

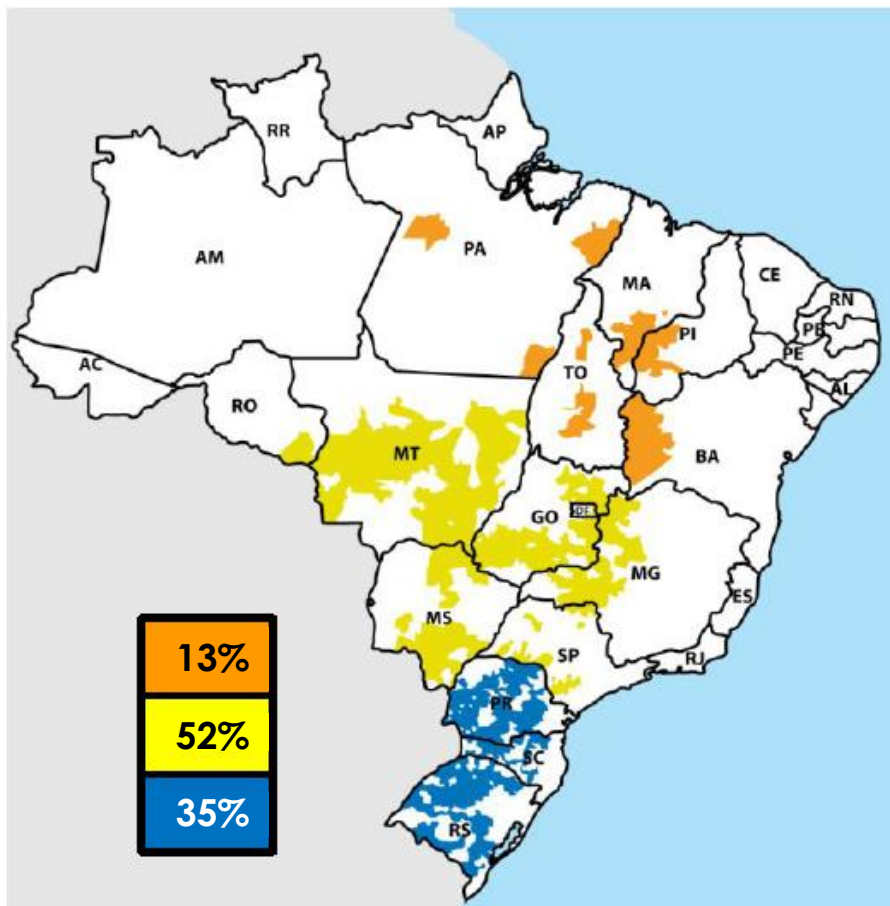
Cadeia Produtiva da Soja e Biodiesel

Daniel Furlan Amaral
Gerente de Economia

18 de agosto de 2017

Laboratório Nacional de Ciência e Tecnologia do Bioetanol (CTBE) - Campinas (SP)

A soja no Brasil: benefícios para o país

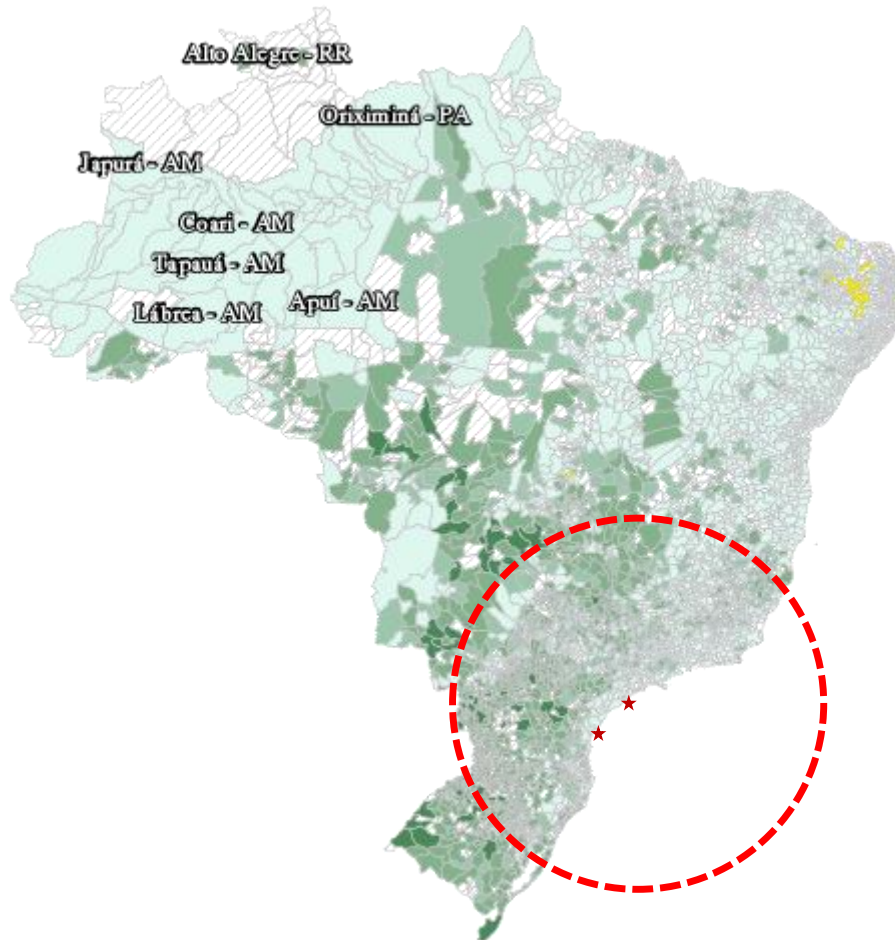


- Produzida em 216 mil propriedades espalhadas por 15 estados
- 1,5 milhão de empregos diretos e indiretos
- Aproximadamente 1,5% do PIB do Brasil
- 13,7% das exportações em 2016: US\$ 25,4 bilhões. Até julho de 2017, já foram exportados US\$ 23 bilhões, correspondendo a 18,2% das exportações
- Os produtos do complexo soja são utilizados na produção de carnes, óleo para consumo humano e industrial, biodiesel e produtos da indústria química

