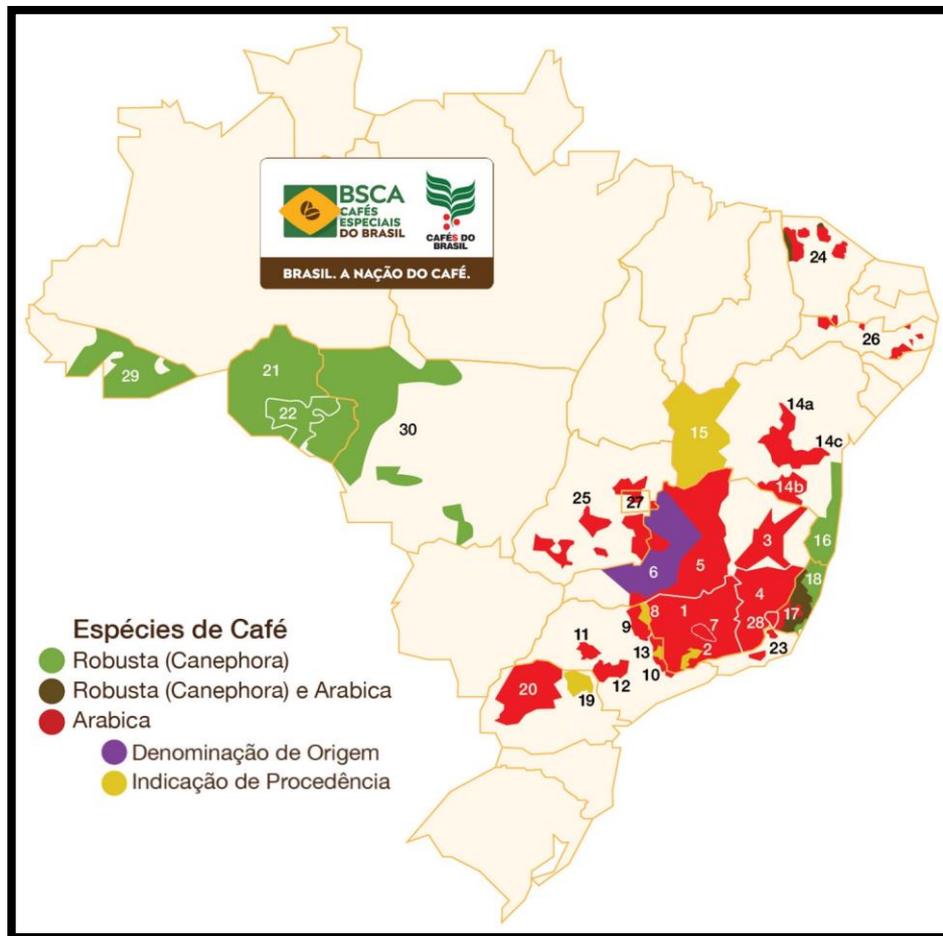
29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

- O RenovaBio entrará em vigor em janeiro/2020 e estima-se investimentos de R\$ 9 bilhões/ano com renovação de canaviais e R\$ 4 bilhões/ano com o aumento da produção de cana.
- A meta anual individual será estabelecida em unidades de Crédito de Descarbonização (CBIOs) e o volume correspondente de cada distribuidora foi divulgada no dia 1º de julho.
- O BC ainda não decidiu se o CBIO é um ativo financeiro ou uma commodity.
- Os CBIOs serão emitidos pelos produtores de biocombustível (usinas) e adquiridos pelas distribuidoras de combustíveis fósseis para o cumprimento das metas.
- A eficiência dos biocombustíveis será medida pela eficiência da produção agrícola e da produção industrial: quanto mais eficientes, mais CBIOs poderão ser emitidos.
- O mercado de CBios deverá movimentar até R\$ 13,9 bilhões em 2029.
- As distribuidoras de combustíveis terão que comprovar reduções do equivalente a 95,5 milhões de toneladas de CO² em emissões de gases do efeito estufa em 2029.



