

**PROGRAMA NACIONAL DE PRODUÇÃO E  
USO DO BIODIESEL  
SELO COMBUSTÍVEL SOCIAL**

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL

**Marco Pavarino**  
**Coordenador-Geral de Extrativismo**  
**Secretaria de Agricultura Familiar e Cooperativismo**

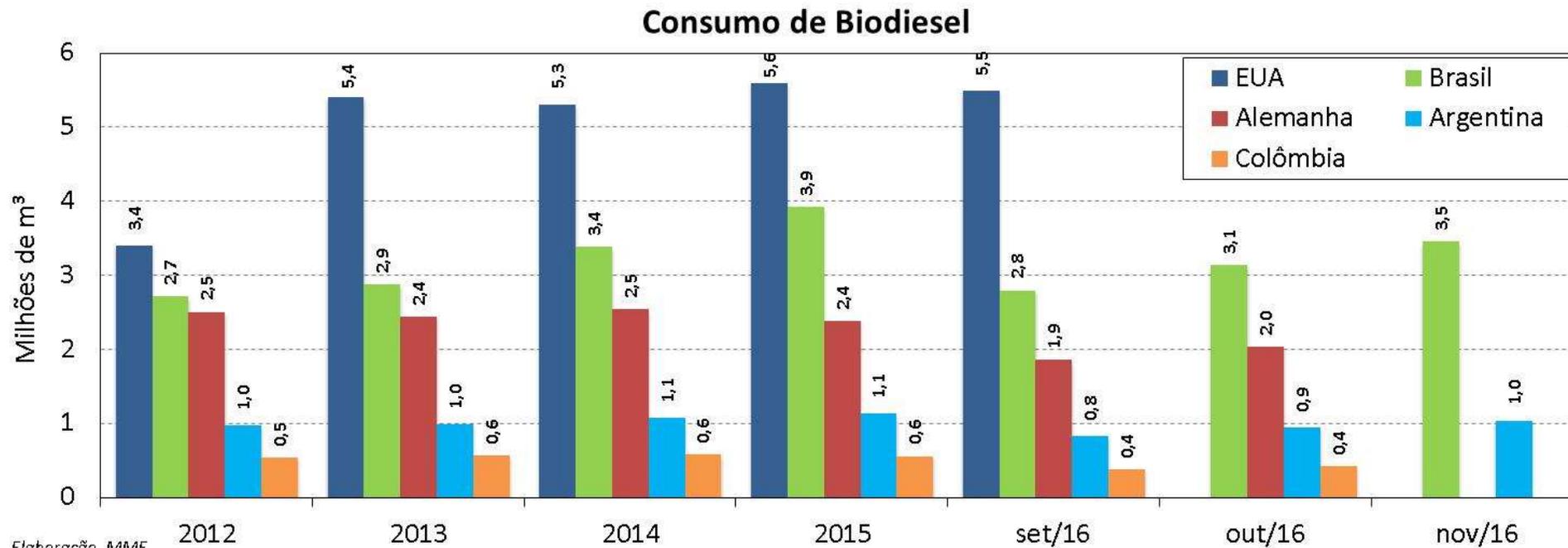
# CONTEÚDO DA APRESENTAÇÃO

- **Aspectos Gerais do PNPB**
- **O Selo Combustível Social e Principais Indicadores**
- **Desafios do Selo Combustível Social**

- **Aspectos Gerais do PNPB**
- **O Selo Combustível Social e Principais Indicadores**
- **Desafios Para a Próxima Década**

# PRODUÇÃO BRASILEIRA DE BIODIESEL

- Segundo maior mercado mundial
- Produção e consumo de 3,9 bilhões de litros em 2015
- Produção e consumo de 3,8 bilhões de litros em 2016

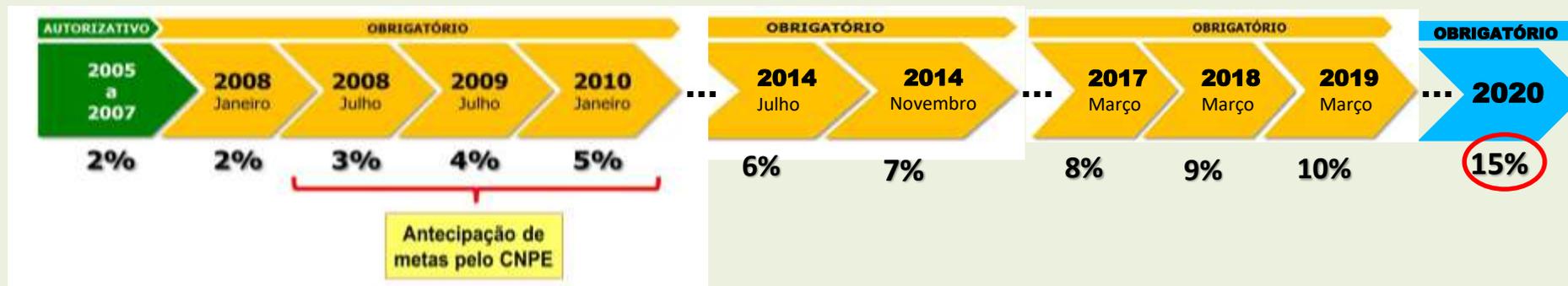


Elaboração MME

Fontes: ANP, EIA/DOE, UFOP, INDEC, FEDEBIOCOMBUSTIBLES Obs.: Os valores mensais são acumulados.