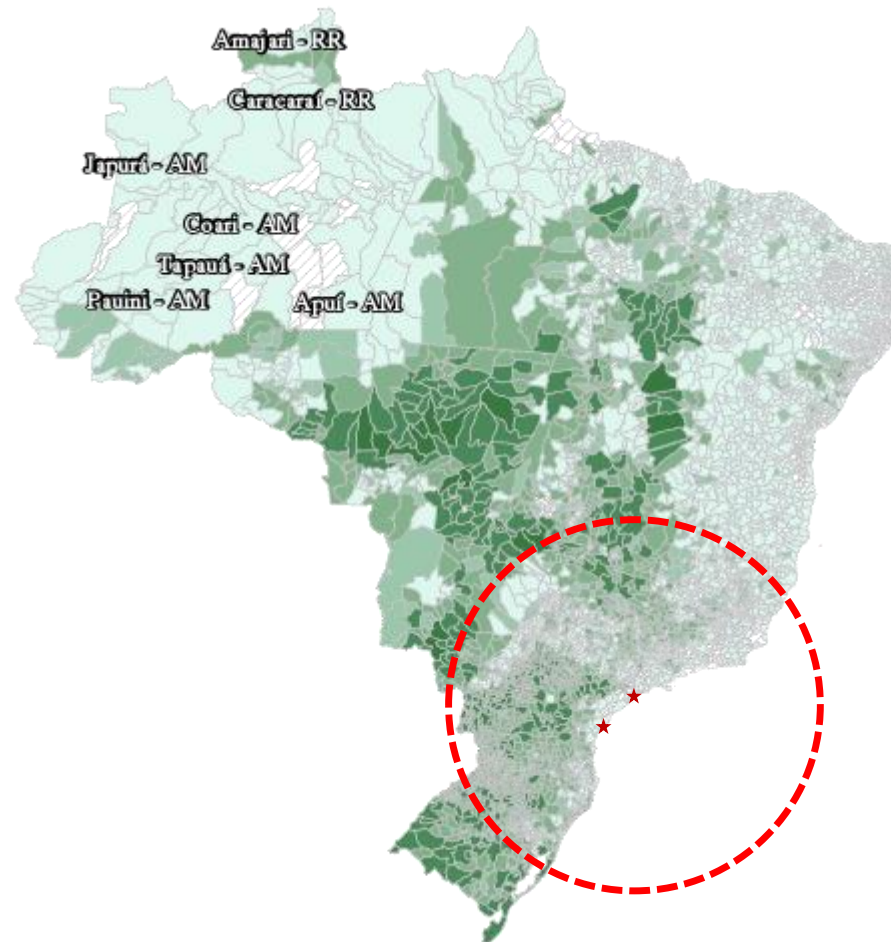
Grãos mais distantes dos portos do Sul e Sudeste



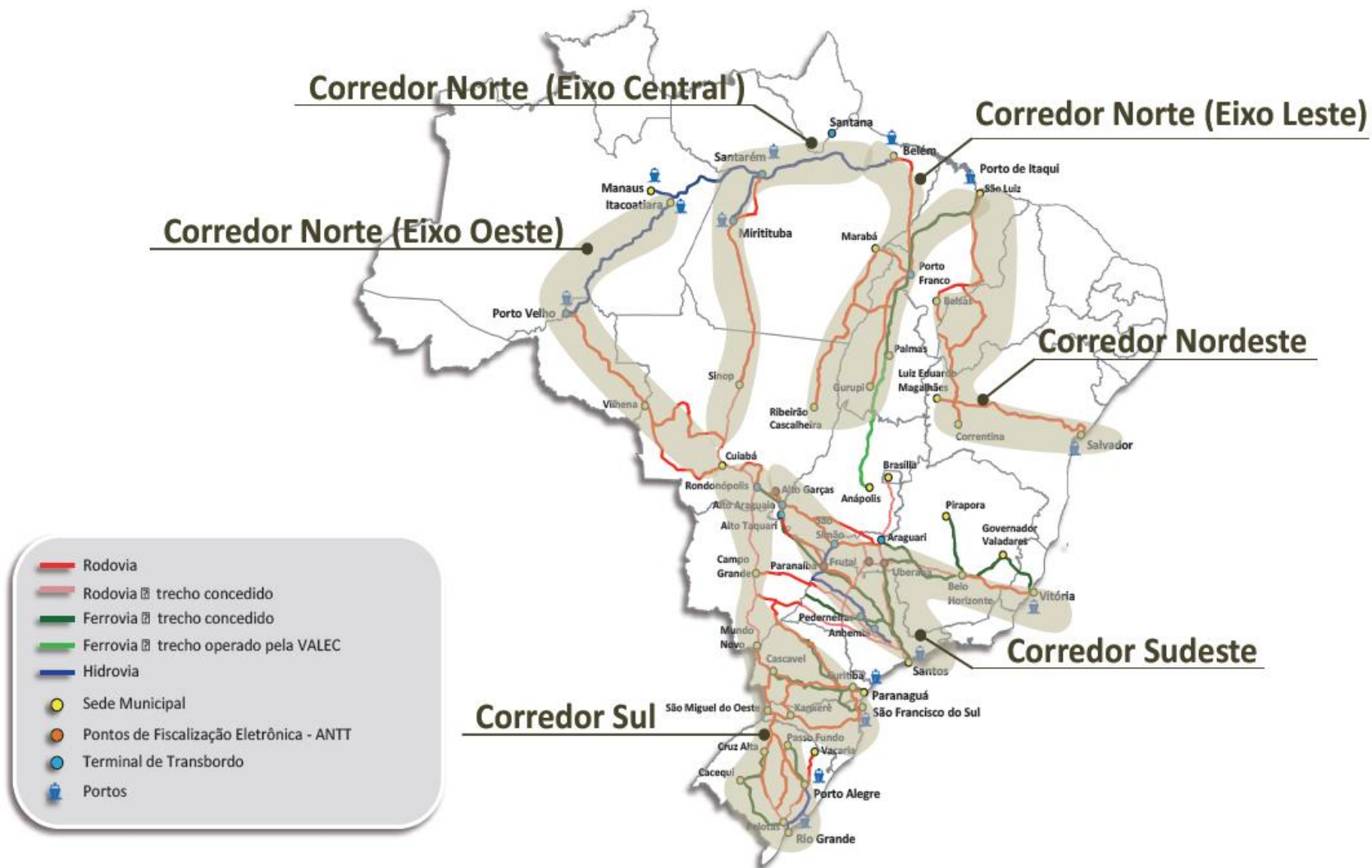
1990



2015



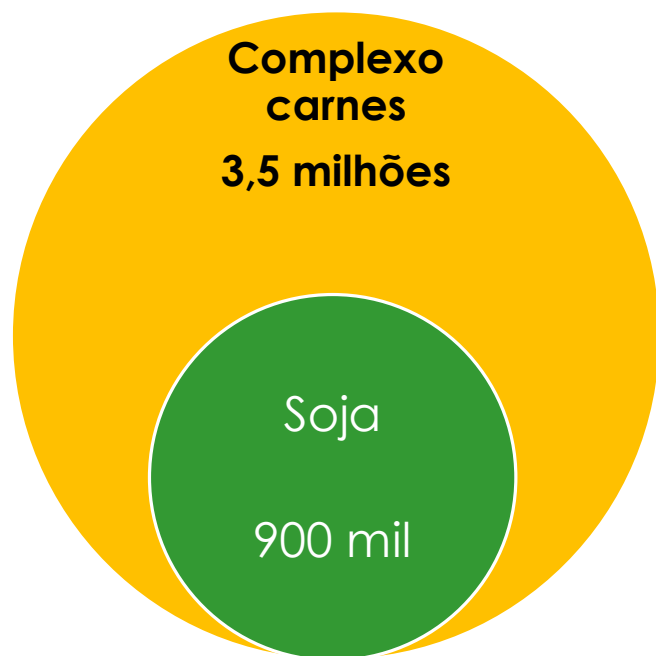
Novos corredores estão sendo desenvolvidos



