



Ubrabio

União Brasileira do Biodiesel
e Bioquerosene

"Bionergia e biocombustível: Perspectivas para crescimento no Brasil"

Donizete Tokarski
Diretor Superintendente da Ubrabio

COMISSÃO MISTA
PERMANENTE SOBRE
MUDANÇAS CLIMÁTICAS



Associadas

Produtoras de Biodiesel



BIOFUGA



FIAGRIL



POTENCIAL BIODIESEL
Energia que vem da natureza

Equipamentos



Mechanical Separation
GEA Westfalia Separator Brasil



BASF



Mitsubishi Corporation
do Brasil S.A.

Insumos



Tecnologia/Outras

PRISMA



TD New Energy

Consumidores



Parcerias



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



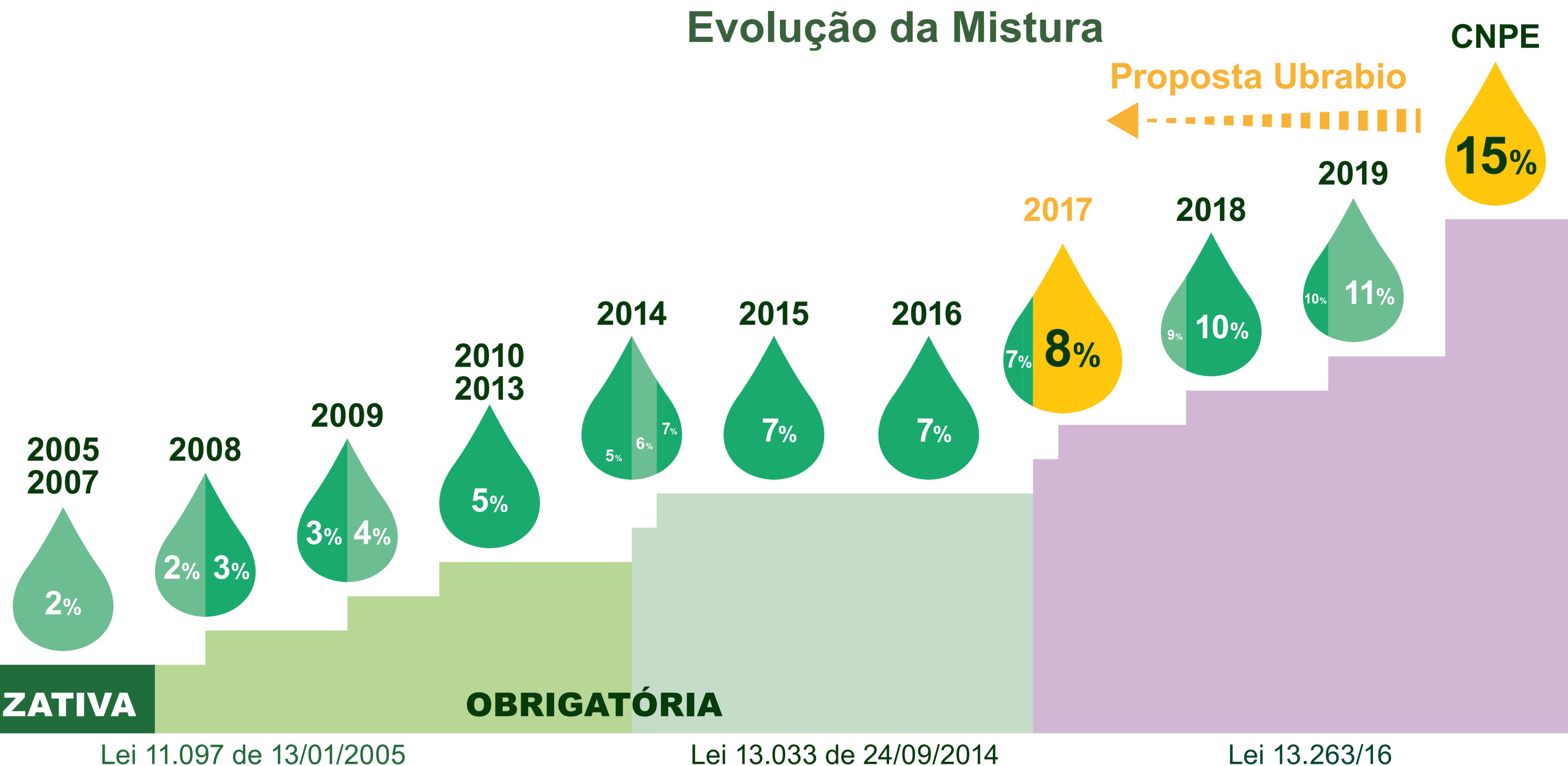
Associadas

Outras?

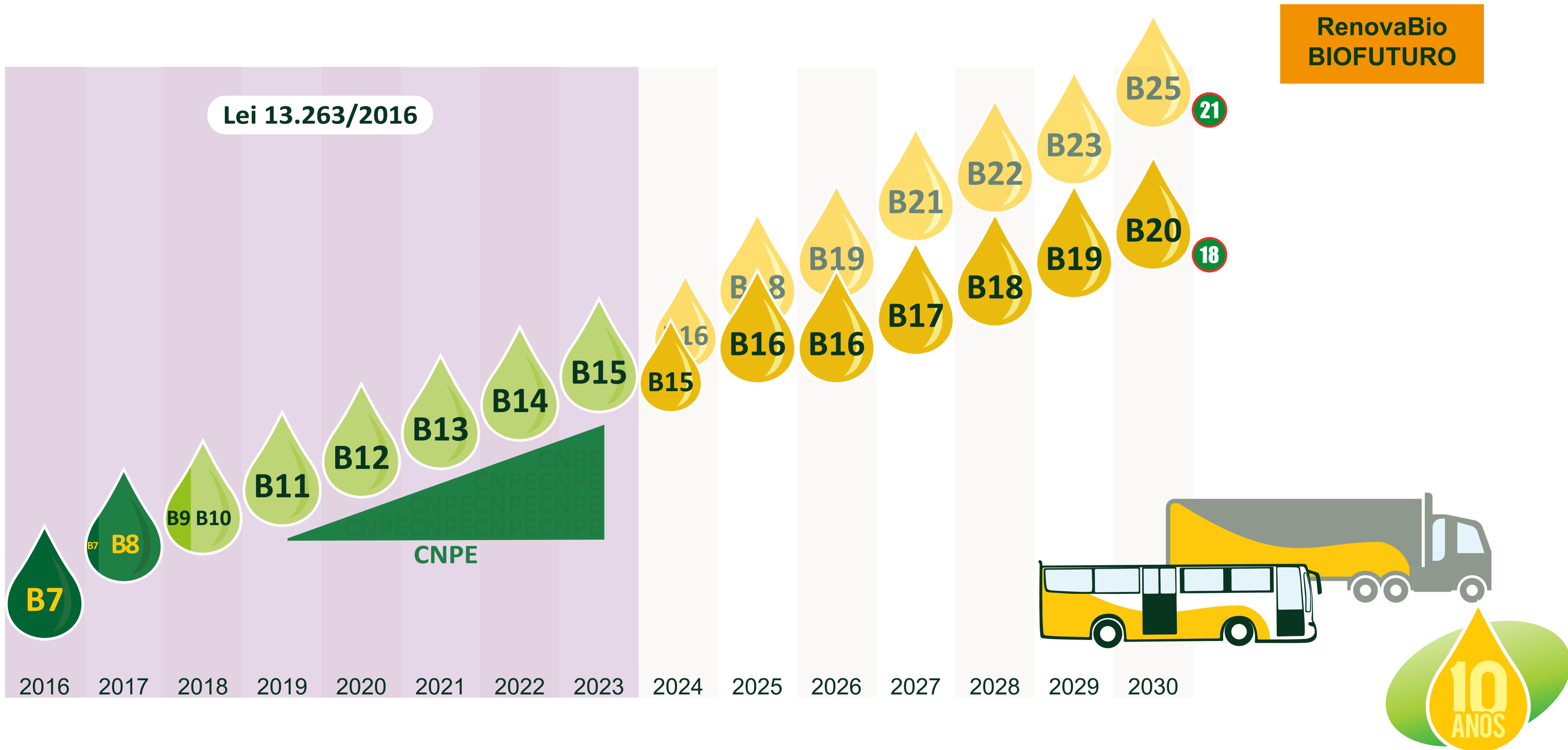




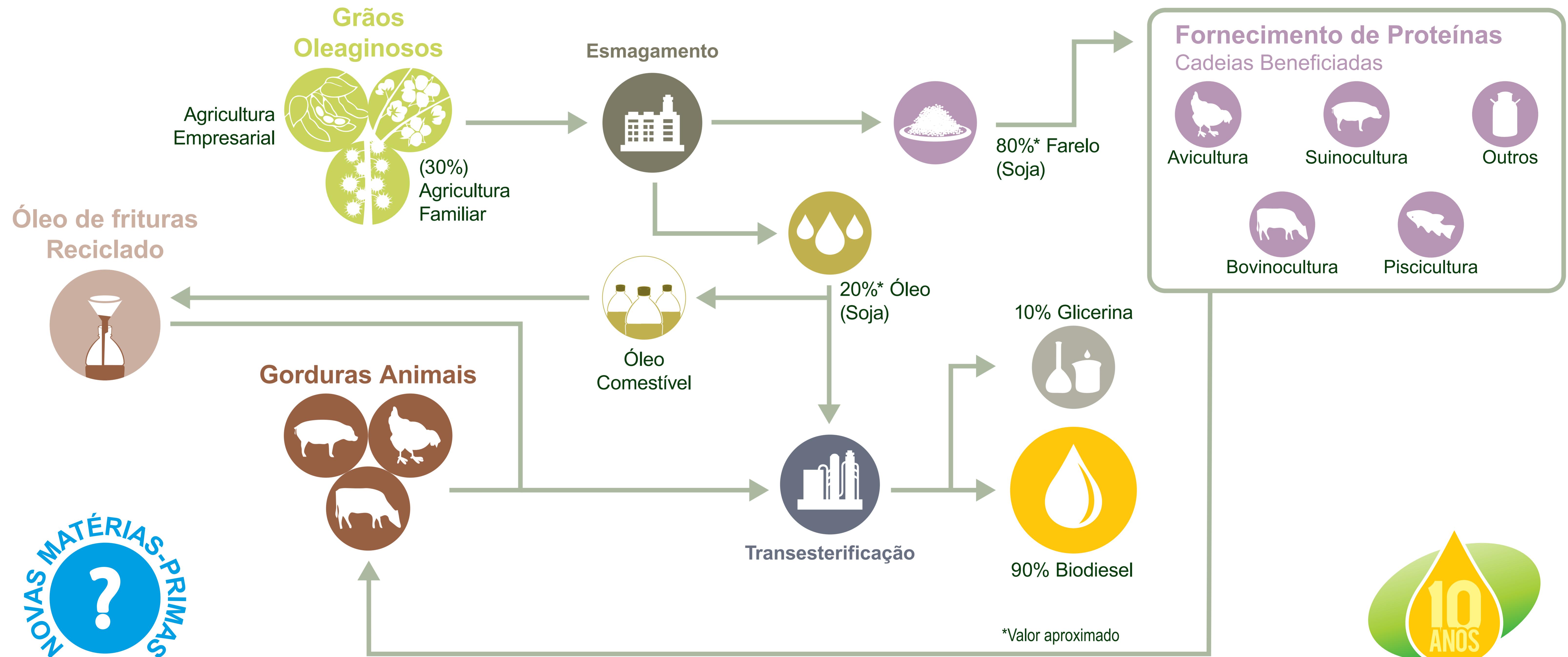
Programa Nacional de Produção e Uso do Biodiesel (PNPB)



