



DESAFIO DA AGRICULTURA: PRODUTIVIDADE E/OU SUSTENTABILIDADE

FABRÍCIO ROSA

22 DE NOVEMBRO DE 2016 – BRASÍLIA DF



Associação Brasileira dos Produtores de Soja



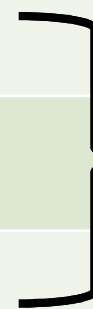
ÍNDICE

1. QUEM SOMOS

2. SUSTENTABILIDADE ECONÔMICA

3. SUSTENTABILIDADE SOCIAL

4. SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL



DA SOJA

5. SEGURANÇA DAS TECNOLOGIAS UTILIZADAS

1. QUEM SOMOS



GARANTIR:

Competitividade
Sustentabilidade
dos Sojicultores

SER:

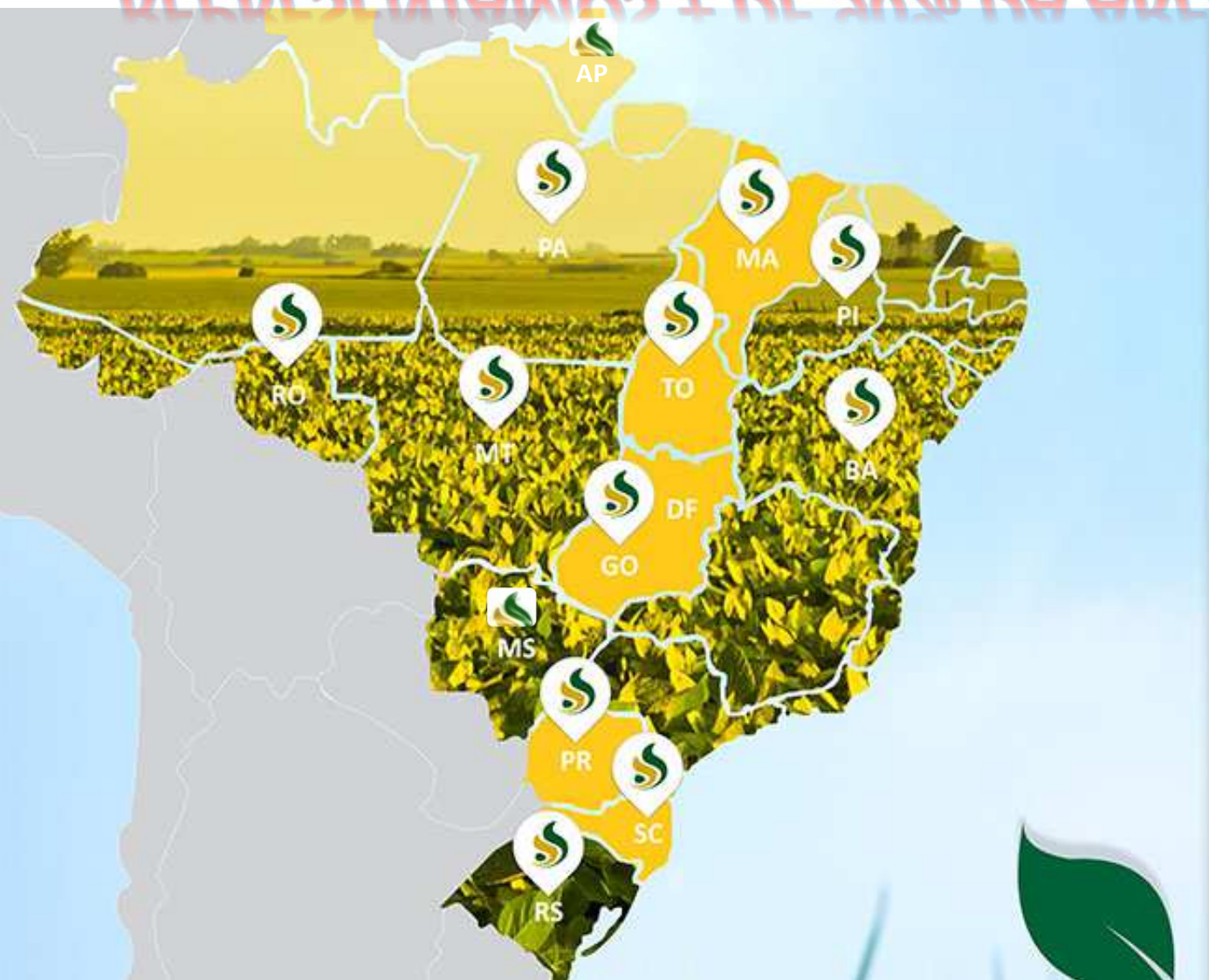
Legítima representante,
reconhecida por sua
liderança, resultados e
relacionamento com o
associado.



ONDE ESTAMOS



REPRESENTAMOS + DE 90% DA ÁREA PLANTADA



13^s 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.