Geração de empregos com a agregação de valor

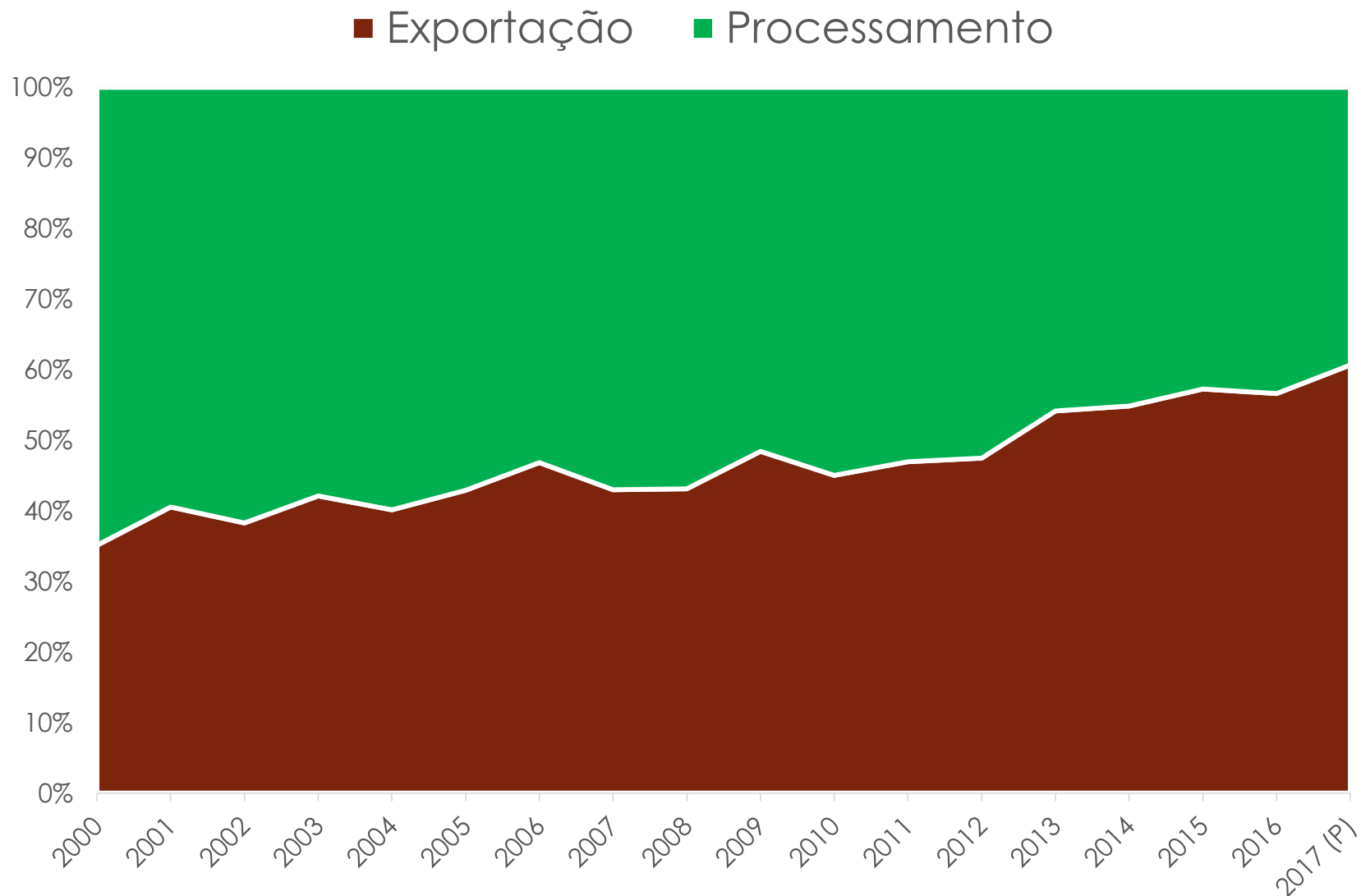


A geração de empregos é quase 4x maior quando a soja é processada e transformada em carnes



- O complexo soja gerou 900 mil empregos diretos e indiretos, sendo:
 - ✓ 419 mil na etapa agrícola
 - ✓ 481 mil no processamento industrial
- O complexo carnes gerou outros 3,5 milhões de empregos diretos e indiretos, dos quais:
 - ✓ 1,3 milhão na criação de aves
 - ✓ 410 mil na criação de suínos
 - ✓ 1,8 milhão no abate e preparação de carnes de aves e suínos

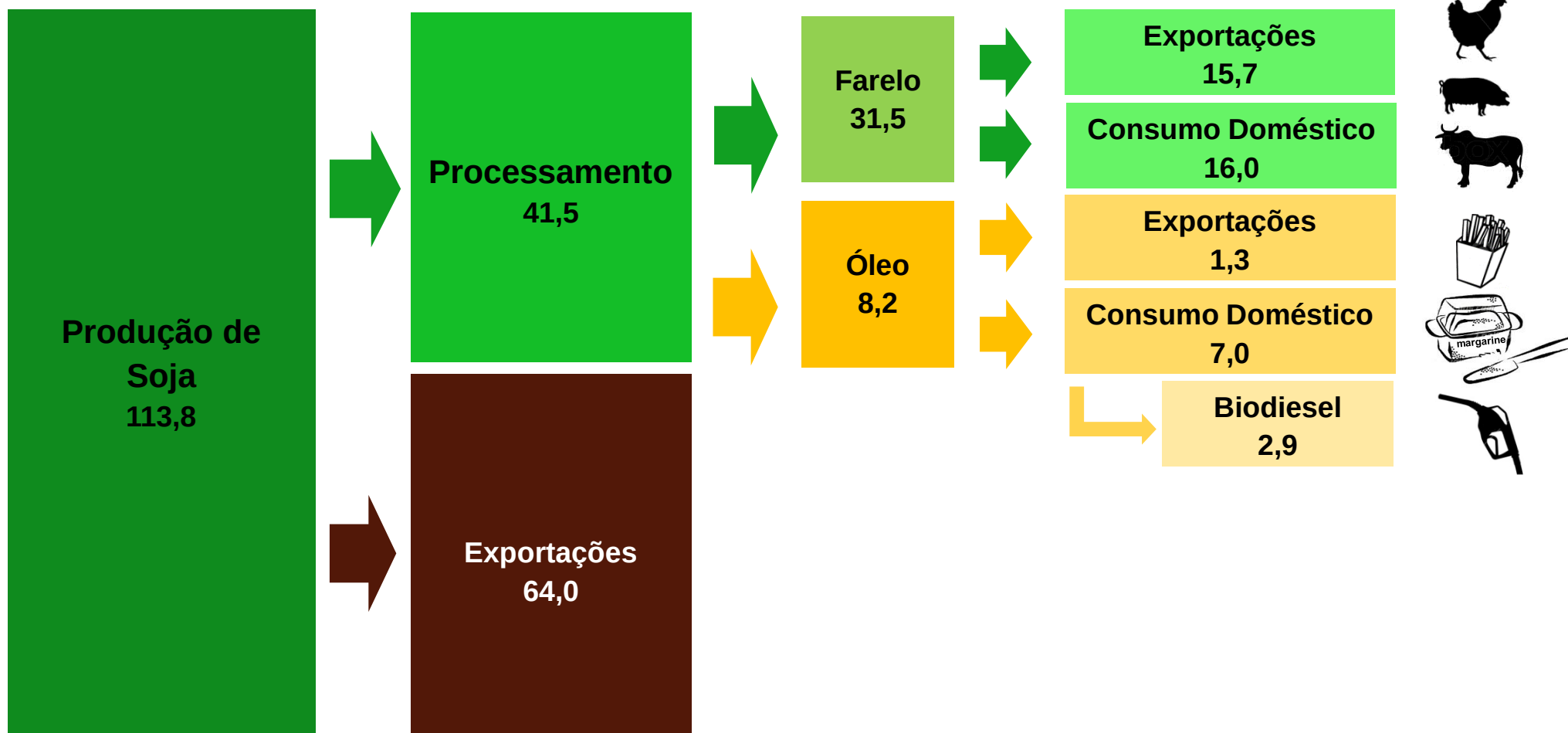
Industrialização x Exportação de soja *in natura*



