



Contribuições da Embrapa às Políticas Públicas de Apoio ao Comércio Internacional

Celso Luiz Moretti
Presidente
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Audiência Pública – Senado Federal
Agosto - 2019

Sumário



<http://silkedewilde.com/>

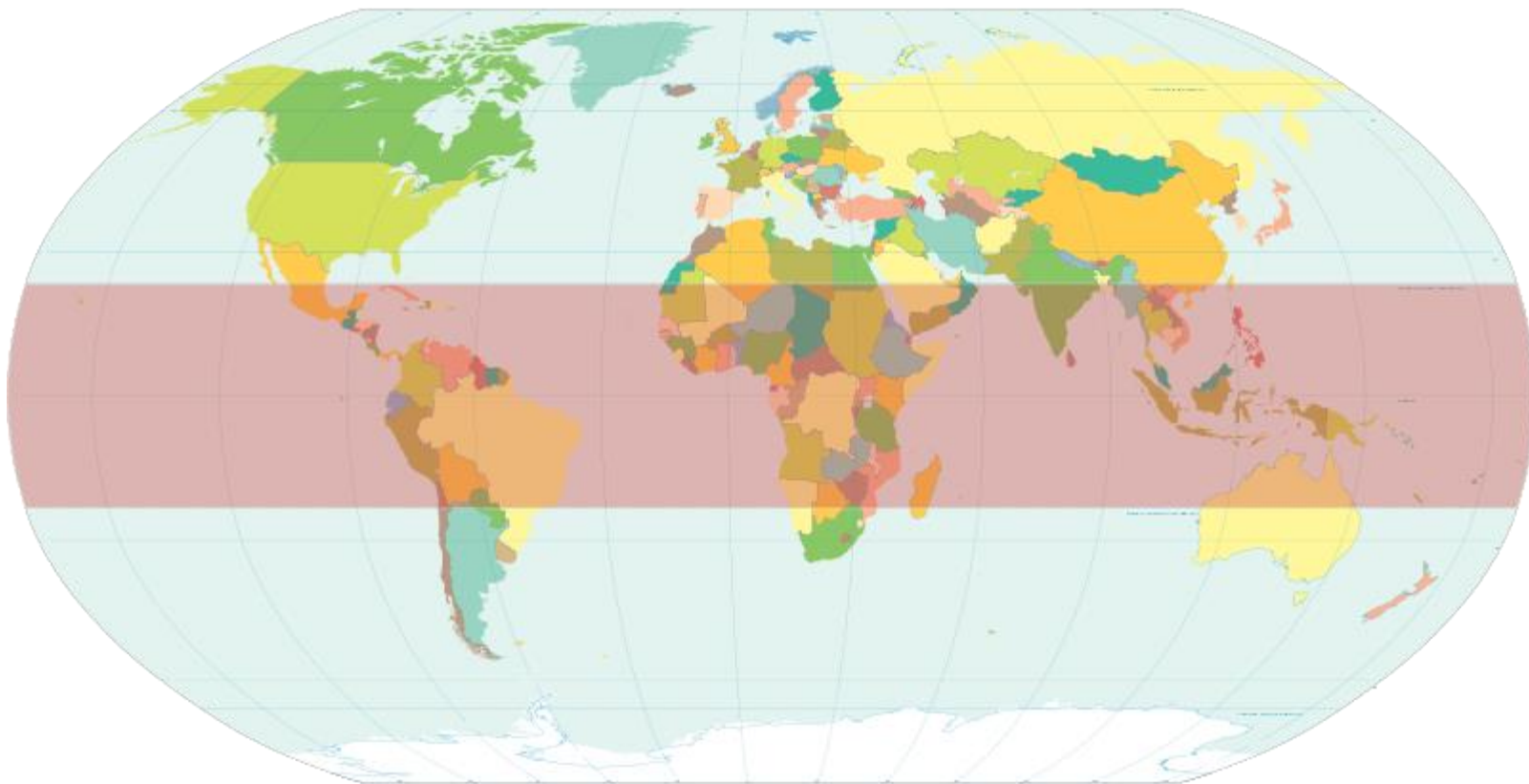
Desafio da produção nos trópicos

Agricultura movida a ciência

O agro brasileiro

Perspectivas futuras

O desafio da produção no cinturão tropical

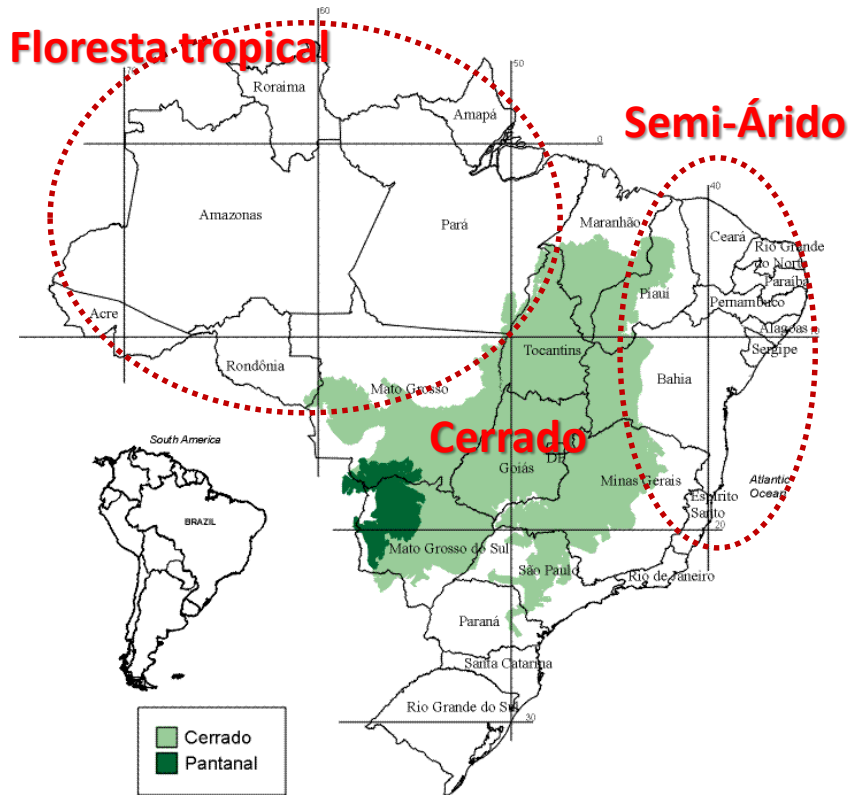


Maior parte do território brasileiro está localizado no cinturão tropical



O desafio da produção no cinturão tropical

Brasil - década de 1970: situação de insegurança alimentar