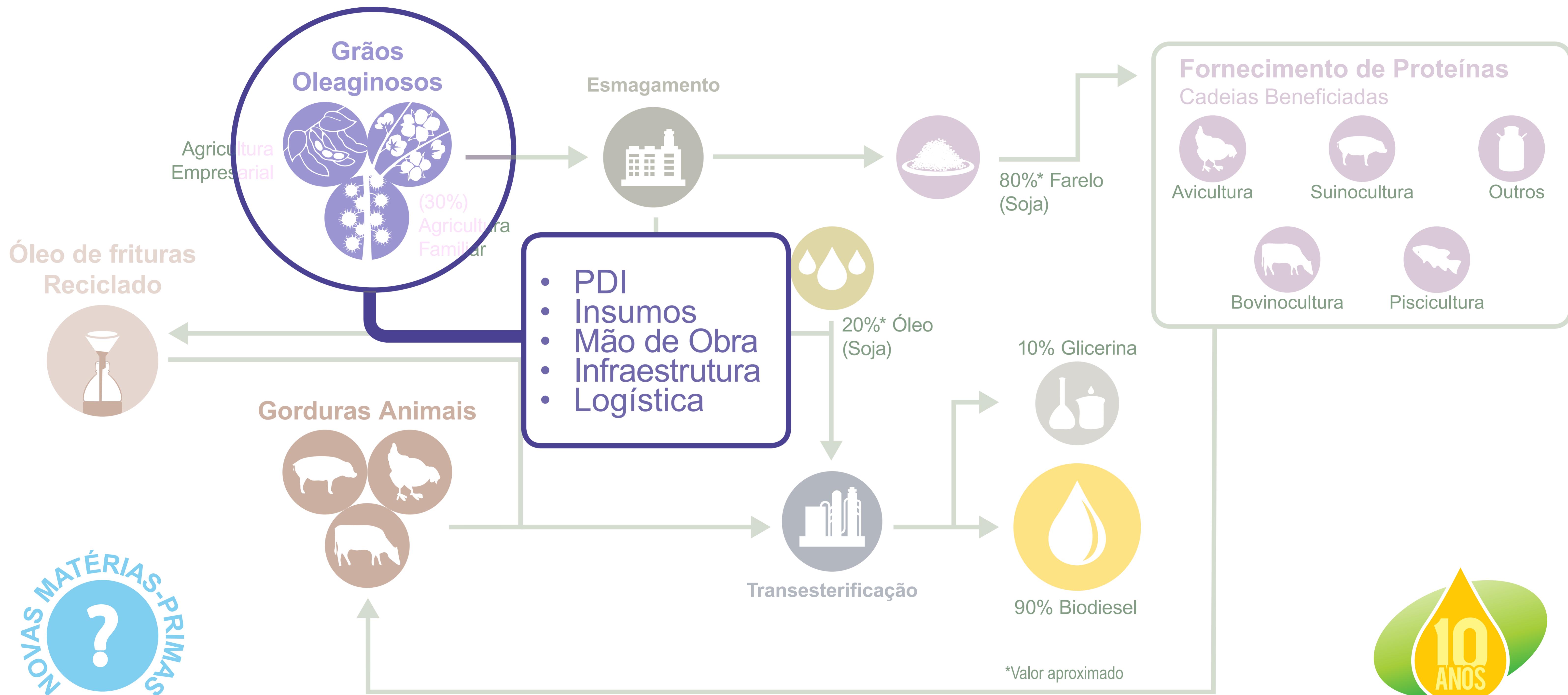
Proposta Ubrabio



Cadeia Produtiva do Biodiesel



Cadeia Produtiva do Biodiesel



Cadeia Produtiva do Biodiesel

Agricultura
Empresarial

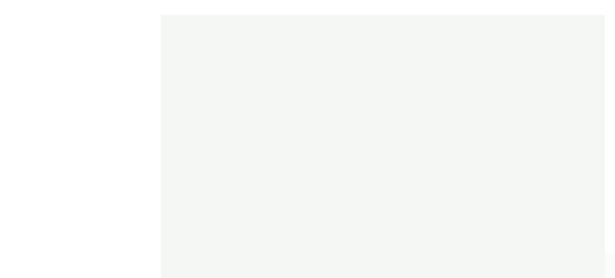
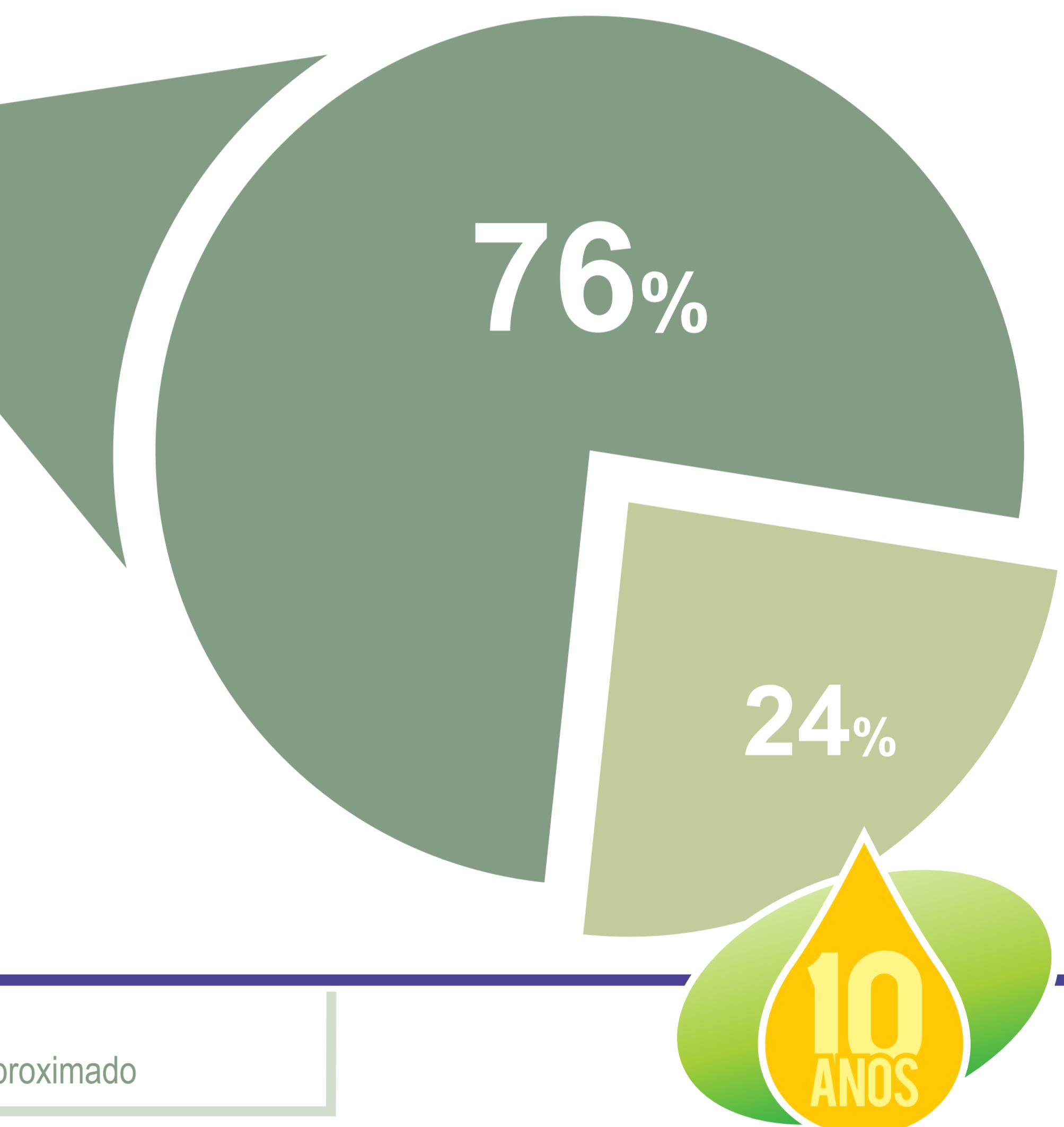
Óleo de frituras
Reciclado



Principais culturas temporárias e permanentes,
em ordem decrescente de valor da produção - Brasil - 2016

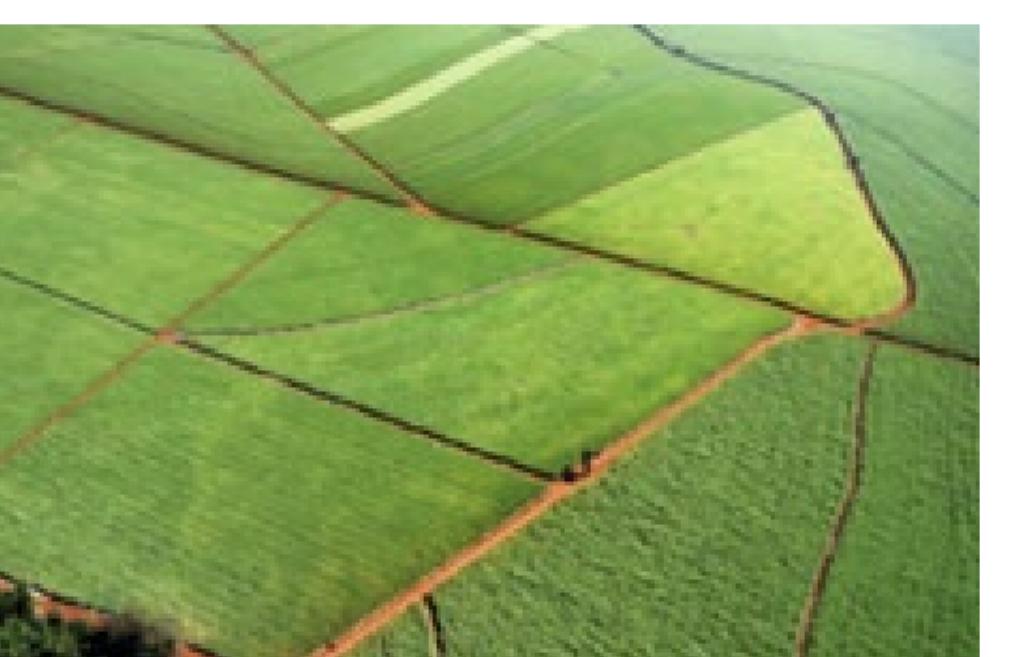
Principais produtos das lavouras temporárias e permanentes	Área colhida (ha)	Participação no total da área colhida (%)
Soja (em grão)	32.181.243	42,4%
Cana-de-açúcar	10.093.171	13,3%
Milho (em grão)	15.406.010	20,3%
Café (beneficiado)	1.979.714	2,6%
Mandioca	2.138.397	2,8%
Arroz (em casca)	1.512.660	2,0%
Algodão herbáceo (em caroço)	1.046.801	1,4%
Total das 7 principais lavouras	64.357.996	84,8%
Total das lavouras permanentes e temporárias	75.831.419	100%

*Valor aproximado



O potencial do Brasil

“O Brasil pode ser considerado um dos países mais privilegiados em termos de vocação agrícola no mundo para produção de alimentos, fibras, bioenergia e bioproductos.”

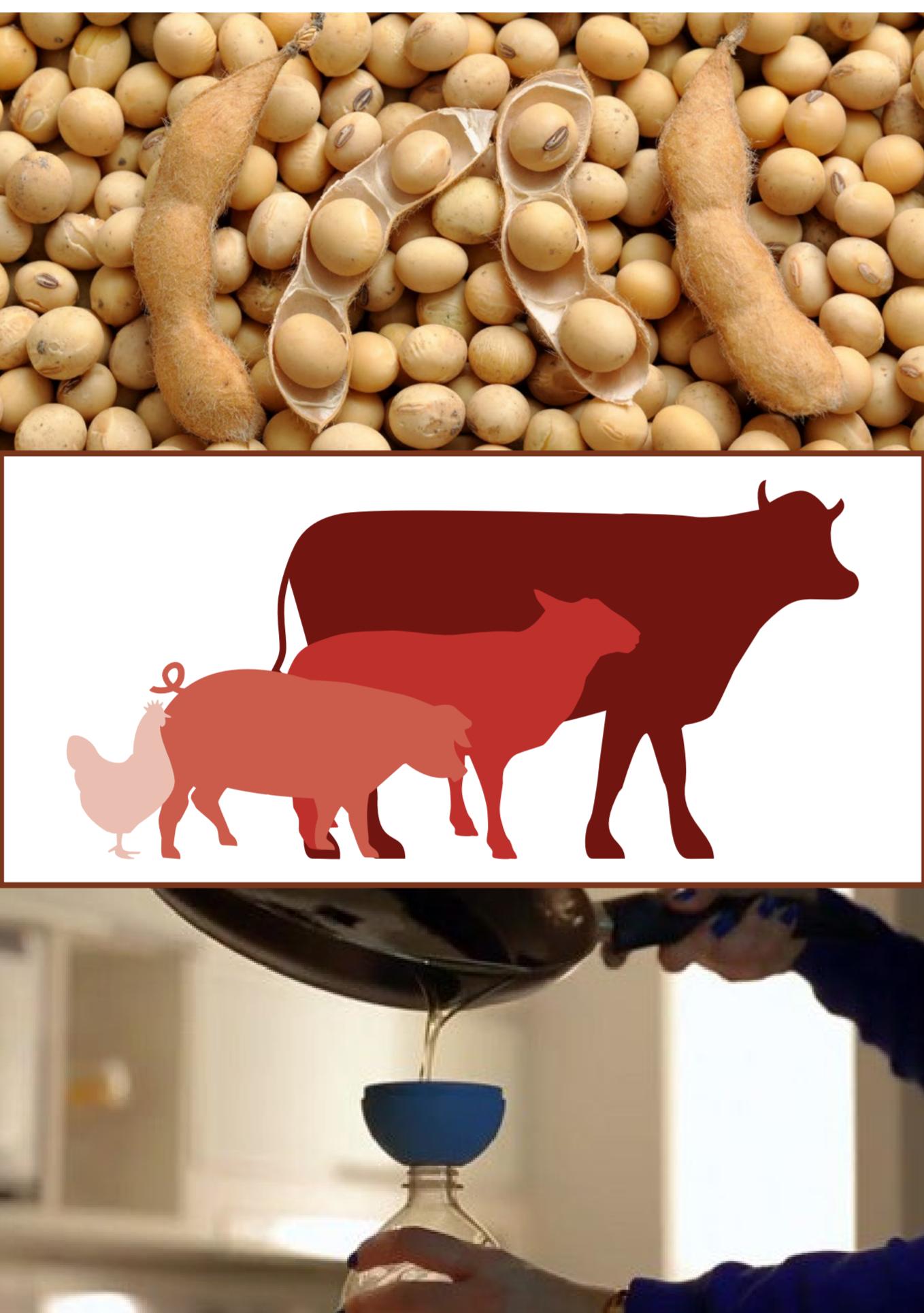


- Incidência solar •
- Temperatura •
- Regime pluviométrico •
- Terras • Biodiversidade •