11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

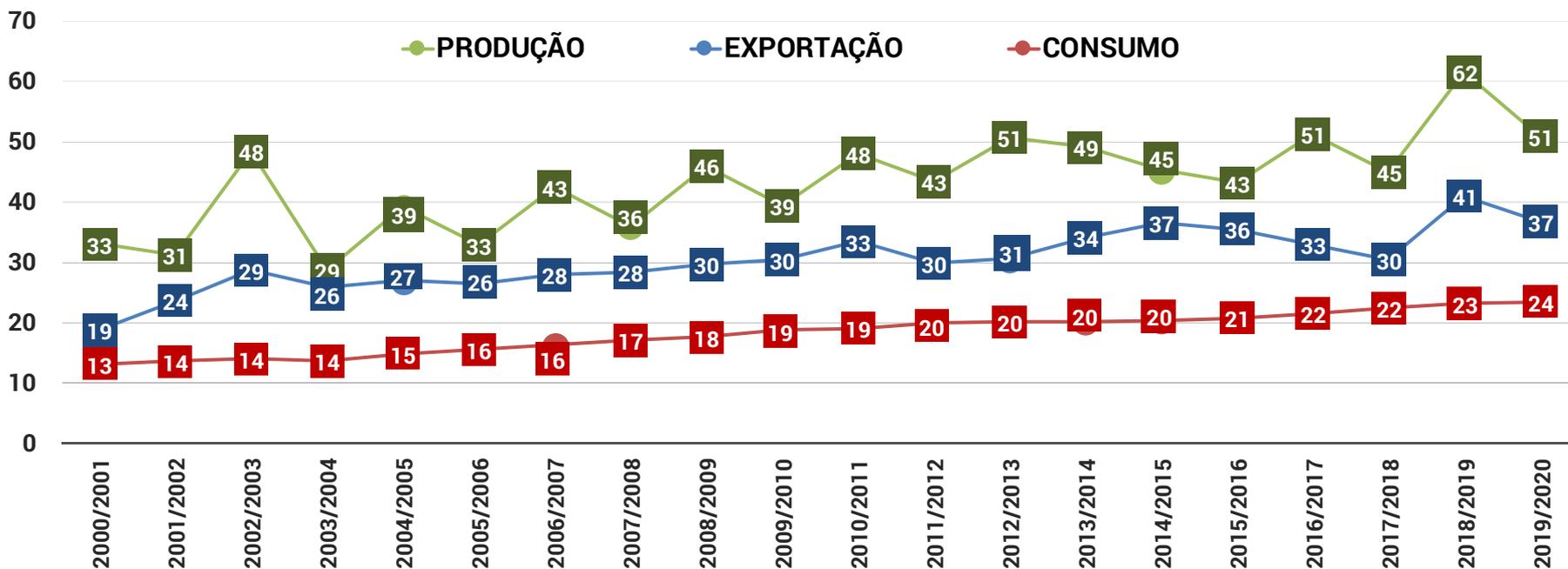




11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

CAFÉ: PRODUÇÃO, EXPORTAÇÕES E CONSUMO INTERNO NO BRASIL EM MILHÕES DE SACAS DE 60 KG

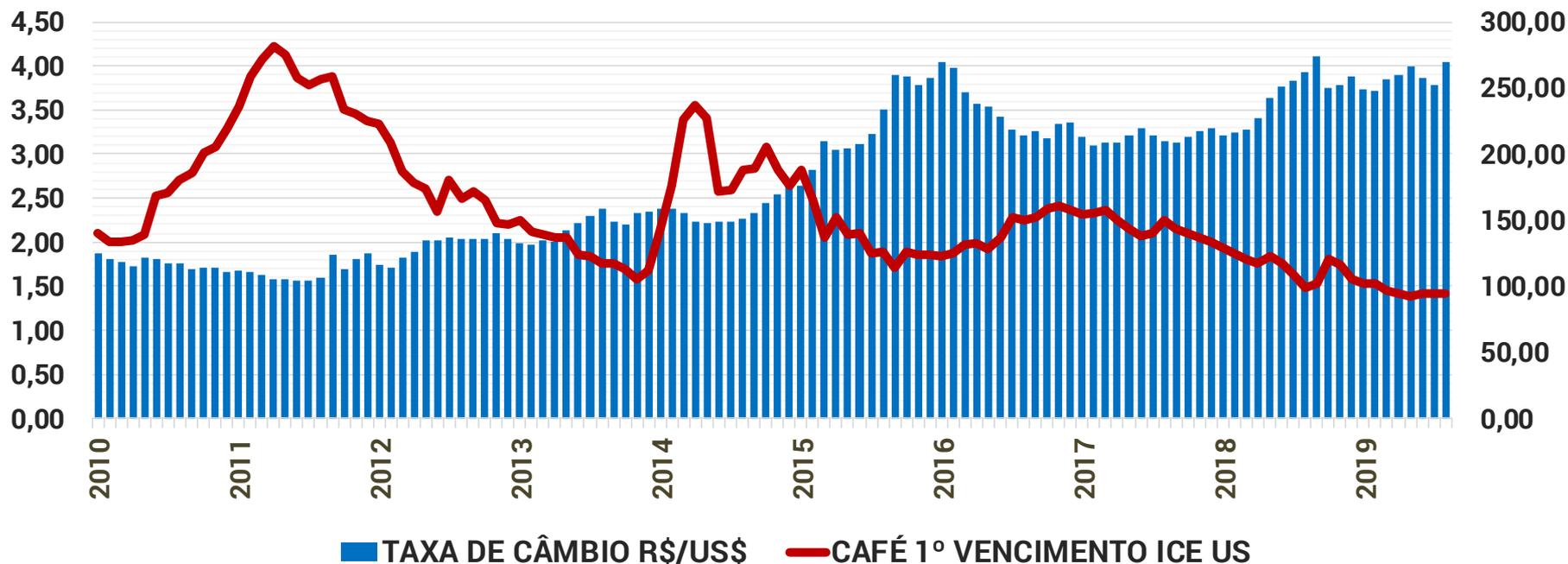




11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

**PREÇO DO CAFÉ NA ICE US FUTURES (CENTS US\$/LIBRA-PESO) x TAXA
DE CÂMBIO NO BRASIL (R\$/US\$)**





11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

MEGATRENDS DO AGRIBUSINESS GLOBAL: A REVOLUÇÃO DOS ALIMENTOS E OS DESAFIOS E OPORTUNIDADES PARA O BRASIL





11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS



- *Volatility*
- *Uncertainty*
- *Complexity*
- *Ambiguity*



11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

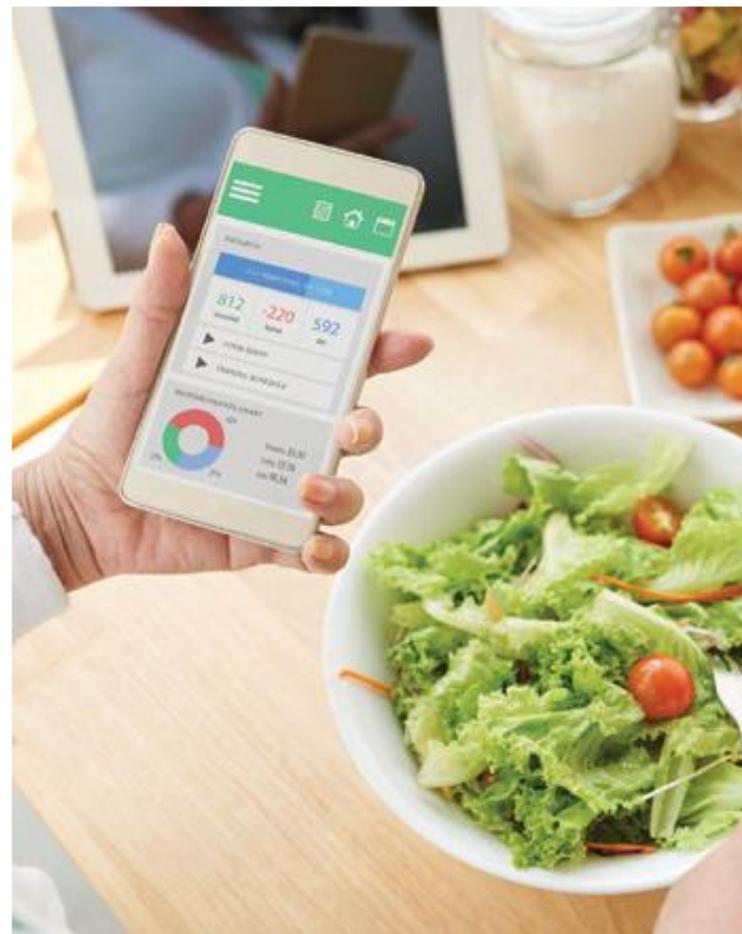
29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS





11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS



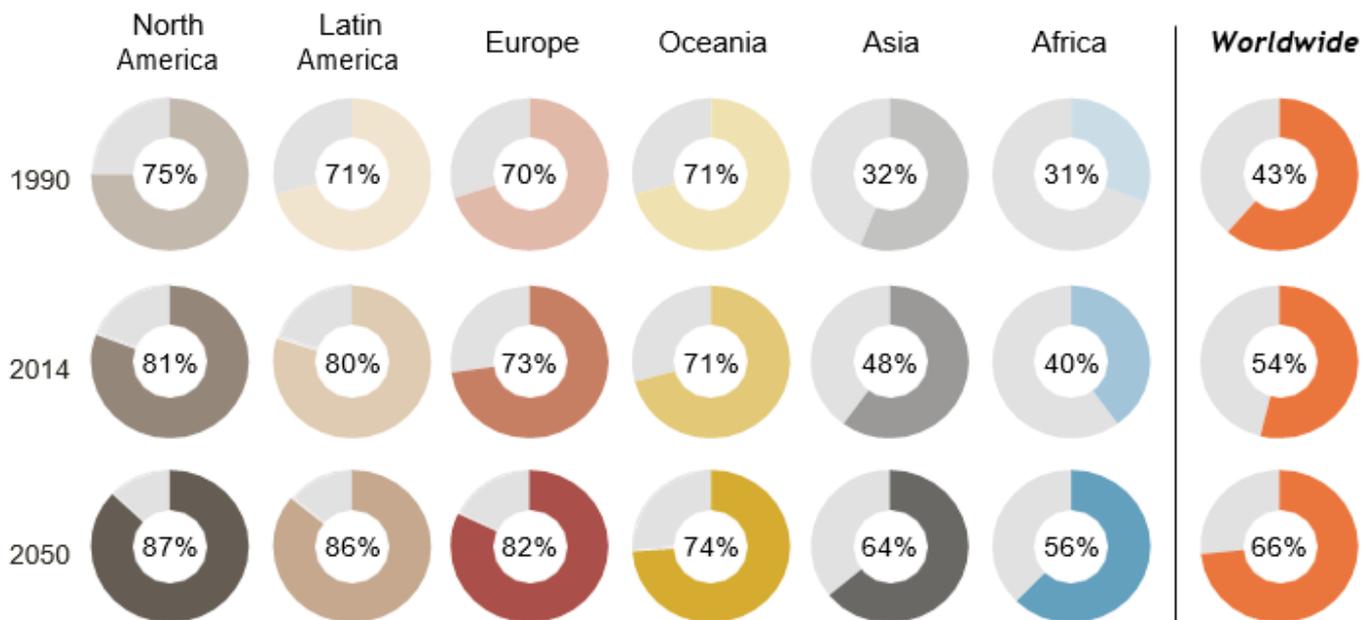


11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

54% of the world's population now lives in cities

% of the population living in urban areas



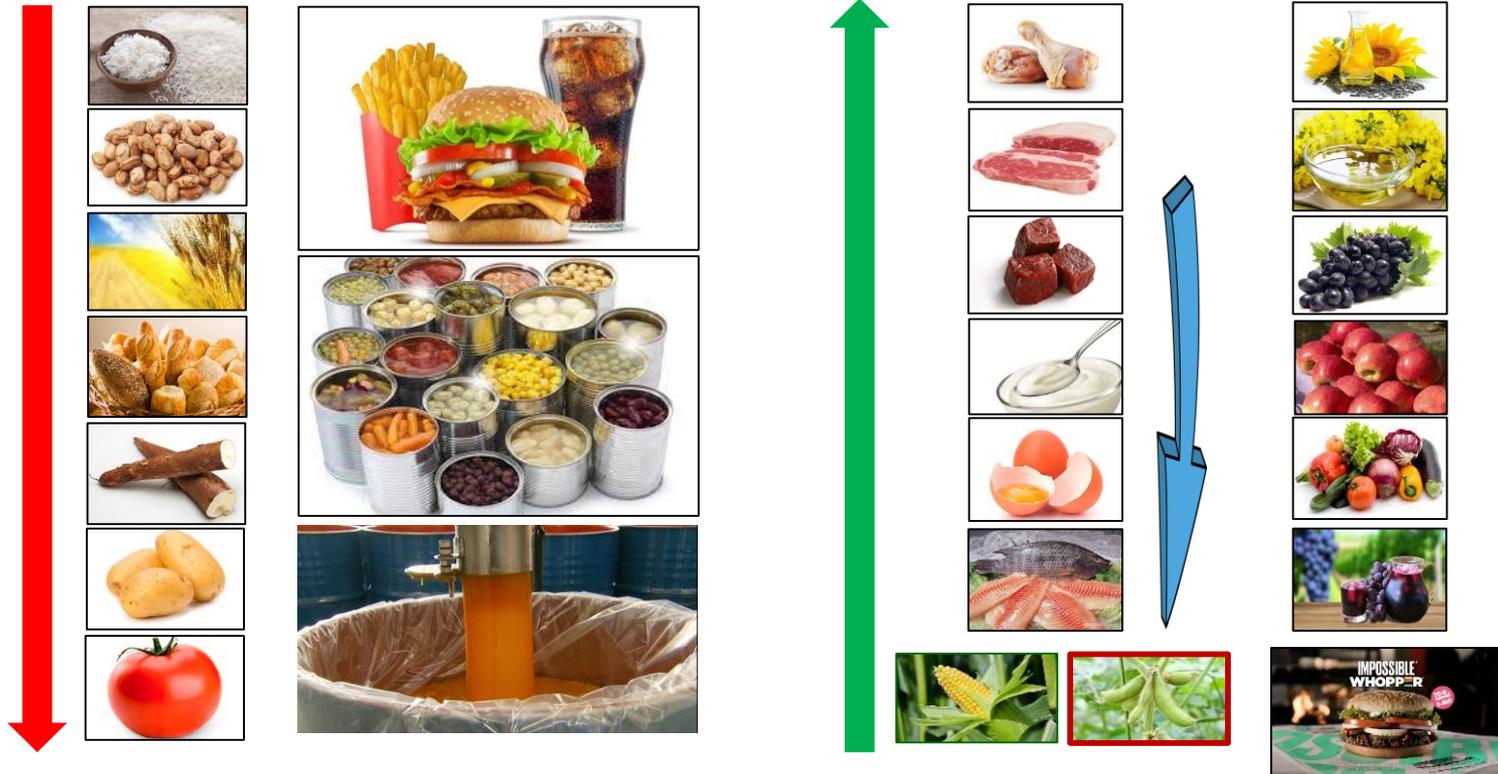
Source: United Nations



11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

IMPACTOS DA URBANIZAÇÃO E DA EXPANSÃO DA CLASSE MÉDIA





11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

Food production globally currently accounts for...



