

"O uso de tecnologias de controle biológico na agricultura e o manejo integrado de pragas - MIP "

FABRÍCIO ROSA

20 DE JUNHO DE 2017 – BRASÍLIA DF





ÍNDICE

1. QUEM SOMOS

2. SOBRE A SOJA

3. SUSTENTABILIDADE DA SOJA

4. EVOLUÇÃO DAS TECNOLOGIAS

5. SEGURANÇA DAS TECNOLOGIAS

1. QUEM SOMOS



GARANTIR:

**Competitividade
Sustentabilidade**
dos Sojicultores

SER:

Legítima representante,
reconhecida por sua
liderança, resultados e
relacionamento com o
associado.



ONDE ESTAMOS



REPRESENTAMOS + DE 90% DA ÁREA PLANTADA



13 
Associadas:

-  Aprosoja-MT
-  Aprosoja-GO*
-  Aprosoja-MS
-  Aprosoja-TO*
-  Aprosoja-RS
-  Aprosoja-PR*
-  Aprosoja-BA
-  Aprosoja-PI
-  Aprosoja-PA
-  Aprosoja-RO
-  Aprosoja-MA*
-  Aprosoja-SC*

(*) Criadas no biênio
2012/2014.

2. SOBRE A SOJA



RELEVÂNCIA DA SOJA PARA O MUNDO - 2016

- SOJA = Revolução Alimentar: farelo proteico mais barato e de melhor custo/benefício para a produção de carnes, leites e ovos e óleos;
- Segundo a OCDE: **peças com mais poder aquisitivo e consumindo mais proteína de origem animal (especialmente na Ásia)**;

Soja no dia a dia:

Ovo, mandioca e bata fritos c/ óleo de soja



Maquiagem



Colchão



Leite, ovos e carnes de animais que se alimentaram com farelo de soja



Sushi = Shoyo = Soja



2. SOBRE A SOJA



SOJA É O PRINCIPAL PRODUTO EXPORTADO PELO BRASIL

Principais Produtos Exportados – 2016

ITEM	Valor US\$ (bilhões)	Part. %
Complexo Soja	25,4	14,00%
Minérios de ferro e seus concentrados	13,3	7,17%
Óleos brutos de petróleo	10,1	5,44%
Açúcar e Etanol	9,2	4,96%
Carne de frango	5,9	3,21%
Celulose	5,6	3,01%
Café cru em grão	4,8	2,61%
Automóveis de passageiros	4,7	2,52%
Carne bovina	4,3	2,35%