Matérias-Primas

Curto Prazo



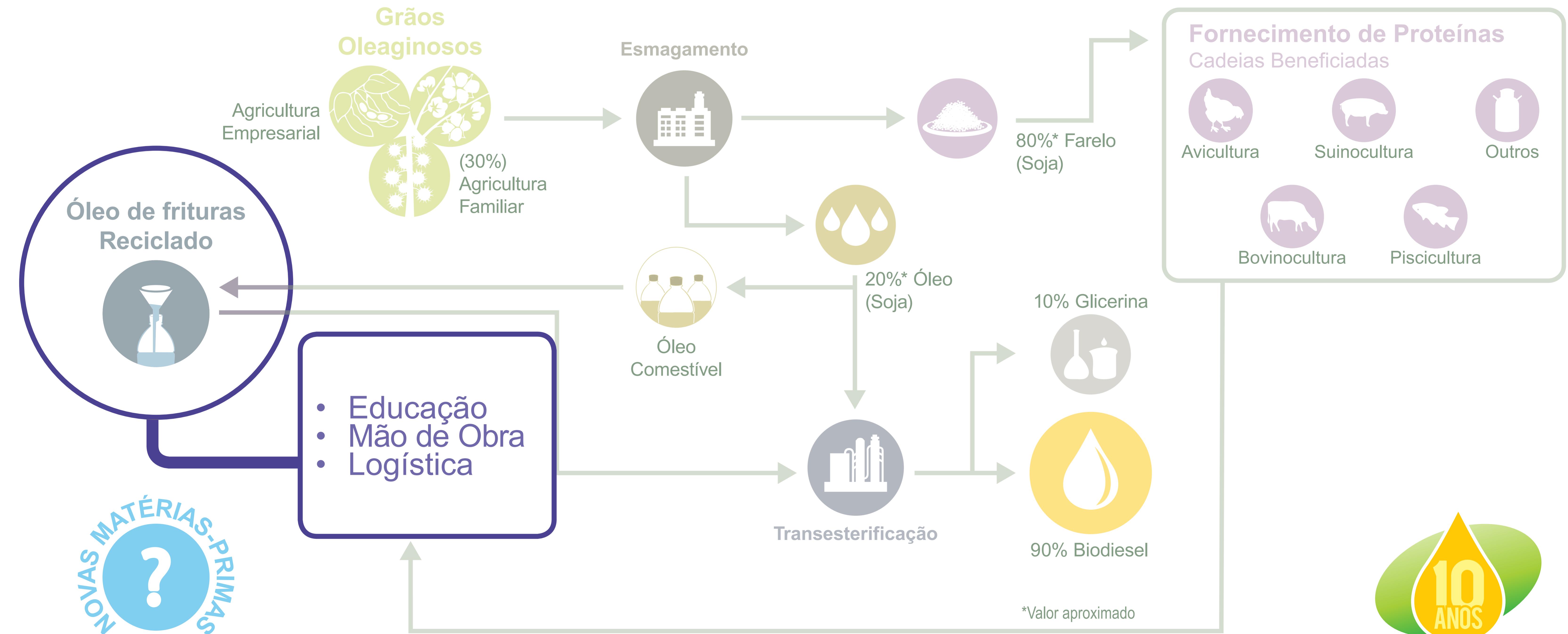
Médio Prazo



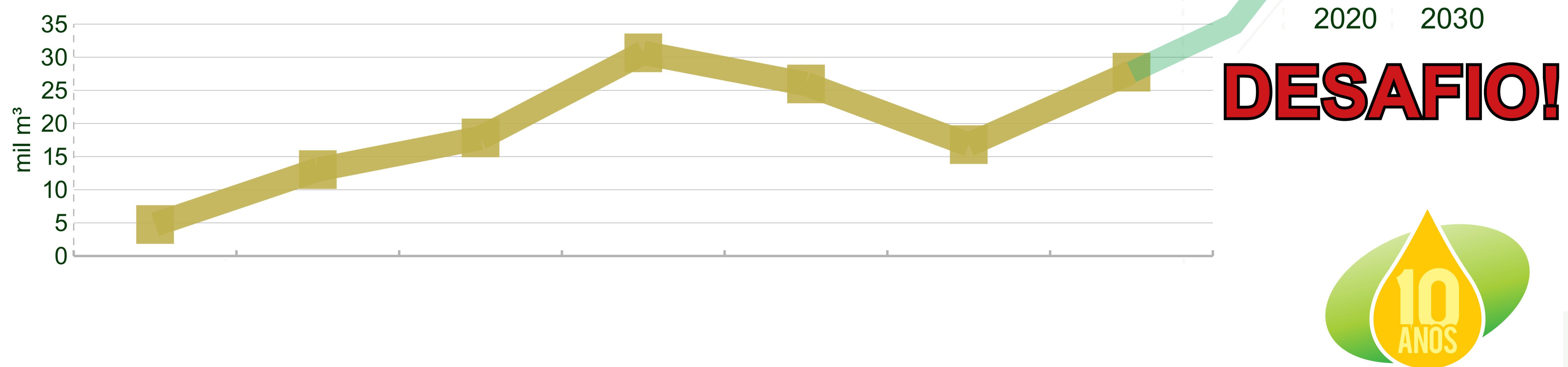
Longo Prazo



Cadeia Produtiva do Biodiesel

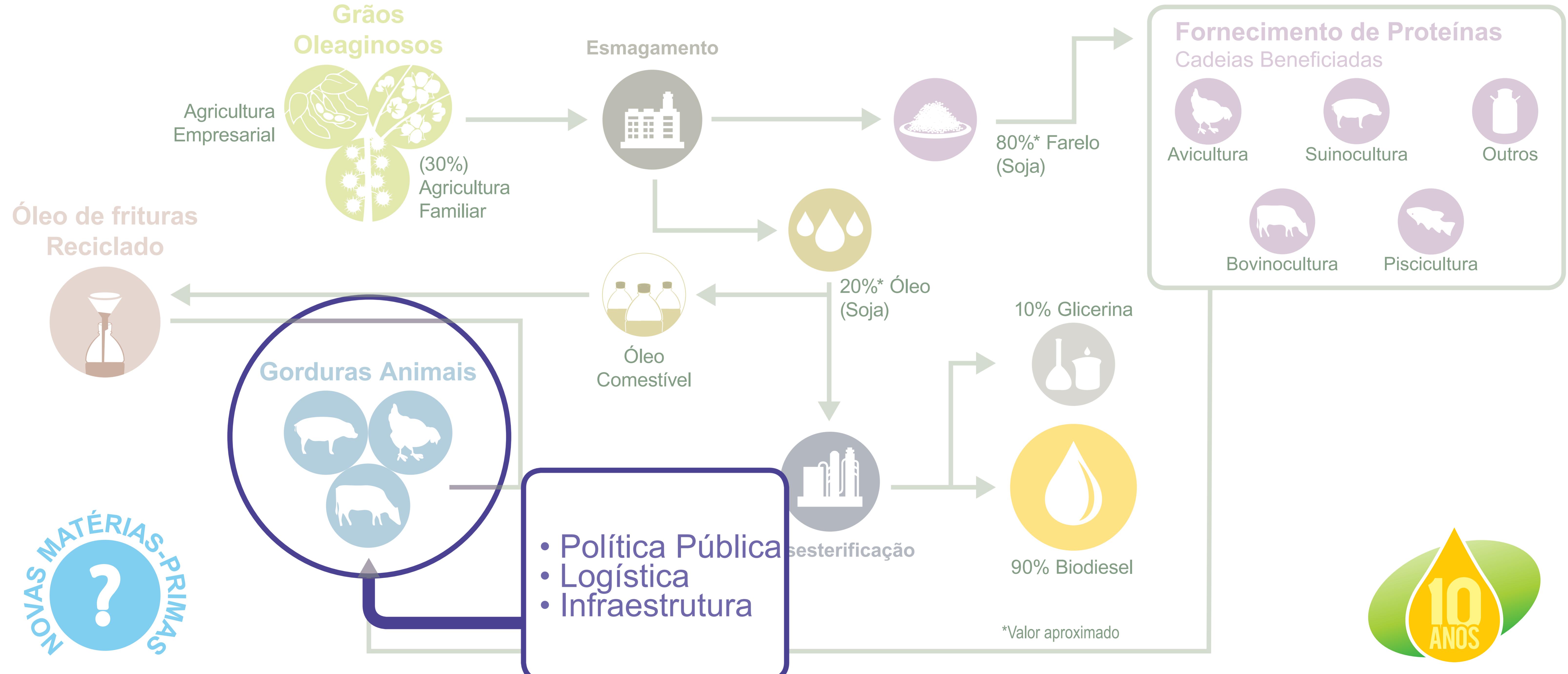


Produção anual de biodiesel a partir do óleo de fritura usado



Fonte: Ubabio a partir dados ANP

Cadeia Produtiva do Biodiesel



Cadeia Produtiva do Biodiesel



ANTES DO PNPB

AGORA

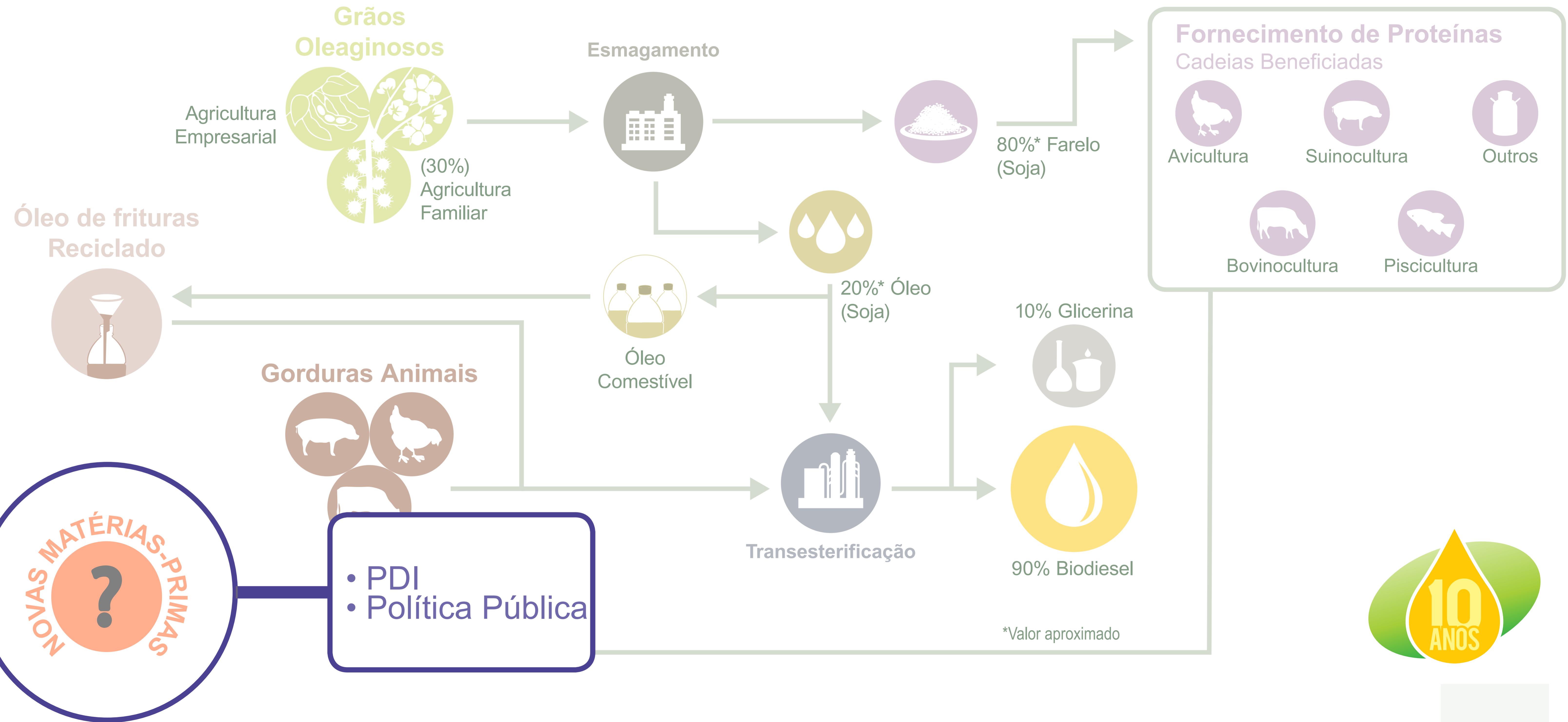
Cerca de 550 mil toneladas
de Sebo são utilizadas na
produção anual de Biodiesel

2030

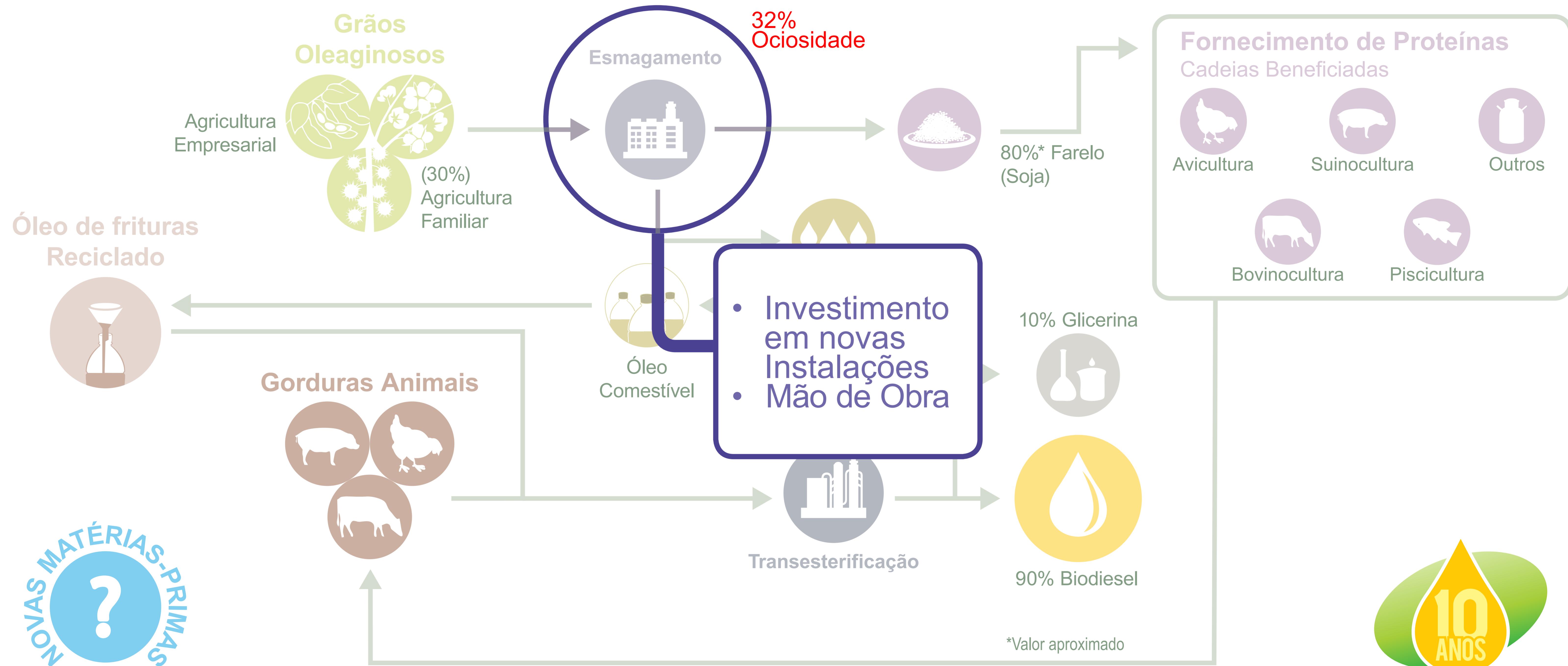
1.800 Mil t de SEBO
400 Mil t de CARCAÇA