# ELEMENTOS ESTRUTURANTES DO PROGRAMA

## 1 Mistura compulsória

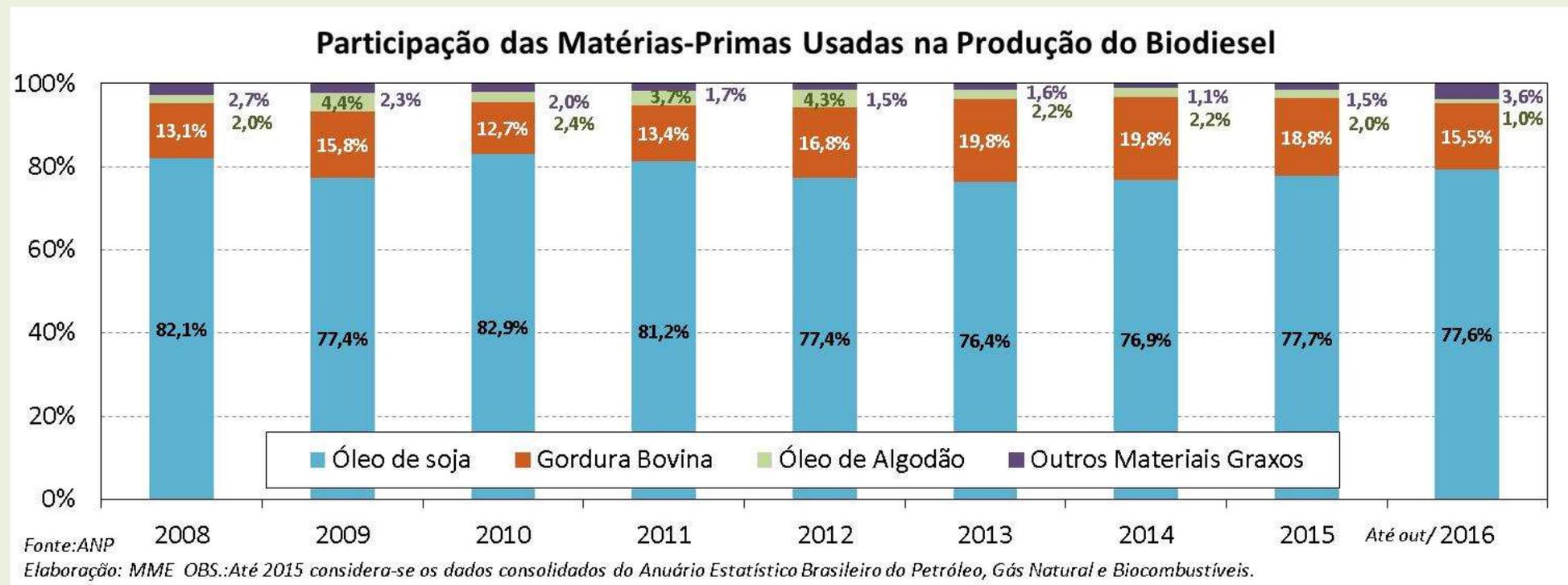


## 2 Comercialização via leilões – EXCLUSIVIDADE DE COMPRA DA ANP

## 3 Inclusão da agricultura familiar: Selo Combustível Social

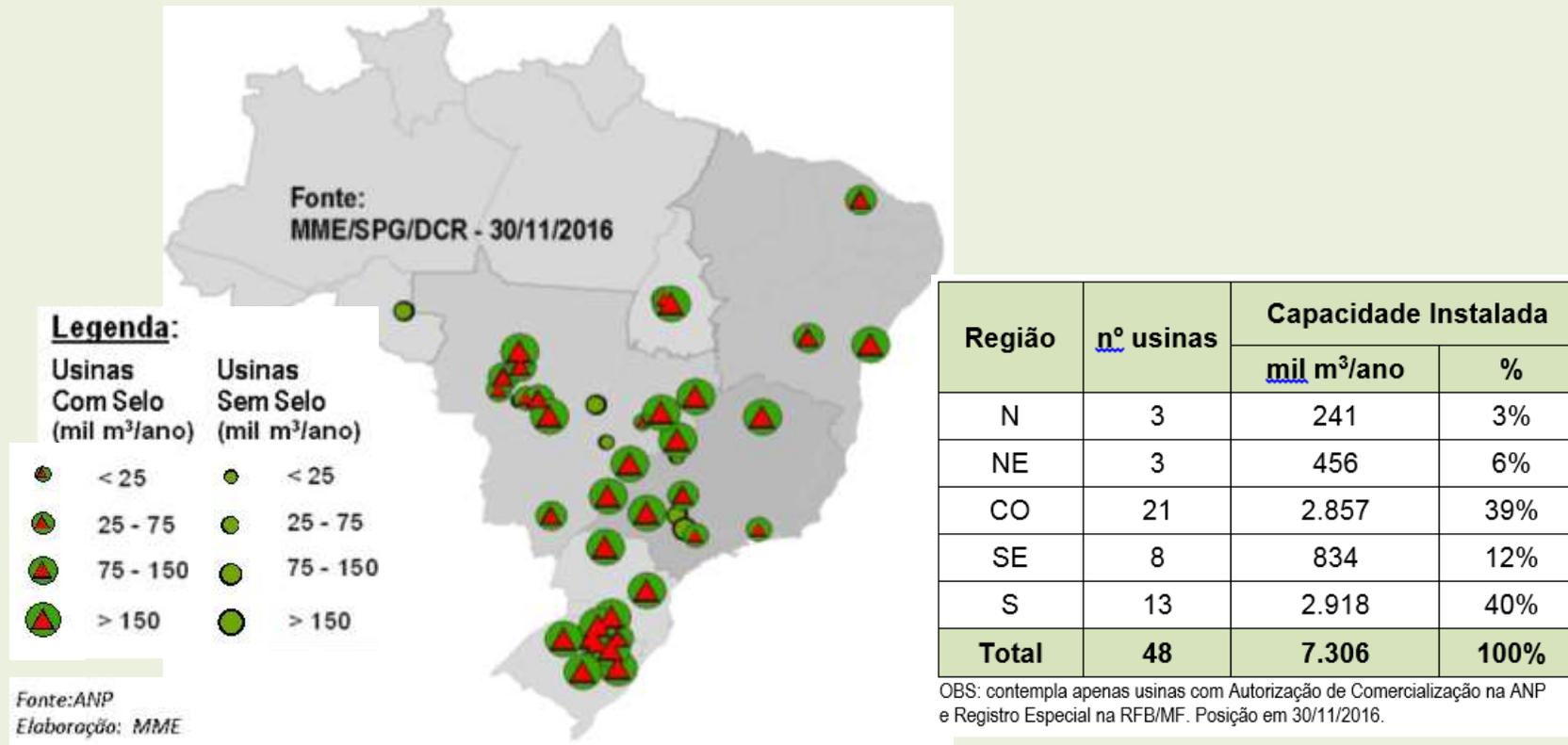
# MATÉRIAS PRIMAS UTILIZADAS

- O biodiesel brasileiro é produzido a partir de subproduto
- Não concorre com a produção de alimentos



# LOCALIZAÇÃO DAS USINAS

- Coincidem com a produção de matérias-primas
- Interagem fortemente com a produção animal



- Aspectos Gerais do PNPB
- **O Selo Combustível Social e Principais Indicadores**
- **Desafios Para a Próxima Década**

# REGRAS BÁSICAS

- **Atualmente estão descritas na Portaria MAPA n° 144 de 2019**

1) *CONTRATOS PRÉVIOS COM A PARTICIPAÇÃO DE ENTIDADES REPRESENTATIVAS*

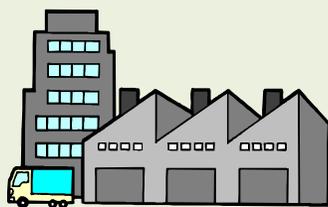
2) *ASSISTÊNCIA TÉCNICA GRATUITA*

3) *PERCENTUAL MÍNIMO DE MATÉRIAS-PRIMAS DA AGRICULTURA FAMILIAR*

<b>Região</b>	<b>% mínimo</b>
<b>Sul</b>	<b>40%</b>
<b>Sudeste e Nordeste</b>	<b>30%</b>
<b>Centro Oeste e Norte</b>	<b>15%</b>

# A ADESÃO É FACULTATIVA

**Unidade Produtora  
de Biodiesel (UPB)**



**Benefícios**

**Tributários**  
(PIS/COFINS)

**Comerciais**  
(acesso à 80% do  
mercado de Leilões)