3. SUSTENTABILIDADE DA SOJA



3.1 SUSTENTABILIDADE SOCIAL



3. SUSTENTABILIDADE DA SOJA



Soja é Geradora de Emprego



7,5 MILHÕES
METADE DA POPULAÇÃO DO
CENTRO OESTE

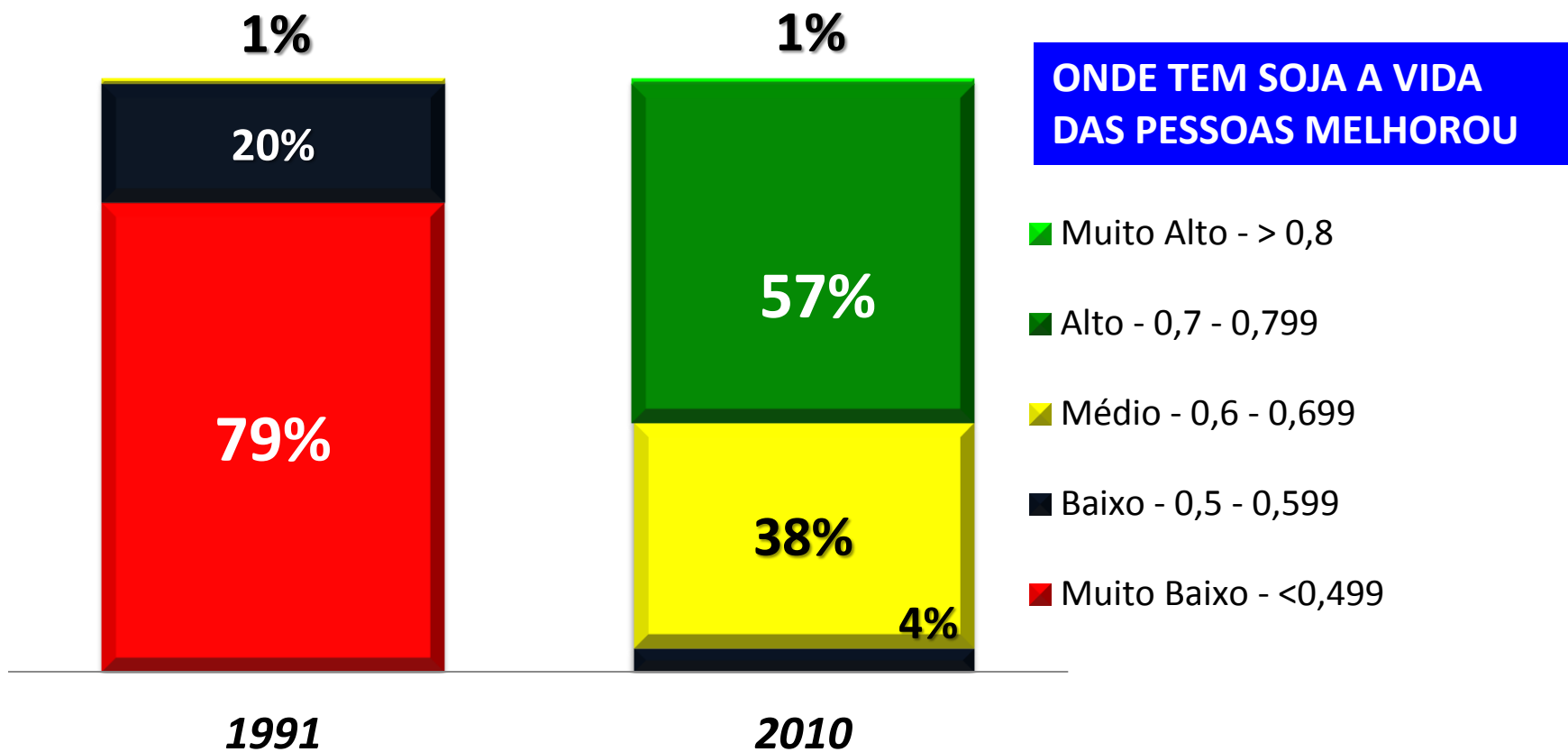


3. SUSTENTABILIDADE DA SOJA



SOJA COMO INDUTORA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

IDH DOS 2 MIL MUNICÍPIOS ONDE SE PLANTA SOJA



3. SUSTENTABILIDADE DA SOJA



SOJA COMO INDUTORA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL



3. SUSTENTABILIDADE DA SOJA



12/06/2017 às 05h00

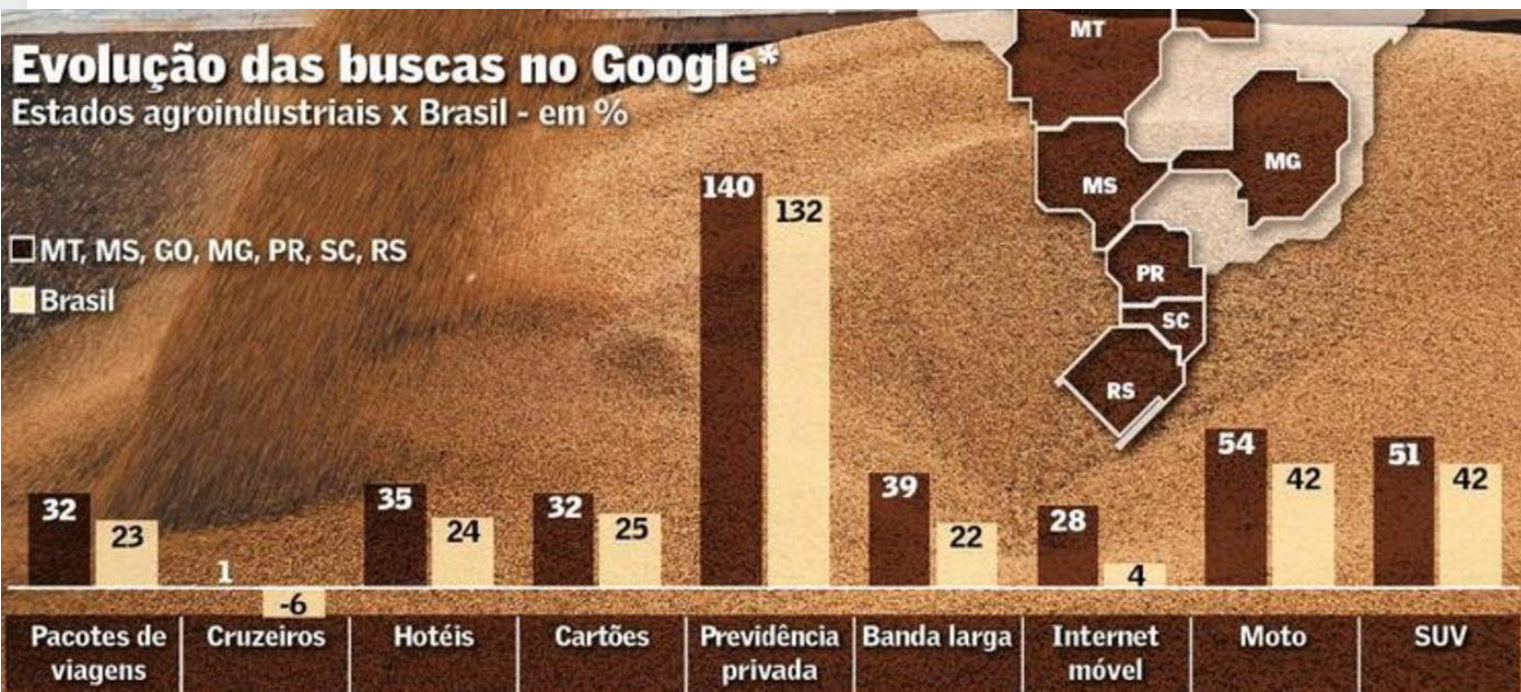
Estados 'agrícolas' lideram buscas na internet