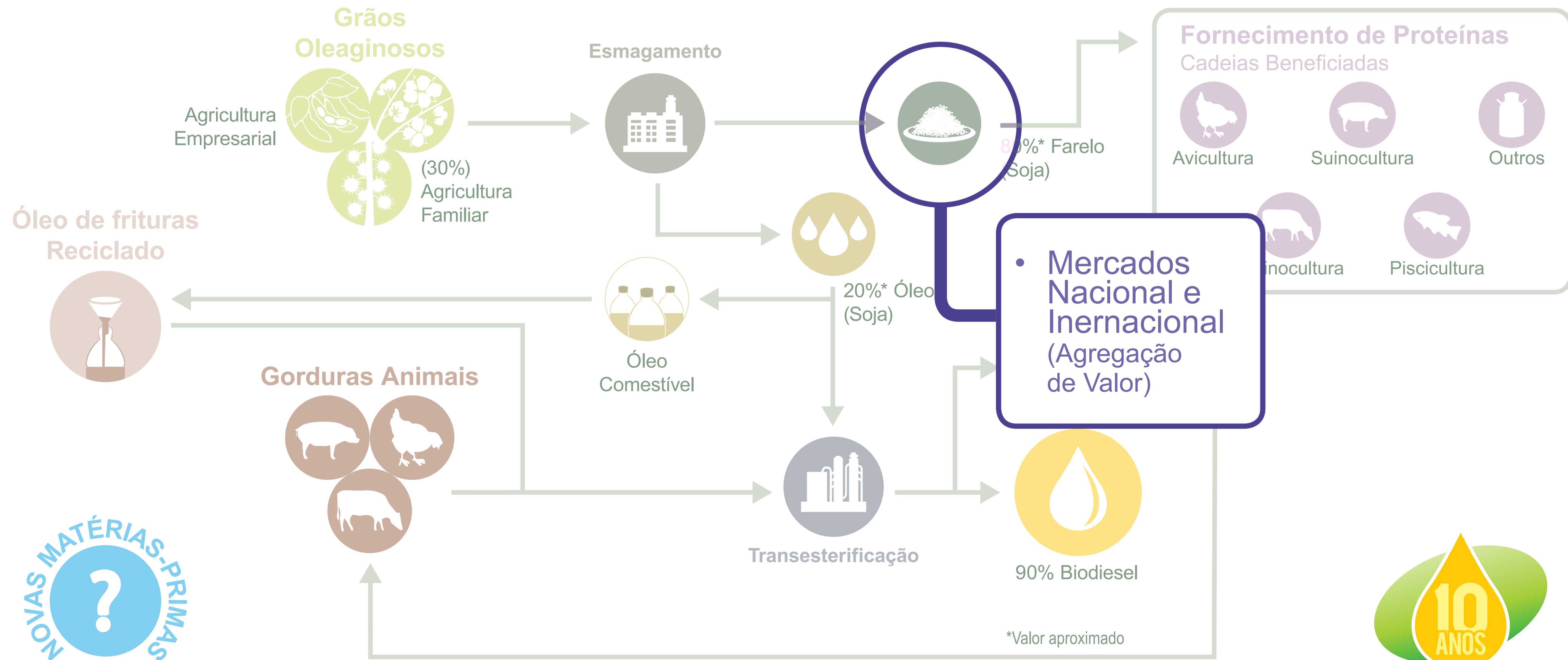
Cadeia Produtiva do Biodiesel



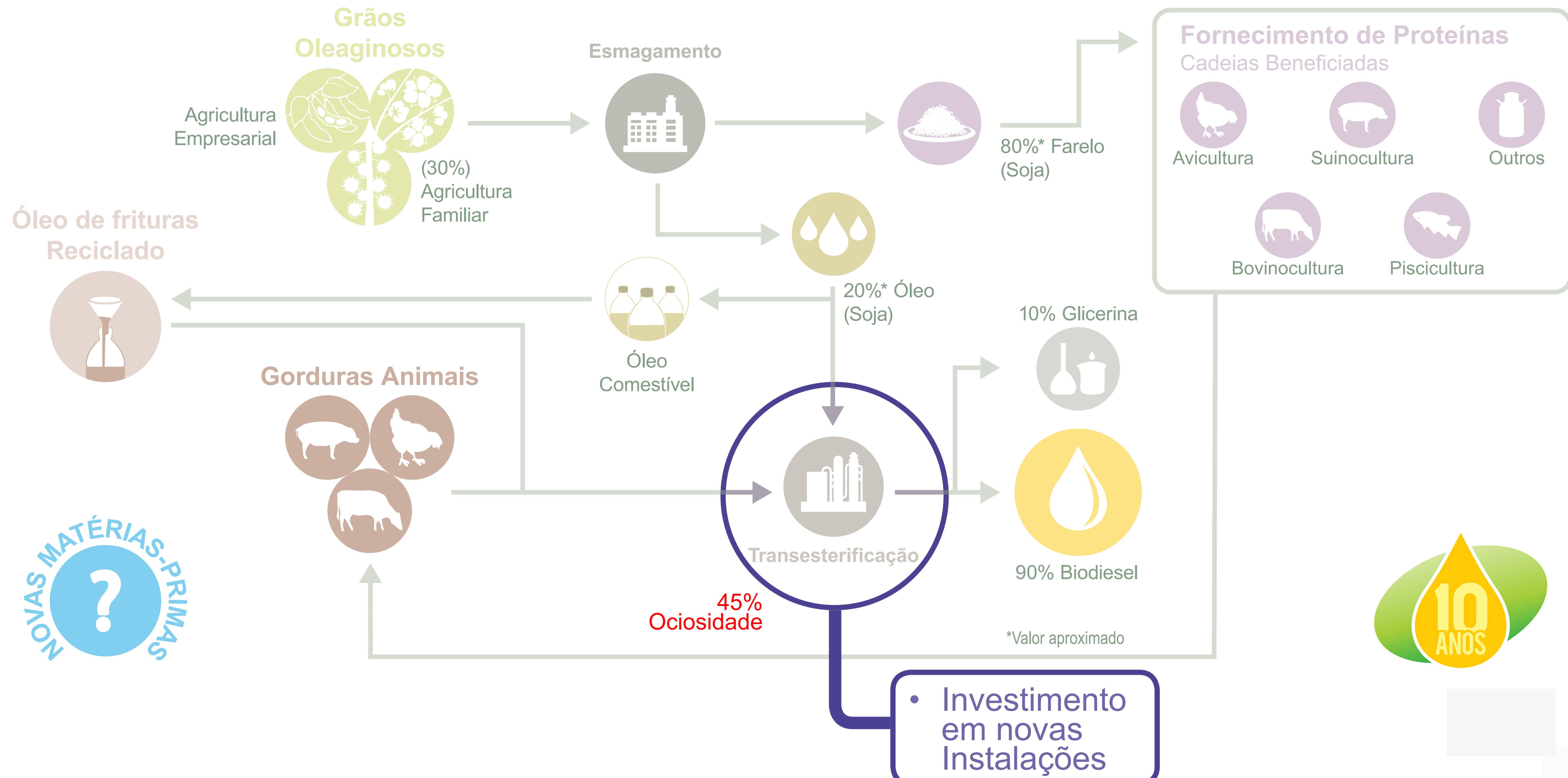
Cadeia Produtiva do Biodiesel



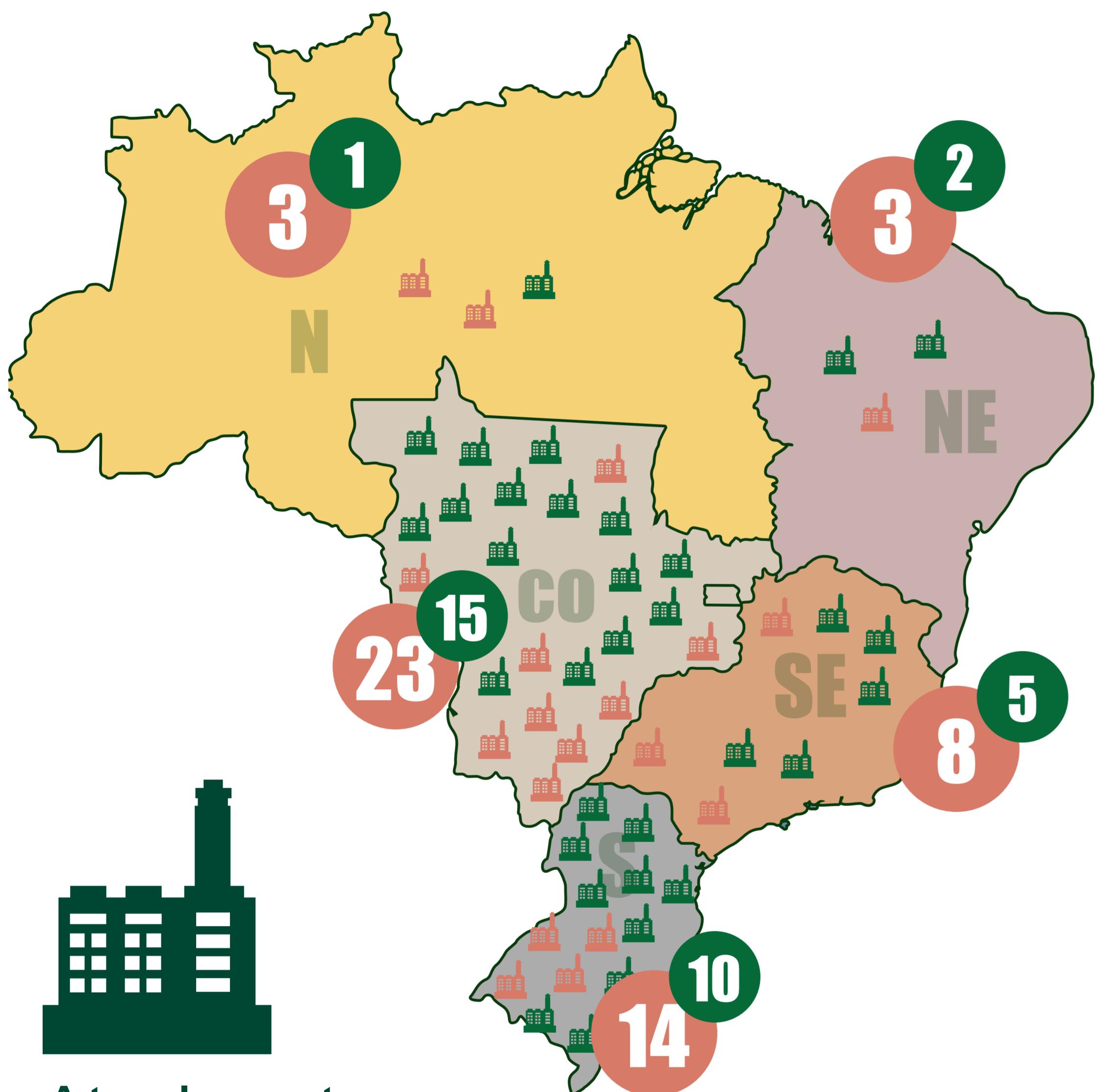
Cadeia Produtiva do Biodiesel



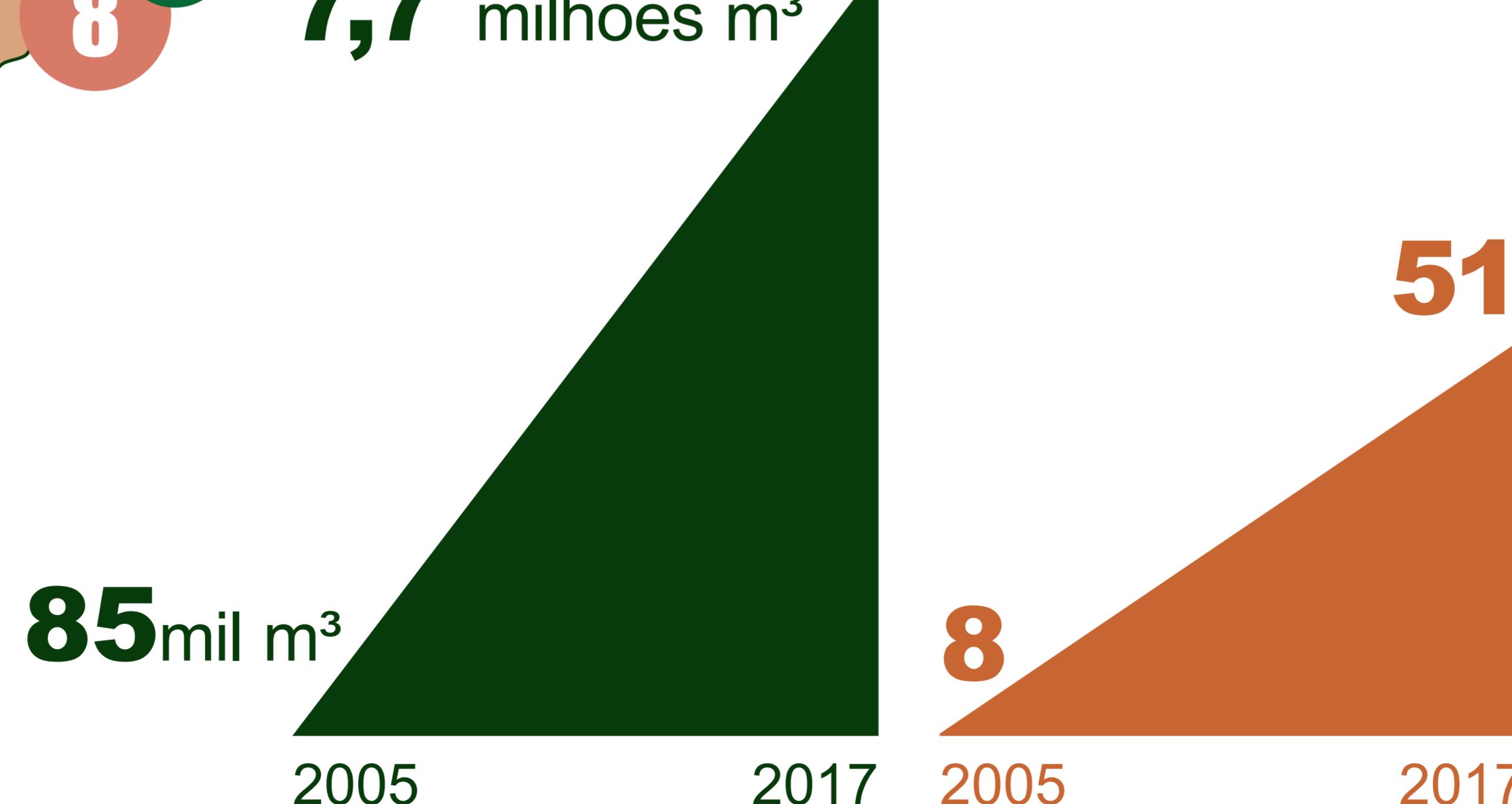
Cadeia Produtiva do Biodiesel



Impacto (2005/2017) em diversas áreas econômicas, com reflexo no desenvolvimento em todas as regiões do País