**Cooperativas Agropecuárias**



# BENEFÍCIOS TRIBUTÁRIOS PARA AS EMPRESAS

ALÍQUOTAS VIGENTES POR M <sup>3</sup> *			
DESCRIÇÃO	PIS/PASEP	COFINS	TOTAL PIS/COFINS
Biodiesel	R\$ 26,41	R\$ 121,59	R\$ 148,00
Biodiesel fabricado a partir de mamona ou fruto, caroço ou amêndoa de palma produzidos nas regiões norte e nordeste e no semiárido	R\$ 22,48	R\$ 103,51	R\$ 125,99
Biodiesel fabricado a partir de <u>matérias-primas adquiridas de agricultor familiar enquadrado no PRONAF</u>	R\$ 10,39	R\$ 47,85	R\$ 58,24
Biodiesel fabricado a partir de <u>matérias primas produzidas nas regiões norte, nordeste e semiárido, adquiridas de agricultor familiar enquadrado no PRONAF</u>	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

# USINAS COM SELO POR UF



**77% das usinas detém o Selo Combustível Social**

**92% da capacidade brasileira de produção de biodiesel é de usinas detentoras do selo combustível social**

**99% da produção brasileira de biodiesel é de usinas detentoras do selo combustível social**

# PARTICIPAÇÃO DAS COOPERATIVAS

- Regras descritas na Instrução Normativa MDA nº 01 de 2011
- Atualmente existem **114** habilitadas
  - 1) *DEVEM SER PREVIAMENTE HABILITADAS PELO MAPA.*
  - 2) *FORNECER INFORMAÇÕES SOBRE A ORIGEM DA MATÉRIA-PRIMA*
    - *Somente de agricultores familiares*
    - *Agricultores devem pertencer ao quadro social da cooperativa*