Complexo Soja: Oferta e Demanda



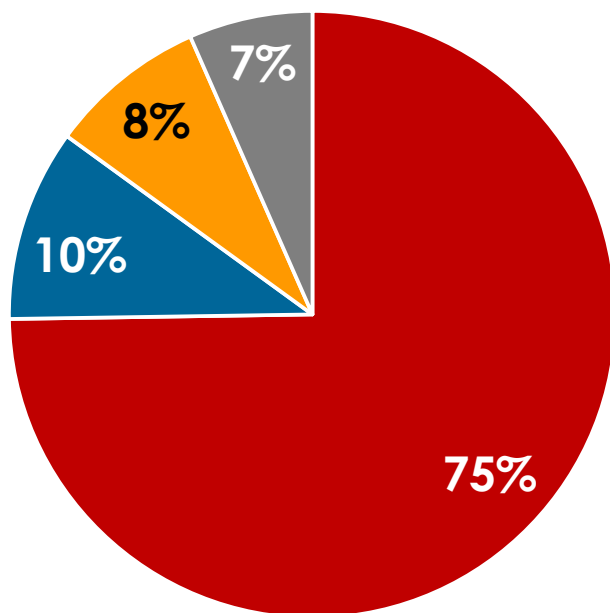
Safra 2016/2017 (milhões de t)



Exportações brasileiras por produto e destino

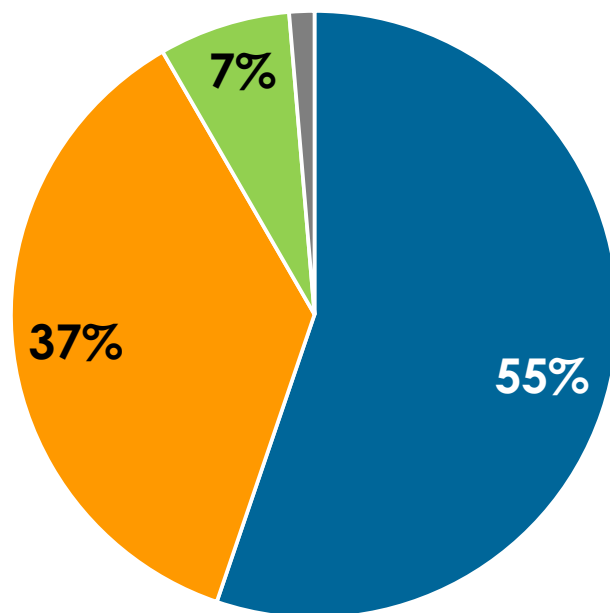


Soja em Grão



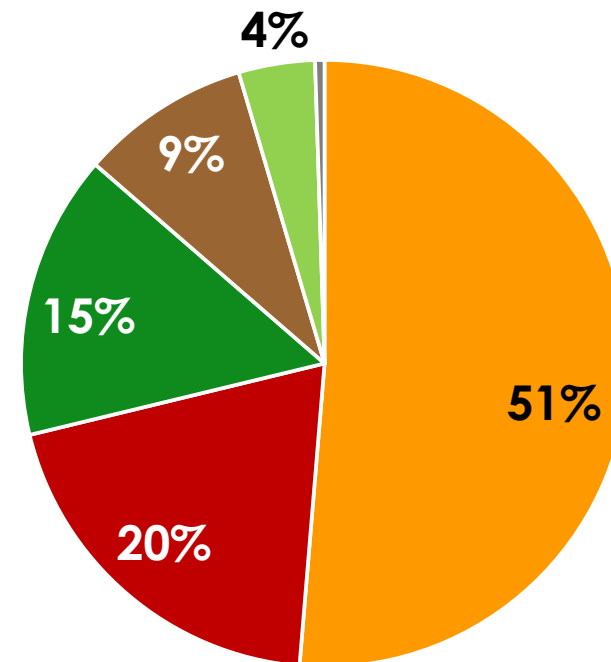
- China
- União Europeia
- Ásia (exceto China)
- Outros Destinos

Farelo de Soja



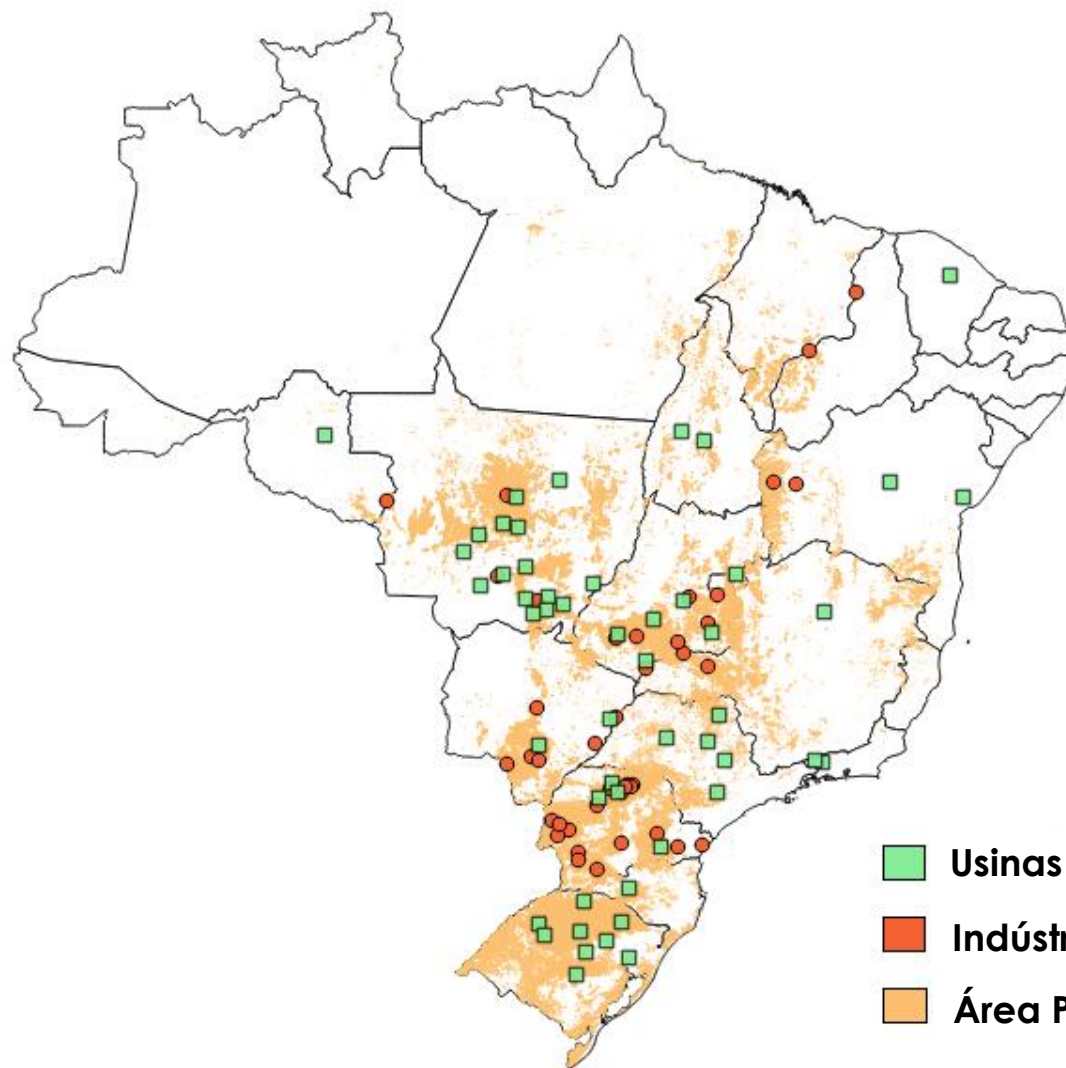
- União Europeia
- Ásia (exceto China)
- Oriente Médio
- Outros Destinos