PRODUTIVIDADE E/OU SUSTENTABILIDADE



2. SUTENTABILIDADE ECONÔMICA



PRODUTIVIDADE E/OU SUSTENTABILIDADE



RELEVÂNCIA DA SOJA PARA O MUNDO - 2016

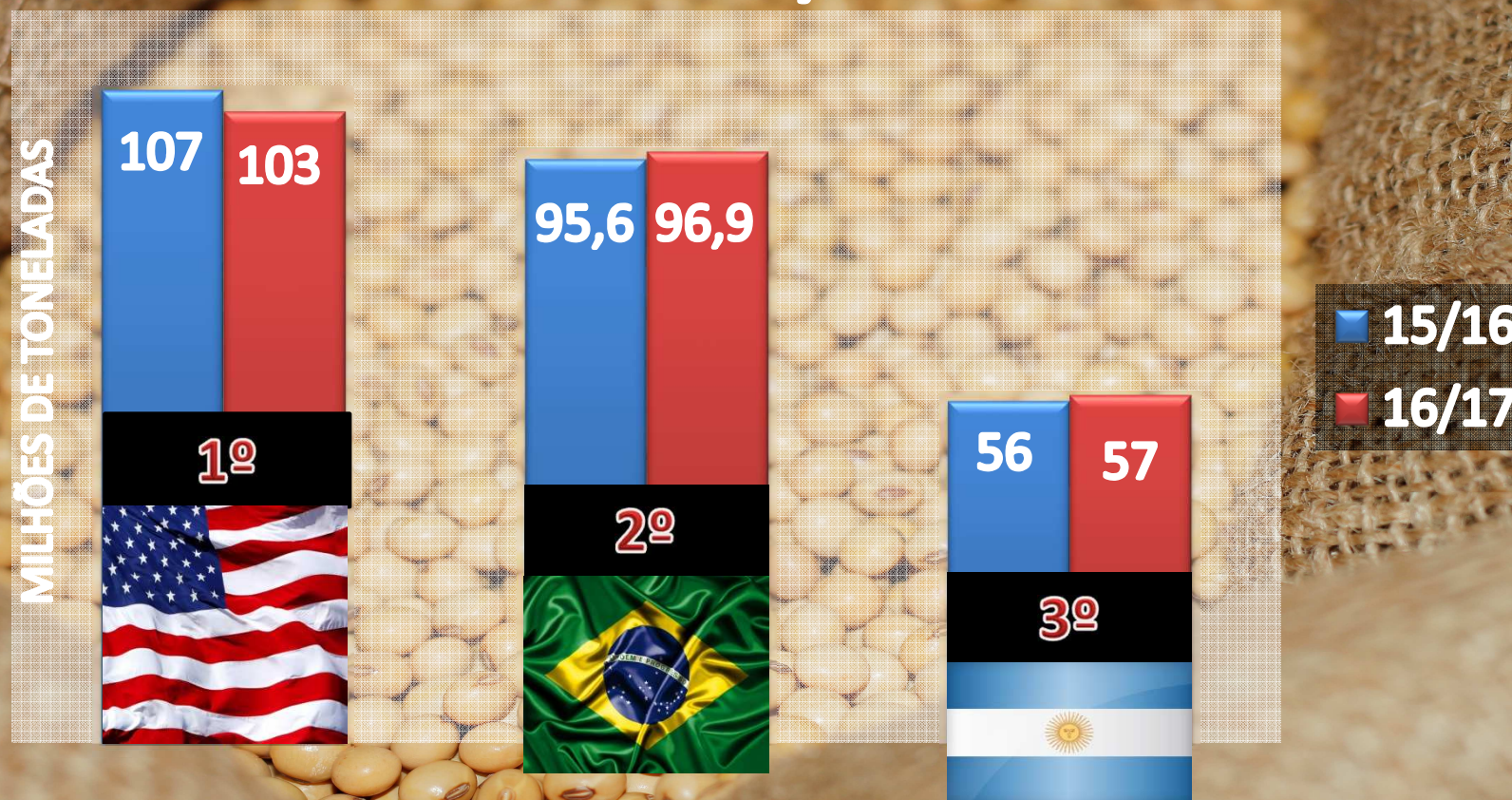
- SOJA = Revolução Alimentar: farelo proteico mais barato e de melhor custo/benefício para a **produção de carnes, leites e ovos e óleos**;
- Movimenta cerca de **US\$ 128 bilhões/ano**;
- A produção triplicou em 25 anos = hoje **295 milhões de t**;
- Segundo a OCDE: demanda crescente por farelo proteico é o que força a expansão da produção de Soja, ou seja, **peças com mais poder aquisitivo e consumindo mais proteína de origem animal**;

As pessoas não veem soja no seu dia a dia: se no café da manhã comeu ovos mexidos (usou óleo vegetal de soja), bebeu leite e comeu queijo, a ração do gado que produziu o leite tinha soja. Presunto? Suíno alimentado com farelo de soja. Carne de frango, boi e suíno idem. Bolos, bolachas, sorvetes... tudo leva componente de soja. Comida japonesa... Molho Shoyu = Soja.