# INDICADORES

Evolução do valor de matéria prima adquirida da agricultura familiar nos arranjos do Selo Combustível Social no período 2008/2016 (milhões R\$)

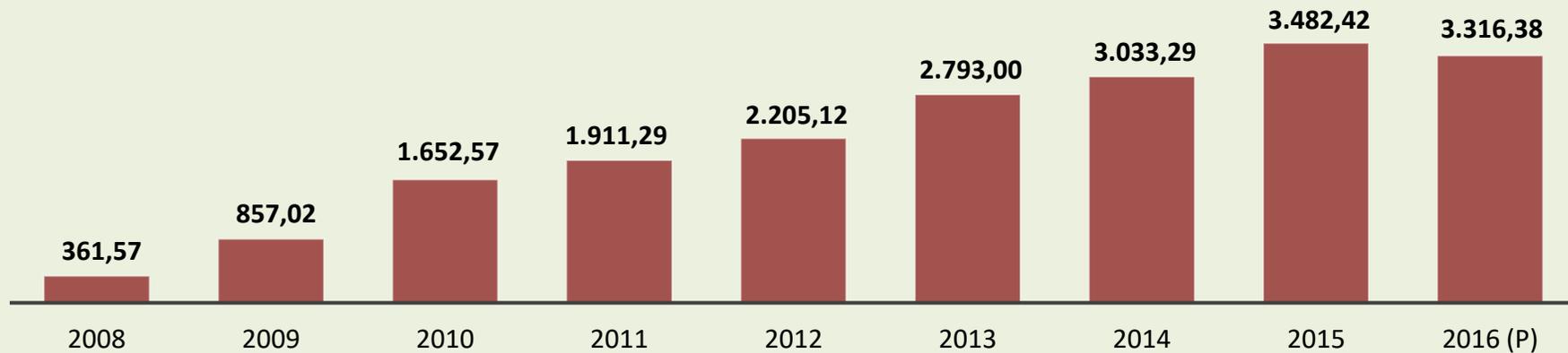


REGIÃO/UF	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 (p)
NORTE	2,45	2,46	3,57	5,63	7,36	8,28	7,81	10,88	3,86
NORDESTE	4,66	26,68	46,61	7,35	0,55	1,18	4,34	13,58	49,01
CENTRO-OESTE	121,27	202,71	243,20	294,99	434,02	526,36	527,51	521,07	545,58
SUDESTE	3,98	21,80	42,07	54,08	92,60	129,80	97,84	136,84	98,38
SUL	144,16	423,70	723,24	1.157,12	1.575,97	2.189,58	2.615,33	3.259,83	3.574,20
<b>BRASIL</b>	<b>276,52</b>	<b>677,35</b>	<b>1.058,69</b>	<b>1.519,17</b>	<b>2.110,50</b>	<b>2.855,20</b>	<b>3.252,82</b>	<b>3.942,20</b>	<b>4.271,03</b>

Fonte: MAPA

# INDICADORES

Evolução do volume de matéria-prima adquirida da agricultura familiar nos arranjos do Selo Combustível Social no período 2008/2016 (mil toneladas)



REGIÃO/UF	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 (p)
NORTE	12,41	14,40	16,86	8,92	8,74	9,02	8,34	10,95	3,25
NORDESTE	5,49	23,91	33,43	6,96	0,55	0,73	2,57	9,46	31,88
CENTRO-OESTE	151,02	279,99	441,79	429,12	560,39	603,16	543,09	530,88	480,14
SUDESTE	4,17	27,85	66,17	68,71	101,38	129,52	94,21	129,74	85,09
SUL	188,48	510,87	1.094,32	1.397,58	1.534,06	2.050,57	2.385,08	2.801,39	2.716,02
<b>BRASIL</b>	<b>361,57</b>	<b>857,02</b>	<b>1.652,57</b>	<b>1.911,29</b>	<b>2.205,12</b>	<b>2.793,00</b>	<b>3.033,29</b>	<b>3.482,42</b>	<b>3.316,38</b>