Source: United Nations



11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

MEGATRENDS: O QUE VAI REMODELAR A INDÚSTRIA DE ALIMENTOS?

- **Política econômica diante da escassez:** urbanização, água escassa e “fim” da autossuficiência.
- **Os consumidores da nova era:** Ásia urbanizada, Millenials (geração Y) e Gen Xers (geração X): hiperconectados que acessam soluções mais recentes por meio de várias plataformas digitais.
- **Escolha de marcas e alimentos provenientes de fontes sustentáveis** - e o engajamento consciente com a indústria alimentícia -> como a comida é produzida e é consumida.
- **Saúde e bem estar:** produtos mais naturais, orgânicos, livres de açúcar e de glúten; nutrição personalizada; proteínas baseadas em vegetais (plant-based) e diversificação da dieta.
- **Revolução digital:** a penetração digital na agricultura é de 0,3%, contra 2,5% no setor financeiro e de 12% no varejo – da atual 3ª plataforma (mobile, cloud, big data e tecnologias sociais), a 4ª plataforma trará aprendizado de machine learning, IoT, robotics, 3D food printing -> Ag 4.0



11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

MEGATRENDS: O QUE VAI REMODELAR A INDÚSTRIA DE ALIMENTOS?

- **Vida sustentável:** consciência emergente da economia de baixo carbono, exigindo que todos indivíduos se tornem mais eficientes no consumo de energia e água, com menor desperdício.
- **A agricultura regenerativa,** por exemplo, tem o potencial de sequestrar dióxido de carbono da atmosfera e armazená-lo: não apenas interrompe o impacto no meio ambiente, mas o reverte.
- **O impacto, e não o lucro, se tornará um valor fundamental** das empresas de alimentos.
- **Desperdício será um problema de todos:** se traduz não apenas em um maior uso de energia renovável em fazendas, rações de alta tecnologia e gestão da saúde do solo.
- **Mudanças climáticas:** maiores impactos negativos nos países mais próximos do Equador.
- **Acesso à água, nosso maior desafio:** as áreas que já sofrem com a escassez de água serão as mais atingidas -> maior demanda por água subterrânea, especialmente para a irrigação.

Frequently asked questions

? What about safety and toxicity?
A. It is a new feed additive and that's why we are working on the full safety & toxicity data

? Is it a natural substance?
A. No, it's a specifically developed compound

? Did you see any negative impact on feed consumption or productivity?
A. No, we haven't seen any negative impact so far

? What will it cost?
A. Evaluating various options (optimal dosing, beneficial additional effects, less feed needed or more milk)

Options for capturing the value along the entire dairy value chain

External activities

- Product registration as environmental friendly feed additive
- Develop a consistent message at political level
- Support creation of financial incentives for farmers

Collaboration

- Offering a marketing concept ("Sustainability discriminator") to partners, e.g. brand owners, retailer, food services
- Create awareness and interest about more sustainable milk at the level of partners and consumers
- Support set-up of a certified method to measure methane emissions/reductions

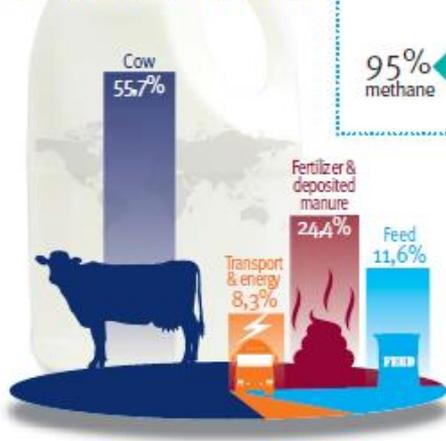


Clean Cow Project

- how to reduce methane emission by a minimum of 25%

A cow emits 500l of methane per day, which is equivalent to 10% of the energy she would otherwise use for performance and milk production

The 'Dairy hoof print'
 Global emissions from cows milk supply chains by category of origin



Environmental impact of milk produced per year.
 Example: Europe



22,357,000 cows produced

156,500 million kg of milk

Methane (CH₄) Expressed in CO₂ equivalents - ~148,000 million kg CO₂

What if 25% of these 148,000 million kg could be saved?

25% = 37,000 million kg/year which equals the CO₂ emissions from the electricity use of 5,538,922 homes per year...

...which is equivalent to lighting Switzerland & Denmark

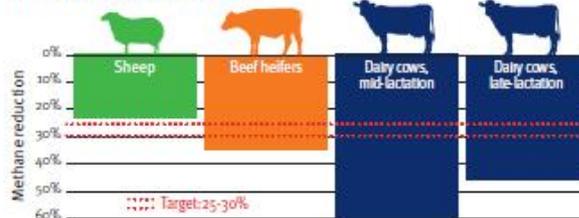
Proof-of-concept shown, but three major challenges to master.

Today

- 🛡️ Safety program
- 🔧 Formulation development
- 📄 Registration process

We are looking to the future...
 ...our aim is to launch in 2018

Our research results





11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

Waste is everybody's business

% of food wasted across the value chain



Source: United Nations

1/3 or 1.3 billion tons
of global food production
is lost or wasted annually

Five key drivers of food waste

- Poor visibility over the extent of the problem, and a lack of consumer awareness.
- Storage, distribution and processing losses.
- Insufficient supply and demand data.
- Supply chain inefficiencies, including a lack of coordination, and waste in retail and among households.
- Regulation and industry policy isn't designed for tackling current challenges in the food system.

Source: Boston Consulting Group (2018)



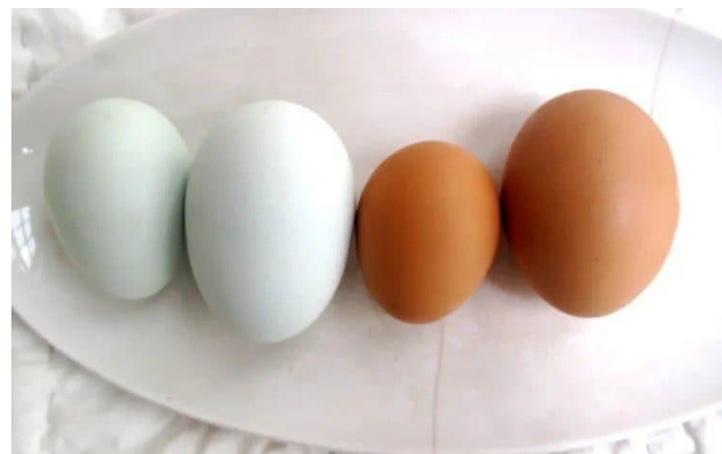


11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS



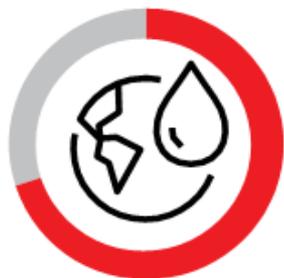
- Globalmente, 30% ou 1,3 bilhão de toneladas de alimentos são perdidos ou desperdiçados (@FAO), o que é suficiente para alimentar 2 bilhões de pessoas.
- Os custos globais de #foodwaste são de US\$ 2,6 trilhões por ano.





11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS



Currently
70%
of the planet's
freshwater is
used for global
food production

Source: United Nations, June 2019

By 2050 global demand will rise:



+55%

for water



+80%

for energy



+60%

for food



11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

MEGATRENDS: O NOVO MENU E A CADEIA DE SUPRIMENTOS

- **Biotecnologia:** OGMs e **edição de genes CRISPR** é o próximo salto gigante – CRISPR (Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats) é uma região do genoma das bactérias caracterizada pela presença de sequências de DNA curtas repetidas – ferramenta da engenharia genética utilizada para editar DNA.
- Cultivos modificados **CRISPR** teriam **resistência integrada à seca, pragas e doenças**, o que significa menos intervenção química.
- **Proteínas à base de plantas** (Plant-based protein) farão um disrupção nos mercados de carnes: opções para vegetarianos e veganos, ao mesmo tempo que atrai os carnívoros a consumir um produto ecológico sem comprometer o sabor.
- **Impacto positivo em plantas fornecedoras de ingredientes e nutrientes para Planted-based.**



11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS



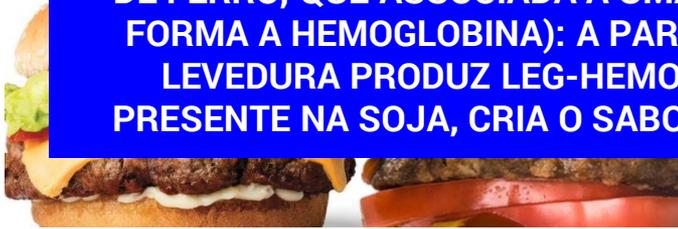


11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

PROTEÍNA DE TRIGO, ÓLEO DE COCO, PROTEÍNA DE
BATATA, NUTRIENTES VEGETAIS

HEME (MOLÉCULA FEITA A PARTIR DE UM ÁTOMO
DE FERRO, QUE ASSOCIADA A UMA PROTEÍNA,
FORMA A HEMOGLOBINA): A PARTIR DE UMA
LEVEDURA PRODUZ LEG-HEMOGLOBINA,
PRESENTE NA SOJA, CRIA O SABOR DE CARNE



INGREDIENTS: Water, Pea Protein Isolate*, Refined Coconut Oil, Sunflower Oil, Contains 2% or less of: Rice Protein, Faba Bean Protein, Natural Flavor, Potato Starch, Salt, Fruit Juice (For Color), Vegetable Juice (For Color), Apple Fiber, Methylcellulose, Citrus Extract (To Protect Quality), Calcium Alginate Casing.

