



Brazilian agriculture:



Today's commitments
for a sustainable future



Ministério da Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

João Campari
Assessor Especial do Ministro
Meio Ambiente & Sustentabilidade

Sustainable Development Goals

Adopted by the United Nations General Assembly in 2015

Vision of a fairer, more prosperous, peaceful and sustainable world



Brazilian Agriculture and the SDGs



“End hunger, achieve food security and improved nutrition and promote sustainable agriculture”

By 2030, ensure sustainable food production systems and implement resilient agricultural practices that increase productivity and production, that help maintain ecosystems, that strengthen capacity for adaptation to climate change, extreme weather, drought, flooding and other disasters and that progressively improve land and soil quality

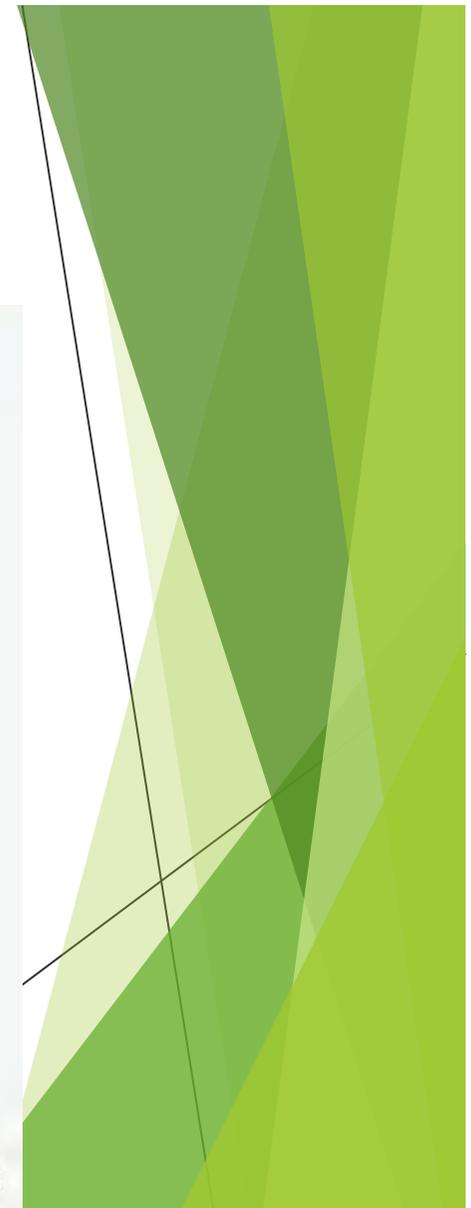
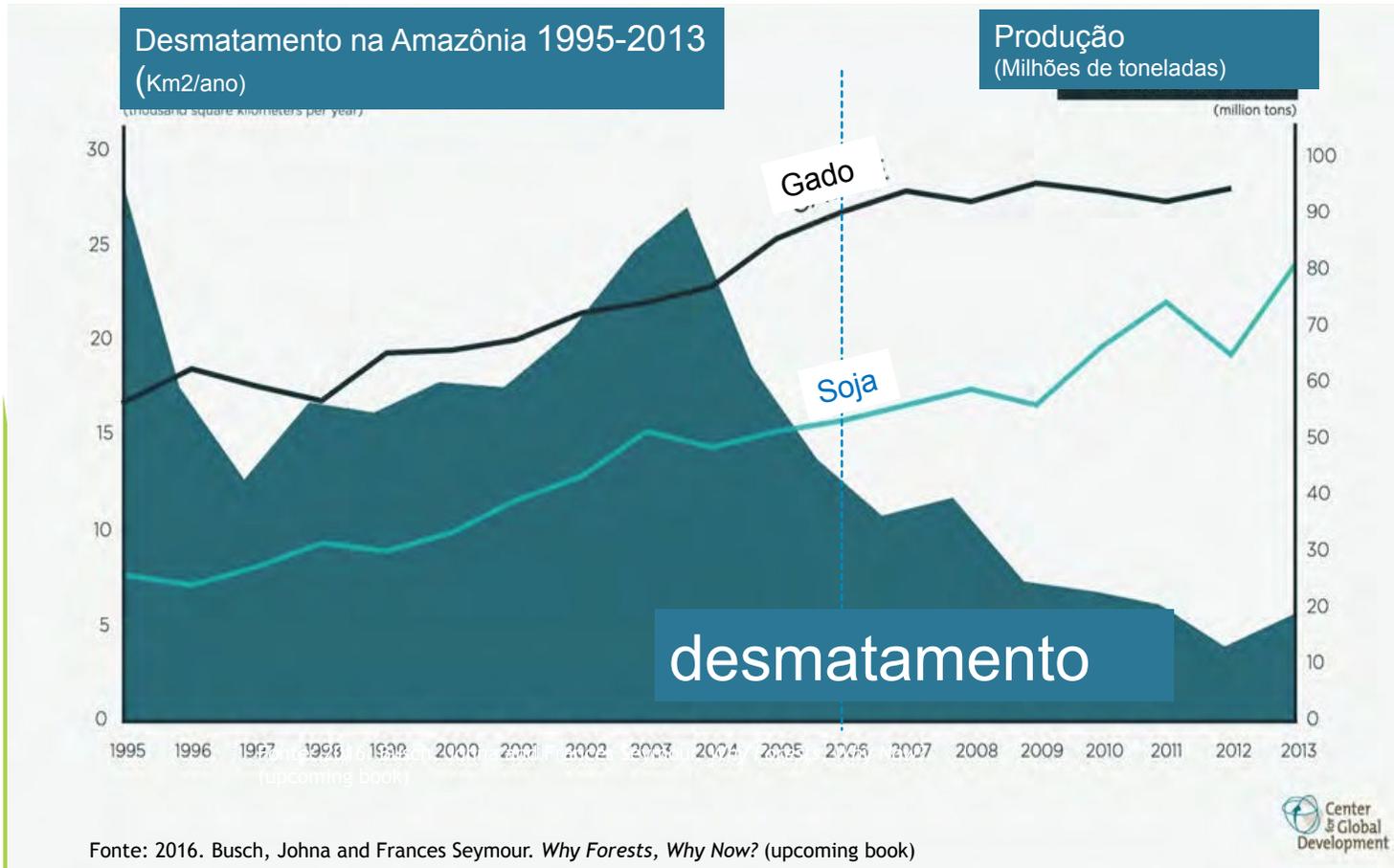