Atualmente somente 33 estão produzindo



Fonte: Ubrabio a partir da ANP

Impacto em diversas áreas econômicas, com reflexo no desenvolvimento em todas as regiões do País

Evolução da Capacidade Instalada

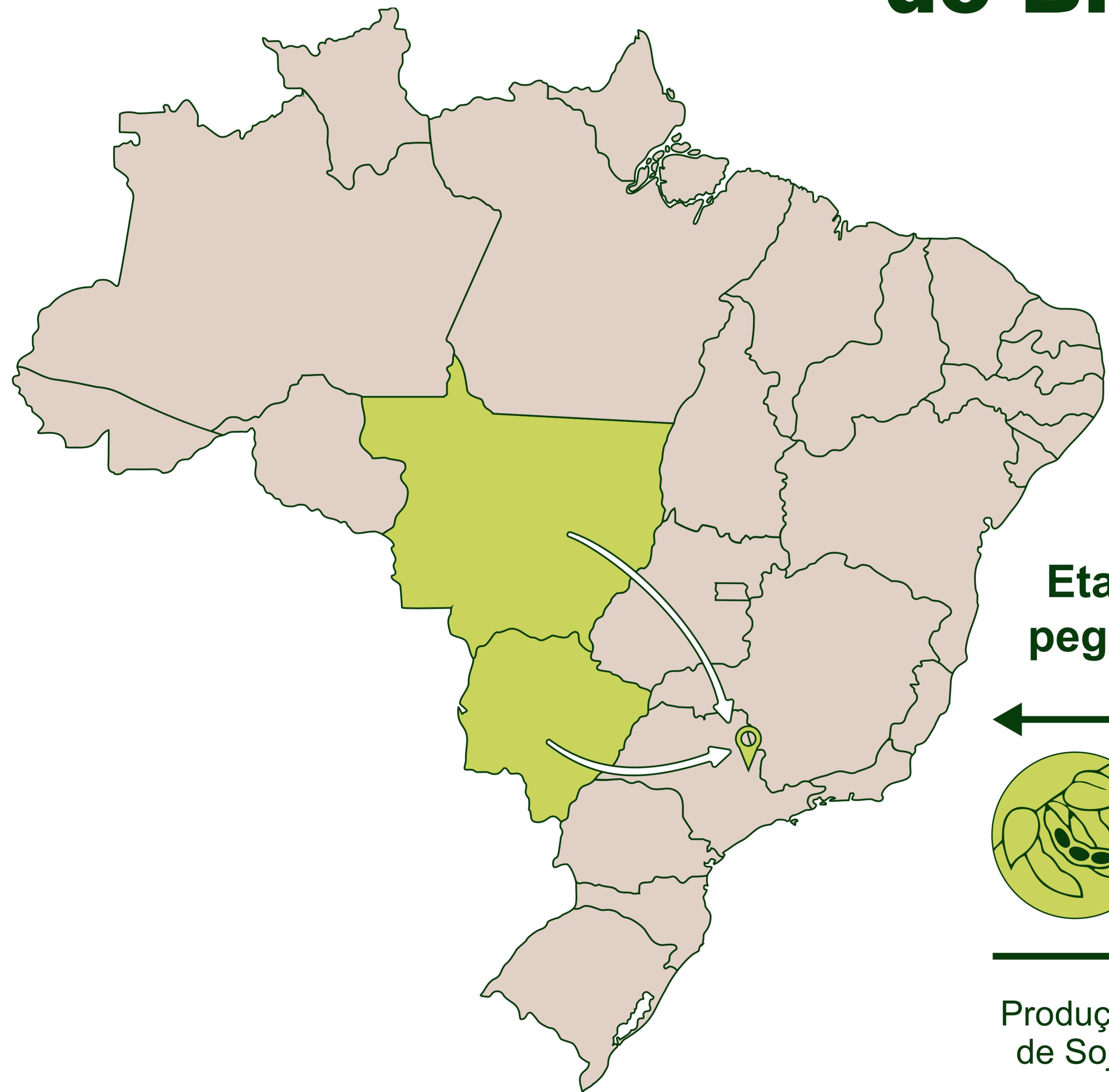
7,7 milhões m³

Nº de unidades produtoras

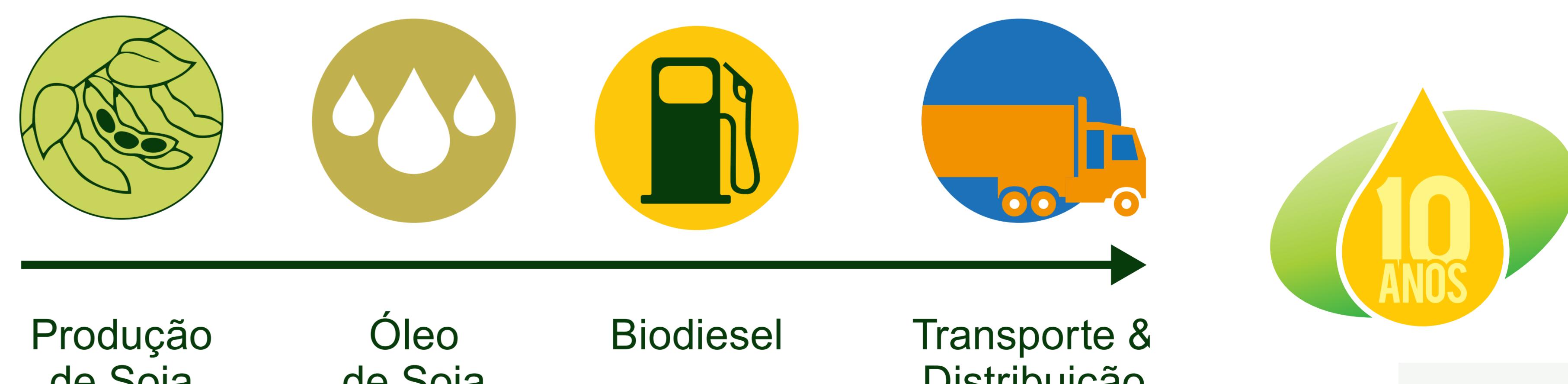
Estimado 2030		
Mistura	Capacidade Instalada	Nº de Unidades Produtoras
B20	22,5 milhões m ³ /ano	109
B25	28 milhões m ³ /ano	131



Emissão de Gases de Efeito Estufa (GEE) na Produção do Biodiesel

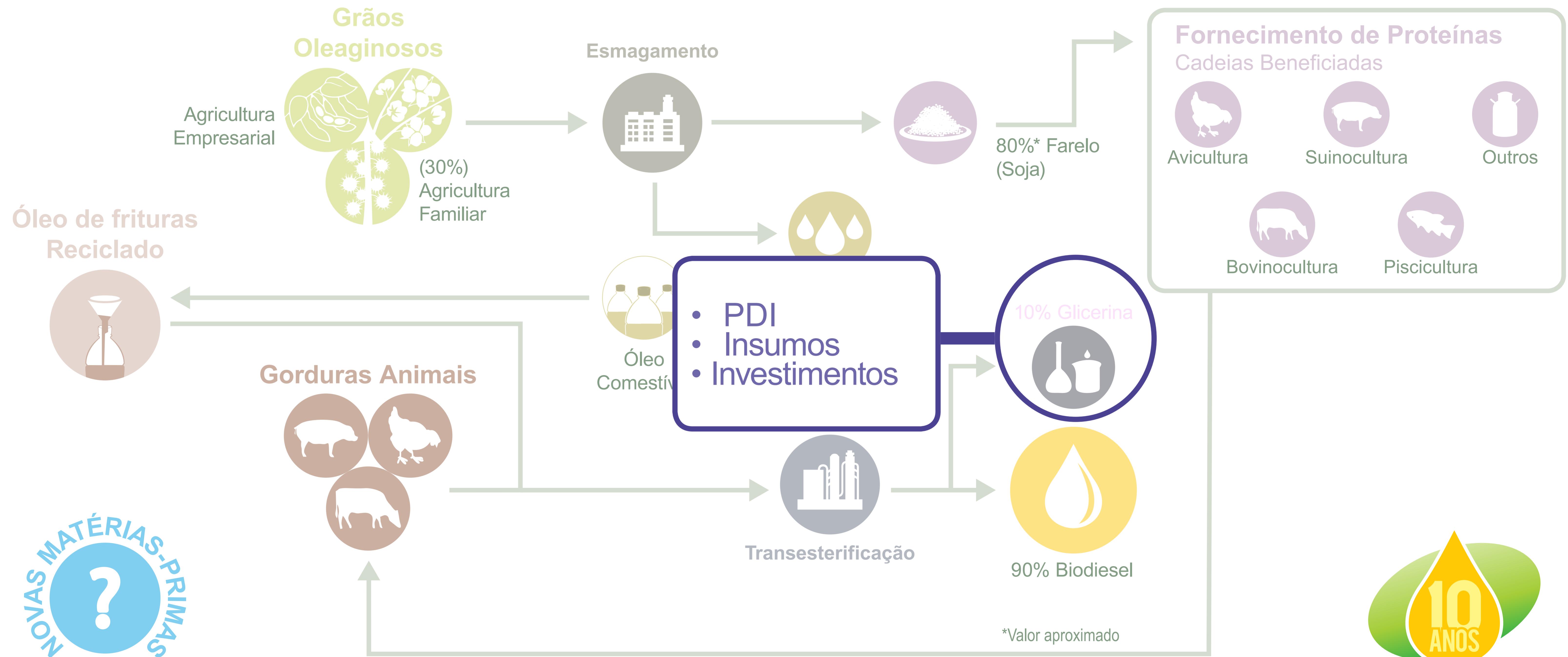


Etapas envolvidas no levantamento da pegada de Carbono do biodiesel de soja

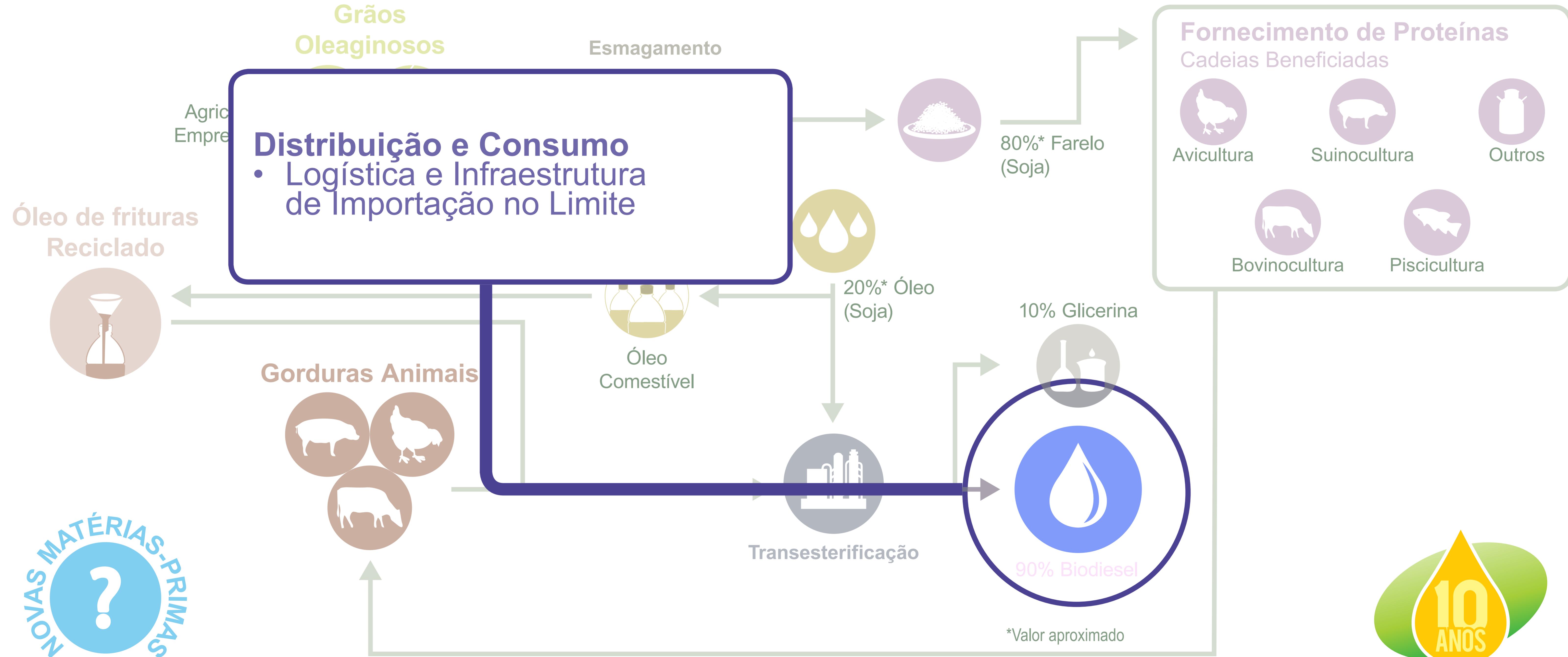


Pegada de Carbono da produção de Biodiesel
As emissões de GEE de biodiesel de soja produzido nos estados do Mato Grosso e Mato Grosso do Sul são 70% menores se comparadas ao diesel fóssil, considerando as emissões totais do biodiesel desde a fase agrícola até o consumidor final, em Paulinia-SP.