- Importação de alimentos
- Baixa produção agrícola
- Produção concentrada no S e SE
- Crise de abastecimento e pobreza rural
- Ausência de tecnologia tropical
- Políticas públicas insuficientes para o des. agrícola
- País conhecido como produtor de café e açúcar



***Agricultura
movida a
Ciência***

Em 5 décadas o Brasil foi capaz de criar um modelo sustentável e competitivo de agricultura tropical, sem paralelo no mundo



Um Robusto Sistema de Pesquisa e Inovação

Embrapa Agrossilvipastoril
Sinop - MT



A contribuição da pesquisa agrícola

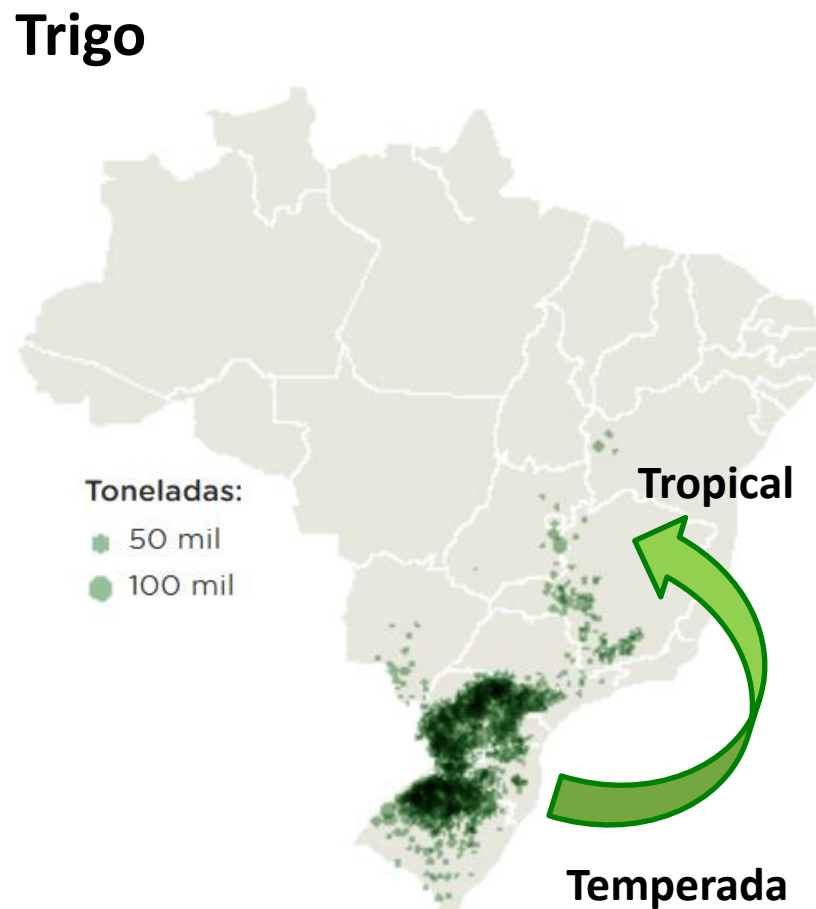
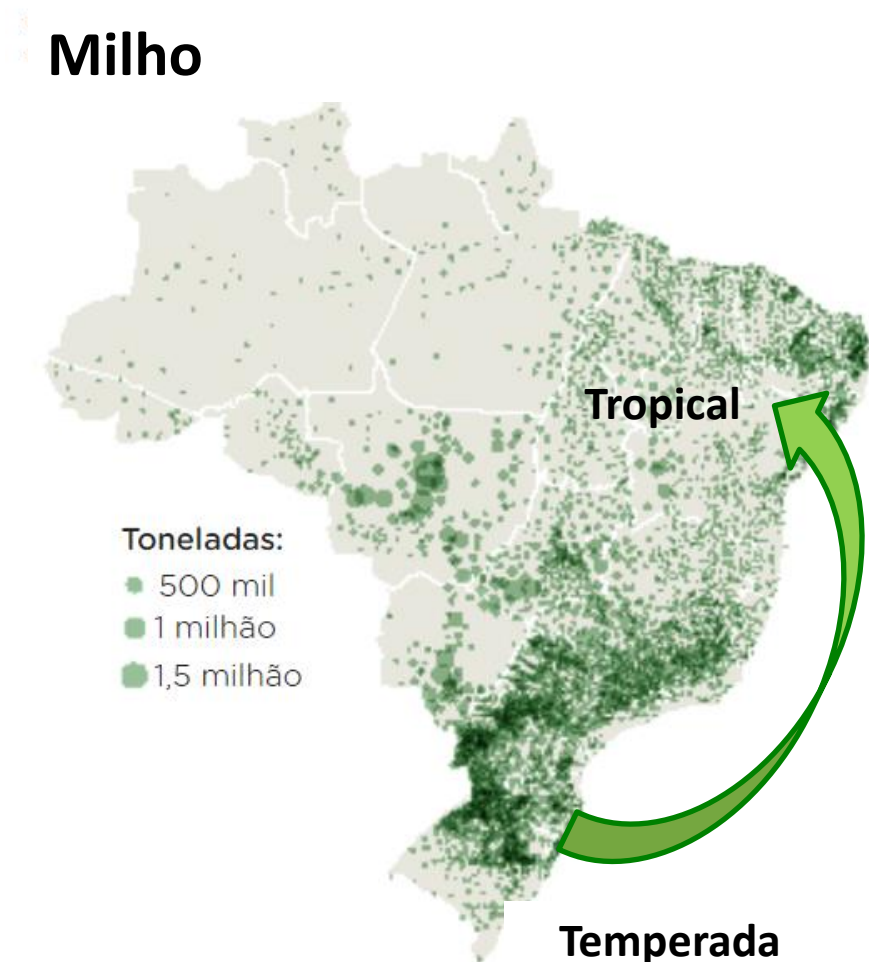
Fixação biológica de nitrogênio