* Peas are legumes. People with severe allergies to legumes like peanuts should be cautious when introducing pea protein into their diet because of the possibility of a pea allergy. Contains no peanuts or tree nuts.

MANUFACTURED FOR:
BEYOND MEAT
1325 E EL SEGUNDO BLVD
EL SEGUNDO, CA 90245
866.756.4112
ETHANANDTEAM@BEYONDMEAT.COM
MADE IN THE USA FROM DOMESTIC
AND IMPORTED INGREDIENTS
©2018 BEYOND MEAT®
1801PK0808



TOMATE, ÁGUA, ÓLEO DE
GERGELIM E MOLHO DE SOJA



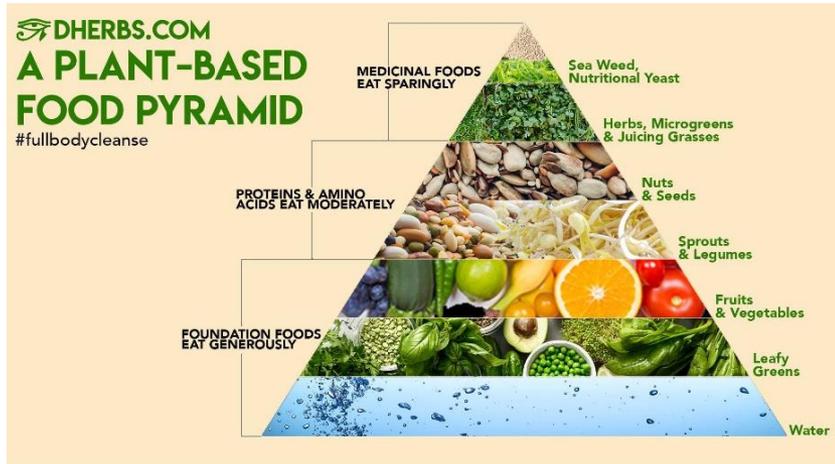
PROTEÍNA GM DE VACAS, FERMENTAÇÃO,
LEVEDURAS E NUTRIENTES VEGETAIS





11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS



NECESSÁRIA A EXPANSÃO DA DEMANDA DE
PLANTAS E NUTRIENTES VEGETAIS PARA
FORNECIMENTO DE PROTEÍNAS

USO DE DEFENSIVOS BIOLÓGICOS
CRESCER 25% AO ANO NO BRASIL: PARASITAS,
PREDADORES, FUNGOS, VÍRUS E BACTÉRIAS

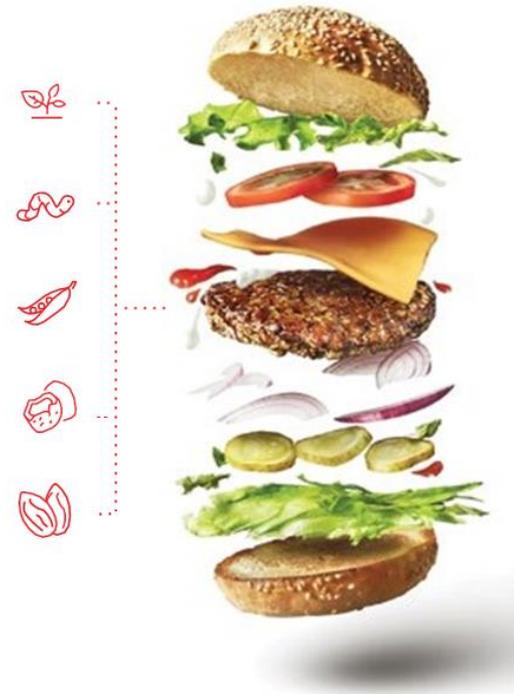


11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
 AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
 Local: Salão de Convenções - FIERGS
 Porto Alegre – RS

COMPARATIVO ENTRE CARNE BOVINA E PLANT-BASED (113 g)

	<i>Beef</i>	<i>Impossible</i>	<i>Beyond</i>	<i>Black Bean</i>
Saturated fat (g)	8	8	6	1.5
Trans fat (g)	1.5	0	0	0
Cholesterol (mg)	80	0	0	0
Calories (kcal)	240	240	280	270
Sodium (mg)	230	370	390	96
Protein (g)	20	19	20	11
Iron (mg)	2.8	4.2	4.2	3.6
Vitamin B12 (mcg)	3	3	0	0
Fiber (g)	0	3	2	7.3
Potassium (mcg)	345	610	300	420





11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

MEGATRENDS: O NOVO MENU E A CADEIA DE SUPRIMENTOS

- **Impressão de alimentos 3D** está próxima: já chegou às cozinhas experimentais – a **impressora 3D BeeHex, da NASA**, imprime pizzas para parques de diversão, eventos e restaurantes.
- **Nutrição personalizada via digital**: aconselhamento nutricional evoluindo rapidamente para soluções personalizadas em tempo real – **utiliza resultados de exames de sangue e dados em tempo real, como pressão arterial, fornecendo guias de alimentos e menus personalizados.**
- **Blockchain e a IoT** devem impulsionar a capacidade das empresas de **rastrear alimentos, combater fraudes e reduzir os riscos à saúde.**
- **Bioplásticos** cruciais na luta contra a poluição: **plásticos biodegradáveis e embalagens inteligentes que aumentam a vida útil de alimentos frescos e reduzem o desperdício.**
- **Canais digitais remodelando o varejo** de alimentos: os consumidores, em especial nas gerações mais jovens, valorizam mais o acesso instantâneo a produtos e serviços.



11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

BeeHex Bringing NASA-grade 3D Food Printing





11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

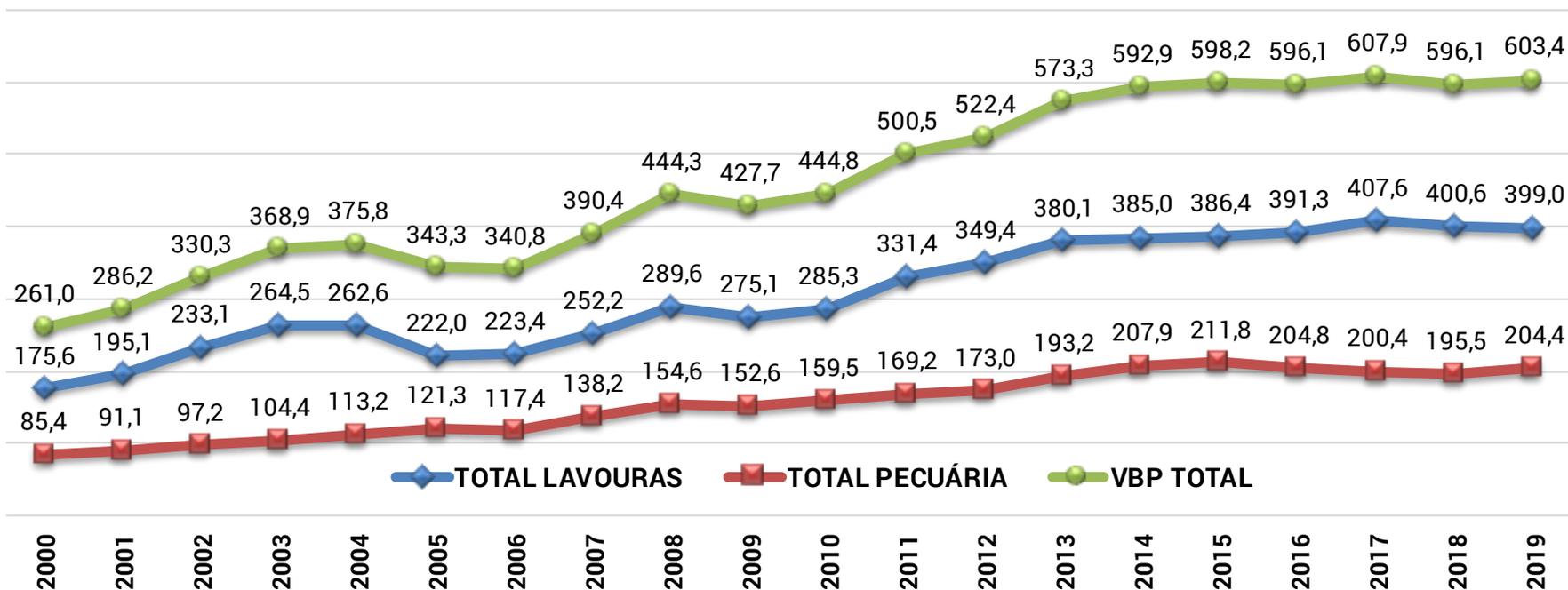
**COMO VAMOS FINANCIAR AS SAFRAS E OS
INVESTIMENTOS NA AGRICULTURA?
E OS DESAFIOS DA ABERTURA COMERCIAL?**