Evolução das buscas no Google*

Estados agroindustriais x Brasil - em %

■ MT, MS, GO, MG, PR, SC, RS

■ Brasil



Fonte: Google e Conab. * 1º Trimestre de 2016 versus 1º trimestre de 2017

Foto: Leonardo Rodrigues/Valor

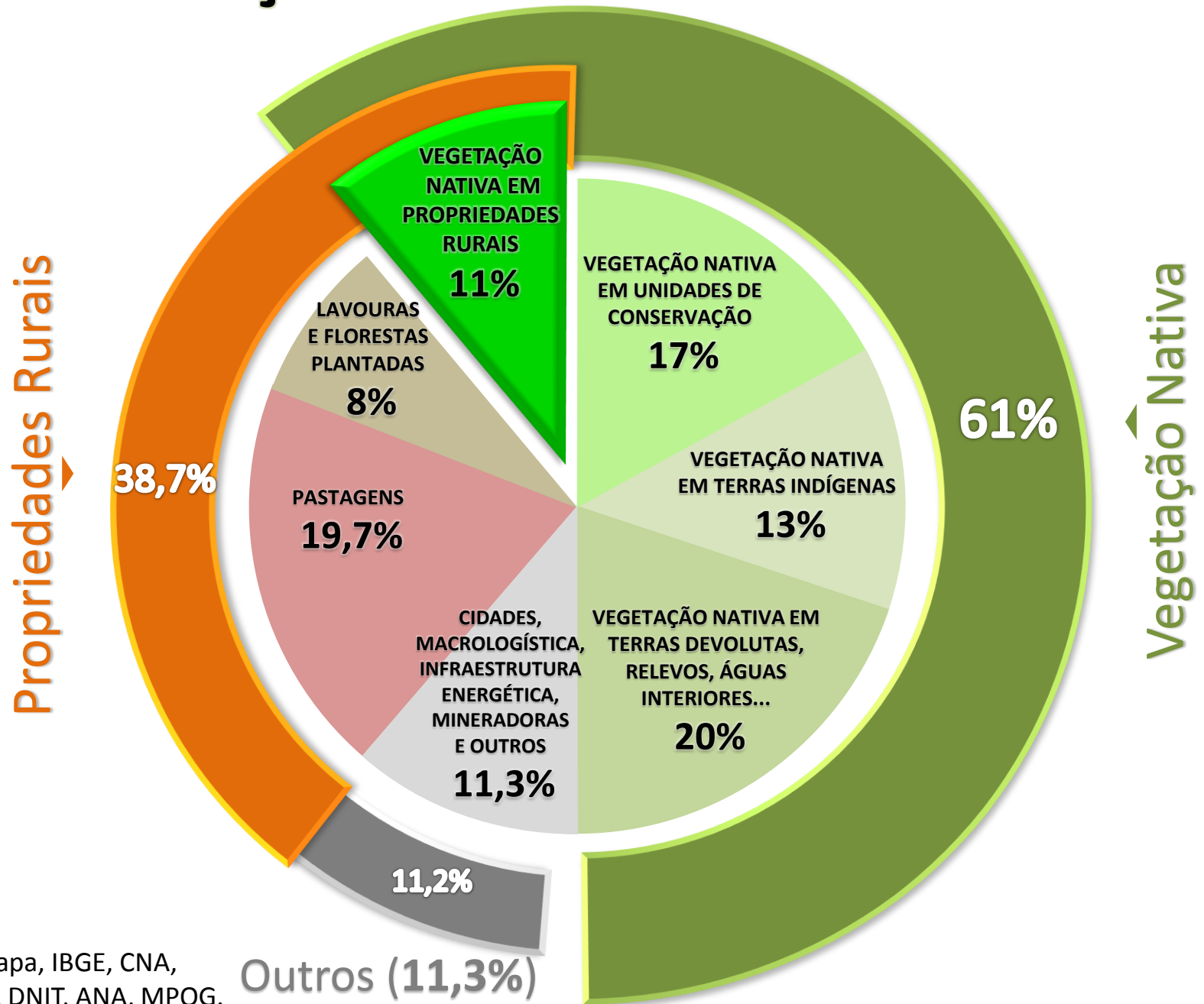
3. SUSTENTABILIDADE DA SOJA



3.2 SUTENTABILIDADE AMBIENTAL



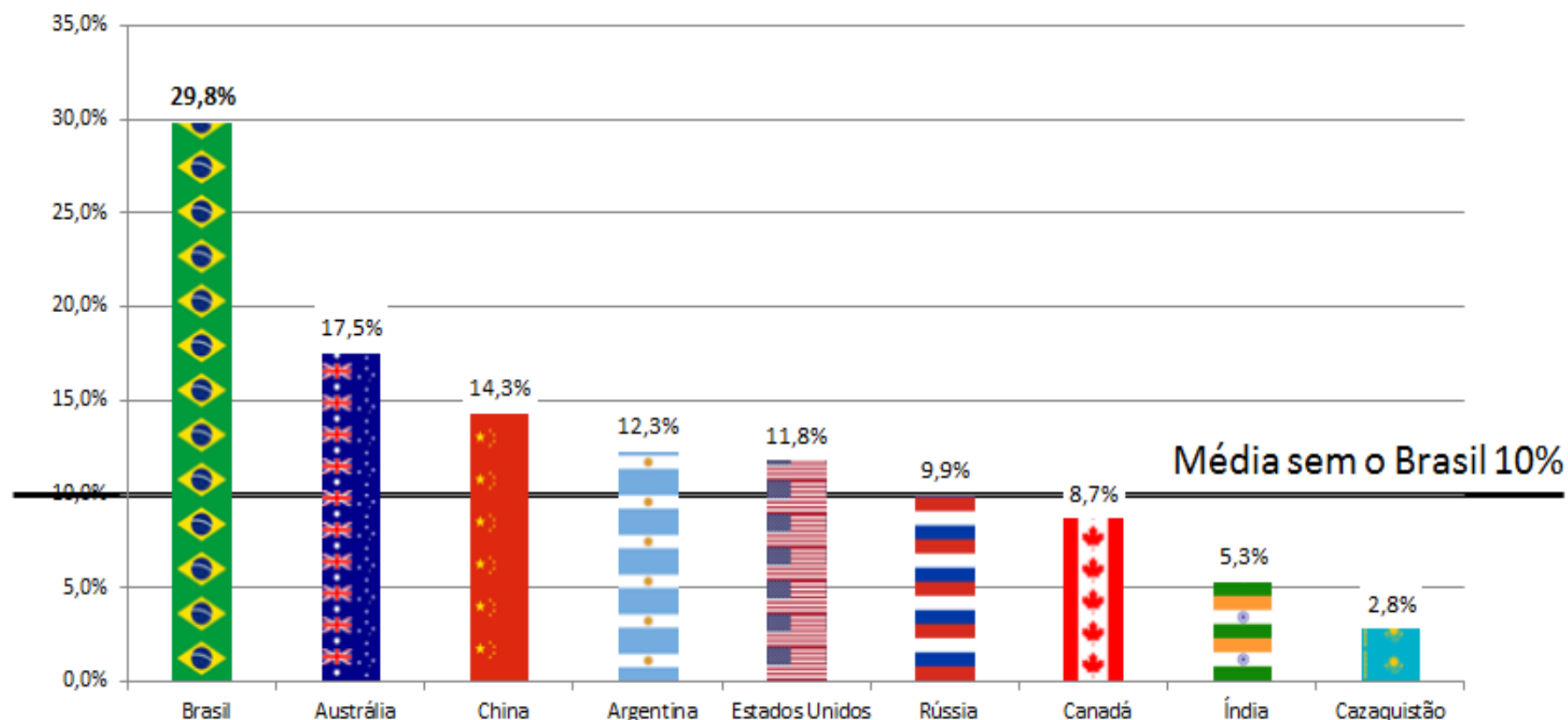
OCUPAÇÃO DAS TERRAS NO BRASIL



Fontes: Embrapa, IBGE, CNA, MMA, FUNAI, DNIT, ANA, MPOG.