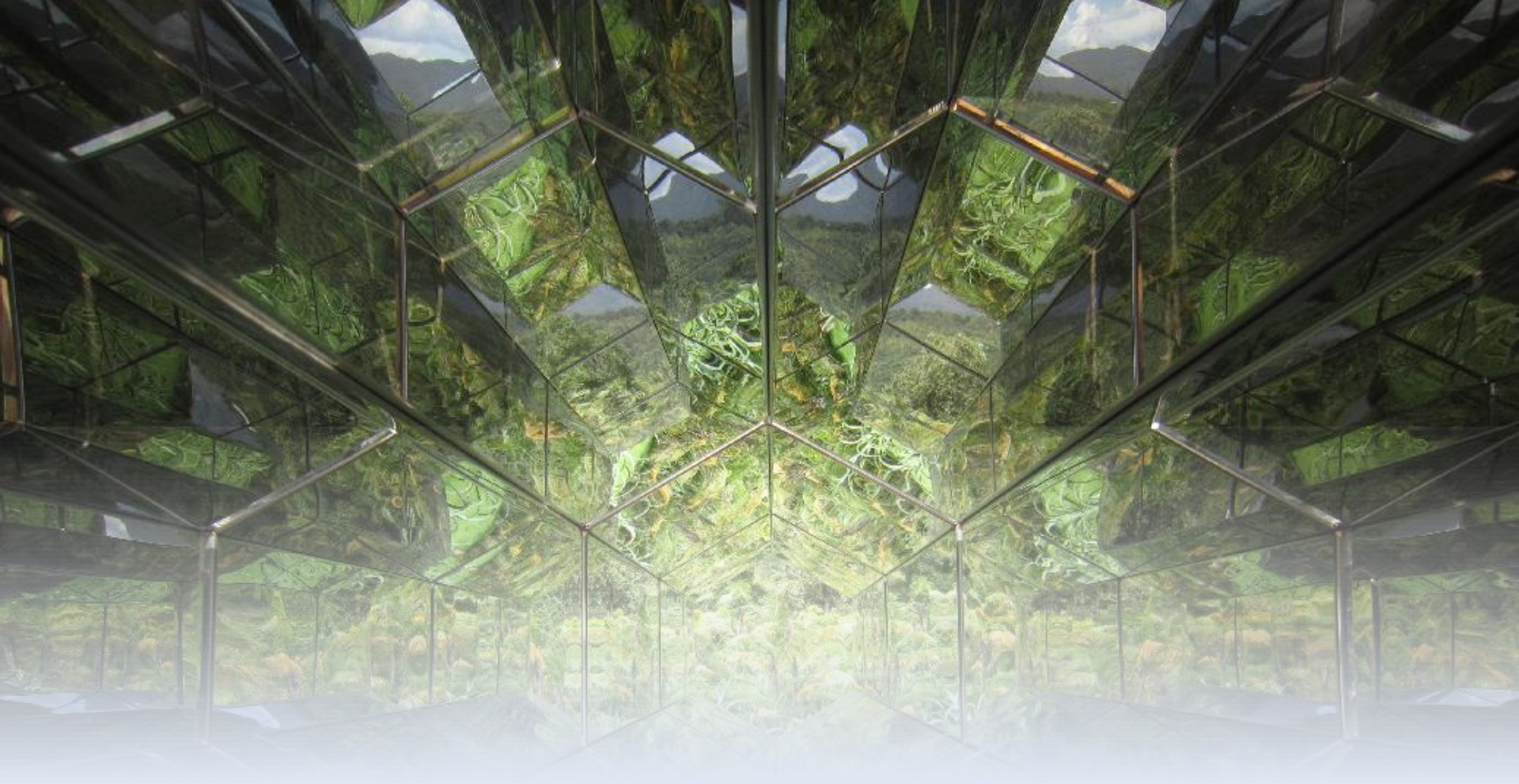


Graças à fixação biológica de nitrogênio, a soja cultivada em 35 milhões de hectares não necessita de adubo nitrogenado