11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

VBP AGROPECUÁRIA BRASIL - R\$ DEFLACIONADOS IGP-DI JUL19





11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

CENÁRIOS PARA FINANCIAMENTO DAS SAFRAS E INVESTIMENTOS

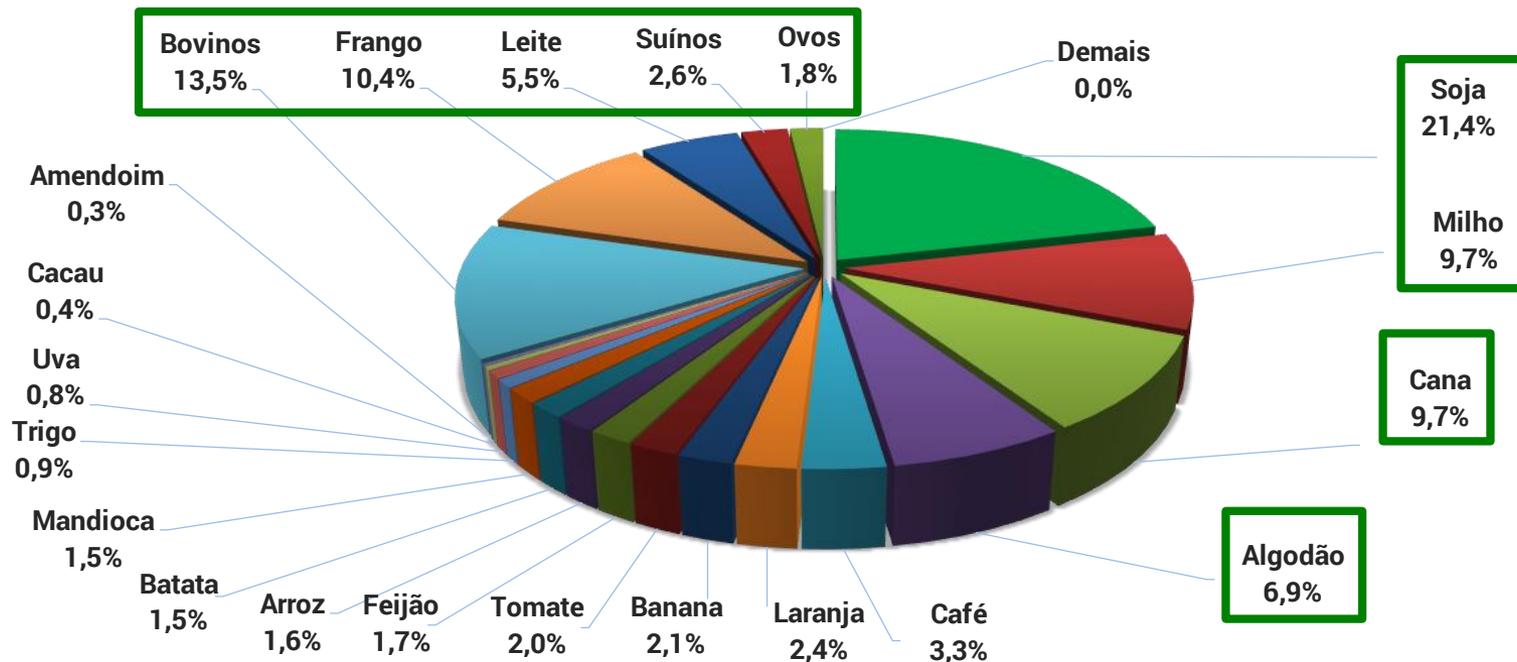
- A necessidade total estimada de **financiamento do setor agropecuário é de R\$ 440 bilhões** na temporada 2019/2020, **o dobro do total dos R\$ 222,7 bilhões ofertados no PAP.**
- O **restante é financiado pelas agroindústrias, indústrias (vendas diretas) tradings, revendas de insumos, cooperativas de crédito, cooperativas agrícolas e capital próprio dos agricultores.**
- **Insumos/máquinas:** expansão do “barter” (troca de insumos por produto mediante emissão de CPR), consórcios, CDC, cooperativas de crédito.
- **CPR poderá ser emitida com correção pela variação cambial,** viabilizando a emissão no exterior dos CRA (Certificado de Recebíveis do Agronegócio) e CDCA (Certificado de Direitos Creditórios do Agronegócio): ênfase para “tradables”, como soja, algodão, milho, café, açúcar.
- **É inevitável a redução gradual do aporte de recursos públicos** para custeio e investimentos e das subvenções ao crédito rural.