Fonte: MAPA

# INDICADORES

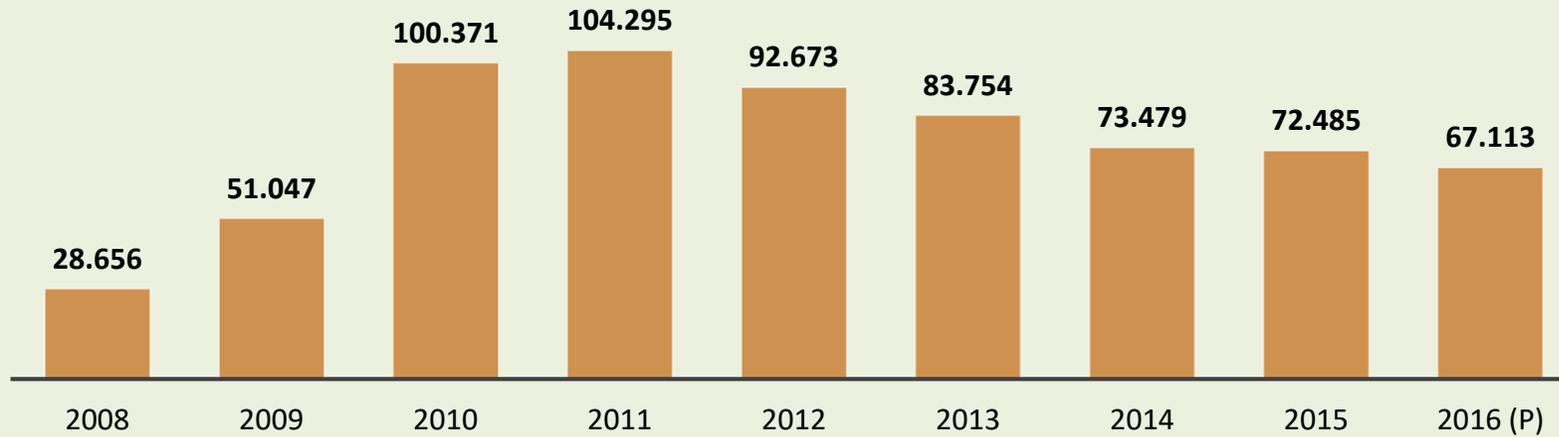
## Aquisições de matéria-prima da Agricultura Familiar por tipo de cultura (milhões R\$)

Ano	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2015 (%)	2016 (P)	2016 (P) (%)
Amendoim	0,110	1,220	1,050	0,830	1,250	1,470	0,660	-	0,00%	-	0,00%
Canola	0,620	0,350	1,170	1,900	1,780	0,790	1,130	1,520	0,04%	-	0,00%
Dendê	2,450	2,500	3,350	-	-	-	-	-	0,00%	-	0,00%
Gergelim	-	0,180	4,170	0,240	-	-	-	-	0,00%	-	0,00%
Girassol	1,950	1,120	1,180	1,650	7,150	5,450	-	0,040	0,00%	-	0,00%
Mamona	5,140	26,790	46,360	7,730	0,920	1,940	4,700	13,091	0,33%	12,918	0,30%
Coco	-	-	-	-	-	-	-	0,159	0,00%	5,456	0,13%
Macaúba	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,00%	-	0,00%
Óleo de Macaúba	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	0,018	0,00%
Óleo de Peixe	-	-	-	-	-	-	-	0,114	0,00%	0,170	0,00%
Óleo de Frango	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	5,479	0,13%
<b>Total Diversif</b>	<b>10,270</b>	<b>32,160</b>	<b>57,280</b>	<b>12,350</b>	<b>11,100</b>	<b>9,650</b>	<b>6,490</b>	<b>14,926</b>	<b>0,38%</b>	<b>24,041</b>	<b>0,56%</b>
Soja	256,122	640,797	996,041	1.492,973	2.050,071	2.799,431	3.219,467	3.886,989	99,62%	4.187,044	99,44%
Óleo de Soja	10,128	4,393	5,369	13,847	49,329	46,120	26,872	40,288		59,950	
<b>Total Geral</b>	<b>276,520</b>	<b>677,350</b>	<b>1.058,690</b>	<b>1.519,170</b>	<b>2.110,500</b>	<b>2.855,201</b>	<b>3.252,829</b>	<b>3.942,203</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.271,035</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: MAPA

# INDICADORES

Evolução do nº de famílias fornecedoras de matéria prima nos arranjos do Selo Combustível Social