Economia de R\$ 19 bilhões (2018)
+ 62 milhões de toneladas de CO₂ equivalentes

Tropicalização de milho e trigo





O agro brasileiro



O agro brasileiro

Competitivo

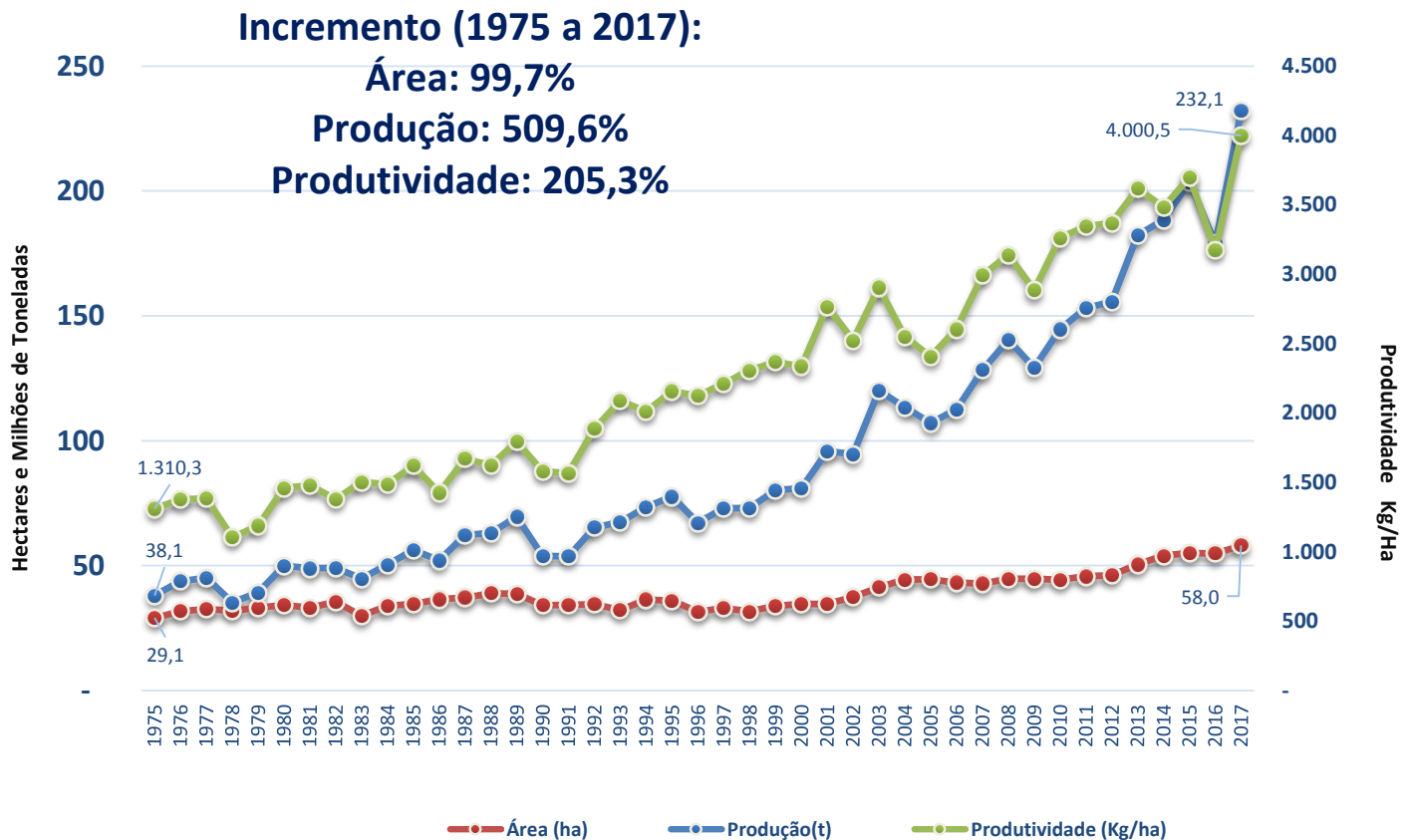
Sustentável

Seguro

Saudável



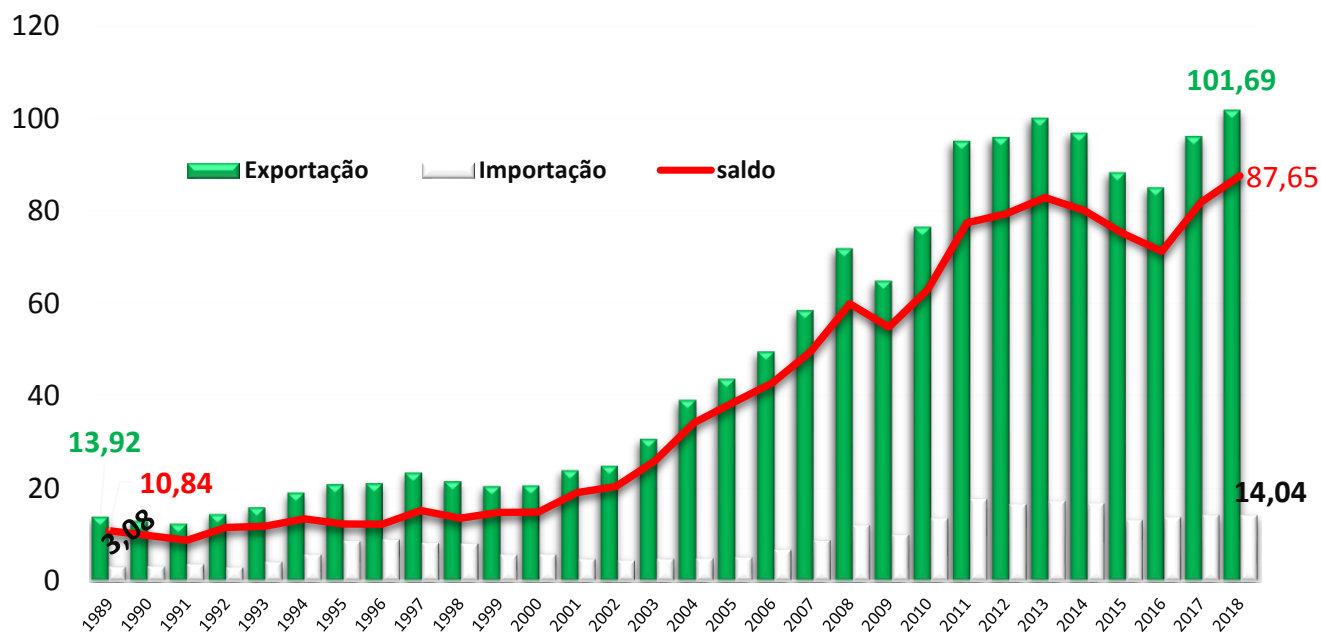
O agro brasileiro - competitivo -



Produção, área e produtividade dos grãos no Brasil
(1975 – 2017)

O agro brasileiro - competitivo -

Balança Comercial do Agronegócio Brasileiro (US\$ bi)



O agro brasileiro - competitivo -

Cultivar de feijão-comum carioca BRS Estilo



Referência de qualidade comercial de grãos para tipo comercial carioca, segundo a indústria-empacotadora. Com 85 mil ha plantados nas 3 safras 2017/2018 (Balanço Social, 2018), é a cultivar de tipo comercial carioca mais plantada no Brasil.