ÁREAS PROTEGIDAS TERRESTRES DOS 9 PAÍSES > 2.5 M km²

% de cada país em áreas protegidas terrestres (IUCN 2014)



Fontes:

Área dos países: CIA World Factbook 2013. <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/rankorder/2147rank.html>

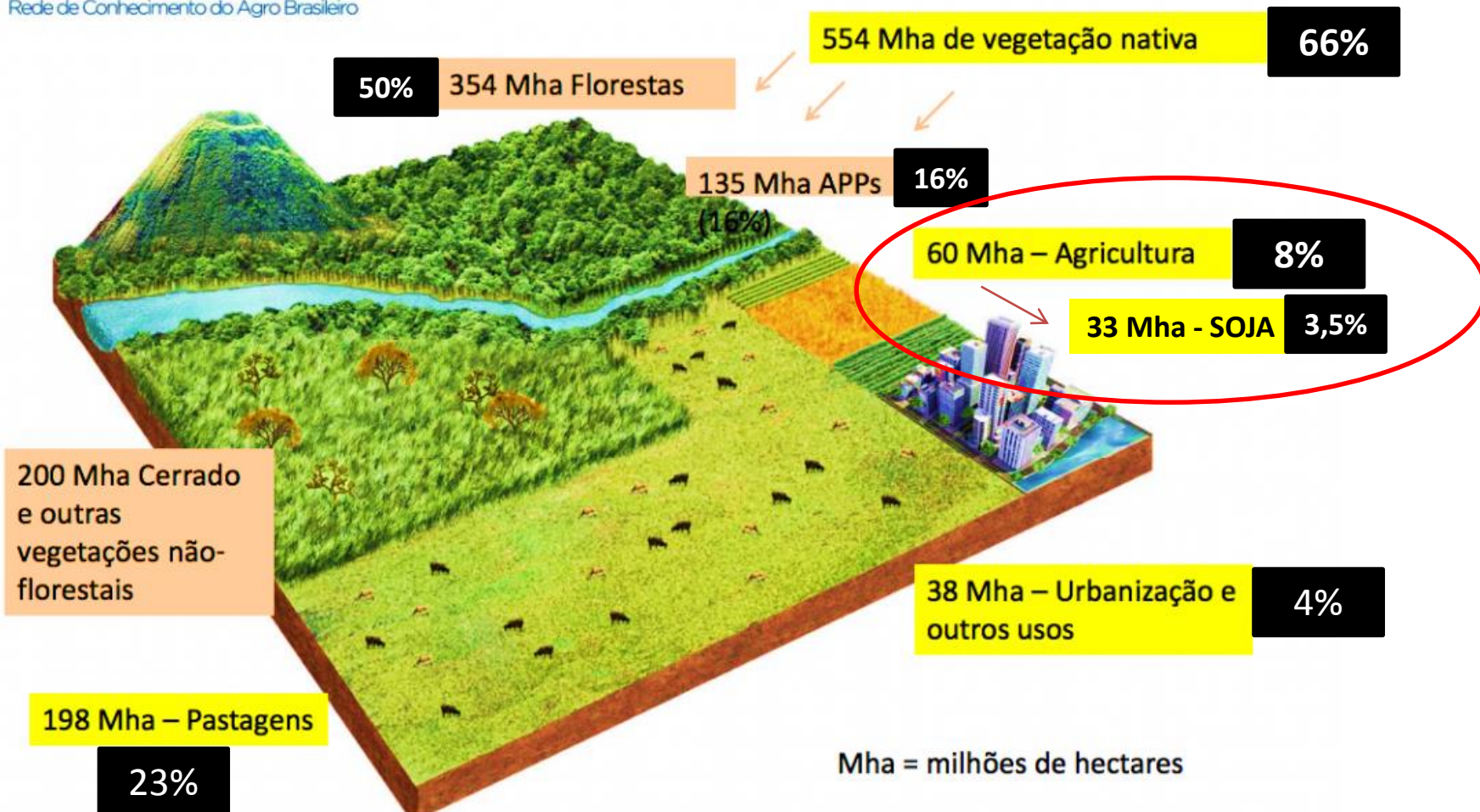
Áreas protegidas: IUCN and UNEP-WCMC (2014), The World Database on Protected Areas (WDPA) [On-line], [08/2016], Cambridge,

UK: UNEP-WCMC. Available at: www.protectedplanet.net.