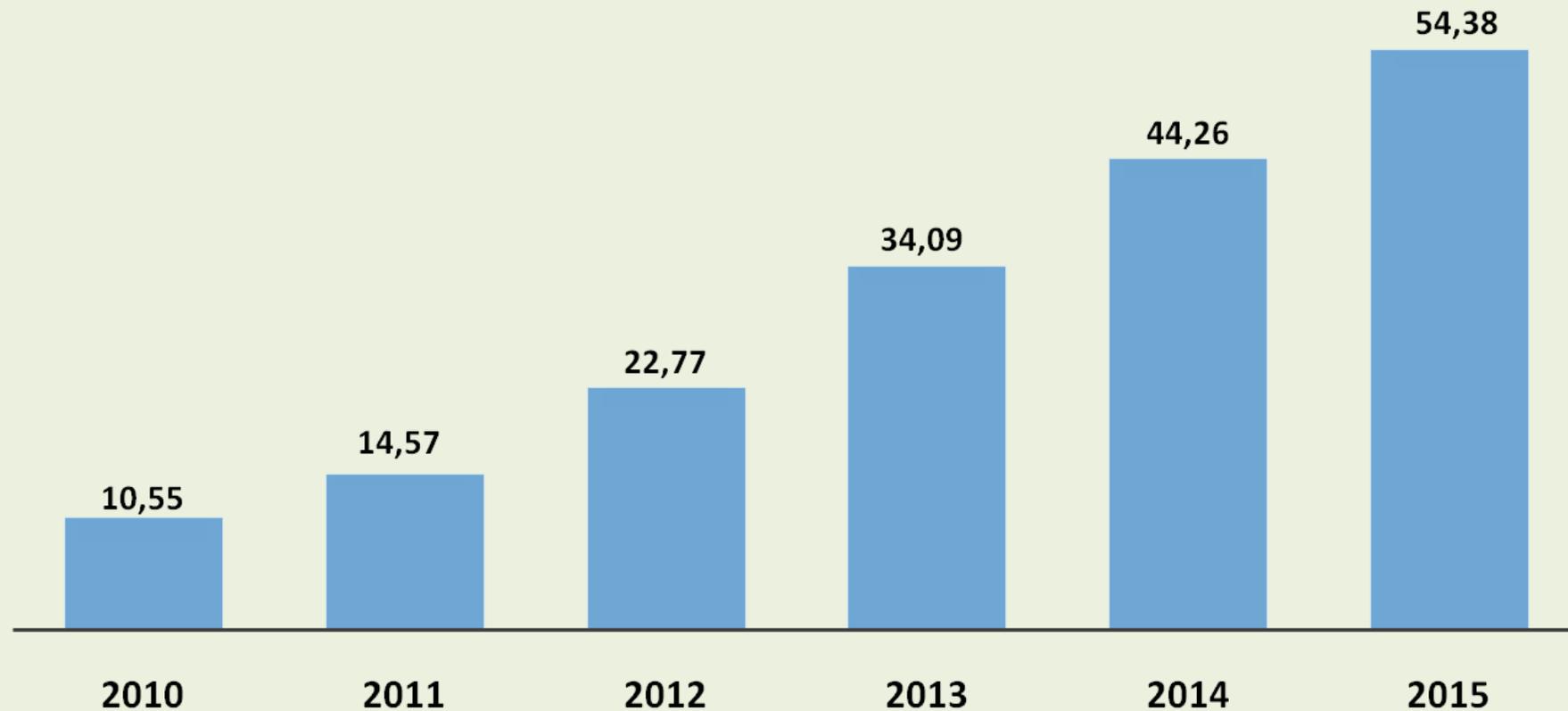


REGIÃO/UF	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 (p)
NORTE	215	177	246	56	60	327	313	304	259
NORDESTE	17.187	17.711	41.253	37.226	25.210	12.949	4.757	3.926	1.747
CENTRO-OESTE	2.400	2.550	3.388	3.533	4.513	5.133	4.757	4.548	4.079
SUDESTE	87	1.457	3.297	2.486	2.378	2.287	1.837	1.818	1.020
SUL	8.767	29.152	52.187	60.994	60.512	63.058	61.815	61.889	60.008
<b>BRASIL</b>	<b>28.656</b>	<b>51.047</b>	<b>100.371</b>	<b>104.295</b>	<b>92.673</b>	<b>83.754</b>	<b>73.479</b>	<b>72.485</b>	<b>67.113</b>

Fonte: MAPA

# INDICADORES

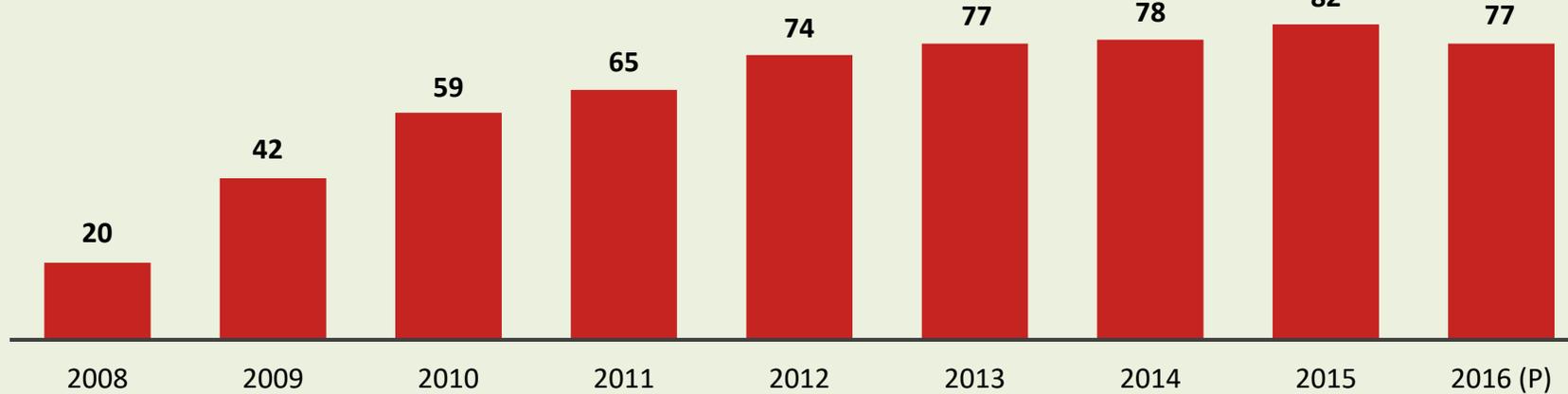
Evolução receita Média Obtida pelos AF que participam dos Arranjos do Selo (R\$ mil)