Óleo de Soja



- Ásia (Exceto China)
- China
- África
- Américas
- Oriente Médio
- Outros Destinos

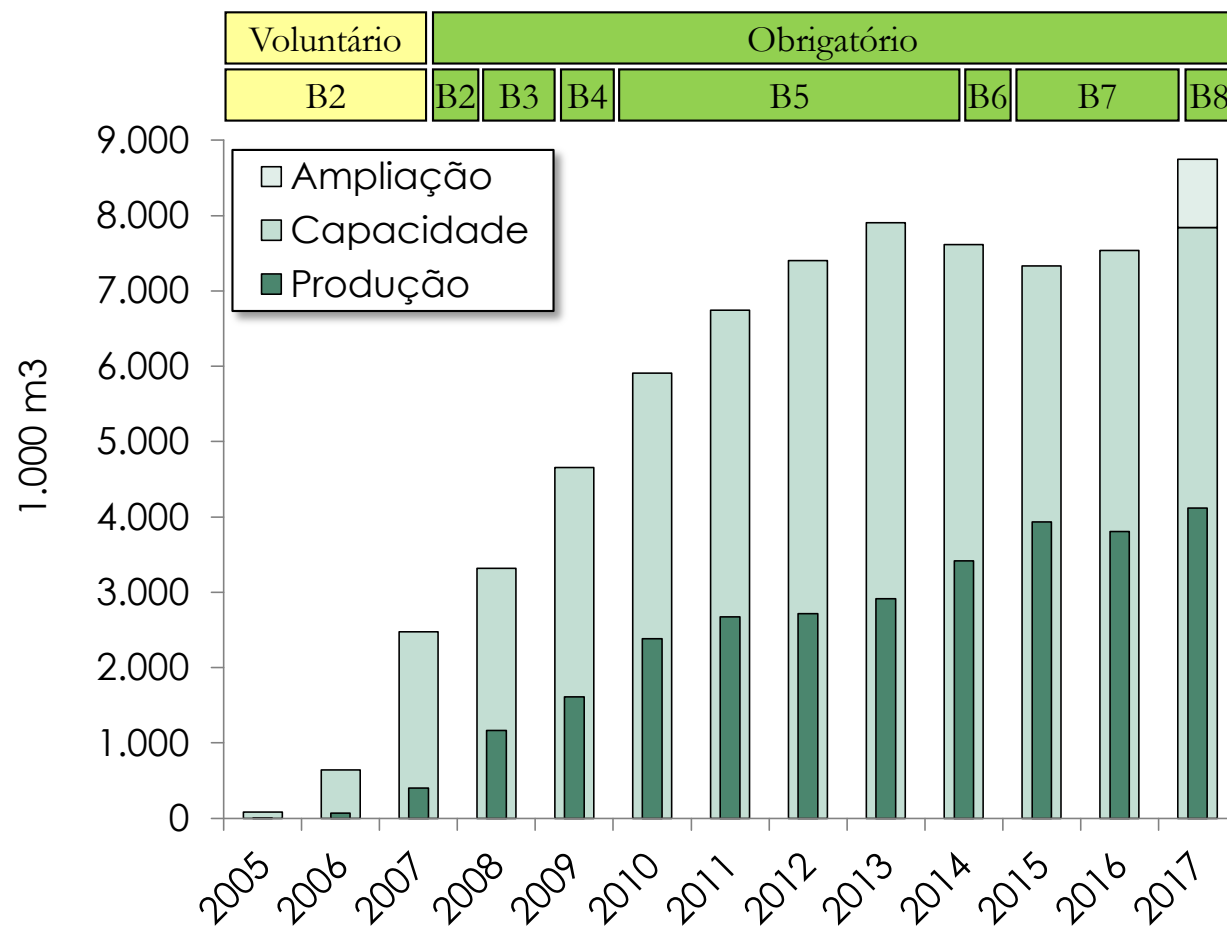
A soja e agregação de valor na cadeia produtiva