Cultivar de feijão-comum tipo preto BRS Esteio



Cultivar de feijão preto com a melhor qualidade culinária de grãos. Com 63 mil ha plantados na safra 2017/2018 (Balanço Social 2018), é uma das cultivares de feijão preto mais plantadas no Brasil, especialmente na Região Sul.

O agro brasileiro - competitivo -

Cultivares de trigo para o Cerrado



Atualmente, 80% das variedades de trigo cultivadas no Cerrado foram desenvolvidas pela Embrapa. A mais utilizada é a BRS 264, plantada atualmente tanto na safrinha (sequeiro), quanto no sistema irrigado.

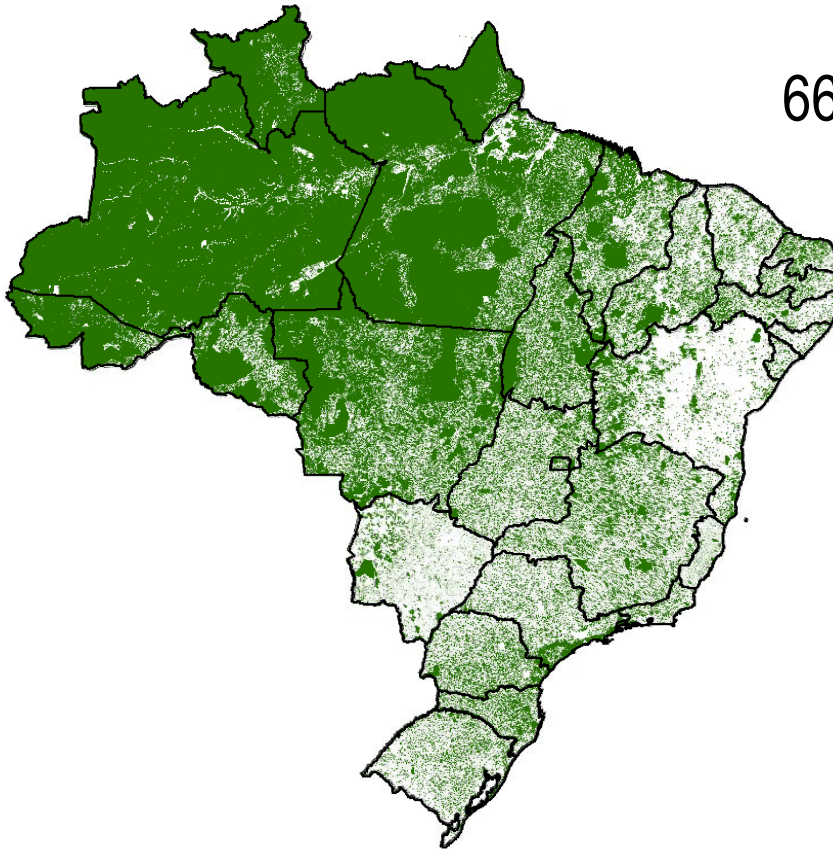


Condições de clima favoráveis, boas práticas e uso da Cultivar de Trigo BRS 254 explicam o bom resultado da cultura do trigo no Cerrado, que registrou na safra 16/17 recorde de produtividade do País: 139,8 sacos por hectare (sacos/ha), ou 8.388 quilos por hectare (kg/ha) de grãos, enquanto a média nacional é de 46,66 sacos/ha ou 2.800 kg/ha.