desmatamento



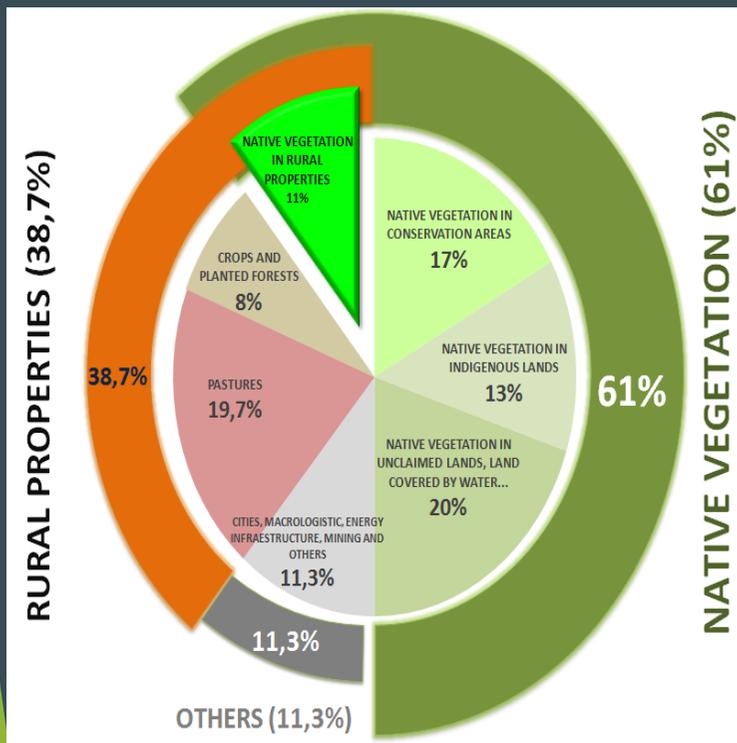
produção de alimentos



Nature's assets



Nature's services



Native vegetation

519.5 M ha

~ 64.3% of continental U.S.

Carbon stocks in native vegetation

105 B* ton of CO₂ eq.

~ 16 years of U.S. total emissions

Potential for additional mitigation

9 B ton of CO₂ eq.

Freshwater + biodiversity

14% of the world's freshwater

#1 Brazil

#2 Russia (2x less than Brazil)

(*±21 bilhões. Soares Filho, B. et al. Cracking Brazil's Forest Code, . Science, v. 344, 2014)

(*± 3 anos. Níveis de 2013. EPA,

<https://www3.epa.gov/climatechange/science/indicators/ghg/us-ghg-emissions.html>

(Soares Filho, B. et al. Cracking Brazil's Forest Code, . Science, v. 344, 2014)

(<http://qz.com/351145/brazil-has-more-freshwater-than-any-other-country-but-its-biggest-city-is-running-dry>)

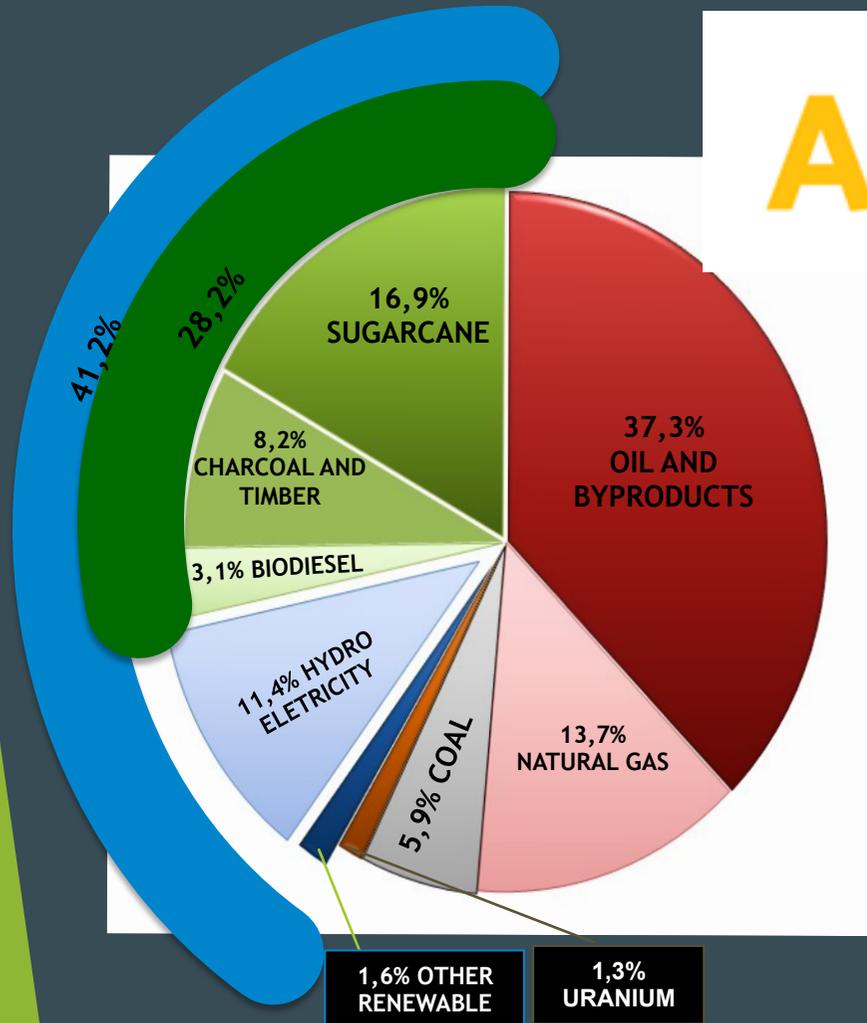
Low Carbon Agriculture Plan (ABC Plan)

Delivering value

- ▶ Adapt the traditional productive matrix into a model of low emissions
- ▶ Ensure increased productivity and incomes
- ▶ Preserve areas of native vegetation
- ▶ Recover degraded lands



Brasil: Energy Matrix (2015)



SHARE OF RENEWABLE SOURCES:

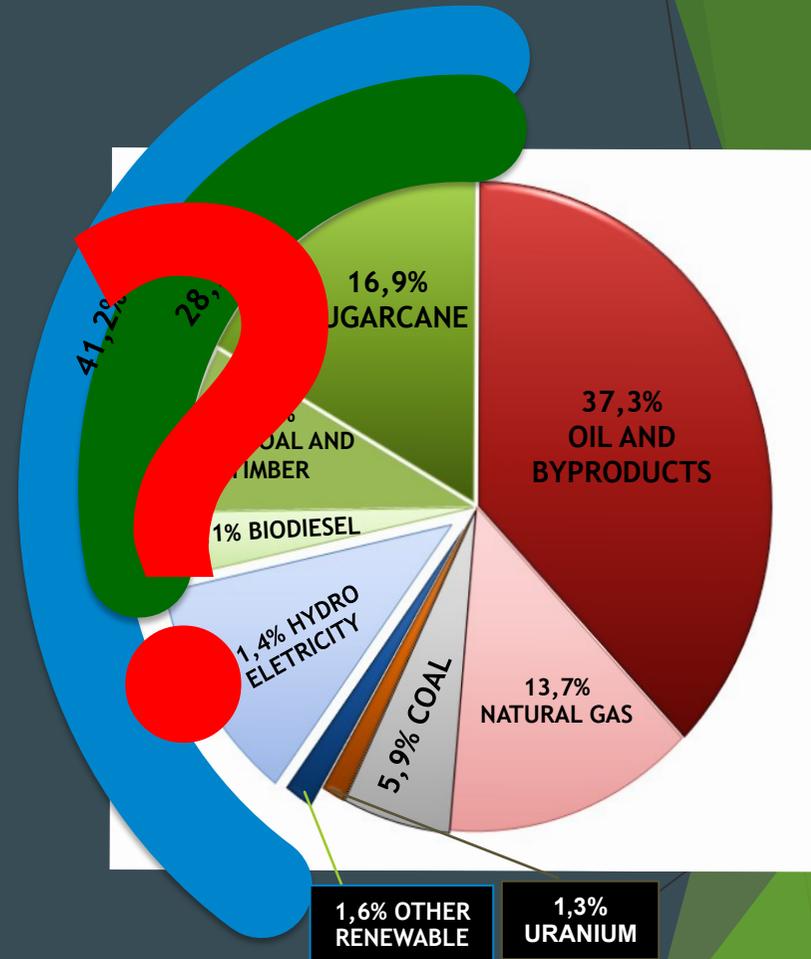
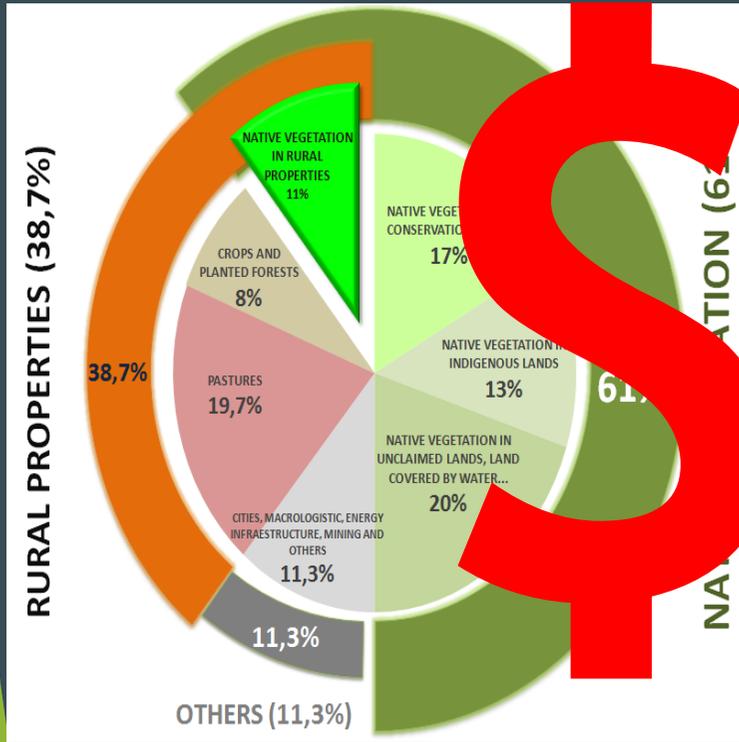
BRAZIL = 41.2%
WORLD = 13.5%
OECD = 9.4%

AGRI-ENERGY:

28.2% of the total supply
or
68% of the renewable
sources

Source: Embrapa, adapted from EPE - Natinal Energy Balance, 2016.

In a nutshell...



1970

1980

1990

2000

2010

2020

2030



Increase the international market-share of Brazilian agriculture from 7% to 10% in 5 years, with sustainability.