SOBRE A SOJA – PRODUÇÃO



RANKING MUNDIAL DA PRODUÇÃO DE SOJA

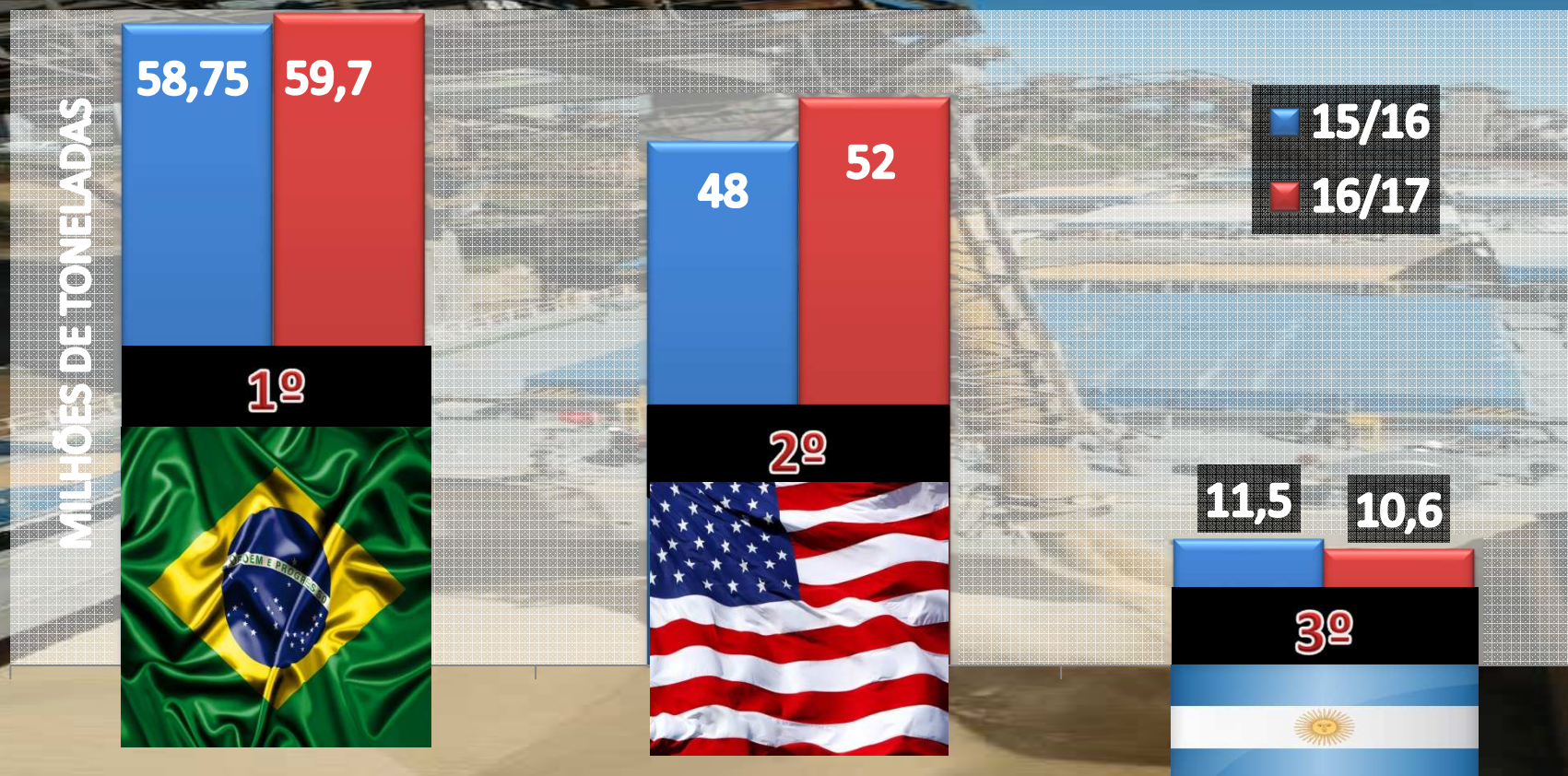


OS 3 PÁISE PRODUZEM 81% DA PRODUÇÃO MUNDIAL

SOBRE A SOJA – EXPORTAÇÕES



RANKING MUNDIAL DAS EXPORTAÇÕES DE SOJA



OS 3 PAÍSES RESPONDEM POR 90% DAS EXPORTAÇÕES MUNDIAIS

SOBRE A SOJA – CADEIA



MOVIMENTAÇÃO DE MAIS DE **70** DE DÓLARES POR ANO NO BRASIL
BILHÕES

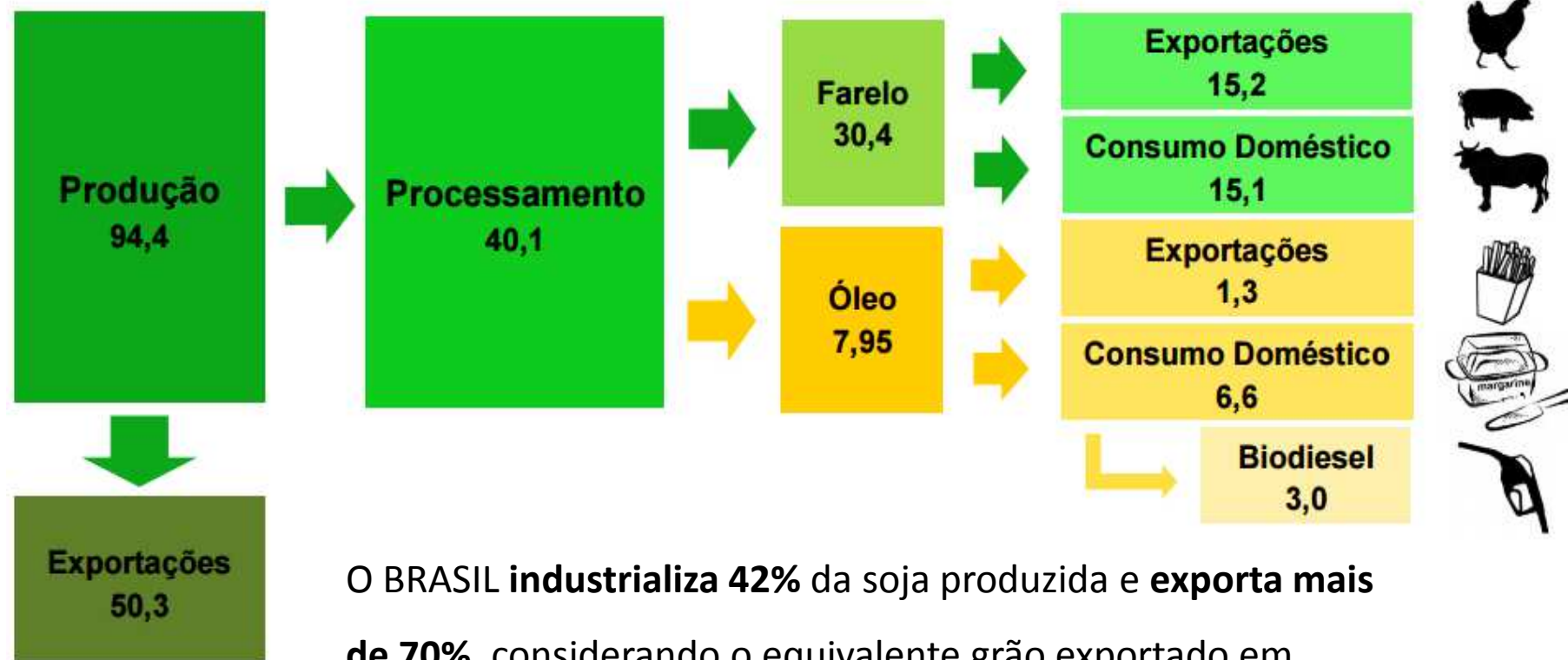


2. SOBRE A SOJA – MERCADO BR



2015

milhões de toneladas



Fonte: ABIOVE.

O BRASIL **industrializa 42%** da soja produzida e **exporta mais de 70%**, considerando o equivalente grão exportado em derivados (farelo e óleo) **SENDO A METADE EM GRÃO**.

PRODUTIVIDADE E/OU SUSTENTABILIDADE



Principais Produtos Exportados - 2015

ITEM	Valor US\$ (milhões)	Part. %
1-Complexo soja	27.958	14,6
2-Material de Transporte e componentes	19.905	10,4
3-Minérios metalúrgicos	16.963	8,9
4-Petróleo e derivados do petróleo	16.519	8,6
5-Carnes	14.392	7,5
6-Produtos das indústrias químicas	13.449	7
7-Produtos metalúrgicos	13.379	7
8-Açúcar e álcool	8.521	4,45
9-Papel e celulose	7.622	4
10-Máquinas, aparelhos e inst. mecânicos	7.395	3,9