11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

VALOR BRUTO DA PRODUÇÃO - DISTRIBUIÇÃO POR ATIVIDADES NO BRASIL EM 2019

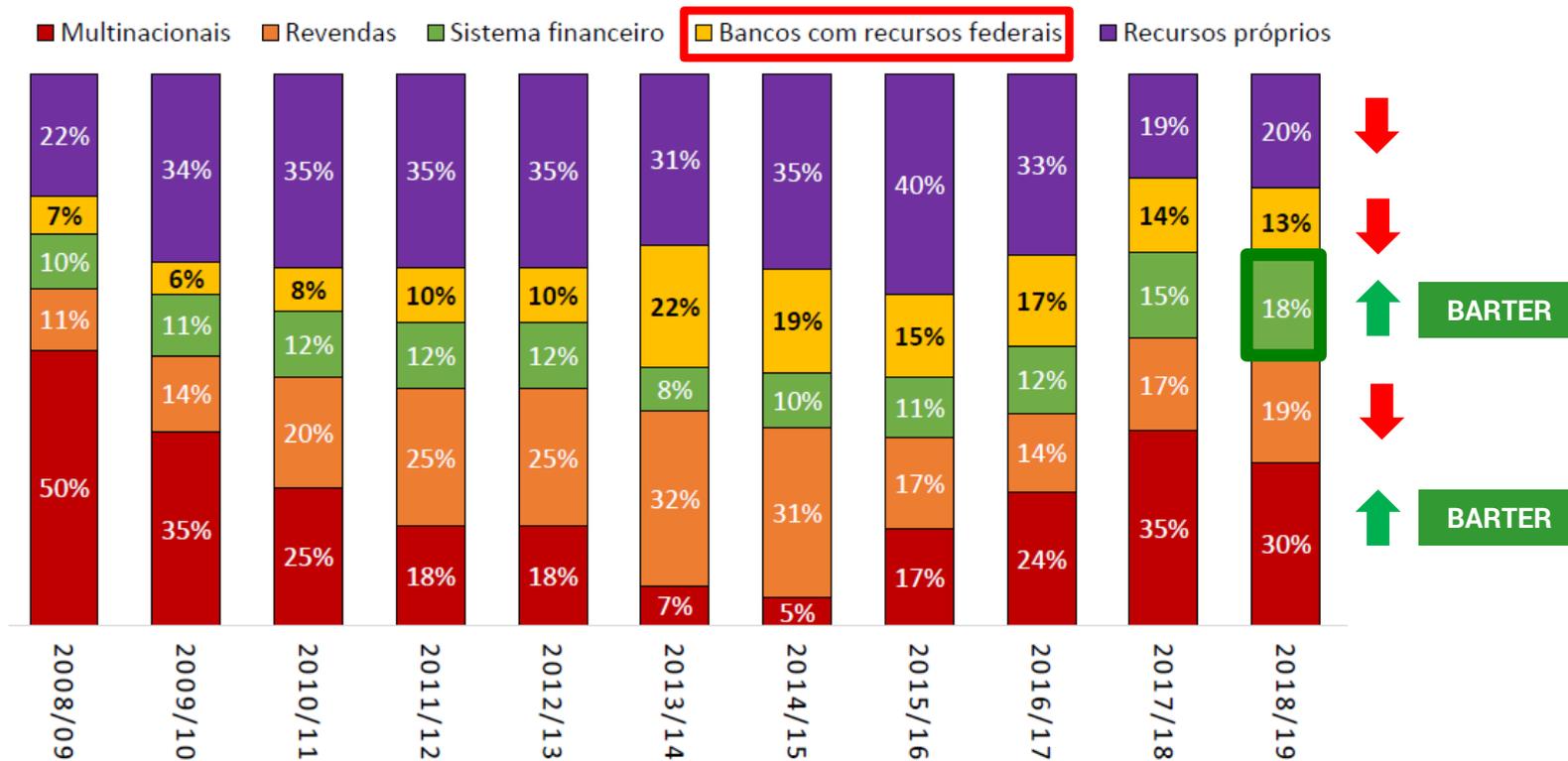




11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

FUNDING DA SAFRA: EVOLUÇÃO EM MATO GROSSO

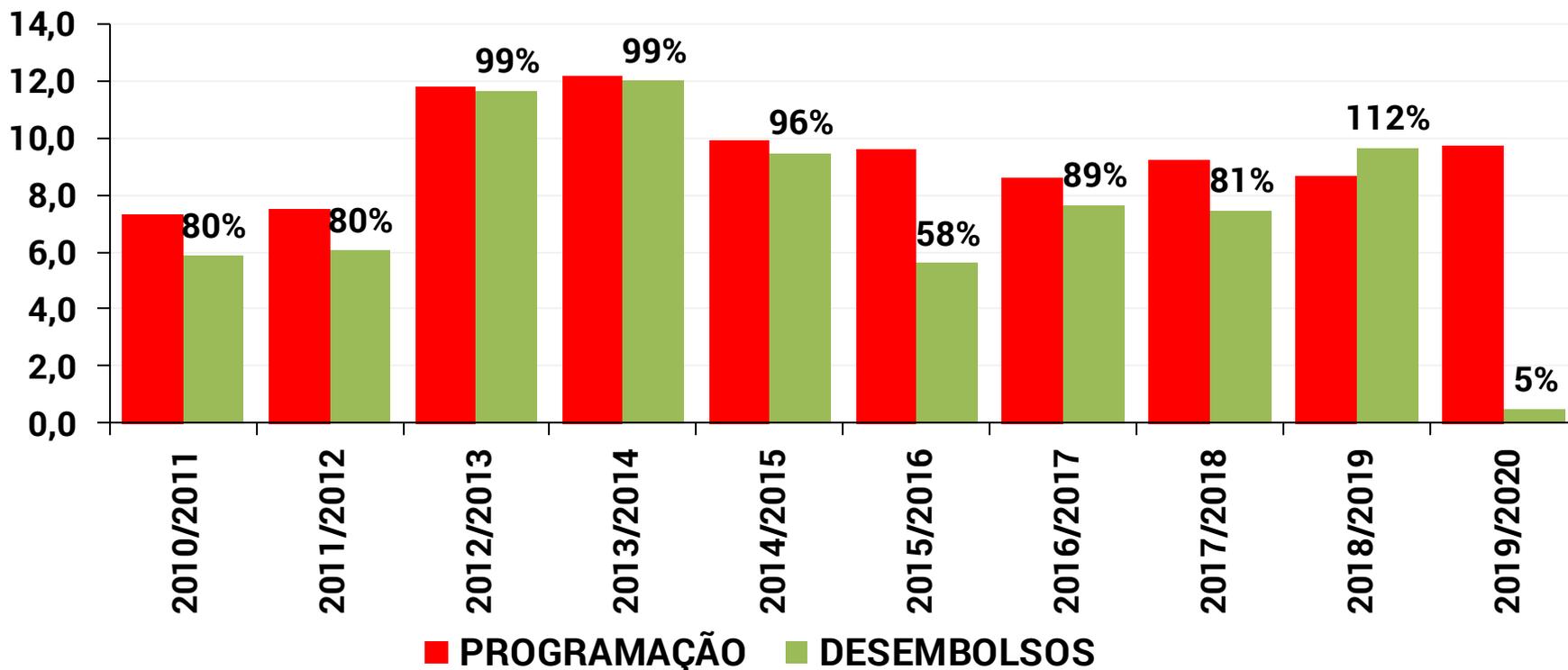




11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

MÁQUINAS AGRÍCOLAS: PROGRAMAÇÃO INVESTIMENTOS E DESEMBOLSOS - R\$ BILHÕES

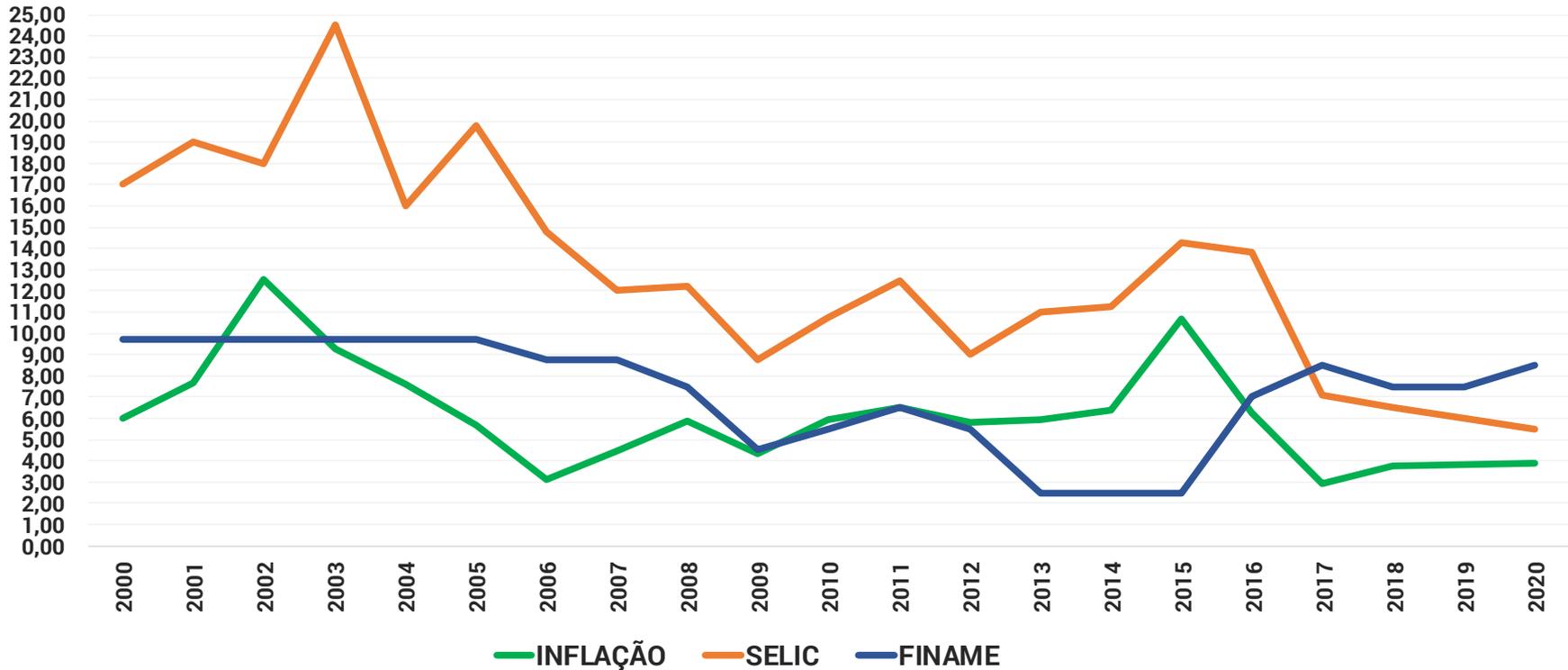




11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

INFLAÇÃO (IPCA) x SELIC x FINAME - 2000 A 2020 - TAXA ANUAL (%)





11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

ABERTURA COMERCIAL: ACORDO MERCOSUL-UE E REDUÇÃO DA TEC

- Juntos, Mercosul e UE reúnem 780 milhões de pessoas e representam **25% do PIB mundial**: quando entrar em vigor, será a **maior área de livre-comércio do mundo**.
- **A UE é o 2º maior mercado para produtos brasileiros** no mundo, perdendo somente para a China.
- **93% dos produtos agrícolas da UE terão tarifas de exportação eliminadas** gradualmente.
- **O Mercosul e a UE irão zerar as alíquotas para 90% das importações em até 10 anos**, mas há uma lista de produtos que o Mercosul irá proteger por até 15 anos – **hoje, somente 24% das mercadorias enviadas aos europeus têm alíquota zero**.
- **Maiores ganhos para o Brasil**: carnes, suco de laranja, café, fumo, açúcar/etanol e frutas.
- **Maiores desafios para o Brasil**: vinhos, lácteos, automóveis, maquinários, químicos e fármacos, gradualmente, com desgravação tarifária (prazo para a tarifa ir a zero) de até 15 anos, com um período de carência de até 7 anos.



11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

ABERTURA COMERCIAL: ACORDO MERCOSUL-UE E REDUÇÃO DA TEC

- O Brasil vai intensificar as negociações para baixar, a partir de janeiro/2020, a Tarifa Externa Comum (TEC) cobrada pelos membros do Mercosul na importação de produtos de outros países.
- O Brasil negocia com Argentina, Paraguai e Uruguai um cronograma de cortes no início de 2020.
- A intenção é que TEC, hoje em 14% em média, seja reduzida pela metade ao fim de períodos de quatro, seis ou oito anos - a depender do setor da economia.
- No caso de bens de capital, o plano é que o corte no imposto de importação seja mais profundo e mais rápido: de 14% para 4% até o fim de 2021.
- Alternativa: “Mercosul-Flex” como associação de livre-comércio e não mais união aduaneira.
- Rearranjo gradual da cadeia de suprimento de máquinas agrícolas e componentes, com realocação de linhas de montagem e de produção, conforme futuros níveis de competitividade.