3. SUSTENTABILIDADE DA SOJA



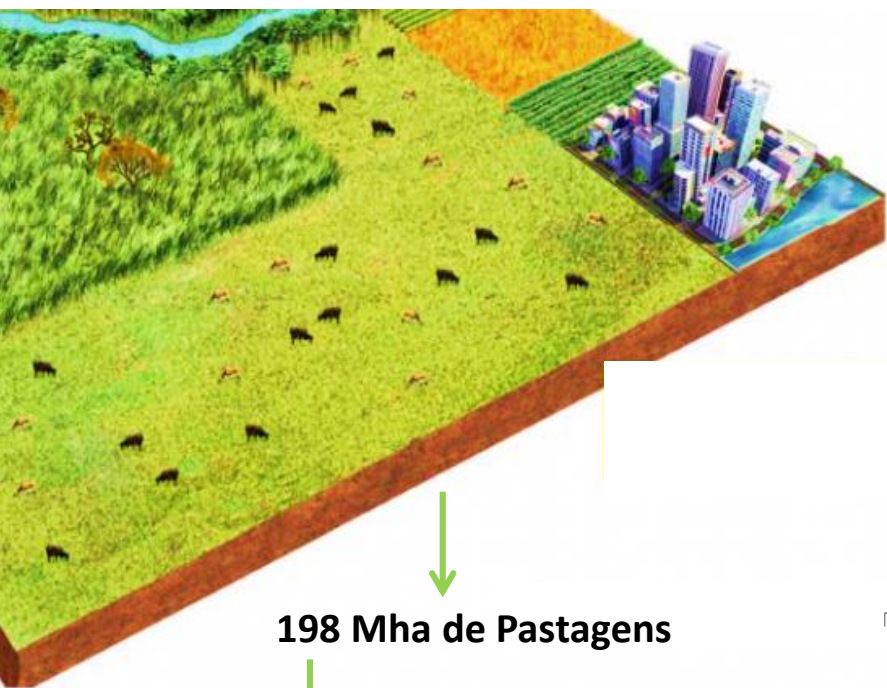
Uso da Terra no Brasil



FUTURO DA SOJA



BRASIL PODE DOBRAR A PRODUÇÃO DE SOJA E MILHO

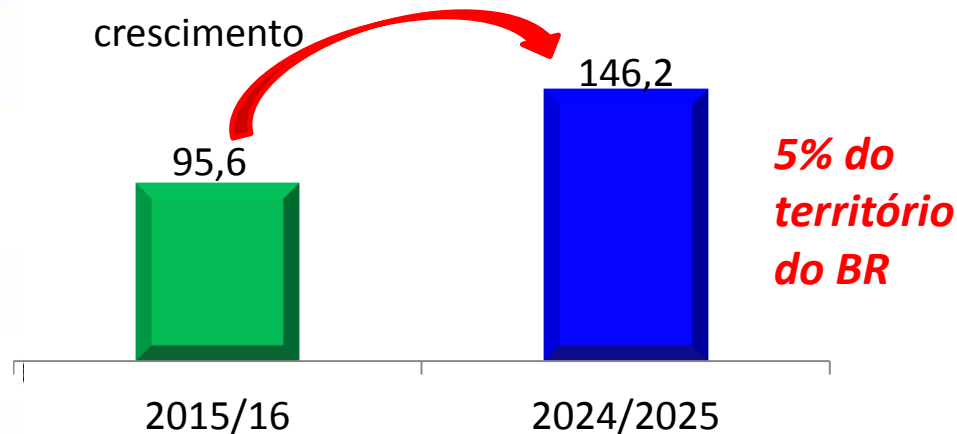


198 Mha de Pastagens



Crescimento Estimado da
Produção de Soja - BR (Mi t)

50% de
crescimento



Fonte: Conab; Elaboração e Projeção Aprosoja Brasil

- 74 Mha são pastagens degradadas e a metade poderia ser cultivada com soja e outros grãos **principalmente na fronteira agrícola do norte e nordeste.**

IMPORTÂNCIA DA TECNOLOGIA



AS GRANDES CONQUISTAS DA PESQUISA AGROPECUÁRIA

Agregação de Valor na propriedade em marcha



EVOLUÇÃO DA ILPF

Ano	Área (milhões de hectares)
2005	1,87
2010	5,51
2015	11,5

Fonte: Rede de fomento ILPF

FUTURO DA SOJA



Resultado do 6º Monitoramento da Moratória da Soja - 2013

**Plantio de Soja
Área Desflorestada
0,7%**

**SOJA NÃO É VETOR
RELEVANTE DE
DESMATAMENTO**

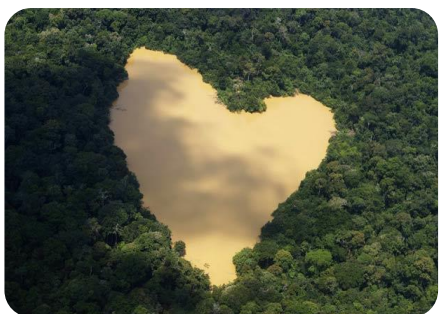


Fonte: Conab e MMA

FUTURO DA SOJA



Renovação de um Pacto da Sociedade - Novo Código Florestal



04/05/2015

Brasília/DF - MINISTROS APRESENTAM BALANÇO DO CADASTRO AMBIENTAL RURAL - CAR

IZABELLA TEIXEIRA

Ministra de Estado do

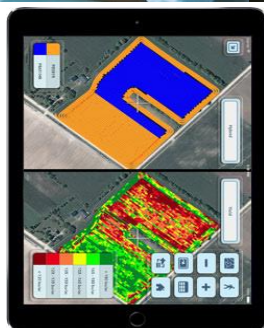


- Produtores *Querem* se regularizar – indicam o PRA
- Destaque MT-Soja: consciência do Produtor
- Onde tem soja se concentrou o CAR
- Existem 22 mio de ha de V.N em propriedade privada – ¼ do SNUC