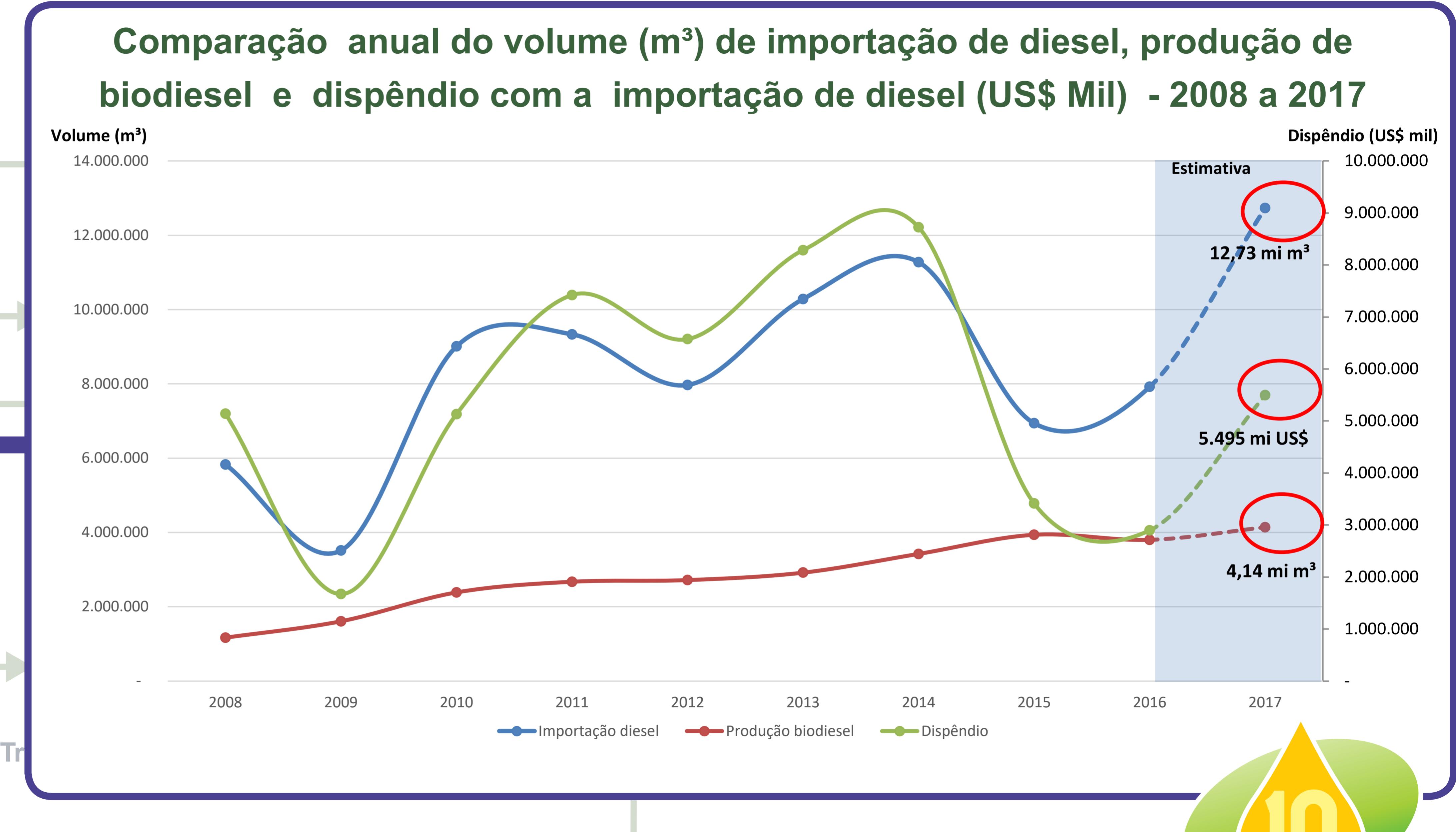
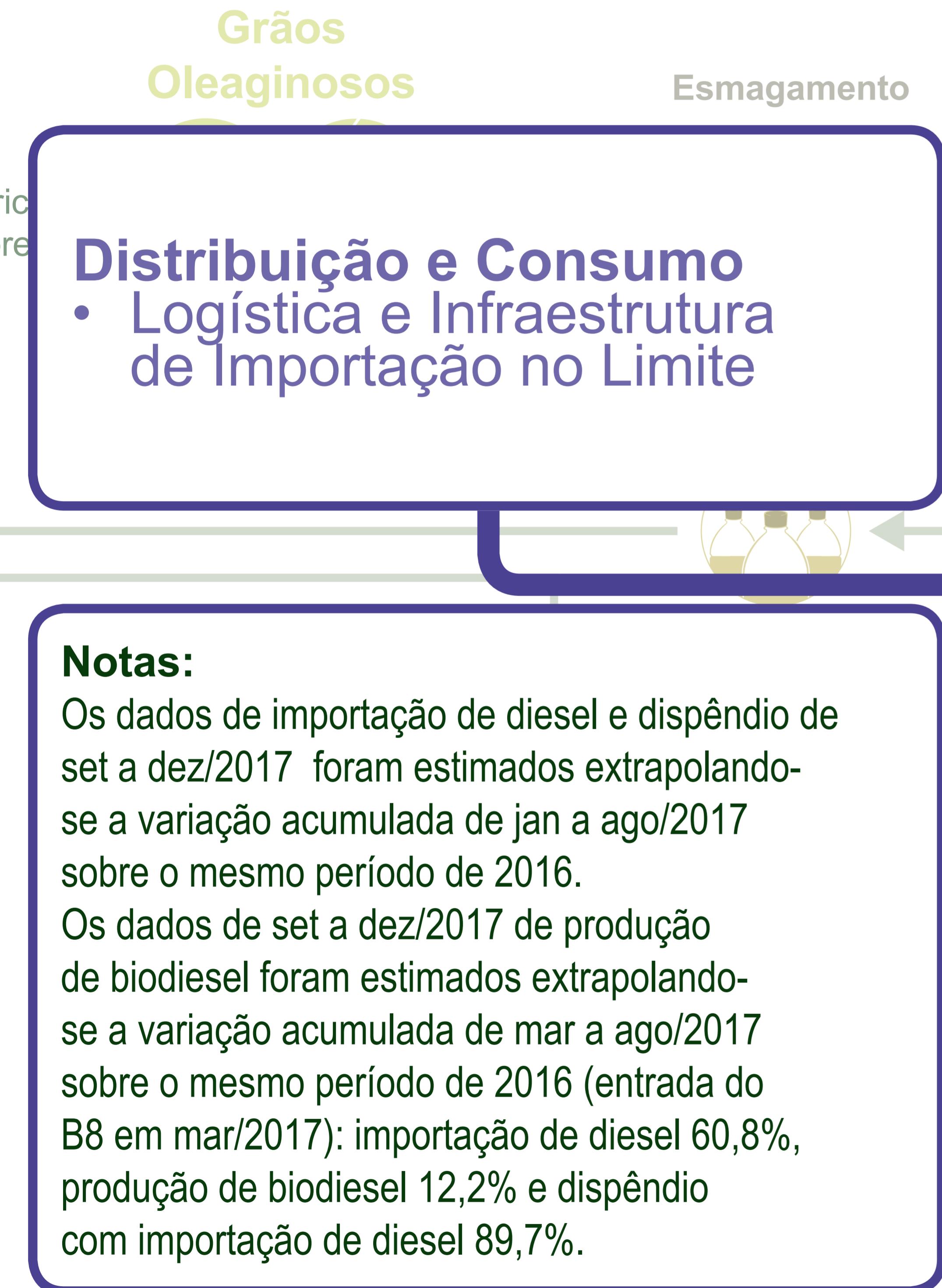
Cadeia Produtiva do Biodiesel



Cadeia Produtiva do Biodiesel



Cadeia Produtiva do Biodiesel



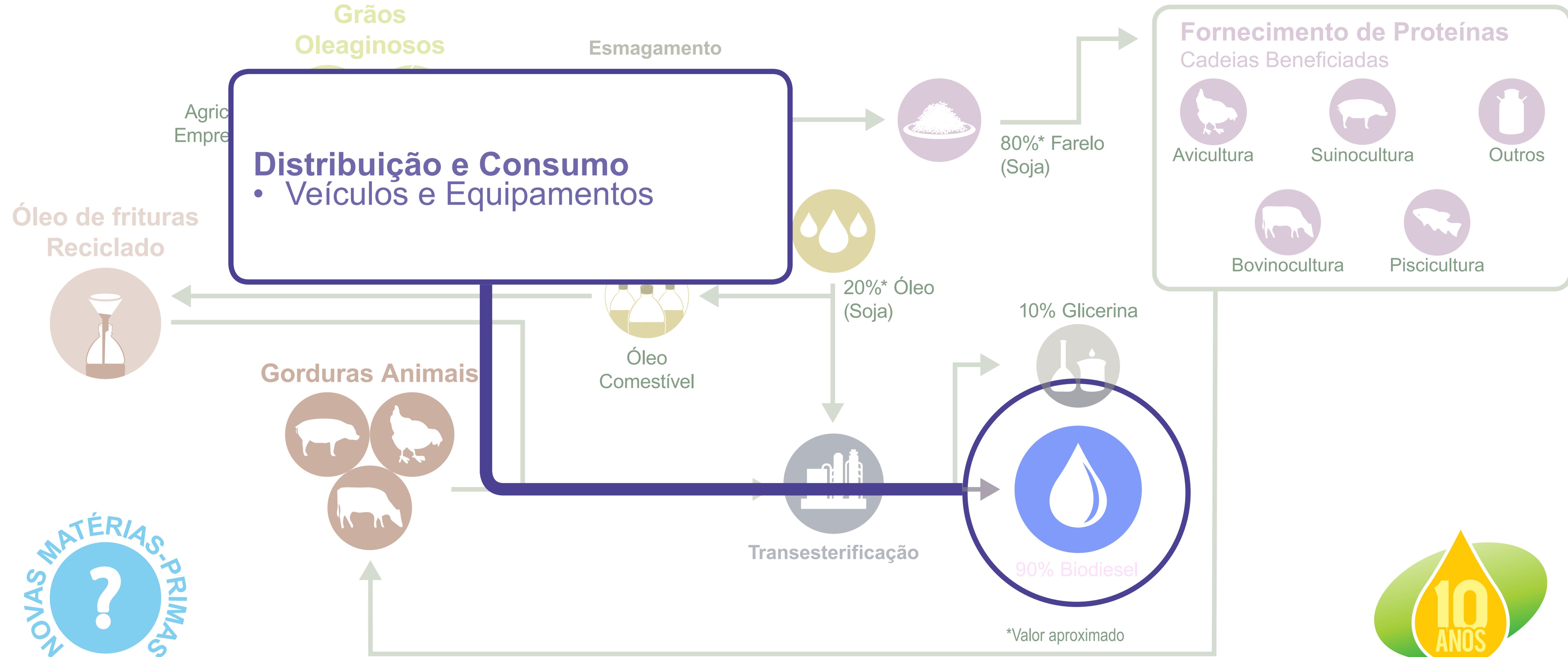
Dependência Externa

Caso não haja produção adicional interna - Cenários para 2032 em função da taxa de crescimento da demanda - (mil m³/ano)