Fonte: MAPA

# INDICADORES

Evolução do Nº de cooperativas fornecedoras de matéria prima nos arranjos do Selo Combustível Social



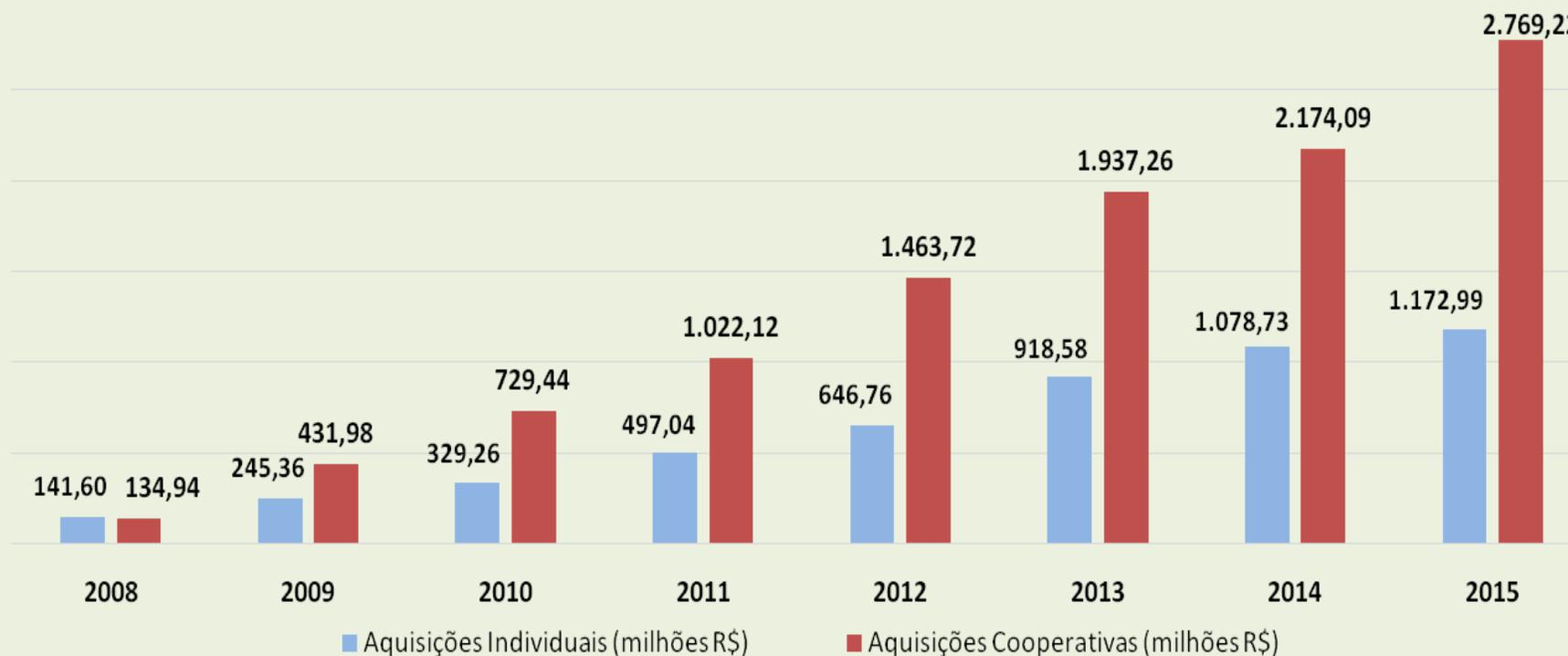
REGIÃO/UF	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 (p)
NORTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORDESTE	1	5	10	5	6	4	9	7	8
CENTRO-OESTE	1	8	6	9	14	16	12	9	7
SUDESTE	0	1	1	2	2	2	0	2	3
SUL	18	28	42	49	52	55	57	64	59
<b>BRASIL</b>	<b>20</b>	<b>42</b>	<b>59</b>	<b>65</b>	<b>74</b>	<b>77</b>	<b>78</b>	<b>82</b>	<b>77</b>

Fonte: MAPA

# INDICADORES

- **Importância das cooperativas no Selo Combustível Social**
- **Comercializam aproximadamente 70% das matérias-primas**

Evolução das aquisições de agricultores familiares individuais e de cooperativas no período 2008/2015



Fonte: MAPA.

# INDICADORES

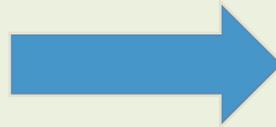
## Aquisições de grãos/óleos 2018 (bilhões de R\$)

<b>Agricultura Familiar</b>	R\$ 5,1	26,4%
<b>Outros Fornecedores</b>	R\$ 14,2	73,6%
<b>Total</b>	R\$ 19,3	100%

# INDICADORES

Ou seja:

Para cada R\$ 2,59 investidos na aquisição de matéria primas de outros fornecedores (agricultura patronal e agroindústrias)