11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

ABERTURA COMERCIAL: ACORDO MERCOSUL-EFTA

- Acordo de livre comércio entre o MERCOSUL e a Associação Europeia de Livre Comércio (EFTA), bloco integrado por Suíça, Noruega, Islândia e Liechtenstein.
- PIB de US\$ 1,1 trilhão e uma população de 14,3 milhões de pessoas, a EFTA é o 9º maior ator no comércio mundial de bens e o 5º maior no comércio de serviços.
- Eliminação imediata, pelos países da EFTA, das tarifas na importação de 100% de produtos industriais e acesso preferencial aos principais produtos agrícolas exportados pelo Brasil, com a concessão de acesso livre de tarifas, ou por meio de cotas.
- **Maiores ganhos para o Brasil:** carne bovina, carne de frango, milho, farelo de soja, mel, café, frutas e sucos de frutas -> potencial de expansão de exportações de US\$ 5,9 bilhões.
- **Maiores desafios ao Brasil:** serviços de comunicação, transportes, financeiros, produtos farmacêuticos e químicos orgânicos, máquinas e equipamentos, petróleo e gás, pescados.

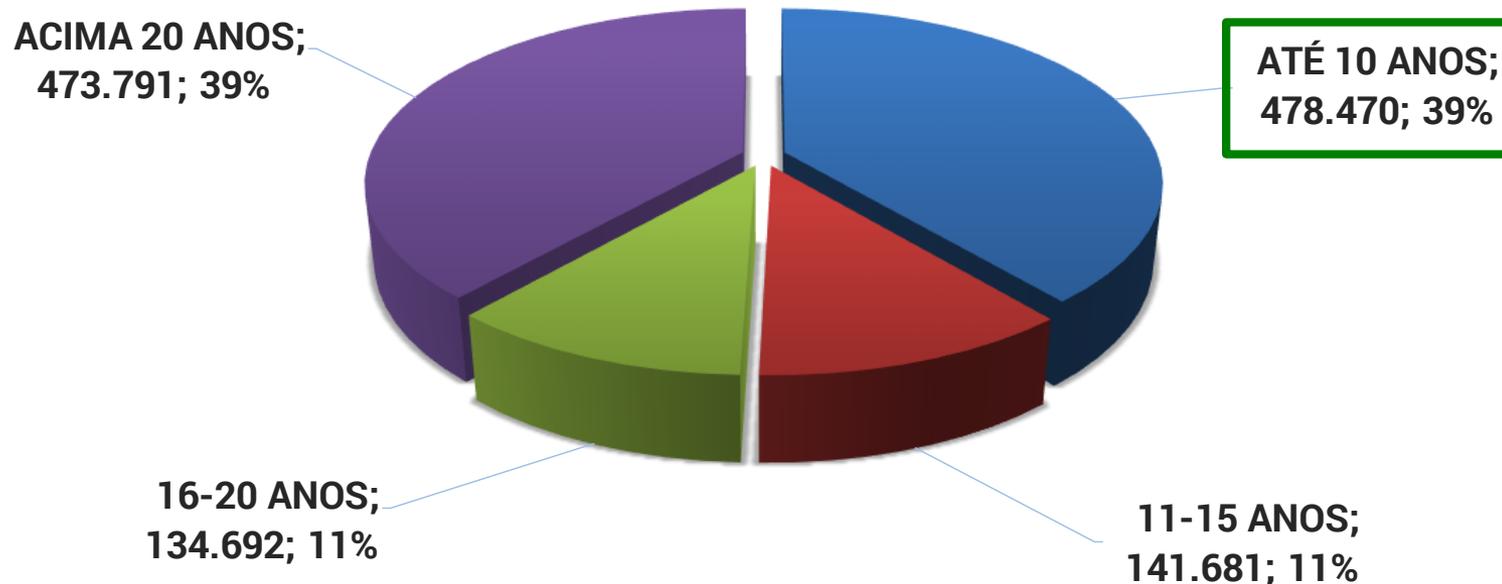


11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

TRATORES DE RODAS: PERFIL DA FROTA BRASILEIRA EM 2019

61% DA FROTA COM MAIS DE 10 ANOS DE USO



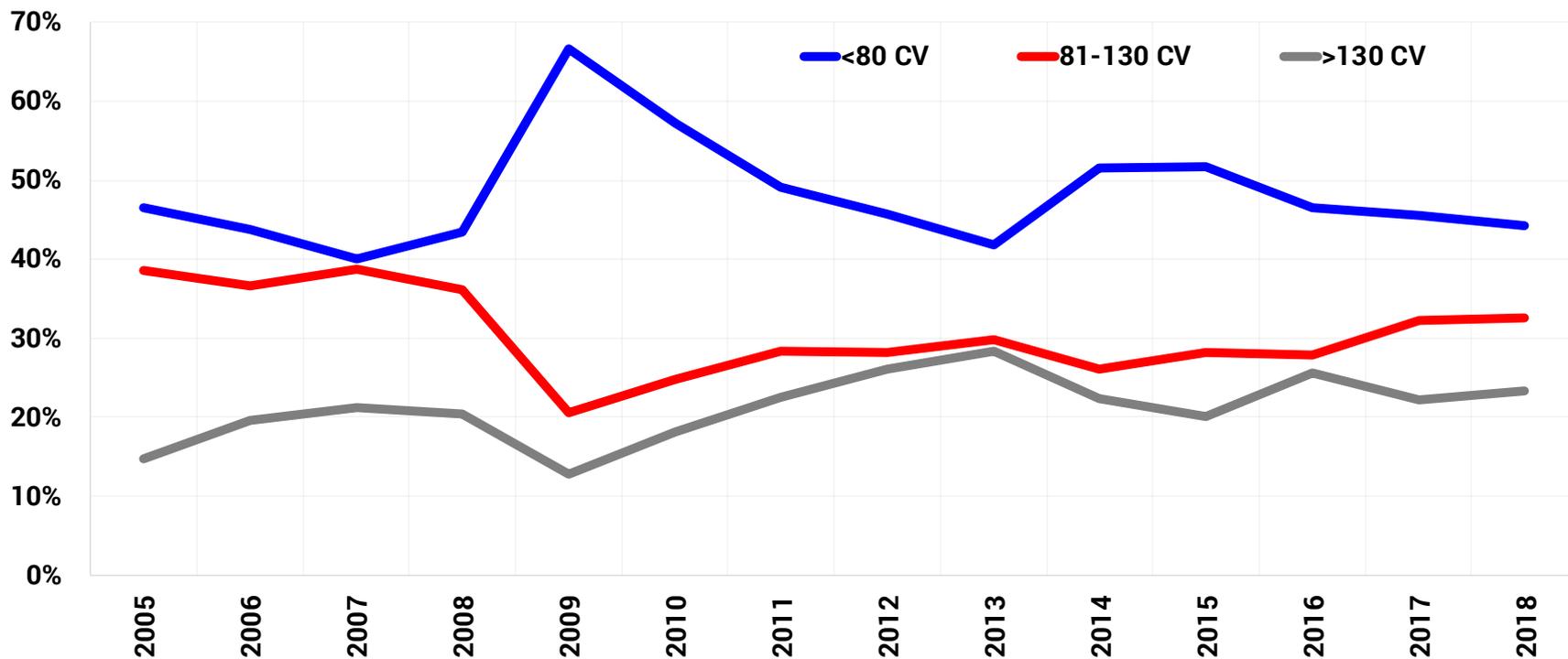
44% OU 2,2 MILHÕES DE PROPRIEDADES NÃO TEM NENHUM TRATOR



11º Simpósio SAE BRASIL de MÁQUINAS AGRÍCOLAS

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

TRATORES DE RODAS: VENDAS POR FAIXA DE POTÊNCIA (%)