Fonte: SECEX/MDIC

Elaboração: Aprosoja Brasil

PRODUTIVIDADE E/OU SUSTENTABILIDADE



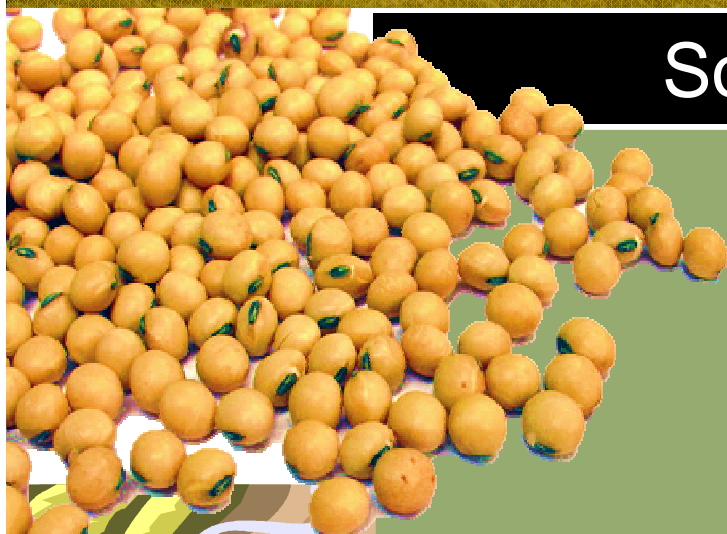
3. SUSTENTABILIDADE SOCIAL



PRODUTIVIDADE E/OU SUSTENTABILIDADE



Soja é Geradora de Emprego



7,5 MILHÕES
DE POSTOS DE TRABALHO
O EQUIVALENTE A
METADE DA POPULAÇÃO
DO CENTRO OESTE

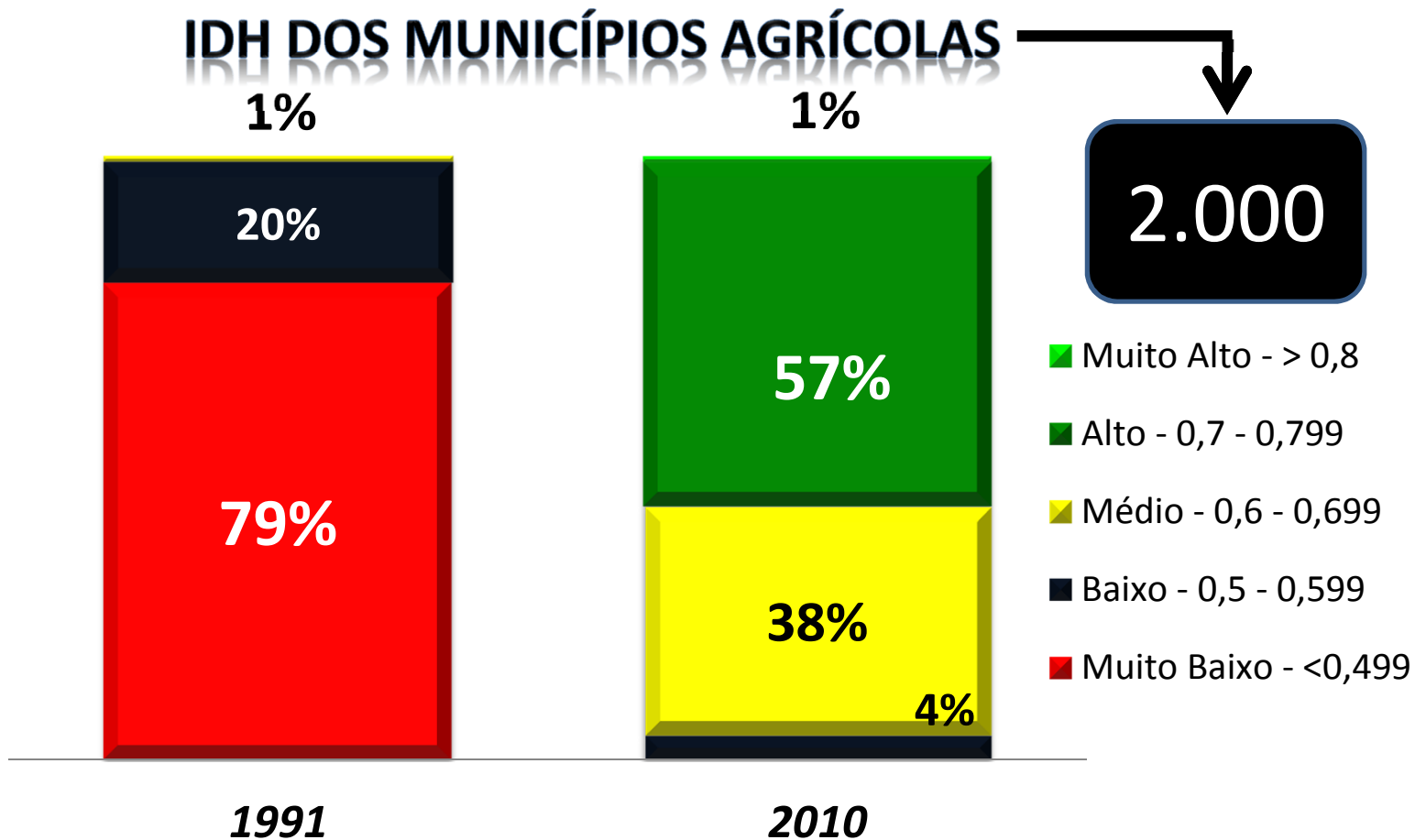


SOBRE A SOJA – CADEIA