13



14



15



17



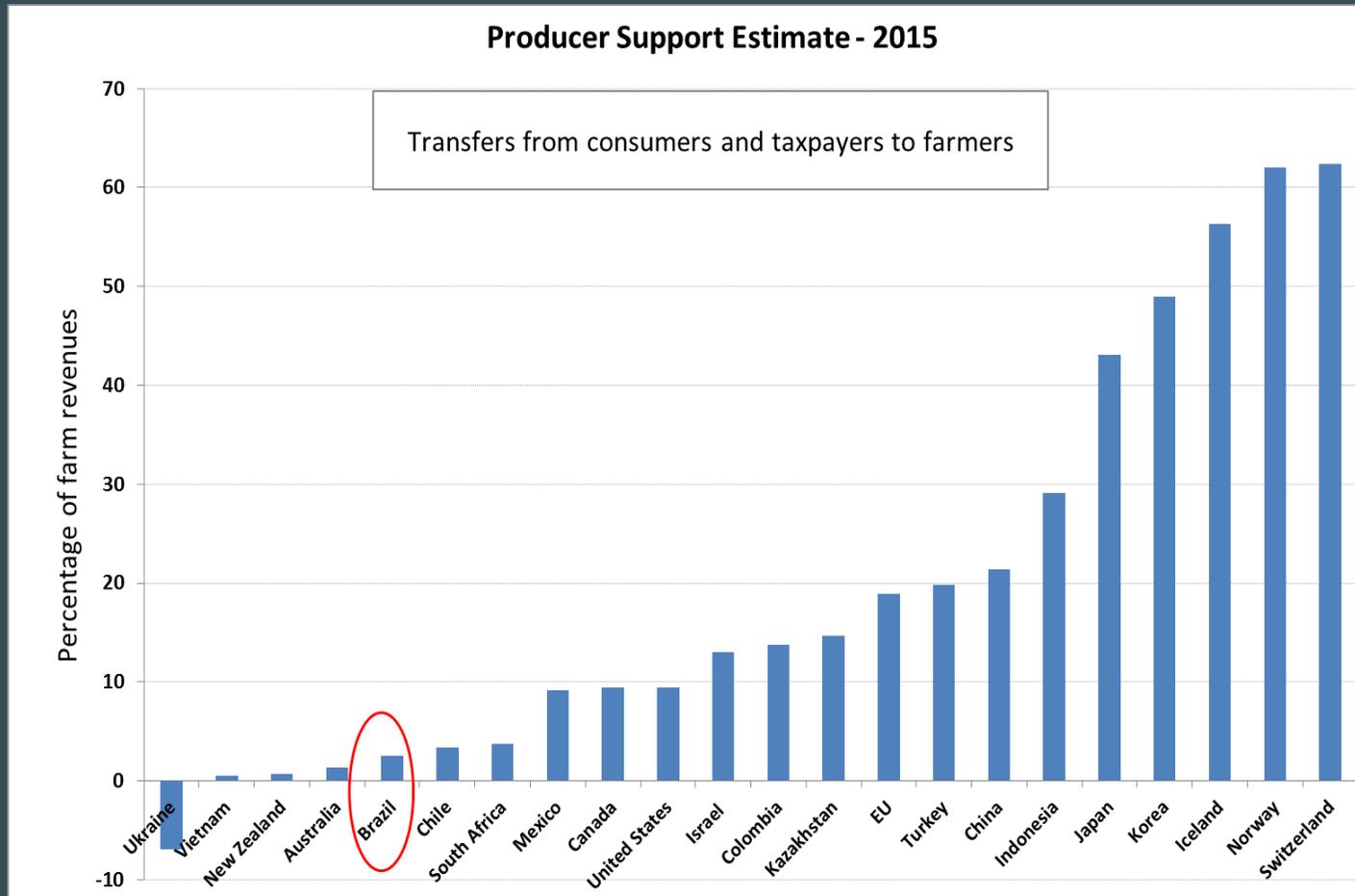
João Campari

joao.campari@agricultura.gov.br





Brazilian agriculture doesn't rely on subsidies



Source: OECD

O que nos trouxe até aqui

1970 → 1980 → 1990 → 2000 → 2010

Ocupação Am. Oriental

Ocupação Am. Ocidental

Consolidação da Economia

Nova Governança Ambiental

Integração da infraestrutura natural ao capital financeiro global

1970 → 1980 → 1990 → 2000 → 2010

Uso de imagens de satélite e eficiência produtiva
 Protótipos do CAR e redução de desmatamentos

Políticas empresariais e Novo Código Florestal

Integração da última fronteira para o desenvolvimento sustentável
 Novo tratamento do Brasil por global investors



ODS
 INDTs

Redução do desmatamento

Produtos de produtividade

Green bonds

Forest bonds

Climate Bonds

Início do declínio do desmatamento

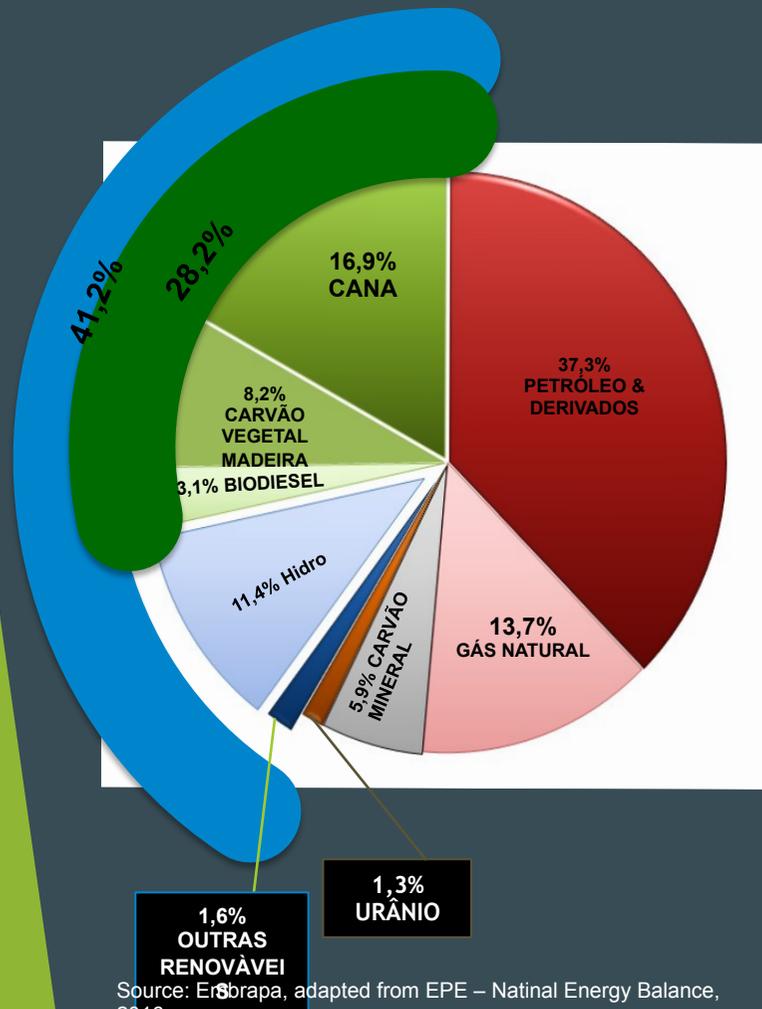
Início dos ganhos de produtividade

Plano ABC
 Programa ABC

MORATÓRIA DA SOJA

Integração ao capital financeiro global

Brasil: Matriz energética (2015)