**CADEIAS PRODUTIVAS DE PROTEÍNAS
E ÓLEOS VEGETAIS**

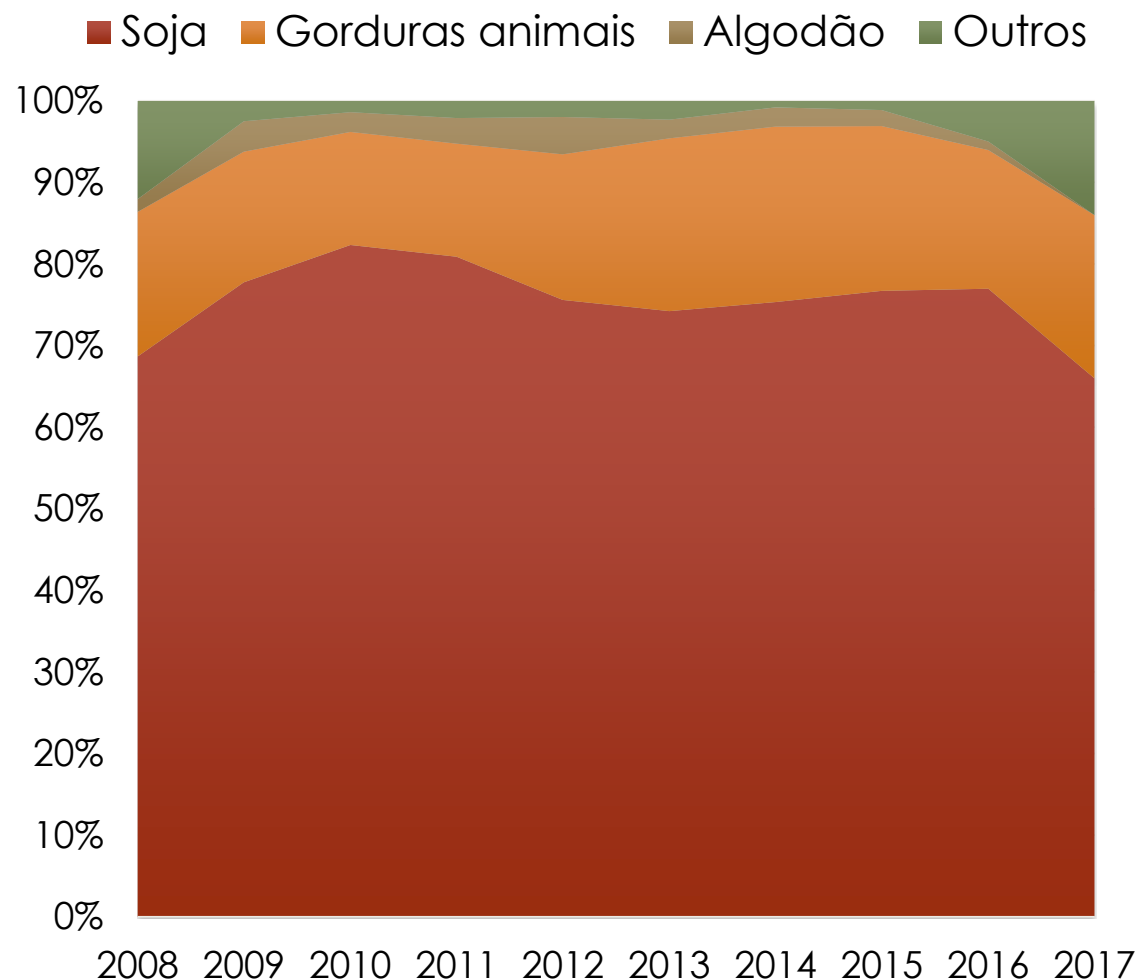
-  Usinas de Biodiesel
-  Indústrias Esmagadoras de Soja
-  Área Plantada de Soja

Biodiesel mandates



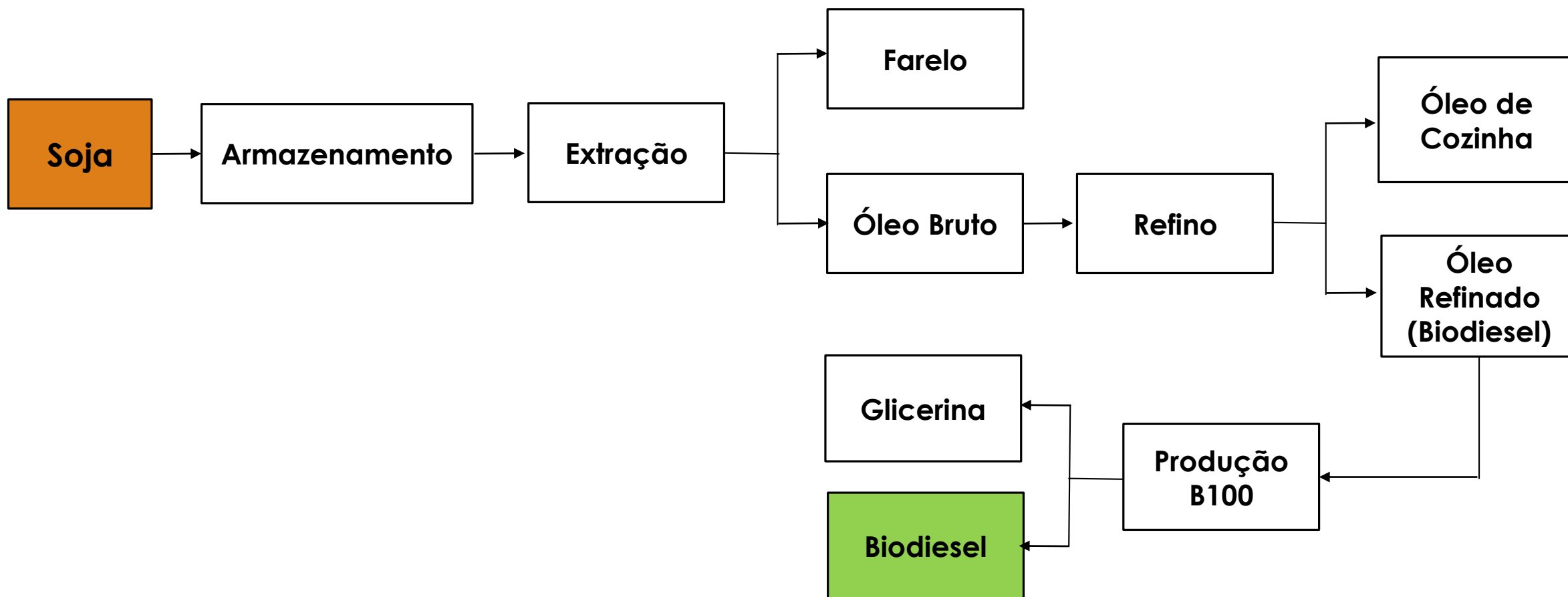
- Produção cresceu de 1,2 milhão de m³ em 2008 para 3,8 milhões de m³ em 2016
- Para 2017, as estimativas são de 4,1 milhões de m³
- Capacidade instalada é 7,8 milhões de m³
- Brasil é o 2º maior produtor e consumidor, atrás apenas dos EUA

Principais matérias-primas



- Óleo de soja se mantém como a principal matéria-prima na produção do biodiesel
- Gordura animal é a segunda matéria-prima mais importante, com 20% de participação (sebo com 15%)
- Óleo de fritura usado também está aumentando sua participação