O agro brasileiro - sustentável -

Área total dedicada à preservação e proteção
de vegetação nativa

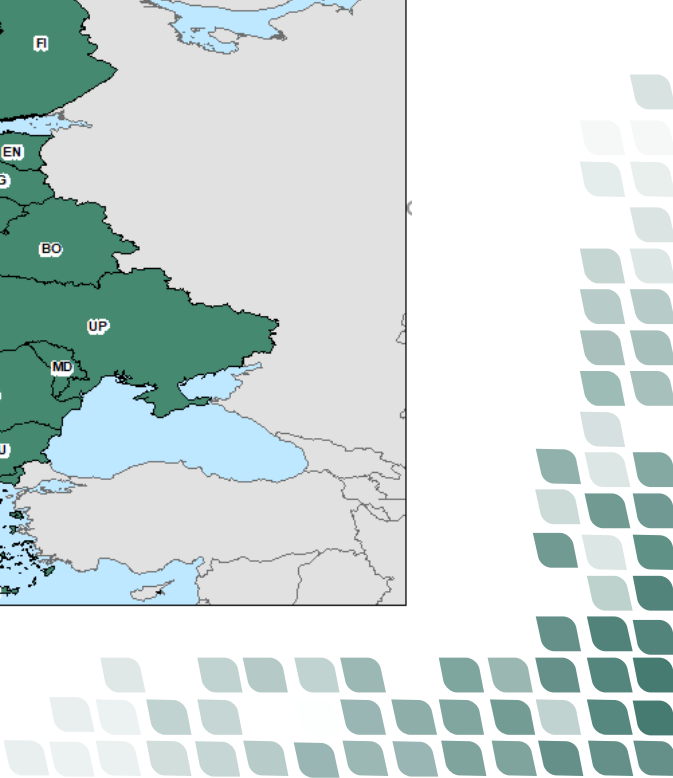
66,3% da superfície brasileira



A área total pro

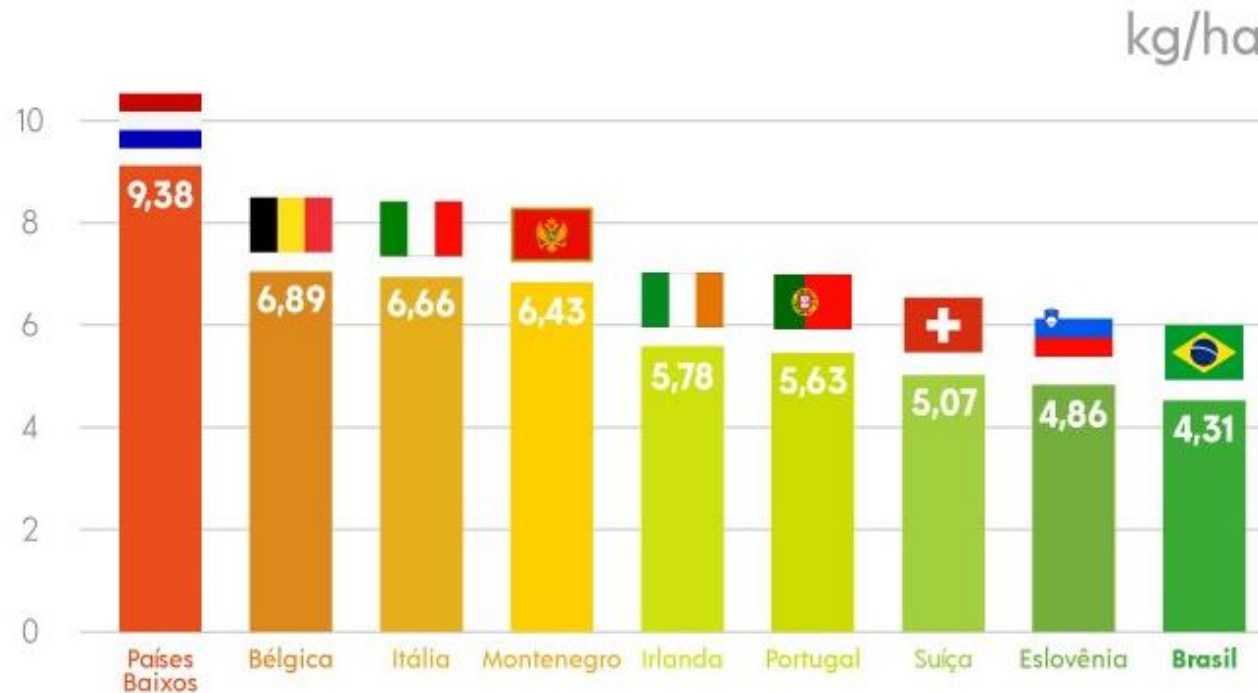
Map of the Iberian Peninsula (Spain and Portugal) showing land in brown and water in light blue. The map is partially visible, showing the western and southern coasts.

A map of the Americas, including North and South America, with a light blue background. The landmasses are green. Brazil is labeled with a white box containing the letters 'BR'. Canada is labeled with a white box containing the letters 'CA'. The United States is labeled with a white box containing the letters 'US'. The map is oriented with North at the top.



O agro brasileiro

- seguro -



Fonte: FAO (2016)

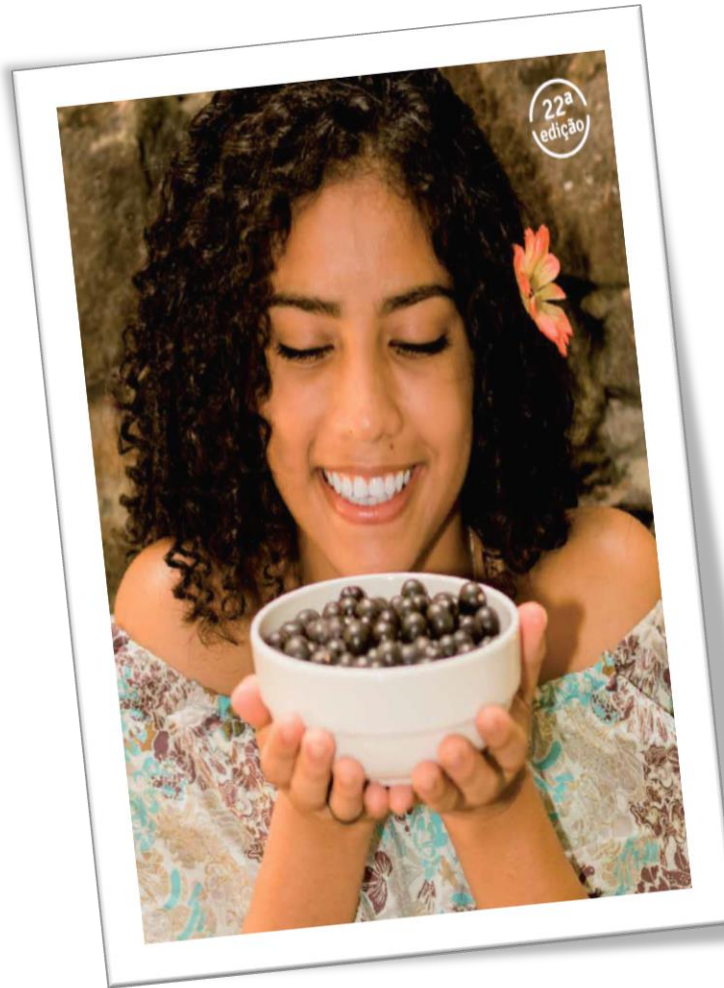
- Brasil: 44º ranking de utilização de agrotóxicos (FAO/ONU)
- PL 6299/02 – modernização da legislação

Tecnologias para redução do uso de agrotóxicos

- ✓ Fixação biológica de nitrogênio
- ✓ Plantio direto
- ✓ Manejo integrado de pragas
- ✓ Controle biológico de pragas
- ✓ Cultivares mais resistentes aos ataques a doenças



O agro brasileiro - saudável -



- ✓ Biodiversidade variada
- ✓ Fontes de fibras, compostos funcionais
- ✓ Vitaminas e sais minerais
- ✓ Prevenção de doenças crônicas não transmissíveis