SOJA COMO INDUTORA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

IDH DOS MUNICÍPIOS AGRÍCOLAS

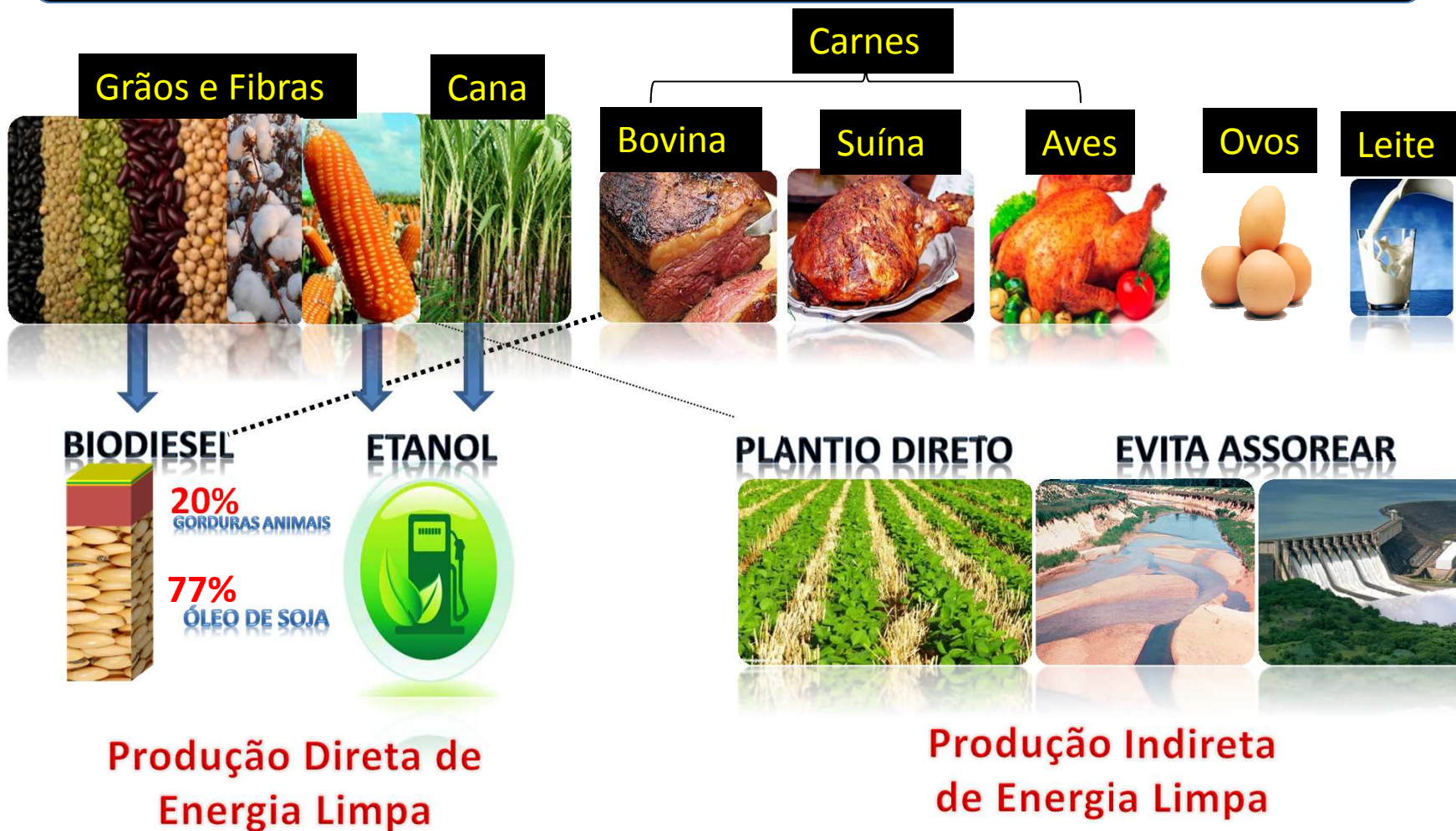


Fonte: PNUD – Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento

PRODUTIVIDADE E/OU SUSTENTABILIDADE



Agropecuária Brasileira = Alimentos e Energia



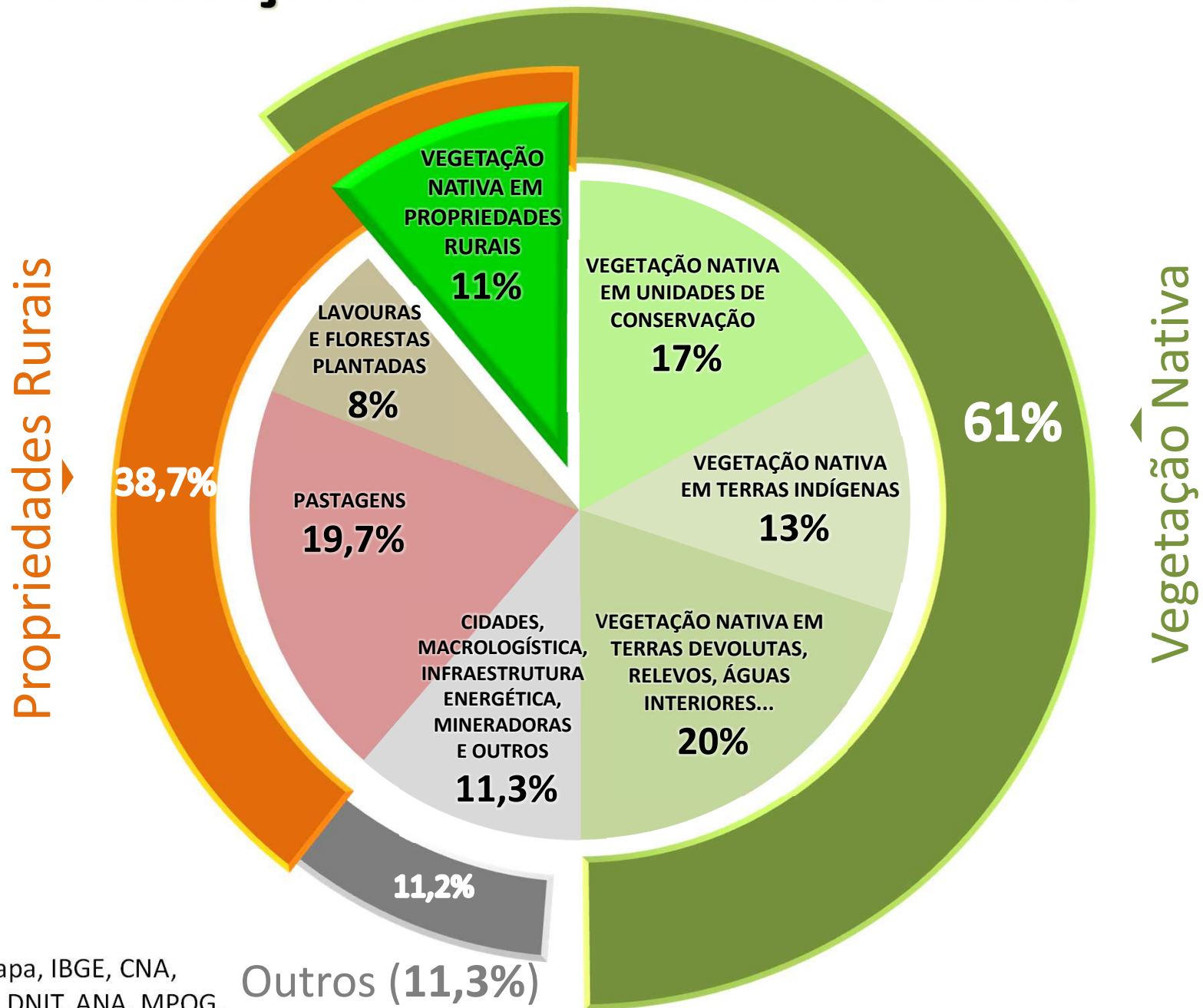
PRODUTIVIDADE E/OU SUSTENTABILIDADE



4. SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL



OCUPAÇÃO DAS TERRAS NO BRASIL

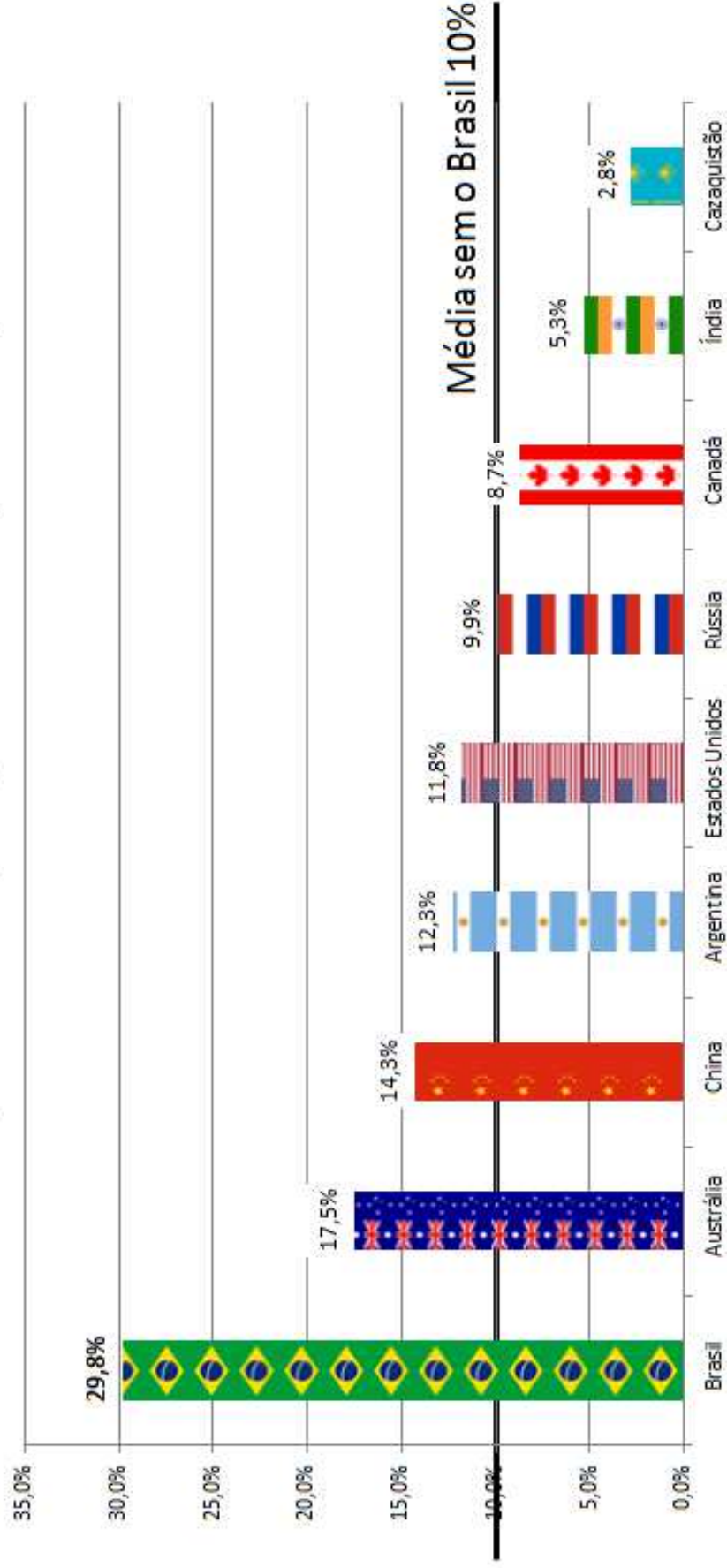


Fontes: Embrapa, IBGE, CNA, MMA, FUNAI, DNIT, ANA, MPOG.

Outros (11,3%)

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/2_147rank.html

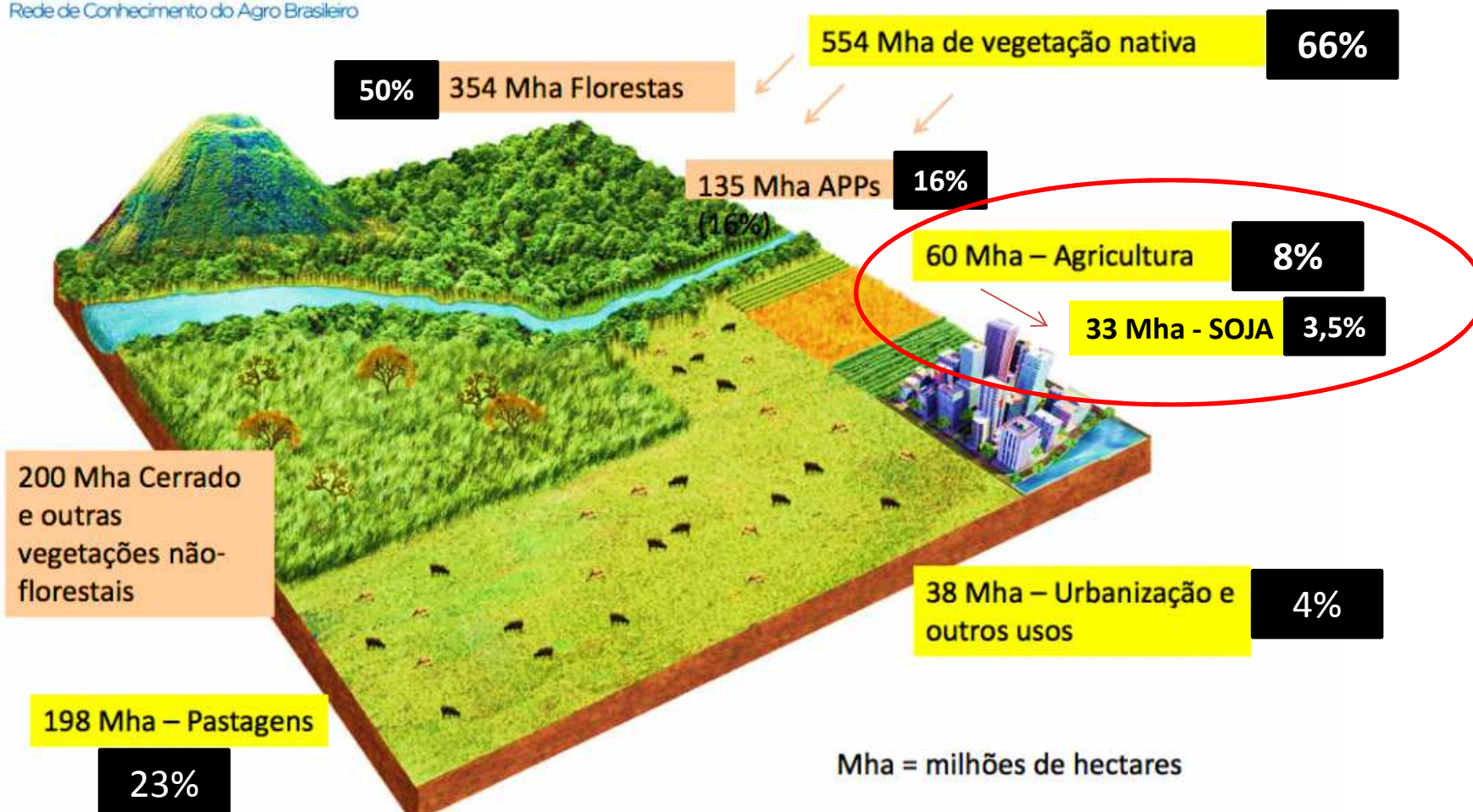
Áreas protegidas: IUCN and UNEP-WCMC (2014). The World Database on Protected Areas (WDPA) [On-line], [08/2016], Cambridge,