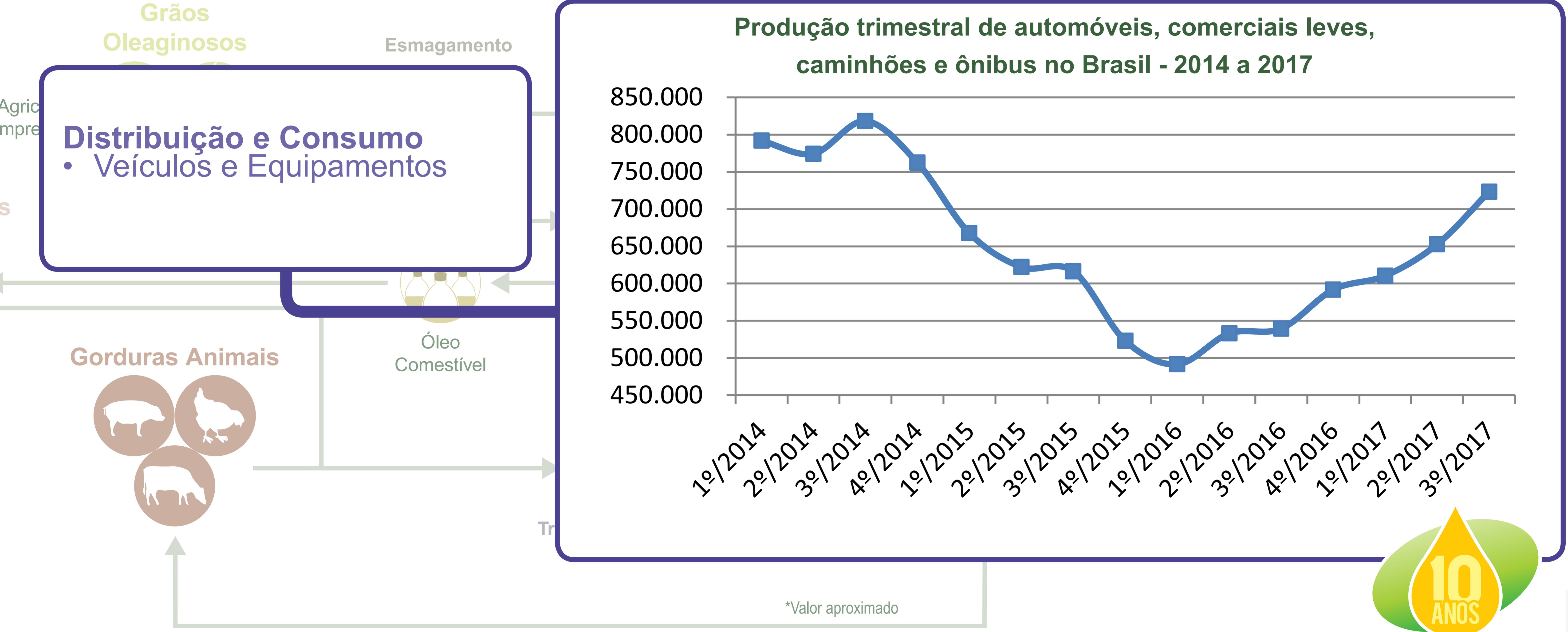
PROJEÇÃO	MÍN	MÁX
Combustível	2% a.a.	4% a.a.
Gasolina A	14.367	28.448
Óleo diesel A	12.879	32.398
QAV	3.263	6.296
Total	30.509	67.143



Cadeia Produtiva do Biodiesel

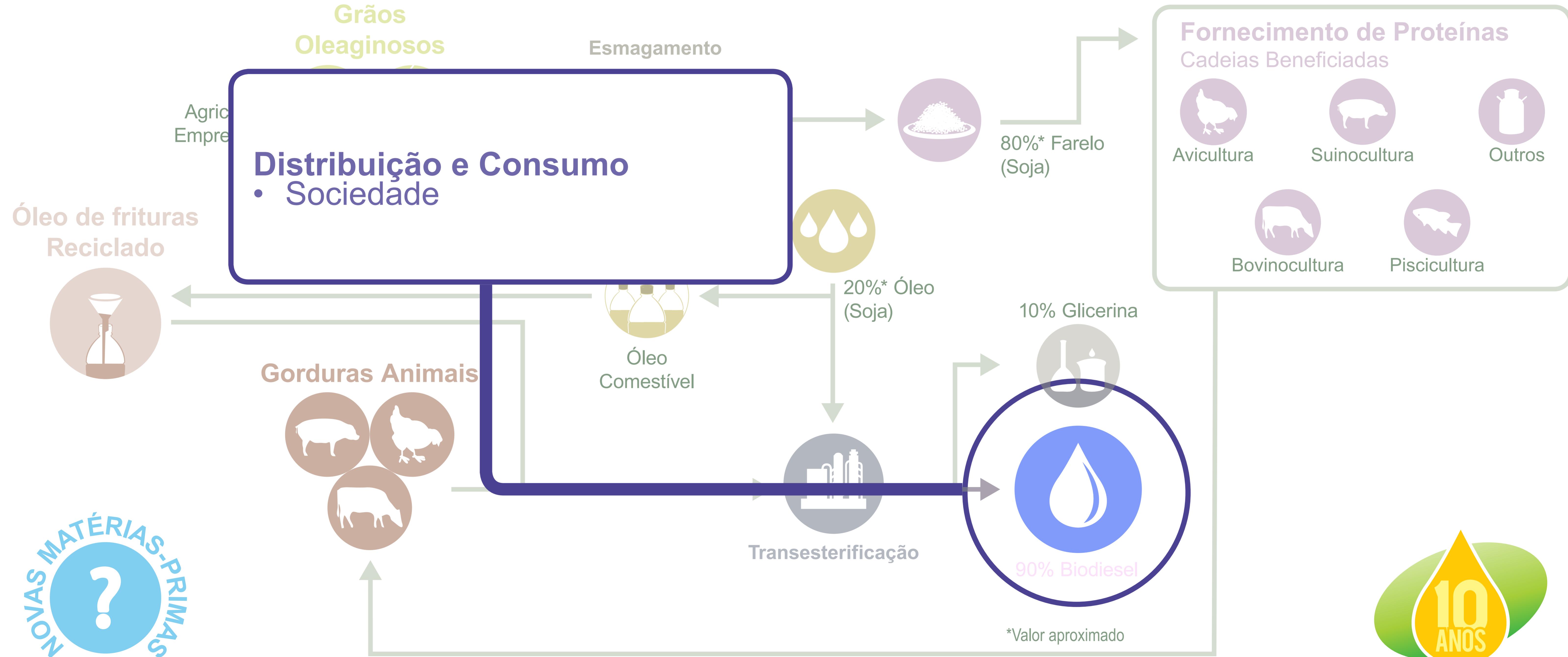


Cadeia Produtiva do Biodiesel

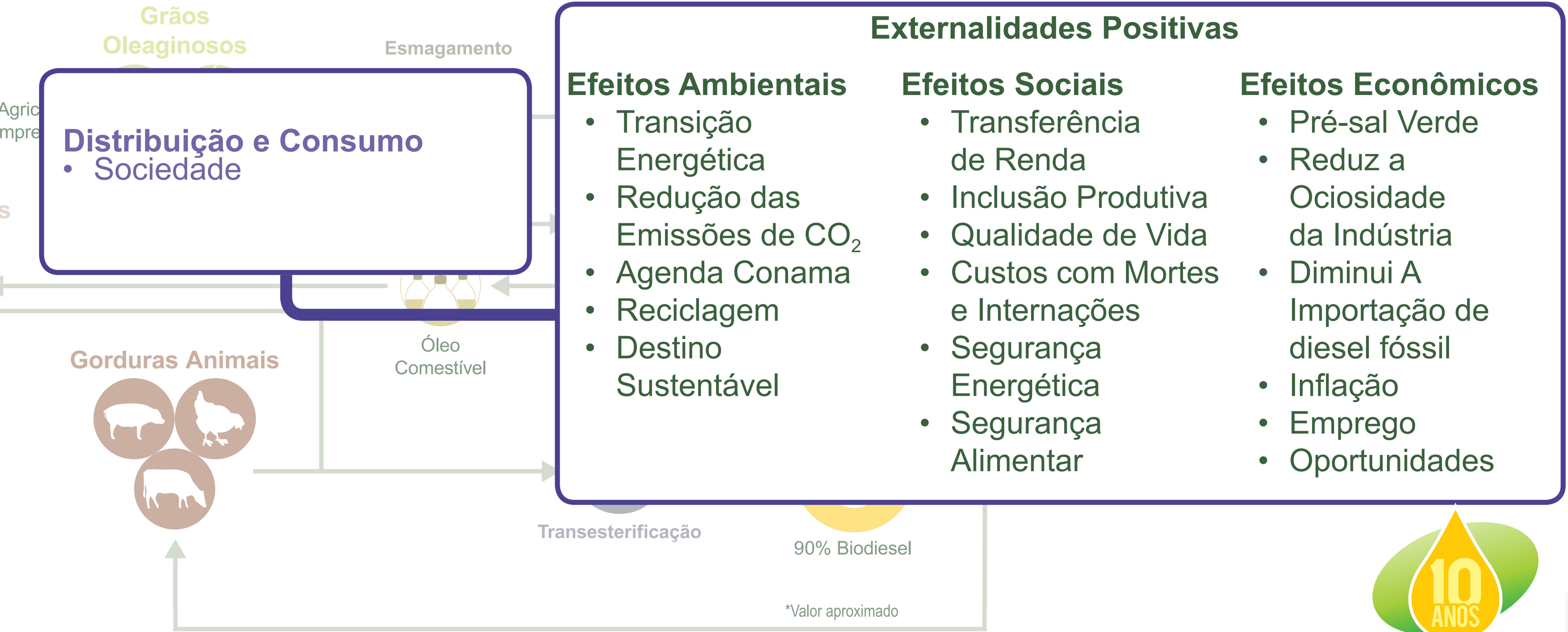


Fonte: Elaboração Ubrabio a partir de dados da Anfavea.

Cadeia Produtiva do Biodiesel



Cadeia Produtiva do Biodiesel



Cadeia Produtiva do Biodiesel

Agric
empre

Distribuição e Consumo

- Sociedade

Notas:

* Preço Médio do 56º Leilão de Biodiesel foi acrescido da margem da Petrobras (R\$ 0,025/litro), 12% de ICMS e da margem da distribuição estimada em R\$ 0,10/litro.

* * Preço Distribuidora.

Grãos
Oleaginosos

Esmagamento

Comparação entre o Preço Médio na Distribuidora (R\$/litro) de Biodiesel e Óleo Diesel S10 Setembro de 2017

Região	Preço Médio de Biodiesel *	Preço Médio Diesel S10 (B8) **	Diferença (R\$/litro)	Diferença (%)
CENTRO OESTE	R\$ 2,747	R\$ 3,081	-R\$ 0,334	-10,8%
NORDESTE	R\$ 2,960	R\$ 2,852	R\$ 0,108	3,8%
NORTE	R\$ 2,771	R\$ 3,012	-R\$ 0,241	-8,0%
SUDESTE	R\$ 2,799	R\$ 2,911	-R\$ 0,112	-3,9%
SUL	R\$ 2,643	R\$ 2,763	-R\$ 0,120	-4,3%
BRASIL	R\$ 2,724	R\$ 2,906	-R\$ 0,182	-6,3%

*Valor aproximado



Fonte: Elaboração Ubrabio a partir de ANP:
Homologação Leilão Público nº 4/2017 e
Sistema de Levantamento de Preços ANP -
Síntese dos Preços Praticados Distribuidora -
Brasil e Resumo II - Diesel S10 R\$/litro.

Cadeia Produtiva do Biodiesel



Comparação entre Países

	Indonésia 	Colômbia 	Argentina 	Brasil 
Teor de Bx	B20	B10	B10	B8
Início	mar/15	jan/13	fev/14	Mar/17
Matéria-Prima	Palma	Palma	Soja	76% Soja, 16% Sebo
Consumo Diesel l/ano	32 bilhões	6 bilhões	14 bilhões	54 bilhões
Número de Caminhões	1,6 milhão	200 mil	650 mil	1,5 milhão
Idade Média Frota (anos)	15	30	20	12
Fabricantes	Hino, Isuzu, Mitsubishi e Toyota	Dodge, Ford, GM e Mitsubishi	Ford, Iveco, M. Benz e MAN	Ford, M. Benz, MAN, Volvo e Toyota



Fonte: ANP, USDA, Consultoria Oielworld

Mecanismos de incentivo, disseminação e ampliação do uso de misturas voluntárias B20 e B30

A sociedade de uma forma geral desconhece tanto o percentual de biodiesel na mistura obrigatória e da possibilidade do uso voluntário

Proposta:

- 1 Condicionar critérios de sustentabilidade para concessão de linhas de financiamento de bancos estatais e para compras do governo. Esses mecanismos podem ser desenhados para aumentar a relevância e eficiência de critérios ambientais na análise dos projetos a exemplo do combustível empregado nos equipamentos e veículos utilizados pela empresa/instituição beneficiárias do crédito
- 2 Implementar na frota própria de órgãos de governo e nos veículos que prestam serviço a utilização do B20
- 3 Efetiva incorporação pela ANP, MME e outros órgãos de governo do discurso institucional de incentivo para usos de B20 e B30



Quanto representa cada Colheitadeira de Cana?



Se usar B30, isso representa uma redução de: 78 t de CO₂/colheitadeira por ano!

Equivale a plantar 570 novas árvores por ano!
Para cada colheitadeira!



Quanto representa cada ônibus utilizando B20?

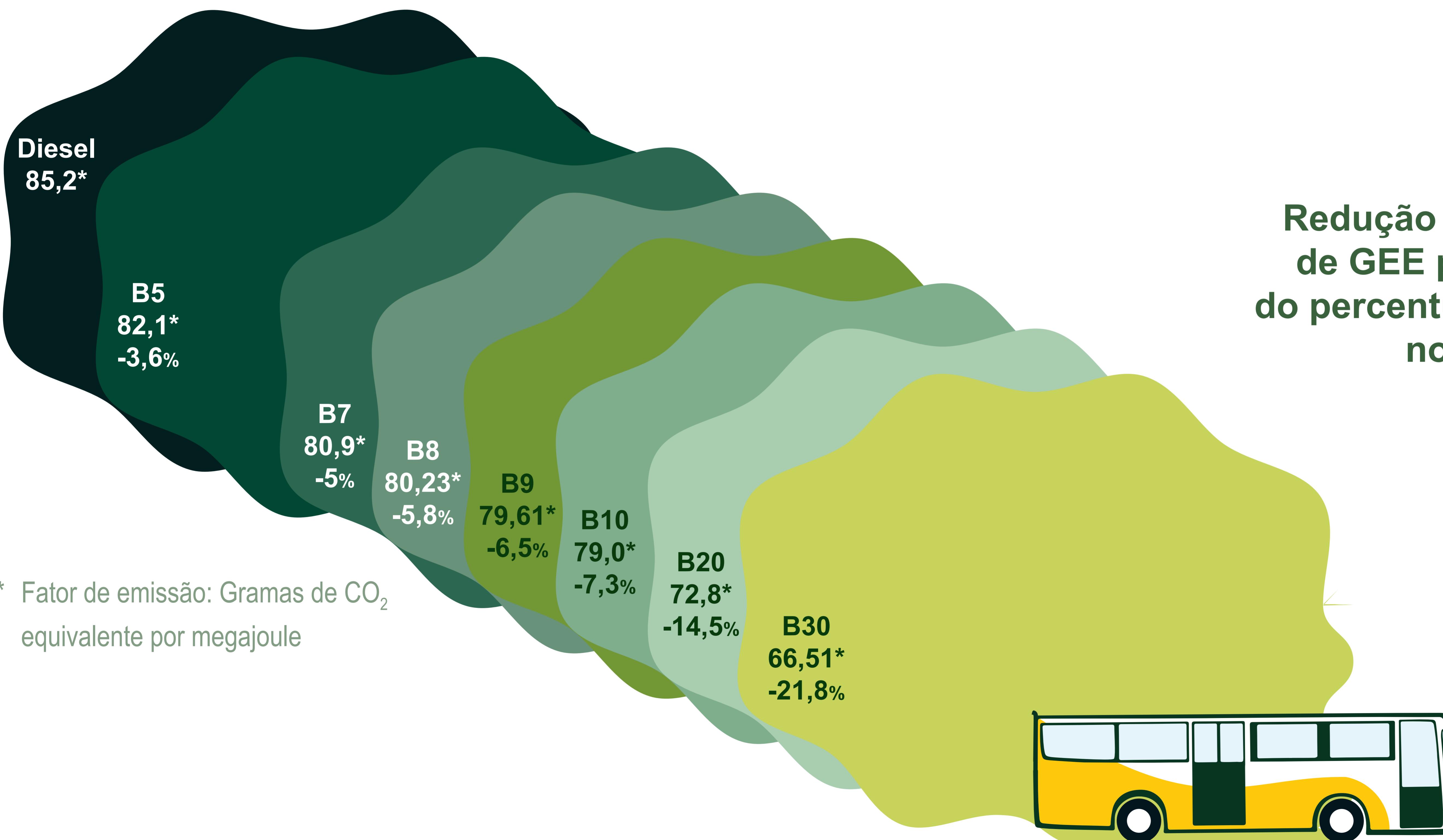
44 mil litros
de diesel por ano

Redução de: 18 t de
CO₂/ônibus por ano!