Apoio a políticas públicas de comércio internacional

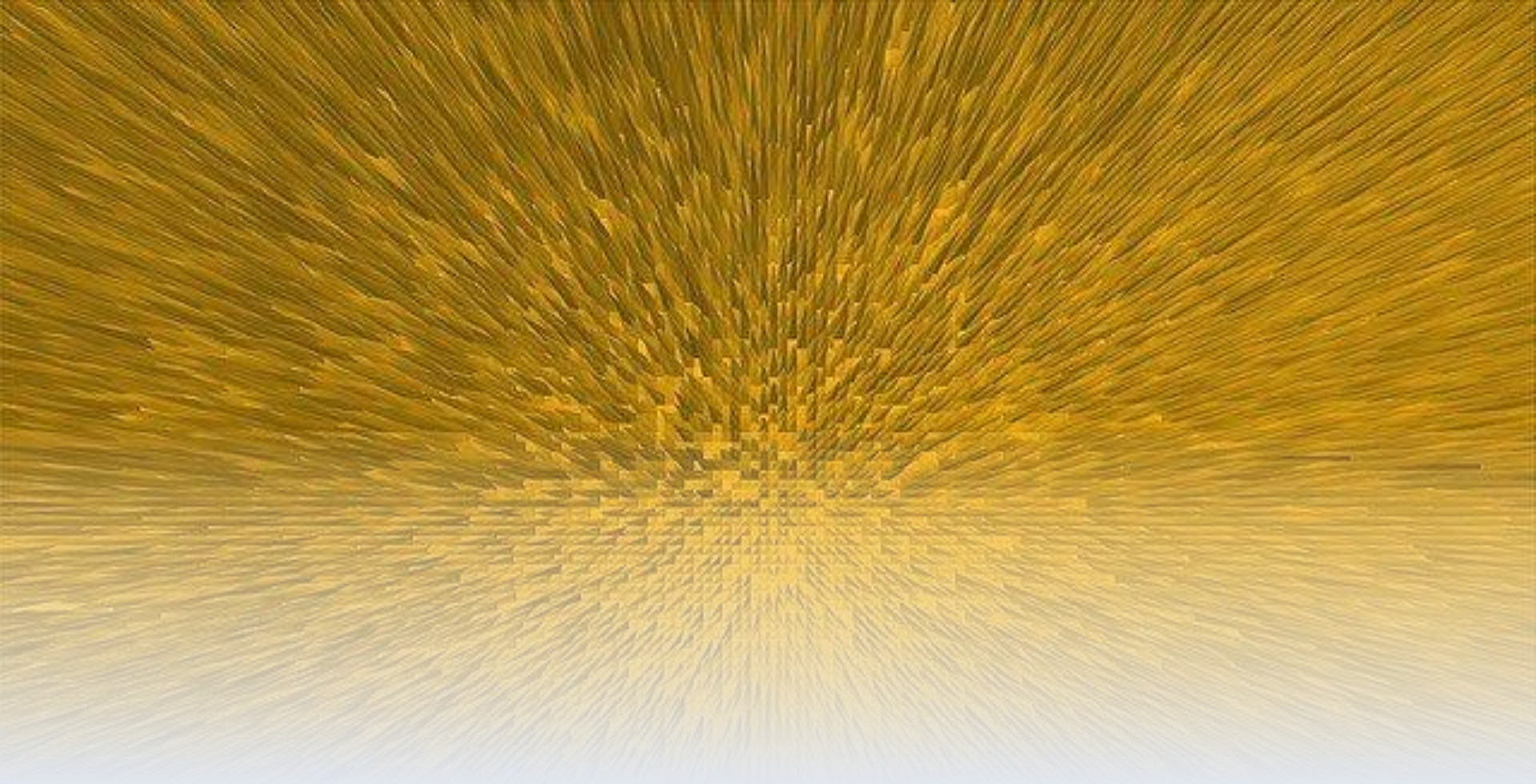
- ✓ Continuidade do crescimento em CT&I
- ✓ Interação entre Instituições de PD&I voltadas ao Agro no mundo
- ✓ Estratégias políticas e institucionais:
 - geração contínua de informações qualificadas para orientar as ações de inteligência estratégica dos setores do agro brasileiro
 - apoio científico e tecnológico para a abertura de novos negócios para o agro brasileiro em mercados internacionais