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

SUSTENTABILIDADE DA SOJA



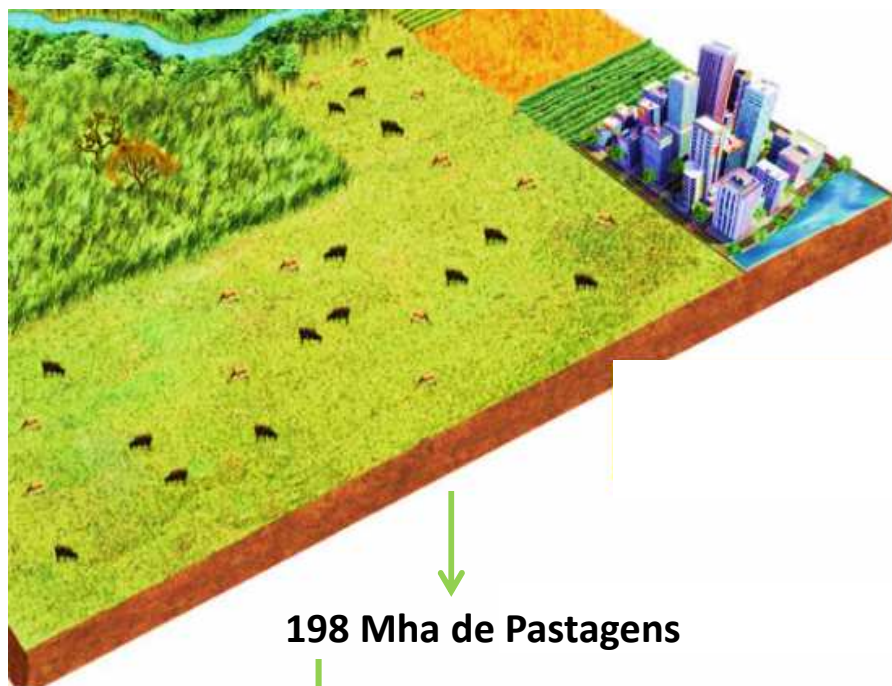
Uso da Terra no Brasil



FUTURO DA SOJA



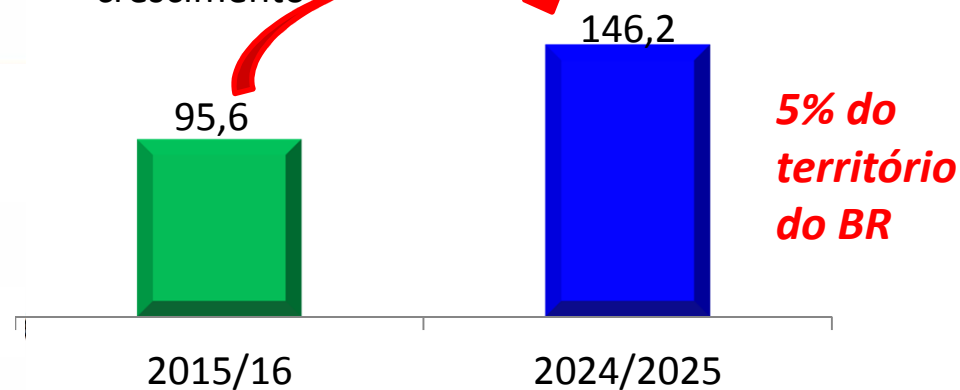
BRASIL PODE DOBRAR A PRODUÇÃO DE SOJA E MILHO



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.**
- **Isso tudo sem derrubar uma árvore.**

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

PRODUTIVIDADE E/OU SUSTENTABILIDADE



Renovação de um Pacto da Sociedade - **Novo Código Florestal**



- 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. Segurança das Tecnologias Utilizadas