Fluxo de Matérias primas



Benefícios ambientais do biodiesel



Pegada de C biodiesel de soja
produzido no MT: base
Paulínia/SP

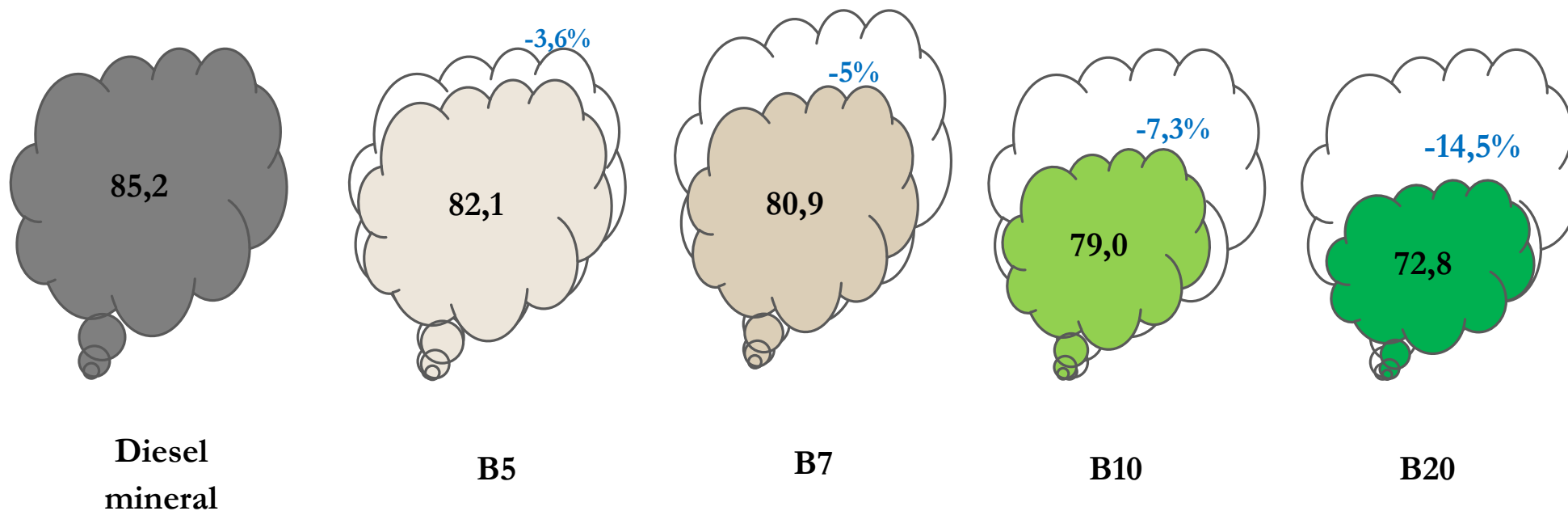


=

Redução GEE

69%

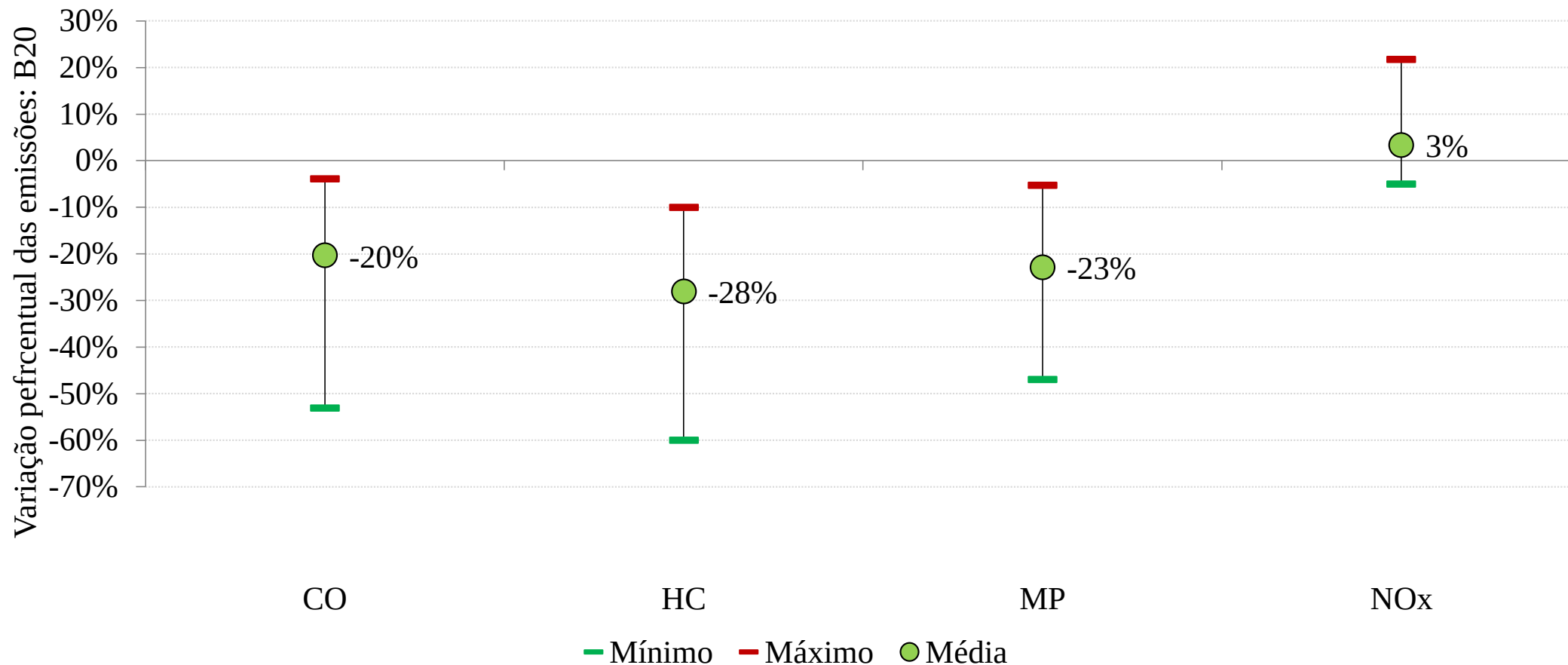
72%



Redução das emissões de material particulado



Variação das emissões do biodiesel em relação ao diesel



Biodiesel e a Agricultura Familiar

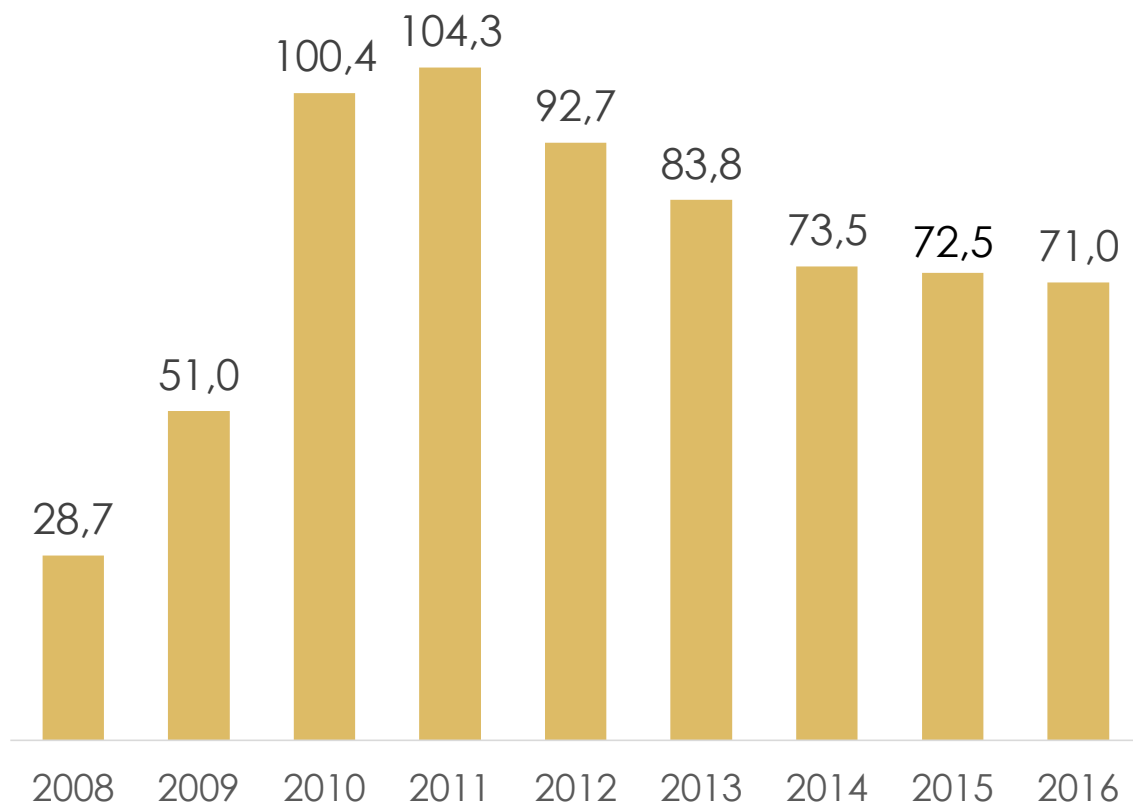


- O biodiesel brasileiro tem uma forte relação com a agricultura familiar: parte das matérias-primas utilizadas na produção do biodiesel deve, obrigatoriamente, ser produzida por pequenos agricultores
- Com o aumento da produção de biodiesel, essas famílias se beneficiam das crescentes vendas de oleaginosas
- Assistência técnica rural também é oferecida pelas indústrias de biodiesel, aumentando os rendimentos das famílias

Selo Combustível Social



Famílias rurais (em 1.000) fornecedoras de oleaginosas



- Mais de 71 mil famílias participam do programa
- A geração de renda é superior a R\$ 4 bilhões em aquisições de produtos e assistência técnica

Moratória da Soja



- ❑ Pacto de desmatamento zero no Bioma Amazônia, firmado em 2006
- ❑ Signatários: associados da ABIOVE e ANEC, Governo, bancos e Sociedade Civil

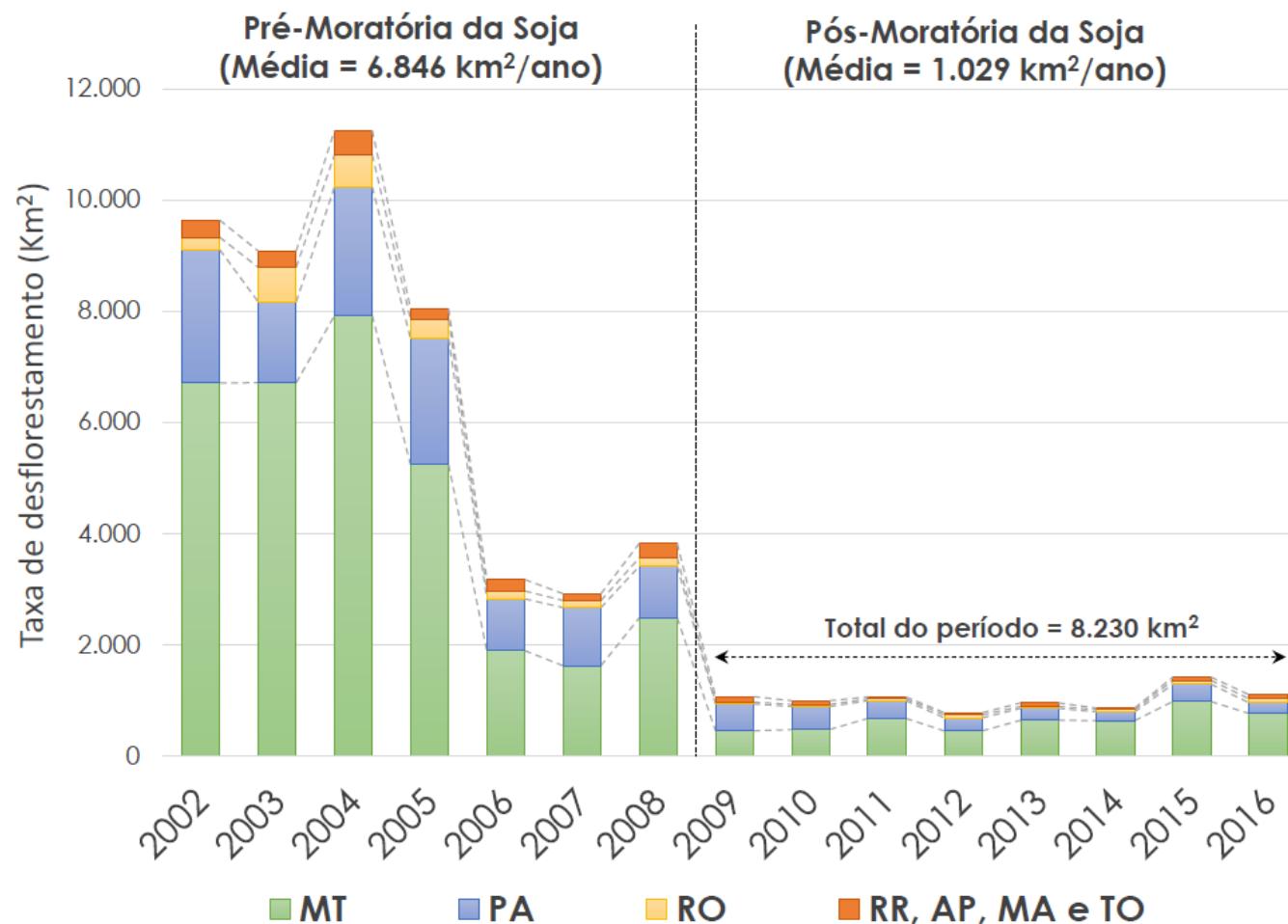
Monitoramento da Safra 2015/16:

- ❑ 87 municípios
- ❑ 37 mil hectares de soja em desacordo com a moratória da soja