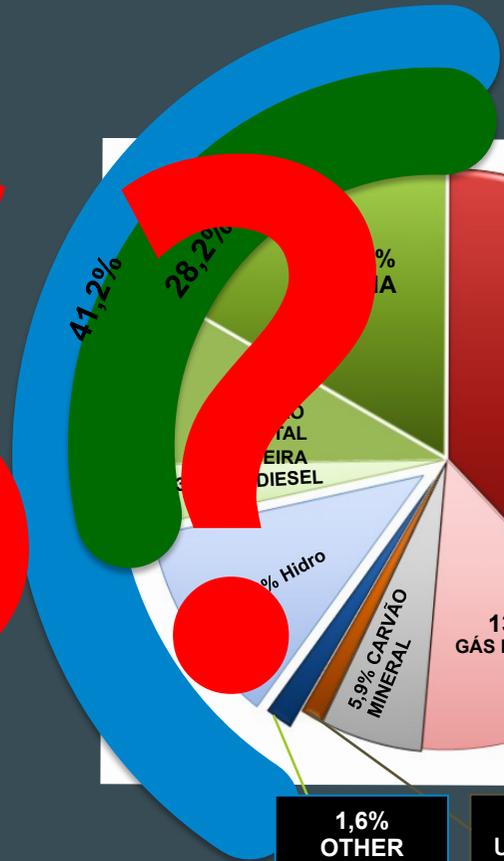
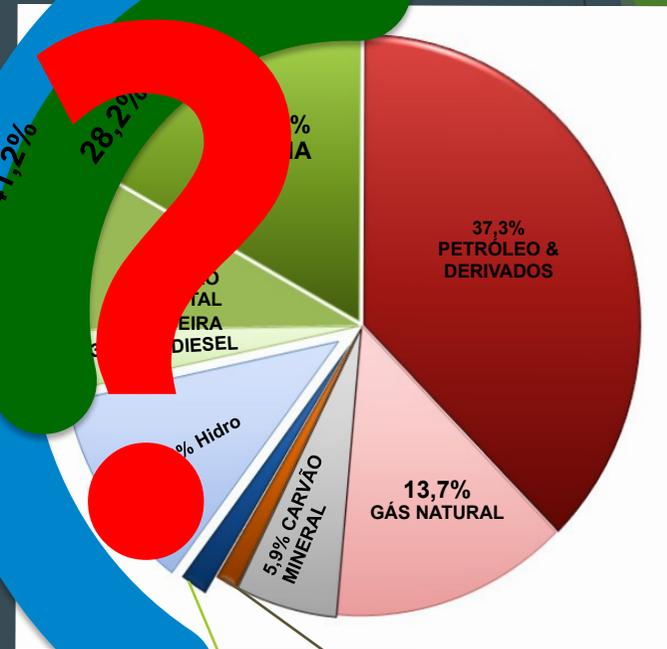
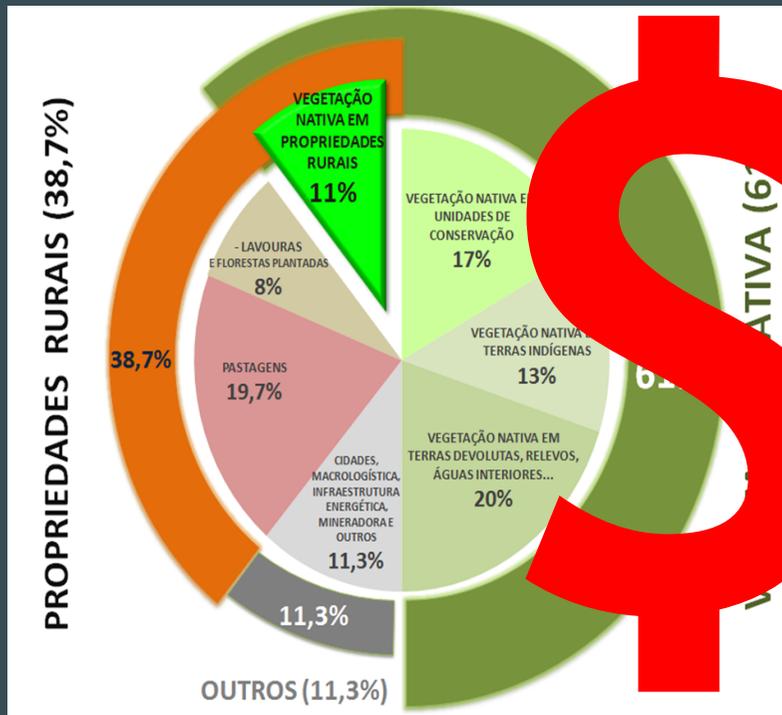
AGRO-ENERGIA:
28.2% DA OFERTA TOTAL
68% DE FONTES RENOVÁVEIS

% DE FONTES RENOVÁVEIS:

BRAZIL	=	41.2%
WORLD	=	13.5%
OECD	=	9.4%

Source: Enebra, adapted from EPE – Natinal Energy Balance, 2016.

Qual outro país tem isso?