IMPORTÂNCIA DA TECNOLOGIA



AS GRANDES CONQUISTAS DA PESQUISA AGROPECUÁRIA

PLANTIO DIRETO NA PALHA



MIP MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS



MANEJO DO SOLO



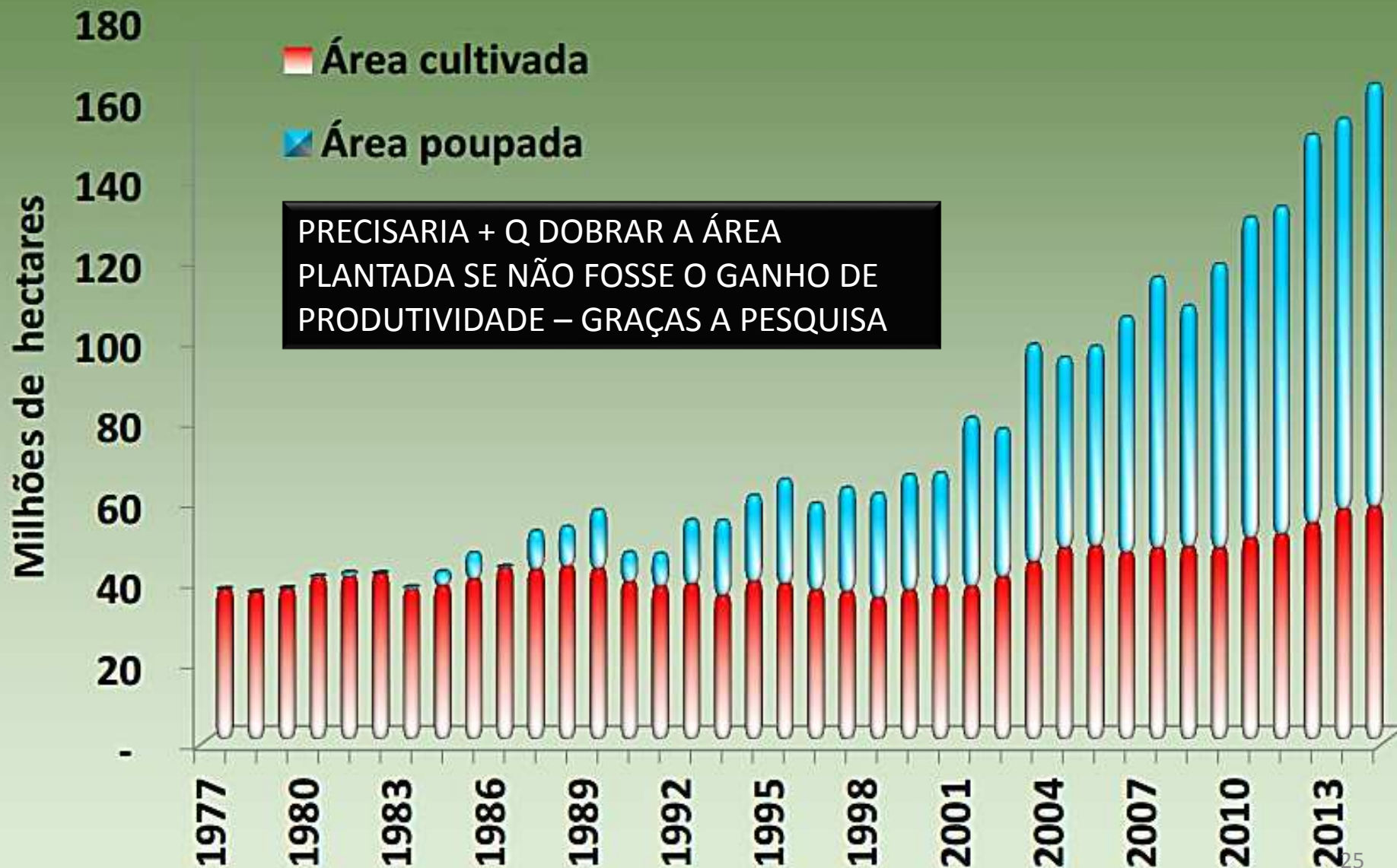
Adubação Química Do Solo

Calagem do Solo

MELHORAMENTO DE PLANAS



IMPORTÂNCIA DA TECNOLOGIA



SOJA – DESAFIOS PARA PRODUZIR



NECESSIDADE DE CONTROLE QUÍMICO



**155 mil
Pragas**



**Danos
de 42%**

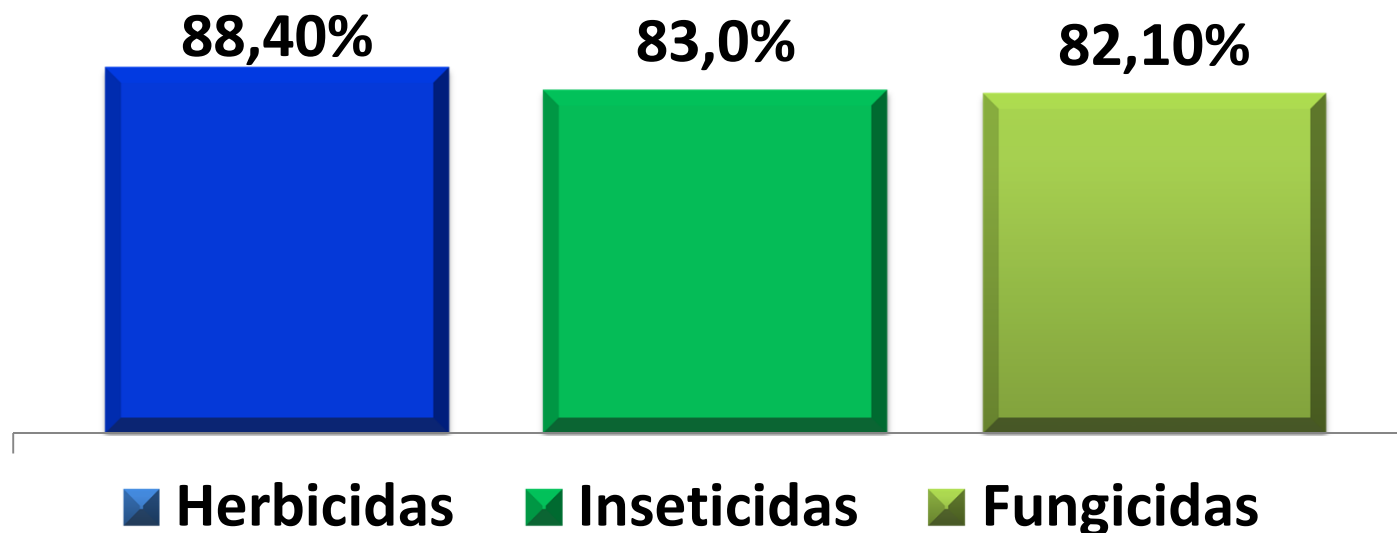
IMPORTÂNCIA DA TECNOLOGIA



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)



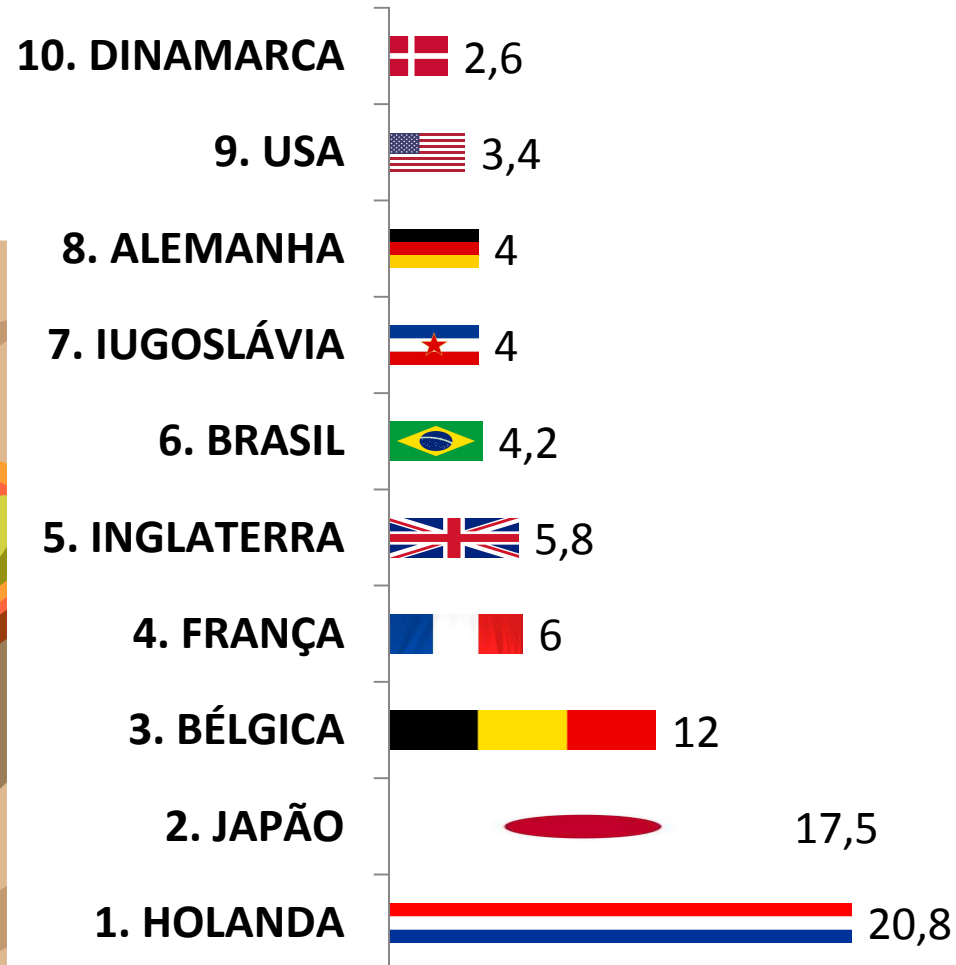
Redução da Toxicidade Aguda de 160 VEZES !!!

IMPORTÂNCIA DA TECNOLOGIA



BRASIL - POSIÇÃO MEDIANA NO CONSUMO DE AGROTÓXICOS

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



Fonte: Wageningen University; US – EPA; SINDVEG

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)



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

FUTURO DA SOJA - DESAFIOS



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



Fabricio 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



Fabricio 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

OBRIGADO !

FABRÍCIO ROSA
DIRETOR EXECUTIVO



Associação Brasileira dos Produtores de Soja