- ❑ 0,9% do desflorestamento do bioma Amazônia (3,97 Mha)
- ❑ 0,11% da área de soja cultivada no Brasil na safra 2015/16 (33,2 Mha)

A soja **não é um vetor significativo de desmatamento na Amazônia**

Moratória da Soja – queda do desmatamento

Taxa de desflorestamento nos 88 municípios monitorados



Programa Soja Plus



- Programa de gestão social, econômica e ambiental da propriedade rural
- **1.345 fazendas visitadas** e capacitadas para atender 180 indicadores, entre 2011 e 2017
- Estados atendidos: MT, MS, BA e MG
- 2.384.292 ha de soja verificadas
- 7,2 milhões toneladas de soja
- R\$ 14 milhões de investimento



- A concretização das metas de B20 até 2030 proporcionarão investimentos superiores a R\$ 16 bilhões em:
 - Novas fábricas de processamento de oleaginosas;
 - Usinas de biodiesel;
 - Unidades de armazenagem e veículos de transporte.
- Os investimentos na produção proporcionarão a criação de 645 mil novas vagas de trabalho diretas e indiretas
- Independência externa e segurança do abastecimento de combustíveis
- O aumento gradativo da produção e do consumo de biodiesel até 2030 poderá gerar economias em divisas da ordem de US\$ 26 bilhões
- Os preços ao consumidor refletirão um produto com maior valor agregado, capaz de gerar benefícios socioambientais e ainda reduzir a dependência externa.
- O aumento da produção trará ganhos de escala e eficiência que beneficiarão a todos.

Empresas Associadas

