



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO E
COOPERATIVISMO – SDC

Agricultura do Século XXI

*Agropecuária, Meio Ambiente, Sustentabilidade e
Inovação.*

Avanços da Agricultura Brasileira.

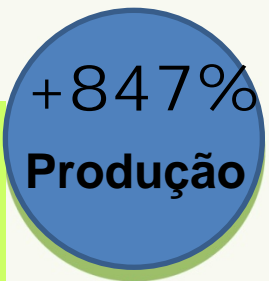
- Passou de importador de alimentos básicos para exportador.
- Superávits na balança comercial.
- Avanços e inovações tecnológicas.
- Cooperativismo e associativismo.
- Avanços no processo de formação e capacitação.
- Avanços na pesquisa e expansão da assistência e extensão rural.
- Adequação do modelo de desenvolvimento agropecuário.
- Produção sustentável – ênfase ao equilíbrio socioeconômico, redução da pobreza rural e melhoria da renda do produtor.
- Transformação da produção convencional em tecnológica, sustentável, certificável e rastreável.
- Ampliação da produção agropecuária, fibras e não-alimentares.
- Planos, Programas e Projetos em resposta ao desafio da busca pela viabilização econômica dos envolvidos, respeito ao meio ambiente, segurança alimentar, nutricional e erradicação da pobreza.

Grãos

Produção

Se o Brasil mantivesse a mesma tecnologia de 1960, teria de ocupar mais **145** milhões de hectares de terra = **195** milhões ha

Poupou



1960 | 2011

Habitantes
(Milhões)

70



190,7

Produção de Grãos
(milhões de tonelada)

17,2



163

Área
(milhões de hectare)

22



50

+ 127%

Produtividade
(quilos por hectare)

783



3,3

+ 321,5%



1 = 10 milhões de habitantes



1 = 10 milhões de toneladas



1 = 300 quilos por hectare

Pecuária

Gado



+251%
Rebanho

+41%
Área

Se o Brasil mantivesse a mesma tecnologia de 1960, teria de destinar mais **646 milhões** de hectares de terra para pastagem logo, hoje = **430 milhões** ha

Poupou

1960 | 2011

Rebanho

(milhões de cabeças de gado)

58



208

Área de pastagem

(milhões de hectare)

122,3



172

Produtividade

(cabeça por hectare)

0,47



1,2



1 = 10 milhões de habitantes



1 = 10 milhões de toneladas



1 = 300 quilos por hectare

Comércio Exterior

US\$94,5
bilhões

Exportador para
215 DESTINOS



1960 BRASIL
Importador de
ALIMENTOS



2012 BRASIL

Exportações

Produtos

US\$ 77 bilhões

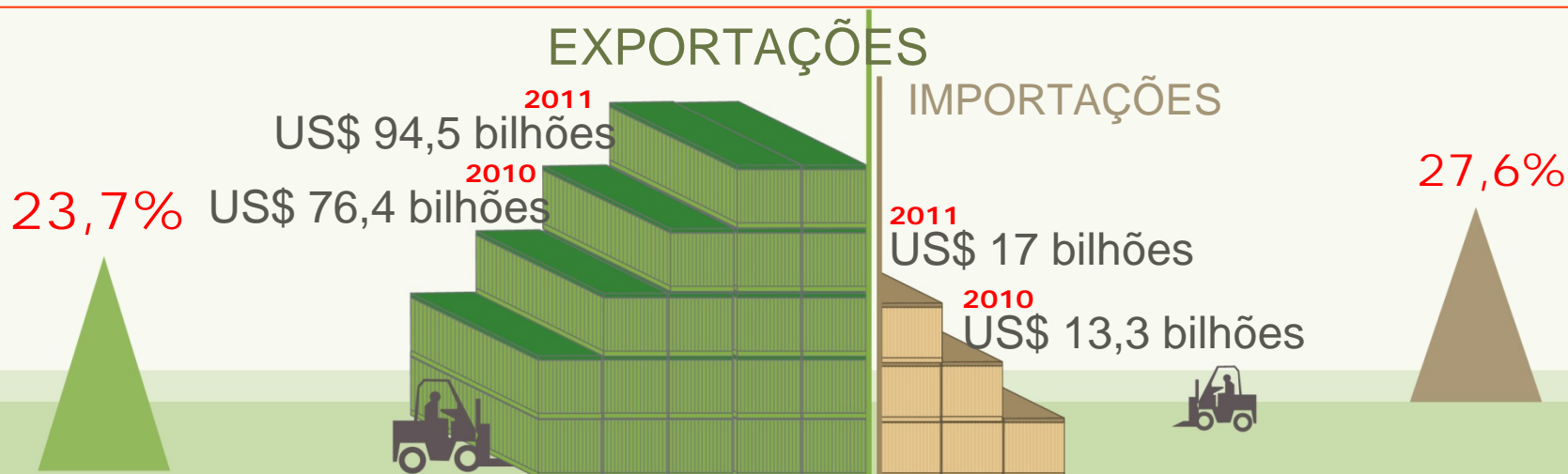
superávit na agricultura

US\$ 29 bilhões

superávit na balança comercial



“Em 2011, do total de US\$ 256 Bilhões exportado pelo Brasil, o agronegócio foi responsável por de US\$ 94,5 Bilhões, 23,7% maior do que a produção agrícola de 2010.”