Equivale a plantar
132 árvores por ano!



Emissão de Gases de Efeito Estufa (GEE) no uso do Biodiesel



Redução das emissões
de GEE pelo aumento
do percentual de biodiesel
no diesel



Fonte: Relatório de Benefícios Ambientais da Produção
do Uso do Biodiesel, MAPA - Elaboração Ubrabio



10
ANOS



Impactos diretos e indiretos das emissões

SÃO PAULO

Estima-se que a emissão de material particulado leve anualmente a óbito 17 mil pessoas – a maioria crianças e idosos.

Os gastos anuais do Estado por problemas de saúde decorrentes da poluição chegam a R\$ 300 milhões.

O nível de particulado considerado de emergência é de 500 µg/m³, o que é extremamente alto quando comparado a cidades como Paris (80 µg/m³).

CAMPINAS

Caso a região metropolitana de Campinas adotasse o B20, cerca de mil mortes e 8 mil internações associadas a problemas respiratórios seriam evitadas em um horizonte de dez anos.

A substituição do diesel fóssil geraria, em 10 anos, a economia de R\$ 25 milhões aproximadamente, decorrente de gastos somente com internações públicas e privadas.



BIOQUEROSENE

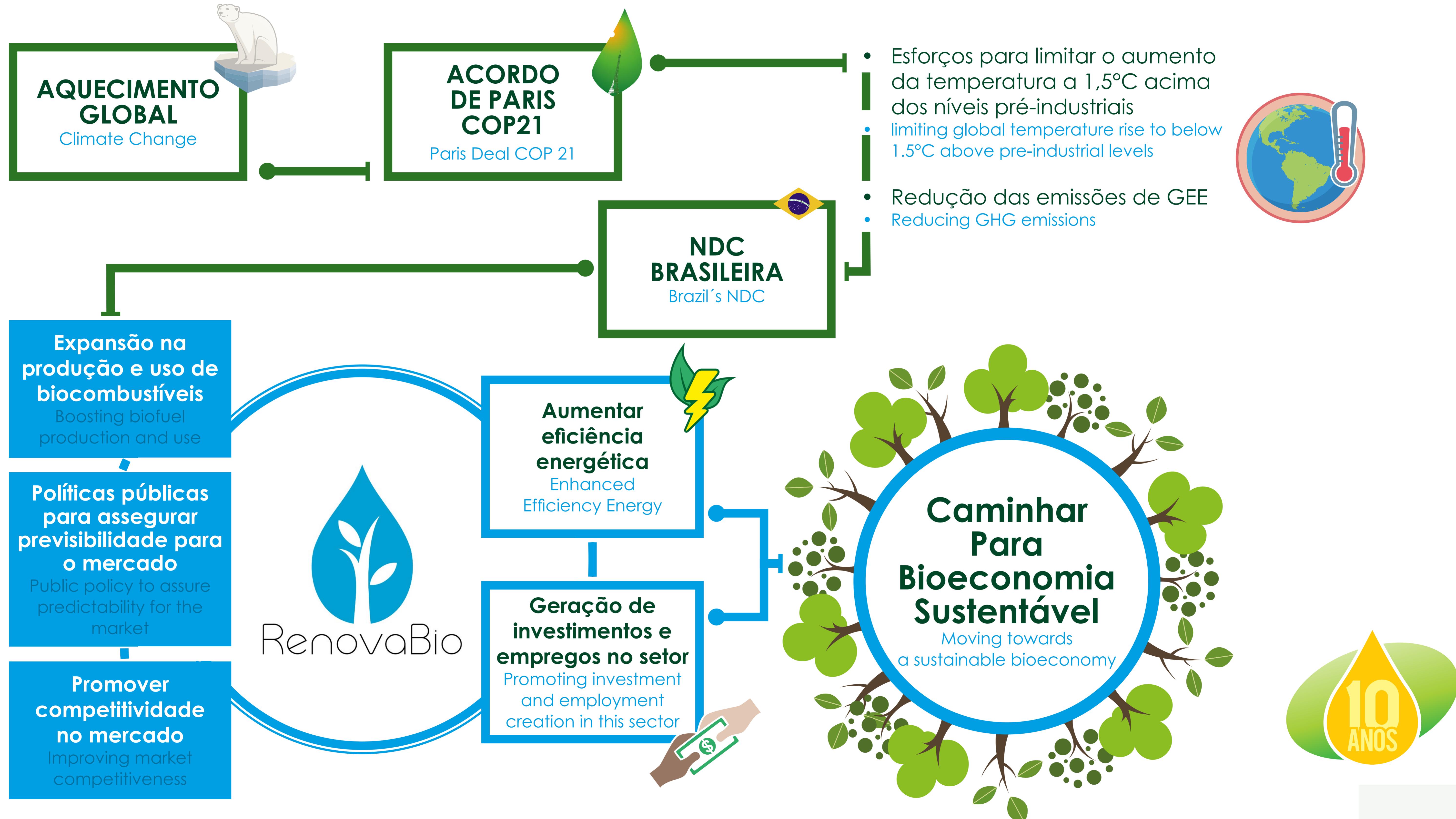
O Que o Setor Pretende?

Construção de Política Pública alinhada com:

- Renovabio
 - O papel do Bioqav no atendimento das metas do NDC
 - Nacional** ● Investimento Integrado em PDI / arranjo sócio/econômico/ambiental;
 - Marco Regulatório: o que pode ser aproveitado dos modelos: Etanol e Biodiesel
 - Rede Brasileira de Bioquerosene e Hidrocarbonetos Renováveis para Aviação (RBQAV)
-
- Plataforma Biofuturo
 - ICAO
 - Internacional** ● CORSIA
 - ASTM - EUA Especificação
 - Acordo de Paris

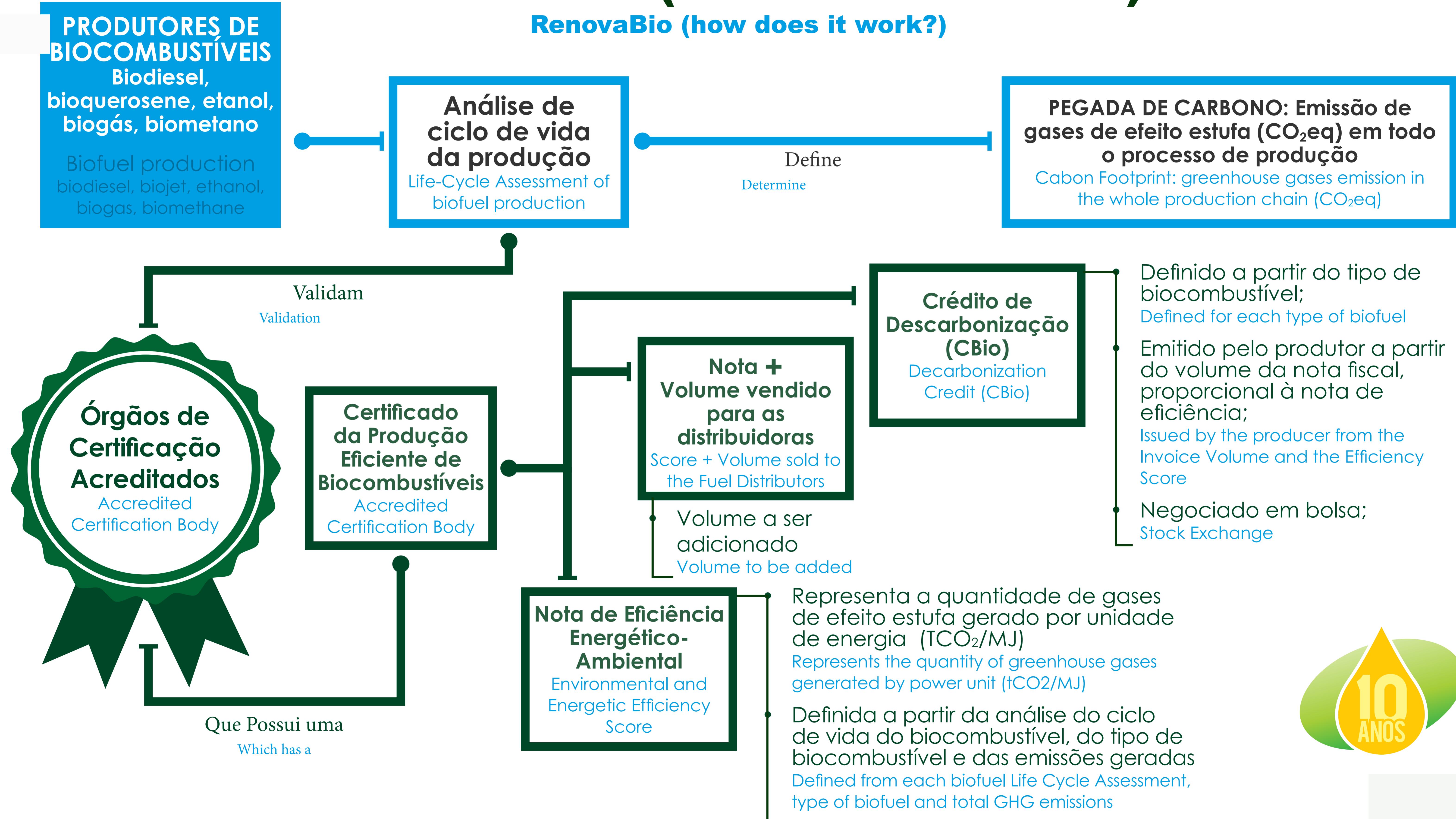


RenovaBio



RenovaBio (Como Funciona)

RenovaBio (how does it work?)



**Cadastre-se no site e
receba o Clipping de
Notícias da Ubrabio**

ubrabio.com.br

Siga-nos nas
Redes Sociais

@ubrabio



Informações do setor

[ARTIGO1](#) Natureza do

[ARTIGO1](#) Influência de



▲ [Notícias](#) [Publicações](#) [Informações do Setor](#) [Multimídia](#) [Institucional](#) [Legislação](#) [PNPB](#) [Fale Conosco](#)



Ubrabio 10 anos: A história da primeira entidade do setor de biodiesel no Brasil

No dia Internacional do Biodiesel, a Ubrabio lança um vídeo contando sua história e como trabalhou para que este combustível renovável estivesse presente na vida dos brasileiros.

Confira a programação do Seminário de Desenvolvimento Sustentável e Descarbonização

(24/08) Nos dias 29 e 30 de agosto, empresários, pesquisadores e governo estarão reunidos em BH para discutir oportunidades de investimentos na cadeia produtiva de biocombustíveis de aviação.

Iniciativas sustentáveis na aviação serão discutidas em BH

(22/08) Seminário na FIEMG vai discutir oportunidades de negócios e investimentos na cadeia de valor do bioquerosene.

Julgamento do STF alerta contra uso de produtos cancerígenos

(23/08) Nos últimos dias, exame sobre a regulamentação de produto cancerígeno abriu espaço para discussões que englobam a saúde pública.

Governo prorroga de novo prazo de consulta pública para Plano Decenal de Energia

(21/08) MME prorrogou até 27 de agosto o prazo para interessados realizarem sugestões ao PDE 2026

+ [Veja mais](#)

Encontre na Ubrabio

[Buscar](#)

Quer receber nosso clipping

Nome

E-mail

[Cadastrar](#)

Galeria de Fotos



12/01/2017 - Lançamento B20 Brasília

Agenda

29/08/2017 - Seminário de Desenvolvimento Sustentável e Descarbonização

30/08/2017 - VI Seminário Internacional Novos Horizontes para a Reciclagem Animal

31/08/2017 - VI Encontro de Revendedores de Combustíveis do Centro-Oeste

05/09/2017 - 1º Reunião Camara Técnica de



Ubrabio

União Brasileira do Biodiesel
e Bioquerosene

OBRIGADO!
donizete@ubrabio.com.br

SCN Quadra 01 Bloco C - nº 85 - Sala 304,
Edifício Brasília Trade Center - Brasília/DF
CEP.70711-902 - Telefone (61) 2104-4411

ubrabio.com.br

faleconosco@ubrabio.com.br