“A vilanização dos produtores terá que ser revista, em função dos números que estão sendo apresentados ... os agricultores além de produzir preservam vegetação nativa... Isso terá que ser reconhecido” **Ministra Izabella Teixeira**



4. EVOLUÇÃO DAS TECNOLOGIAS



IMPORTÂNCIA DA TECNOLOGIA



AS GRANDES CONQUISTAS DA PESQUISA AGROPECUÁRIA

PLANTIO DIRETO NA PALHA



MIP MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS



MANEJO DO SOLO



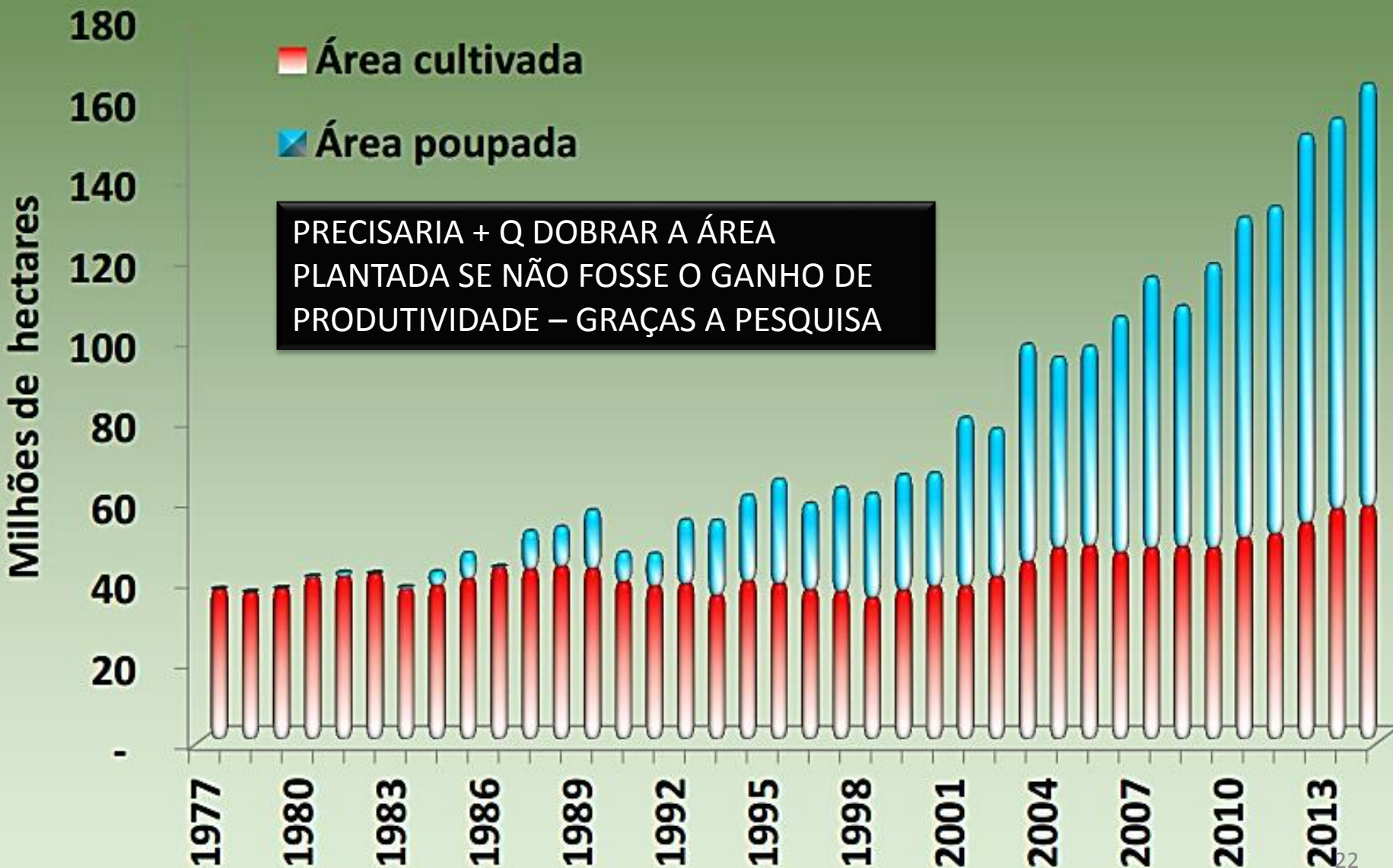
Adubação Química Do Solo

Calagem do Solo

MELHORAMENTO DE PLANAS



IMPORTÂNCIA DA TECNOLOGIA



FUTURO DA SOJA - DESAFIOS



APROSOJA incentiva e promove o Manejo Alternativo na cultura com vistas a redução do uso de insumos



Fabrício Morais Rosa

14 de novembro às 16:00 ·

Precisamos minimizar as perdas das frustrações recentes.