Contribuição para a
Construção de uma
Agricultura
Sustentável

Posição do Brasil

- Brasil: 14º maior emissor de GEE.
- A Mudança do Clima é urgente e requer um esforço global.
- O combate ao aquecimento global é um imperativo compatível com o crescimento econômico sustentável e com o combate a Pobreza.
- **Os Países tem responsabilidades comuns porém diferenciadas.**
- As contribuições devem refletir o nível de desenvolvimento industrial e o acúmulo de riquezas de cada País.

METAS PARA 2022



• *DUPLICAR A PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA*

- Aumentar a produtividade por área;
- Desenvolver a capacidade produtiva em áreas degradadas;

Ampliação de soluções tecnológicas sustentáveis como: Integração Lavoura-Pecuária-Floresta, Plantio Direto na Palha, uso de biofertilizantes, Sistemas de Produção Integrada certificada, produção orgânica, manejo sustentável de solo e de microbacias hidrográficas dentre outras práticas.



• *DUPLICAR AS EXPORTAÇÕES AGROPECUÁRIAS*

- Agregação de valor a commodities agrícolas;
- Instalação de consórcio de agroexportação;
- Diversificação da pauta de exportação.



• *AUMENTAR A PRODUTIVIDADE AGROPECUÁRIA EM 50%*

- Investimento em Pesquisas Agropecuárias;
- Redução de perdas (Safrá, Transporte, Armazenagem);
- Preços compatíveis com o mercado;
- Linha de crédito e disponibilidade de investimento e custeio.

METAS PARA 2022



- *AMPLIAR A ÁREA DE FLORESTAS ECONÔMICAS EM 50%*
 - Viabilizar a recuperação de áreas degradadas;
 - Incentivar a incorporação de áreas de baixo potencial agrícola;
 - Promover a diversificação nas atividades econômicas nas propriedades.



- *ALCANÇAR AUTONOMIA EM FERTILIZANTES*
 - Desenvolver a capacidade de prospecção dos recursos minerais e Industrialização de Fertilizantes;
 - Aumento da Capacidade Técnica no dos insumos na propriedade (Exemplo: Manejo da Matéria Orgânica).



- *AMPLIAR A OFERTA DE INFORMAÇÃO METEOROLÓGICA*
 - Ampliar a rede de postos de estações meteorológica;
 - Ampliar o acesso a programas de via internet;
 - Informação em tempo real.

Desafios para a evolução da Agricultura Brasileira.

- **Custo “Brasil” na agropecuária.**
- **Políticas Públicas compatíveis com a nova visão da Agricultura.**
- **Transformação da produção convencional em tecnológica, sustentável, certificável e rastreável.**
- **Segurança Alimentar X Alimentos Seguros com qualidade.**
- **Ciência e Tecnologia.**
- **Fomento as atividades de apoio ao desenvolvimento de agricultura sustentável.**
- **Infraestrutura, logística e matriz energética.**

SEGURANÇA ALIMENTAR E ALIMENTO SEGURO

" Uma Política de Governo "

Segurança Alimentar

Cenário Mundial

- Demanda mundial de alimentos cresceu 25% desde o ano 2000.
- Mais de 100 milhões de pessoas vivem em pobreza absoluta. 3/4 dos pobres vivem em área rural.
- Cerca de 1 bilhão de pessoas já sofrem com fome e desnutrição.
- Em 2025, 1,8 bilhão de pessoas viverão com escassez de água.
- População mundial crescerá mais 1,7 bilhão até 2030. Até 2050 - 9 bilhões de habitantes.

Segurança Alimentar

Mudanças Climáticas

- Entre 1960 e 2000 as áreas agricultáveis decresceram cerca de 40%. Na África, as terras disponíveis para produção de cereais praticamente desaparecerão nos próximos 30 anos.
- Teremos que produzir muito mais sobre a mesma área e no mundo, só existem ao redor de 5 a 10% de terras com qualidade suficiente para produção agrícola.
- Agricultura - 70% do uso da água e 30% emissões de GEE.

Segurança Alimentar

Sugestões :

- Plano de ação global que coloca o agricultor e os países com vocação agrícola no centro das decisões políticas.
- Colocar em prática as soluções para a agricultura sustentável já testadas que incrementam a produtividade e a obtenção de alimentos seguros com qualidade.
- Políticas Públicas relacionadas com a produção de Alimentos Seguros com qualidade, adoção de sistemas de produção sustentáveis e crescimento econômico e inserção social dos envolvidos.