Plano ABC

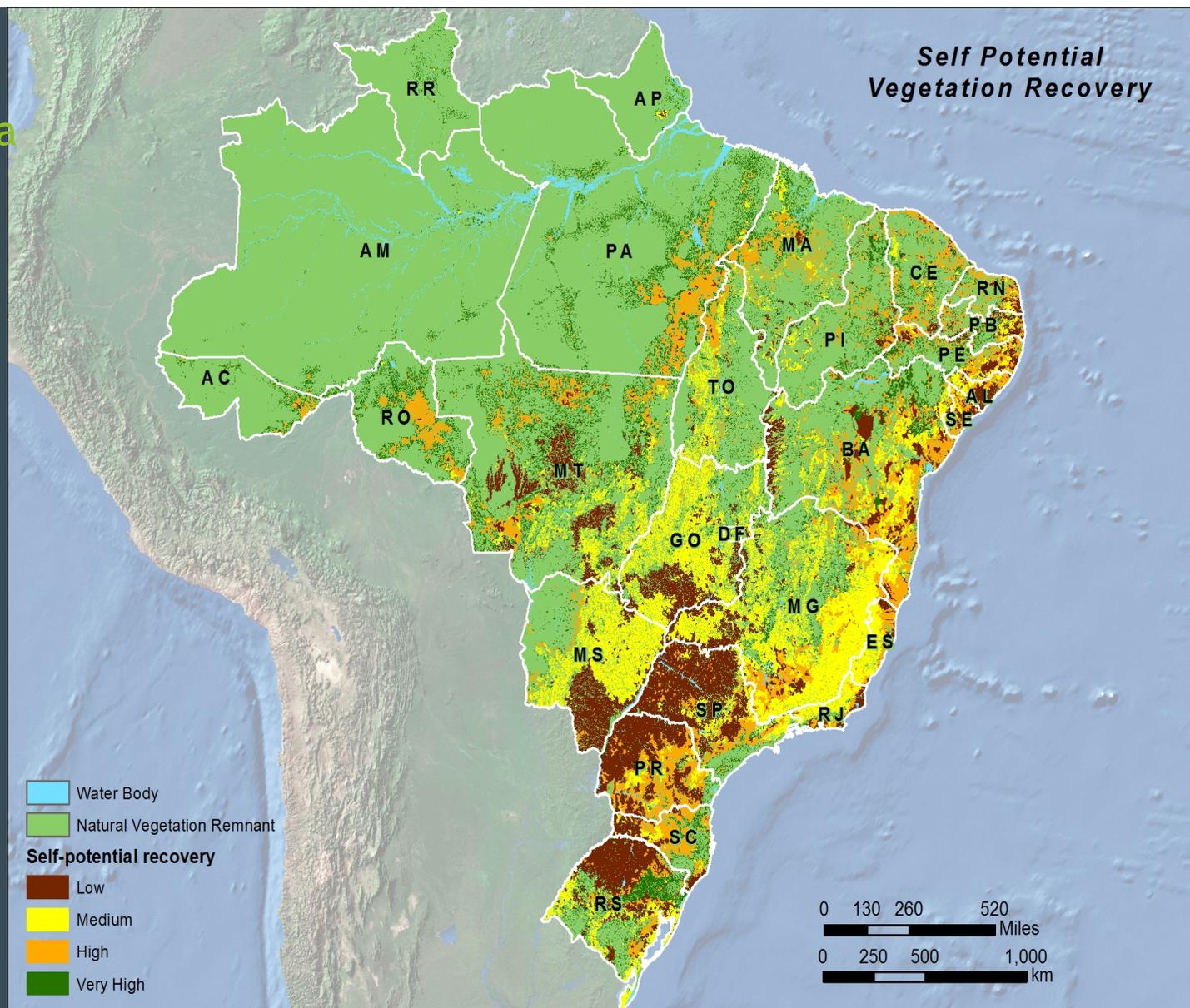
Agricultura de Baixo Carbono

Proposta de valor:

Realizar a adaptação da matriz produtiva tradicional para um modelo de baixas emissões de GEEs, garantindo aumento de produtividade, incremento de renda, enquanto preserva áreas de vegetação nativa e recupera áreas degradadas.

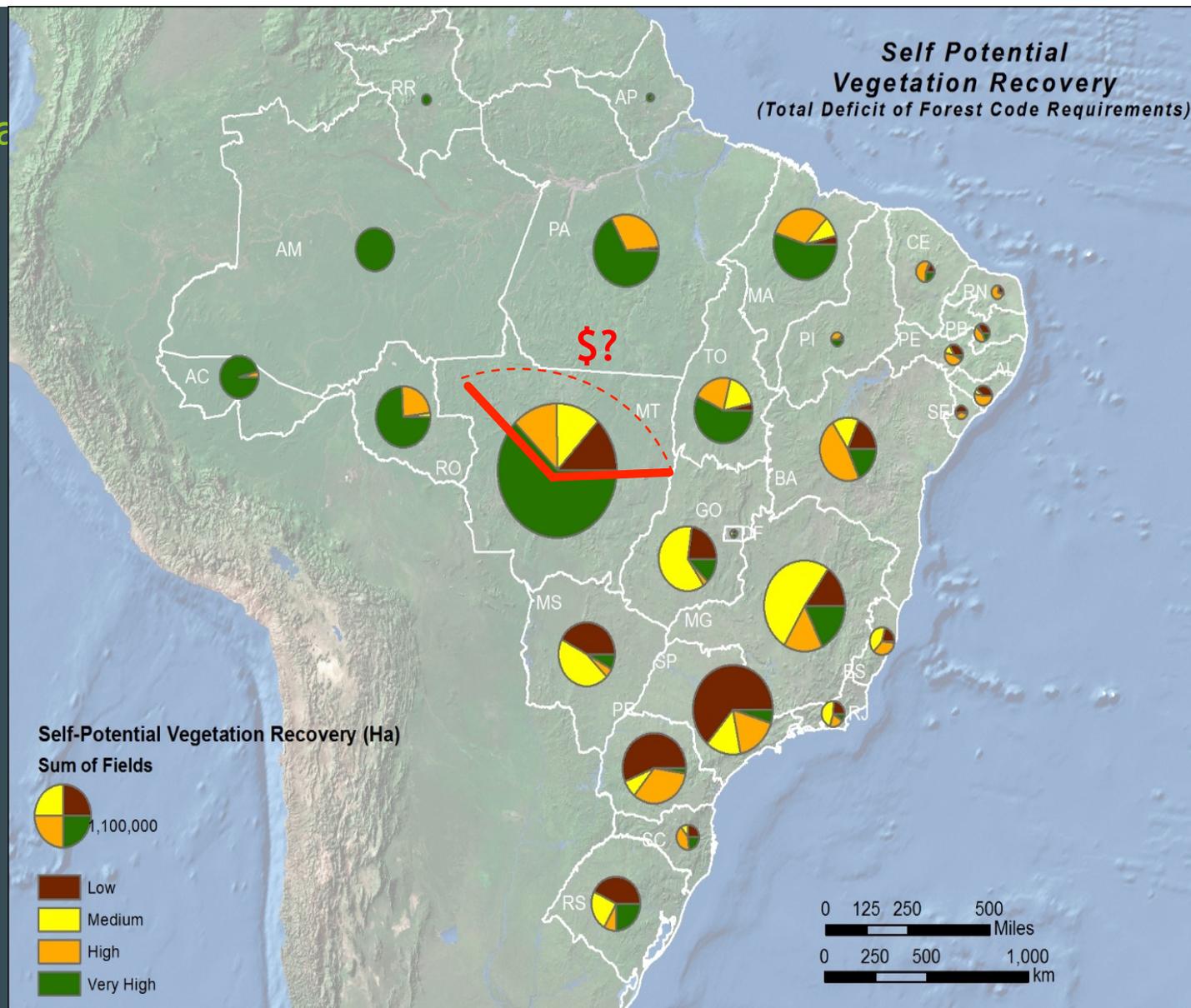


Potencial de auto-recuperação da vegetação nativa em pastagens



Fonte: WRI (unpublished)

Potencial de auto-recuperação da vegetação nativa em pastagens



Fonte: WRI (unpublished)