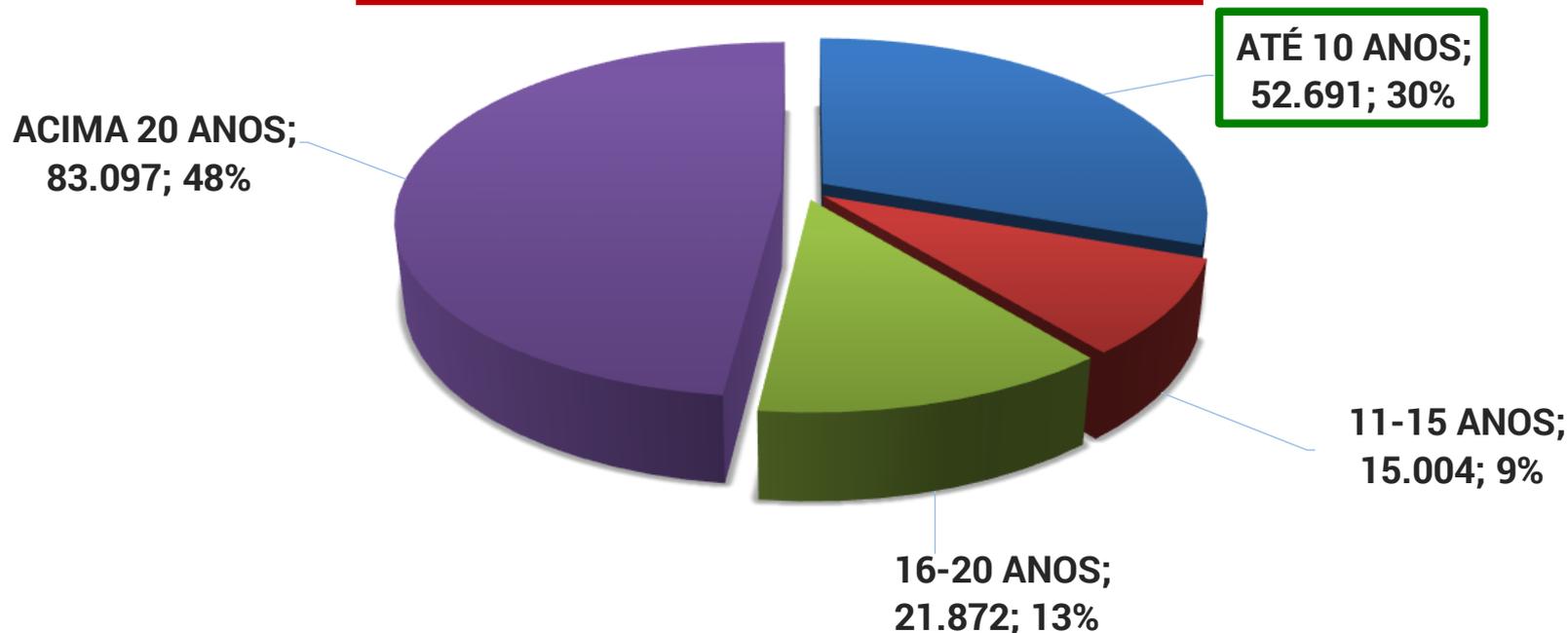


11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

COLHEDORAS DE GRÃOS: PERFIL DA FROTA BRASILEIRA EM 2019

70% DA FROTA COM MAIS DE 10 ANOS DE USO



92% OU 4,6 MILHÕES DE PROPRIEDADES NÃO TEM NENHUMA COLHEDORA



11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS



Os analfabetos do próximo século não são aqueles que não sabem ler ou escrever, mas aqueles que se recusam a aprender, reaprender e voltar a aprender

(Alvin Toffler)



11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS

Muito obrigado

Thank you

Grazie

Gracias

Danke

ありがとう



CONSULTORIA

UMA TRAJETÓRIA CONSOLIDADA NO AGRONEGÓCIO

Carlos Cogo é Pós-Graduado em Agronegócios pela Universidade Federal do Paraná, com Especialização em Análises de Mercados. É Consultor em Agronegócios há 30 anos. Antes de iniciar a carreira profissional no segmento de Consultoria, atuou na área de pesquisas econômicas do Ministério da Agricultura por 7 anos, em levantamentos de safras, elaboração de custos de produção e política agrícola.



ANÁLISES



Milho

03/Jun/2019

EUA: situação milho Illinois - 2017 x 2018 x 2019

Maio / 2019

03/Jun/2019

Tendência é altista para preços do milho no Brasil

03/Jun/2019

China: lagarta-do-cartucho avança sobre os grãos

03/Jun/2019

Etanol: governo dos EUA libera E15 durante verão



COTAÇÕES

Soja CBOT • 878'4 ^E 4%) -8'6 (-0.99%)	Milho CBOT • 427'4 ^E -8'4 (-1.95%)	US\$ 3.8849 -0.0008
--	---	---------------------------

Arroz | preços recebidos pelos produtores

Boi | preços recebidos pelos produtores

Feijão | preços recebidos pelos produtores

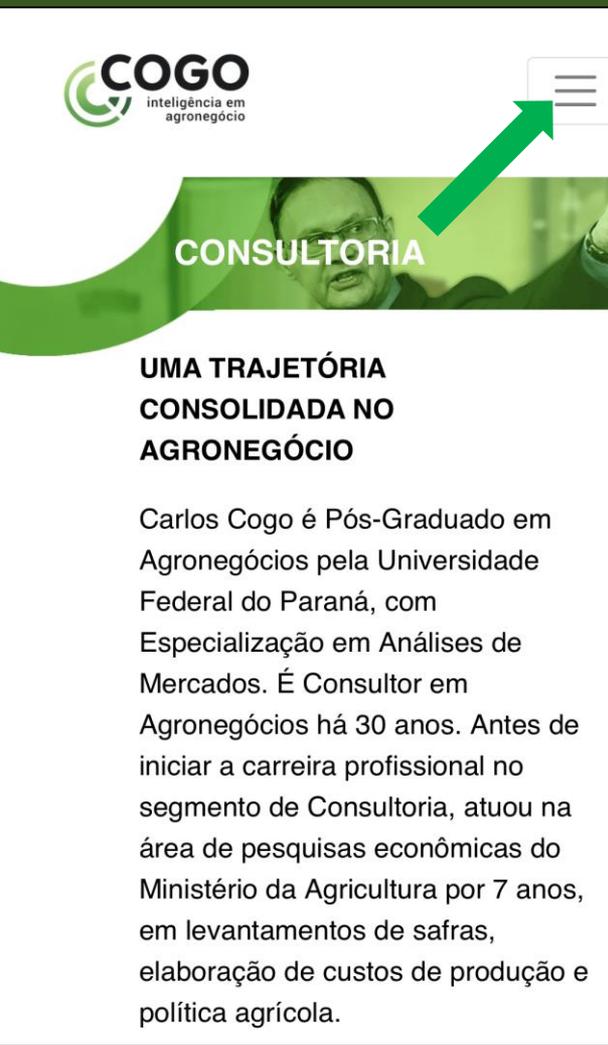
Milho | preços recebidos pelos produtores

Soja | preços recebidos pelos produtores

Trigo | preços recebidos pelos produtores

Calculadora para conversão de medidas

NOSSO NOVO PORTAL: WWW.CARLOSCOGO.COM.BR



COGO
inteligência em agronegócio

CONSULTORIA

UMA TRAJETÓRIA CONSOLIDADA NO AGRONEGÓCIO

Carlos Cogo é Pós-Graduado em Agronegócios pela Universidade Federal do Paraná, com Especialização em Análises de Mercados. É Consultor em Agronegócios há 30 anos. Antes de iniciar a carreira profissional no segmento de Consultoria, atuou na área de pesquisas econômicas do Ministério da Agricultura por 7 anos, em levantamentos de safras, elaboração de custos de produção e política agrícola.



COGO
inteligência em agronegócio

RELATÓRIOS

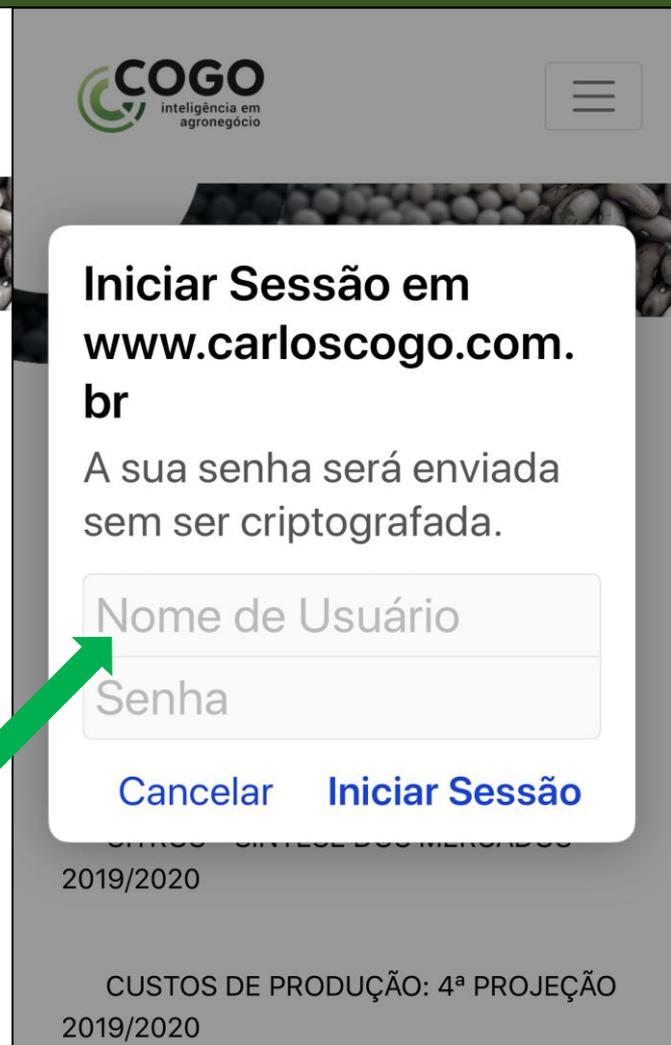
PALESTRA CARLOS COGO 11º SIMPÓSIO SAE 2019

CANA – SÍNTESE DOS MERCADOS 2019/2020

CAFÉ – SÍNTESE DOS MERCADOS 2019/2020

CITROS – SÍNTESE DOS MERCADOS 2019/2020

CUSTOS DE PRODUÇÃO: 4ª PROJEÇÃO 2019/2020



COGO
inteligência em agronegócio

Iniciar Sessão em www.carloscogo.com.br

A sua senha será enviada sem ser criptografada.

Nome de Usuário

Senha

[Cancelar](#) [Iniciar Sessão](#)



11º Simpósio SAE BRASIL de
**MÁQUINAS
AGRÍCOLAS**

29 de agosto de 2019
Local: Salão de Convenções - FIERGS
Porto Alegre – RS



+55 51 32481117
+55 51 999867666



www.carloscogo.com.br



consultoria@carloscogo.com.br



[@carloscogo](https://twitter.com/carloscogo)