Segurança Alimentar X Alimento Seguro

- Segurança alimentar = Ex: Programa “Fome Zero”.
- Alimento Seguro = alimento que não faz mal a saúde.

- Assuntos ligados intimamente - porém a produção de alimentos seguros com qualidade está afeta à políticas públicas emanadas pelo MAPA.

- Segurança Alimentar - Políticas públicas para redução da pobreza e desnutrição.

- Alimento Seguro – condição para permanecer nos mercados, por isso promove o desenvolvimento econômico e inserção social.

- Faz parte de uma nova visão para a agricultura e dos compromissos imediatos a serem desenvolvidos de acordo com o Fórum Econômico Mundial 2012.

Fórum Econômico Mundial 2012.

- **A agricultura é capaz de oferecer muito mais do que alimentos.**

Ela pode oferecer:

- Commodities essenciais.

- Serviços ambientais, e

- Bens que possibilitam o desenvolvimento econômico e a industrialização.

- **Compromissos imediatos do FEM 2012.**

- **Em cada 10 anos devemos promover:**

- Aumento da produção em 20%.

- Redução da emissões de GEE em 20%.

- Diminuir a pobreza em 20%.

Linhas de Ação de Enfrentamento aos Desafios na Agricultura

1. Sistemas Sustentáveis de Produção Agropecuária.

- **Integração Lavoura-Pecuária-Floresta-ILPF.**
- **PI Brasil – Produção Integrada de Produtos Agropecuários (IN 27) e PIF-Frutás (IN 20).**
- **Agricultura Orgânica.**
- **Boas Práticas Agropecuárias.**
- **Bem estar animal.**
- **Indicação Geográfica-IG.**
- **Plantio direto.**
- **PISA I e PISA II.**

Linhas de Ação de Enfrentamento aos Desafios na Agricultura

2. Programas e Projetos.

- **Cooperativismo (Condomínio Rural e Consórcio).**
- **Sementes e Mudas (Proteção de Cultivares).**
- **Plano ABC.**
- **Recuperação de áreas degradadas.**
- **Identificação e desenvolvimento de Bacias Hidrográficas.**
- **Florestas plantadas.**
- **MATOPIBA.**

Linhas de Ação de Enfrentamento aos Desafios na Agricultura

3. Ações Complementares

- Mudanças Climáticas.
- Infraestrutura e logística
- Agroenergia.
- Extrativismo.
- Segurança Alimentar e Alimentos Seguros.
- Certificação e Rastreabilidade.
- Ciência e Tecnologia.
- Agricultura de Precisão.
- Programa ABC-Linhas de Crédito.
- Treinamento e capacitação.
- PD&I.
- Associativismo e cooperativismo.
- Agroindustrialização e comercialização.

Importância da Ciência e da Tecnologia.

- Aumento da produção sem aumentar a área (produtividade), diminuição dos custos de produção e aumento da renda do produtor e do empreendedor.
- Ferramentas de transformação e inovação na agricultura e de apoio fundamental da auto-suficiência agroalimentar, fibras e produtos não-alimentares.
- Alcance do desenvolvimento e da sustentabilidade econômica, agroindustrial, ambiental e social da agropecuária.
- Aproveitamento e usos racionais dos insumos na agricultura.
- Necessidade de fortalecimento a atividade de pesquisa e de ensino e a produção de tecnologias apropriadas e compatíveis às mudanças climáticas e aos sistemas de produção sustentáveis.
- Bases para produção de alimentos seguros com qualidade e para consolidação do mercado interno e da exportação.
- Aproveitamento racional dos recursos hídricos e aperfeiçoa e consolida a matriz energética sustentável.
- Essencial para a modernização da agricultura e enfrentamento dos seus desafios.
- Ferramentas para a instituição de uma Política pública bem definida com o envolvimento cada vez maior da instituição privada.

Linhas de Ação de Enfrentamento aos Desafios na Agricultura

3. Ações Complementares (continuação)

- Extensão Rural.
- Linhas de créditos compatíveis.
- Preços mínimos.
- Armazenagem.
- Agregação de valor.
- Seguro agrícola.
- Usos e consumos de água.

Reestruturação em novas base

4. Disponibilizar instrumentos de apoio ao pequeno e médio produtor em harmonia com PRONATER:

- **Uma Extensão Rural pública e gratuita forte.**
- **Instrumentos de apoio tecnológico ao setor cooperativista, associativista, arranjos de condomínios de consórcios.**
- **Harmonizado com o SENAR, SEBRAE e SESCOOP**
- **Com base de informação tecnológica capaz de integrar a legislação ambiental, trabalhista, de defesa agropecuária e as boas praticas de produção.**
- **Com engenharia de negócio contemporâneo.**
- **Com gestões de riscos sob governança e conformidade definidos para os sistemas de produção que o produtor decida e o consumidor valorize**



Obrigado!

Helinton Roca

MAPA

Telefone: (61) 3218-2920

E-mail: helinton.rocha@agricultura.gov.br