O que precisamos para chegar lá

2010

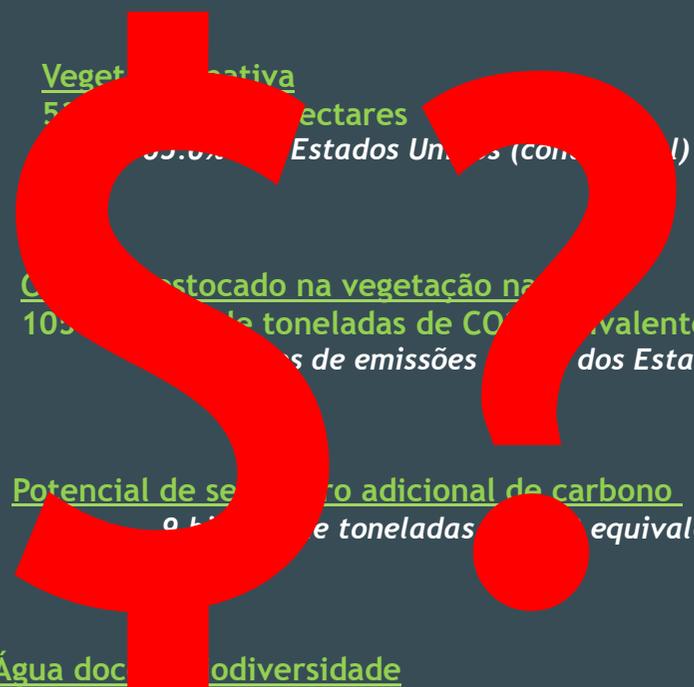
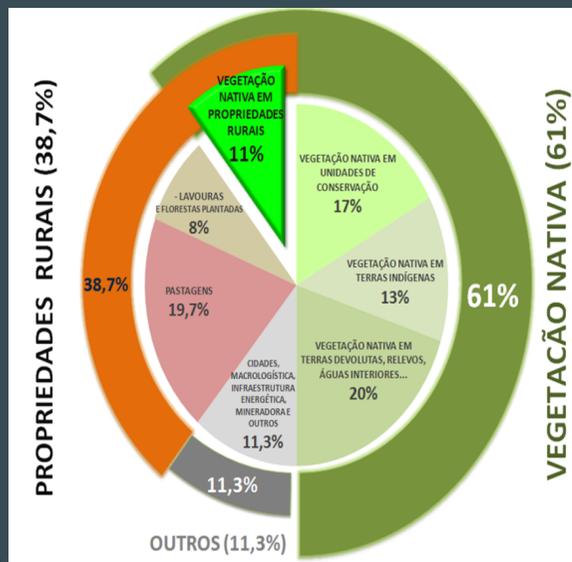
2020

2030

- ▶ Continuar os esforços multi-institucionais, como Coalizão, para garantir a produção responsável
 - ▶ Governo: Comando e controle
 - ▶ Empresas: Produção e compra responsáveis
 - ▶ Produtores: Produção responsável
- ▶ Capturar o valor criado com os ativos e serviços ambientais prestados pelo Brasil
 - ▶ Preço ou acesso diferenciado a novos mercados
- ▶ Realizar eventos focados (Washington, Bruxelas, Frankfurt) para divulgar os trabalhos da Coalizão em mercados internacionais relevantes.



Como fazemos - Passo 2 Saber o que isso significa



Vegetação nativa
55 milhões de hectares
35,6% dos Estados Unidos (com o Brasil)

Carbono estocado na vegetação nativa
105 bilhões de toneladas de CO₂ equivalente
10% das emissões dos Estados Unidos

Potencial de sequestro adicional de carbono
9 bilhões de toneladas equivalente

Água doce e biodiversidade
14% da água doce do mundo
1° Brasil
2° Rússia (2x menos que Brasil)

(PLANAVEG, versão preliminar, MMA)
(*±21 bilhões. Soares Filho, B. et al. *Cracking Brazil's Forest Code*, Science, v. 344, 2014)
(**± 3 anos. Níveis de 2013. EPA, <https://www.epa.gov/climatechange/science/indicators/ghg/us-ghg-emissions.html>)
(Soares Filho, B. et al. *Cracking Brazil's Forest Code*, Science, v. 344, 2014)
(<http://qz.com/351145/brazil-has-more-freshwater-than-any-other-country-but-its-biggest-city-is-running-dry/>)

O que nos trouxe até aqui



Seca no NE
Desemprego
Migrações induzidas
Colonização pública
Transamazônica
BR-163
Ideologia
Soberania

Colonização privada
Década perdida
Hiperinflação
Especulação ativos imóveis
Prodeagro-MT
Planaflora-RO
Conflitos
Morte de Chico Mendes
Fim do regime militar
Retorno à democracia
Contituição de 1988
Amazônia ganha opinião pública

Fim das migrações
Pico do desmatamento
Exportação de carne para Europa (40-78%)
Rio-92
Fim da hiperinflação

Uso de imagens de satélite
Revisão do Código Florestal
Políticas empresariais
Cadeias de valor
Integração a cadeias de valor globais

MORATÓRIA DA SOJA

Ganhos de eficiência
Redução de desmatamentos
Novo enquadramento do desenvolvimento sustentável
ODS
iNDCs
Integração a mercados financeiros globais