Braquiária salva plantio

Produtores do Maranhão estão com de braquiária e milho, elevando a p clima

PROJETOSOJABRASIL.COM.BR



Fabrício Morais Rosa

13 de novembro às 10:42 · Globo.cc

Aprosoja se orgulha de incentivar essa



Expedição Campo: Rochagem

Renato Cunha vai a Goiás conhecer a rochagem, uma nova forma de fertilizar a terra

G1.GLOBO.COM

Notícias Vídeos Momento Soja Calendário da Soja Blog Event

Conheça a agricultura fermentativa e como ela melhora o solo

Publicada em: 30 de setembro de 2016



Economia com aplicação da técnica pode chegar a 20% dos custos com agroquímicos e gerar uma produtividade maior já na primeira aplicação

Daniel Popov, de São Paulo

A palavra de ordem para a safra de soja que se iniciou é redução de custos. Em contrapartida, a produtividade média brasileira também precisa se elevar, já que hoje está abaixo das 50 sacas por hectare. Em tempos de equações complicadas, como as atuais, algumas

FUTURO DA SOJA - DESAFIOS



PORTAL BAIANO DAS COOPERATIVAS
OCEB - SINDICATO - SESCOOP / BA



Home

Processo Seletivo

Auditoria Credenciada

Convenções Coletivas

Demonstrações Contábeis

Licitações

Notícias

Helicoverpa: produto biológico se destaca no controle da praga

Compartilhar 0 Curtir 0 Tweetar G+ 0

Pinit Partilhar



No oeste da Bahia e no Mato Grosso, a praga sequer esperou o bom estabelecimento das culturas e já tem atacado plantas recém-germinadas de soja irrigada, aumentando a preocupação dos agricultores, que reconhecem o potencial destrutivo da lagarta. “Até hoje eu não consigo mensurar as perdas com o ataque da helicoverpa armigera”, pontua o produtor rural do oeste da Bahia, Douglas Radoll, que ainda dribla os prejuízos



Figura 3. *Trichogramma pretiosum* parasitando ovo de lagarta. Fonte: (<http://oak-ky.org/?p=215>)



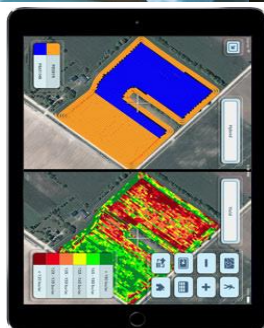
Figura 7. Lagarta morta por *Baculovirus anticarsia*. Foto: Daniel R. Sosa-Gómez. Fonte: <http://www.agencia.cnptia.embrapa.br/gestor/soja/arvore/CONT000g0gza9sb02wx5ok026zpxgsx7fj4.html>



Figura 8. Lagarta falsa-medideira morta pelo fungo *Nomuraea rileyi* Fonte: Dirceu Gassen (http://www.plantiodireto.com.br/?body=cont_int&id=798)



5. SEGURANÇA DAS TECNOLOGIAS



SOJA – DESAFIOS PARA PRODUIZIR



NECESSIDADE DE CONTROLE QUÍMICO



**155 mil
Pragas**



**Danos
de 42%**

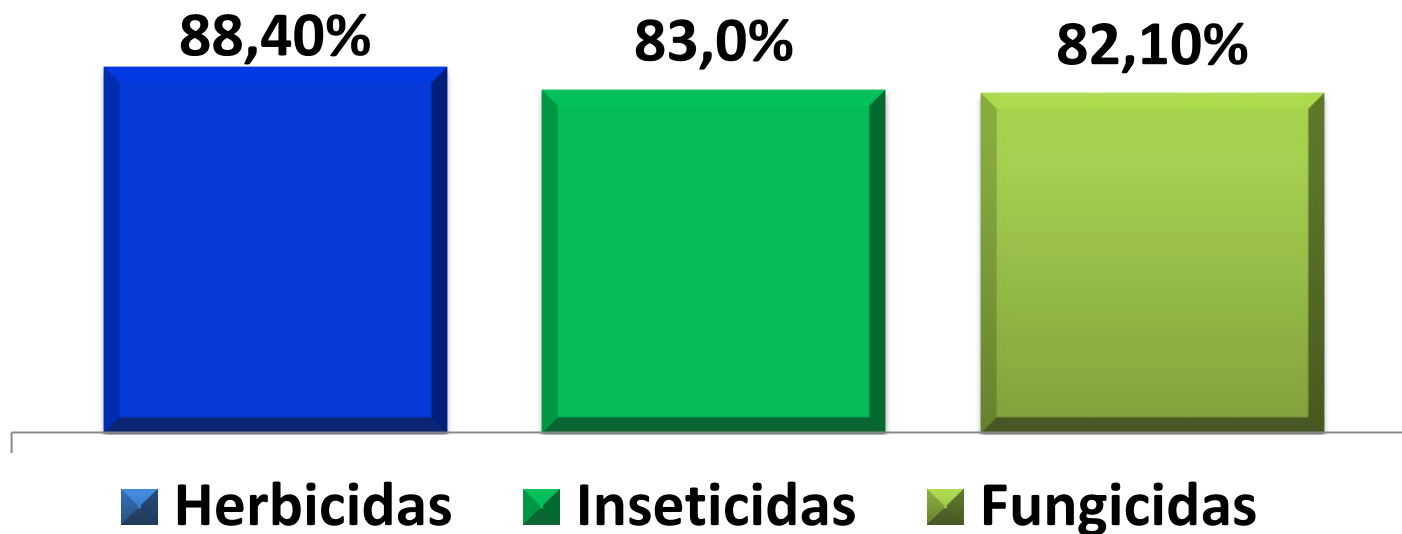
IMPORTÂNCIA DA TECNOLOGIA



CADA VEZ USAMOS MENOS AGROTÓXICOS POR HA PLANTADO

**REDUÇÃO DAS DOSES DE INGREDIENTE ATIVO
APLICADAS NO CAMPO (- 80%)**

Décadas 1960-1970 X 1990-2009 (49 anos)