34 Portfólios de Projetos

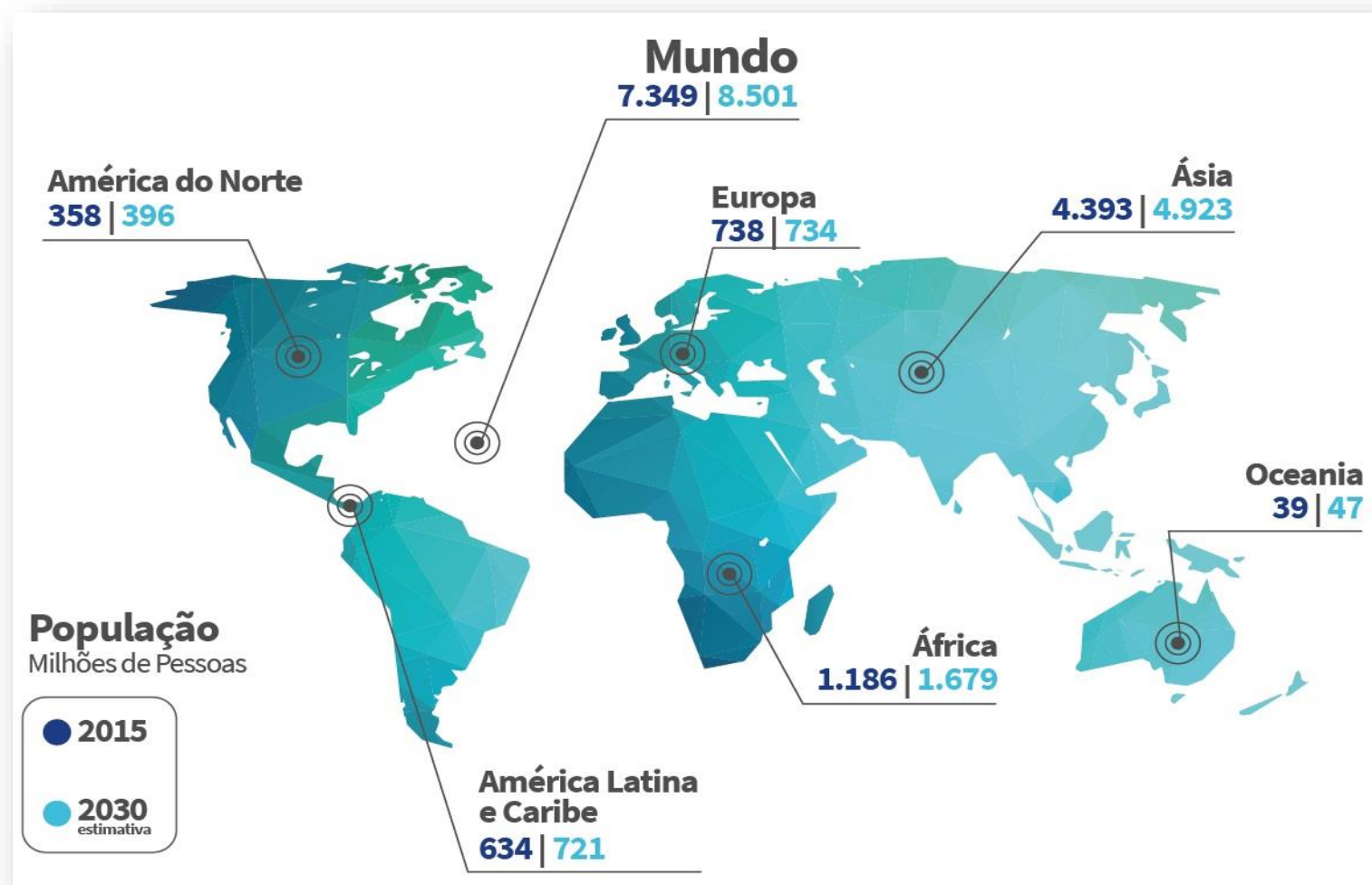
Cadeias e temas
estratégicos para o agro
brasileiro

Agricultura Irrigada	Inovação Organizacional
Alimentos: Segurança, Nutrição e Saúde	Inovação Social na Agropecuária
Amazônia	Insumos Biológicos
Aquicultura	Integração Lavoura Pecuária e Floresta
Automação e Agricultura de Precisão e Digital	Inteligência, Gestão e Monitoramento Territorial
Café	Leite
Carnes	Manejo Racional de Agrotóxicos
Convivência com a Seca	Recursos Genéticos
Diversificação e Nichos de Mercado	Mudanças Climáticas
Energia, Química e Tecnologia da Biomassa	Nanotecnologia
Engenharia Genética no Agronegócio	Pastagens
Fibras e Biomassa para Uso Industrial	Recursos Genéticos
Florestal	Sanidade Animal
Fruticultura Temperada	Sanidade Vegetal
Fruticultura Tropical	Serviços Ambientais
Grãos	Sistemas de Produção de Base Ecológica
Hortaliças	Solos do Brasil

An abstract background featuring a dense, golden sunburst or starburst pattern. The pattern consists of numerous fine, radiating lines that create a sense of depth and movement, converging towards a central point. The color is a warm, golden-yellow, and the overall effect is one of brilliance and energy.

Perspectivas futuras

Cenários para 2030



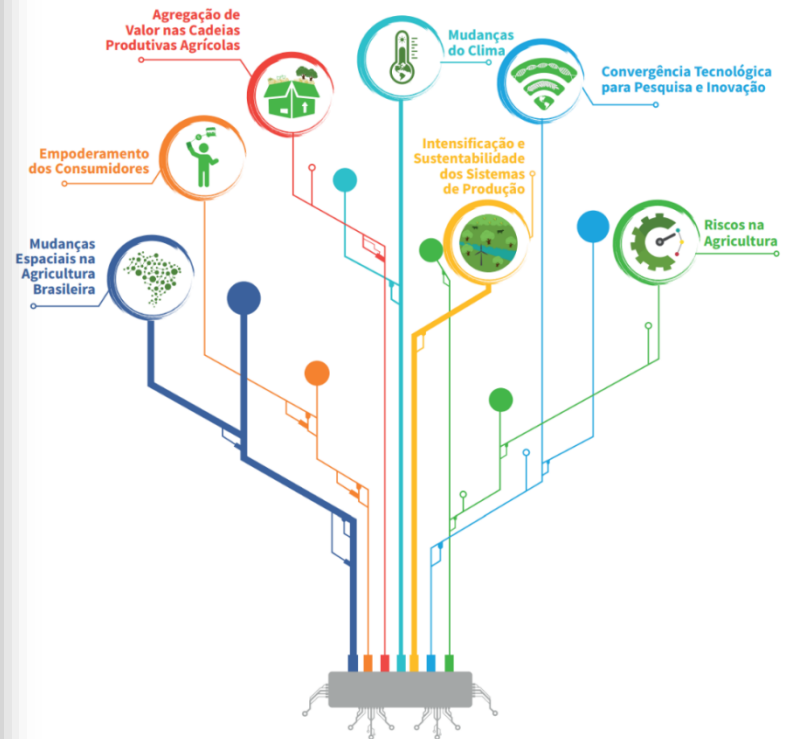
População + Urbanização + Renda + Longevidade + Padrões de consumo

Alimento (+35%)

Energia (+40%)

Água (+50%)

O Futuro da Agricultura Brasileira



agrOpença

Agricultura movida a ciência...



Celso Luiz Moretti

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

presidencia@embrapa.br

www.embrapa.br

<https://www.facebook.com/embrapa>

<https://twitter.com/embrapa>