Brasil produzindo alimentos, energia e serviços ambientais para o mundo



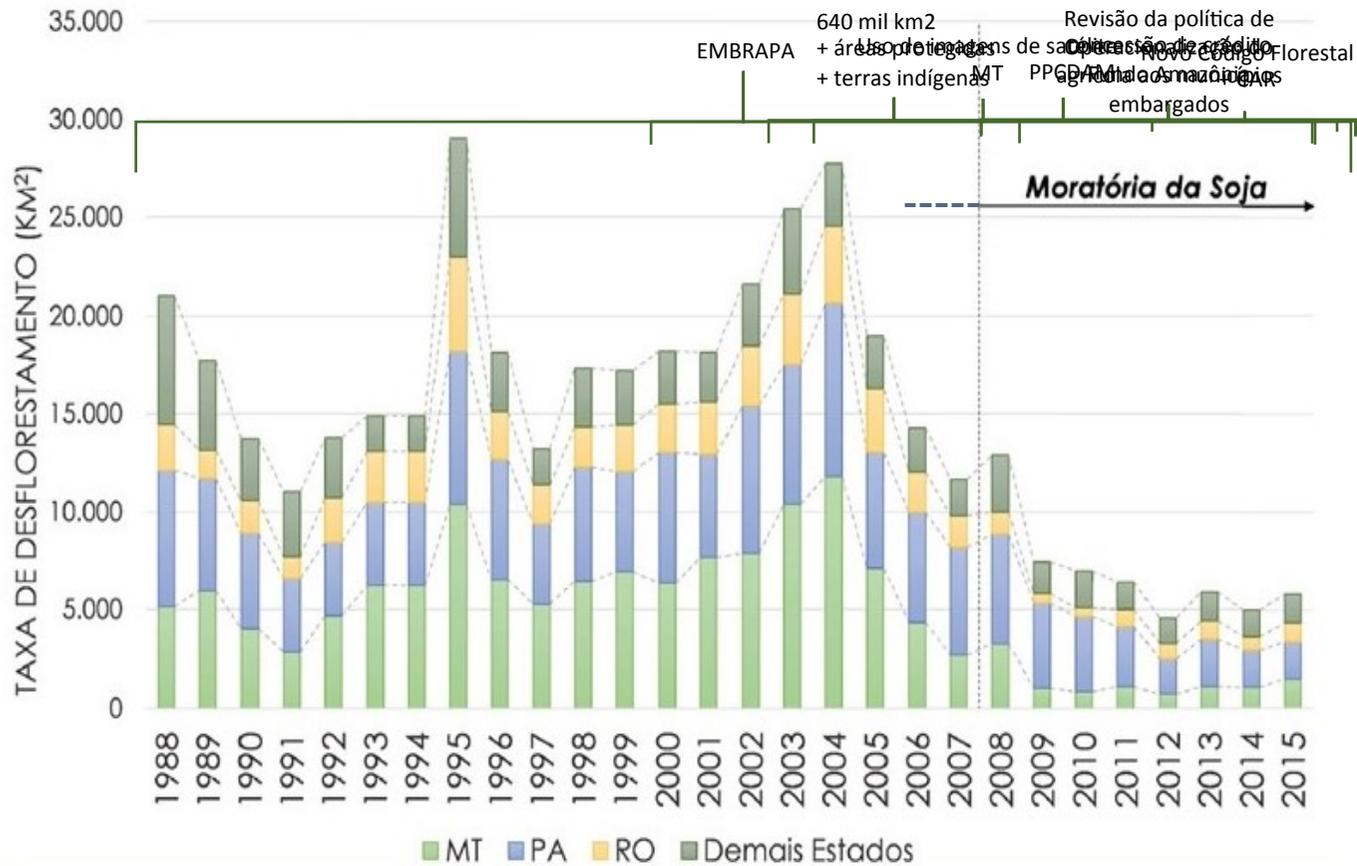


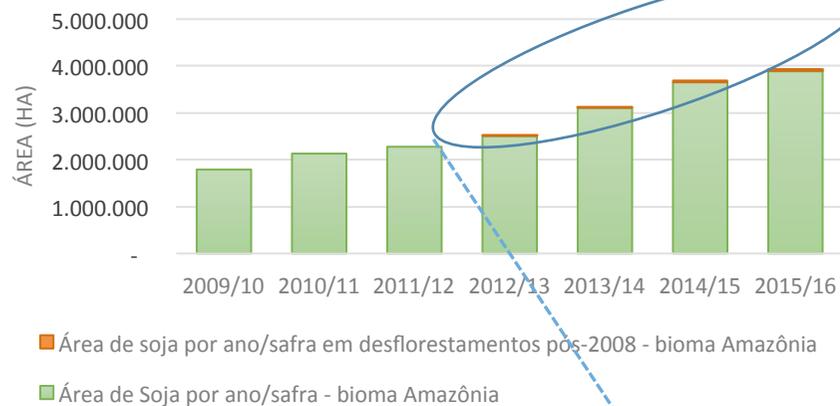
Figura 2. Taxas de desflorestamentos calculadas pelo PRODES para a Amazônia Legal com destaque para os anos anteriores e posteriores à Moratória da Soja

Fonte: 2016. *Moratória da Soja, Safra 2015-16*. Abiove, Agrosatélite, INPE.

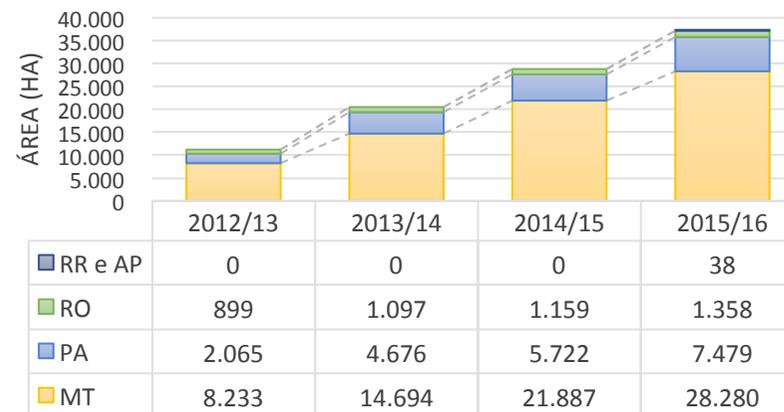
Nos levará até lá?



Evolução da área total de soja e da área de soja sobre desflorestamentos Pós-2008 Bioma Amazônia



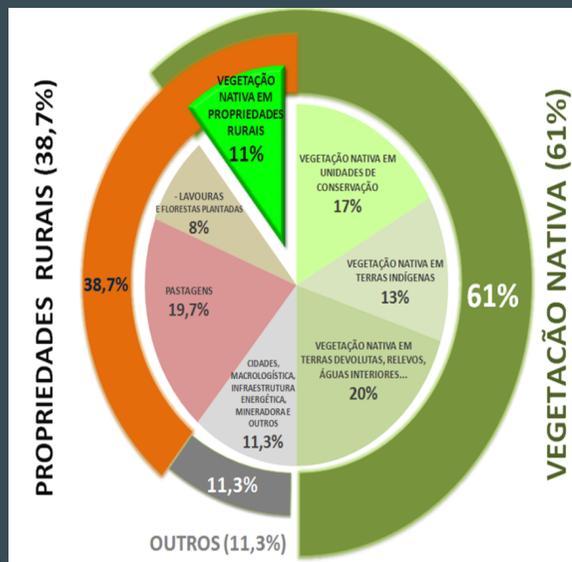
Evolução da área de soja sobre desflorestamentos Pós-2008 Bioma Amazônia



Compromisso DO MAPA com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável



Como fazemos - Passo 2 Saber o que isso significa



Vegetação nativa

530 milhões de hectares

~ 65.6% dos Estados Unidos (continental)

Carbono estocado na vegetação nativa

105 bilhões* de toneladas de CO2 equivalente

~ 16 anos de emissões totais dos Estados Unidos

Potencial de sequestro adicional de carbono

9 bilhões de toneladas de CO2 equivalente

Água doce + biodiversidade

14% da água doce do mundo

1° Brasil

2° Rússia (2x menos que Brasil)

(PLANAVEG, versão preliminar, MMA)

(*±21 bilhões. Soares Filho, B. et al. *Cracking Brazil's Forest Code*, Science, v. 344, 2014)

(*± 3 anos. Níveis de 2013. EPA, <https://www.epa.gov/climatechange/science/indicators/ghg/us-ghg-emissions.html>)

(Soares Filho, B. et al. *Cracking Brazil's Forest Code*, Science, v. 344, 2014)

(<http://qz.com/351145/brazil-has-more-freshwater-than-any-other-country-but-its-biggest-city-is-running-dry/>)