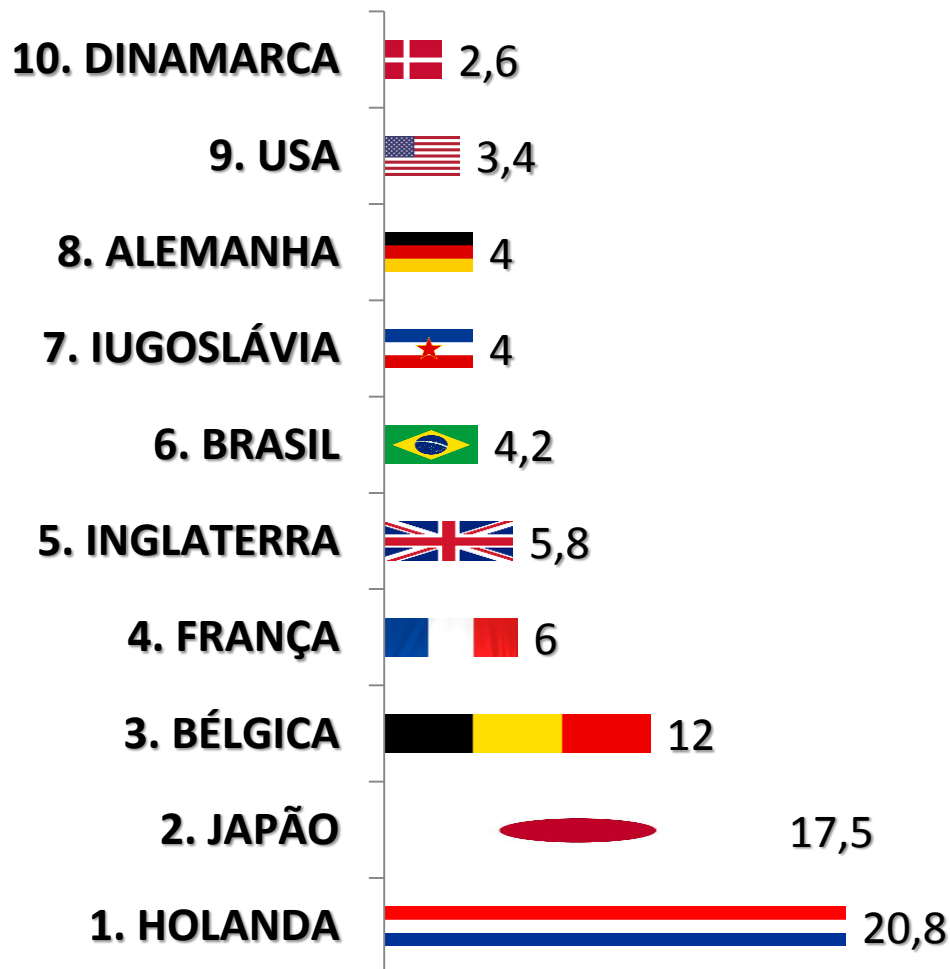
Redução da Toxicidade Aguda de 160 VEZES !!!

IMPORTÂNCIA DA TECNOLOGIA



BRASIL - POSIÇÃO MEDIANA NO CONSUMO DE AGROTÓXICOS

**CONSUMO RELATIVO
DE DEFENSIVOS
NO MUNDO (kg i.a/ha)**



IMPORTÂNCIA DA TECNOLOGIA



SEGURANÇA DOS ALIMENTOS PARA QUEM CONSOME

Desde 2001, a Anvisa realiza o Programa de Análise de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos (PARA).

REPORTAGEM VOZ DO BRASIL DE 14.11.2014.

“ Mais de 98% das amostras apresentaram quantidades de agrotóxicos consideradas aceitáveis, ou seja, que não causam riscos à saúde. ”

“Pode comer abobrinha, pode fazer sopa de abobrinha, porque a gente está trabalhando... Mesmo que você tenha limites que estejam extrapolados, eles não chegam naquela ingestão de área máxima que a gente já estabeleceu como ideal e que a pessoa pode ingerir durante toda a sua vida”

Superintendente de Toxicologia da Anvisa
Sílvia Cazenave

<http://conteudo.ebcservicos.com.br/programas/a-voz-do-brasil/transcricoes/a-voz-do-brasil-14-11-2014>

CHAMAMOS DE NOMES DIFERENTES, PORÉM ...

O TRATAMENTO É O MESMO: Triazol (fungicida)



Pé de atleta
Causada por fungos



Antracnose - Feijão
Causada por fungos

Remédio



20,0 mg

Agrotóxico



0,005 mg

TRIAZOL



NO CAMPO SE DIZ QUE ELEVA O RISCO DE CÂNCER AO TRABALHADOR, MAS NA CIDADE SE APLICA NA CABEÇA DAS CRIANÇAS

O TRATAMENTO É O MESMO: Deltametrina (Piretroide)



USO ALTAMENTE SEGURO NO CAMPO



Lagarta da soja



Percevejo da soja

CAMPO



Barata



Aedes aegypti

CIDADE

Solução = aplicar PERMETRINA (Inseticida - Piretroide)

Aplicação no Campo



CAMPO

DOSE: 0,075 mg

Uso Doméstico



CIDADE

DOSE: 0,05 mg

OBRIGADO !

FABRÍCIO ROSA
DIRETOR EXECUTIVO



Associação Brasileira dos Produtores de Soja