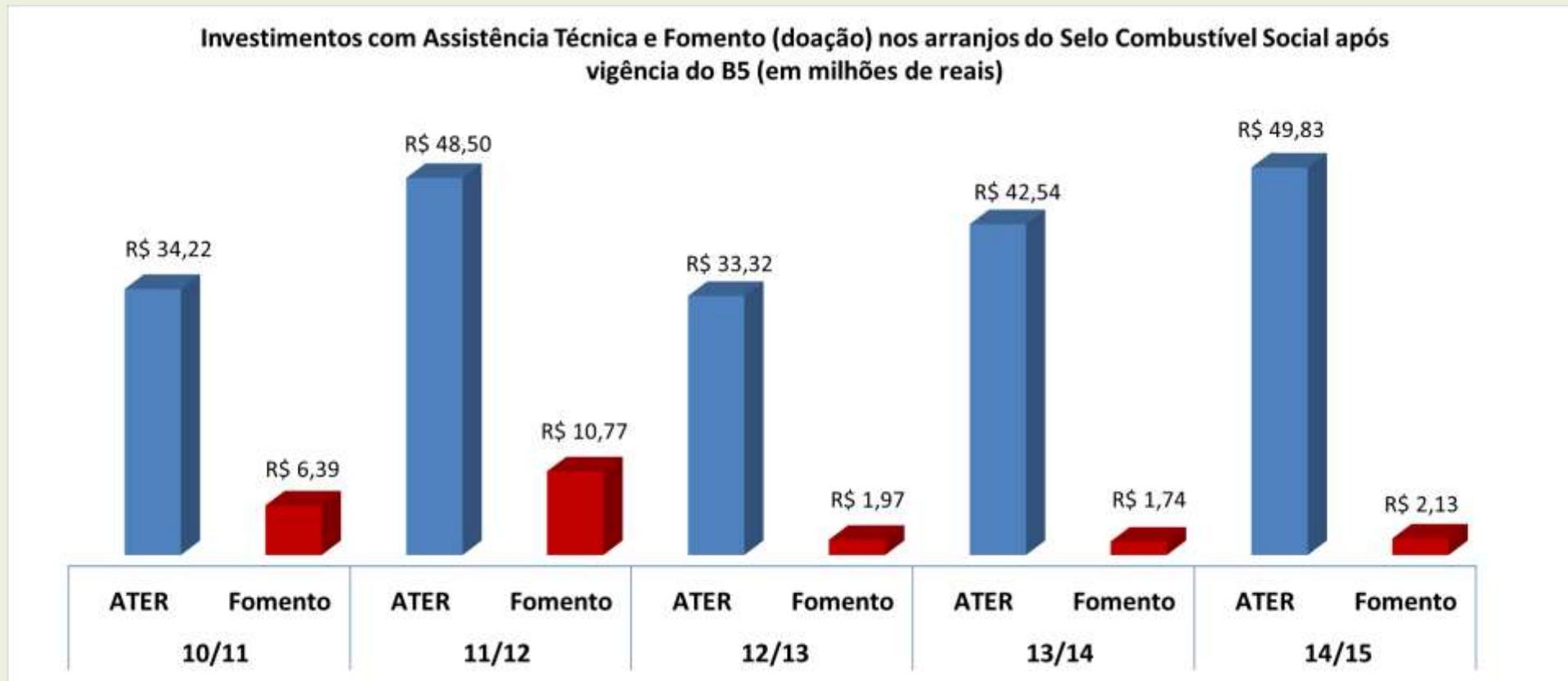
R\$ 1,00 investido na compra de grãos e óleos da agricultura familiar

COM BASE NO VOLUME DE MATÉRIA PRIMA ADQUIRIDA, GASTOS COM ATER, FOMENTO E BÔNUS PELAS EMPRESAS, E DE BIODIESEL PRODUZIDO EM 2018, O CUSTO DAS EMPRESAS COM O SELO COMBUSTÍVEL SOCIAL FOI DE APROXIMADAMENTE **R\$0,025** POR LITRO DE BIODIESEL.

ESTE CUSTO AINDA SERÁ DILUÍDO NO PREÇO DO DIESEL, JÁ QUE A ADIÇÃO É DE 10%.

# INDICADORES

Em média, são investidos por safra R\$ 45,39 milhões com ATER e fomento (doações) no âmbito do Selo Combustível Social



# INDICADORES

**Em 2018 o Selo Combustível Social beneficiou agricultores de 14 estados e 1003 municípios**

UNIDADE DA FEDERAÇÃO	NÚMERO DE MUNICÍPIOS
RS	342
PR	190
SC	135
GO	96
SP	92
MS	31
MG	27
MT	27
BA	22
CE	14
TO	9
PA	7
PI	7
PE	3
<b>Total Geral</b>	<b>1.003</b>

- Aspectos Gerais do PNPB
- O Selo Combustível Social e Principais Indicadores
- **Desafios Para a Próxima Década**

# DESAFIOS

## Oferta de Matéria-Prima da Agricultura Familiar

- 197.886 DAPs ativas que declaram R\$ 9,105 bilhões em soja
- 56.536 estão na base do SABIDO, restando 141.530

<b>INFORMAÇÕES DO CENSO AGROPECUÁRIO DE 2006</b>		
Produção de soja 2006 (ton)	Produção de soja pela AF (ton)	Participação da AF da produção de soja
<b>53.000.000</b>	<b>8.480.000</b>	<b>16%</b>

Fonte: Censo Agropecuario de 2006, IBGE

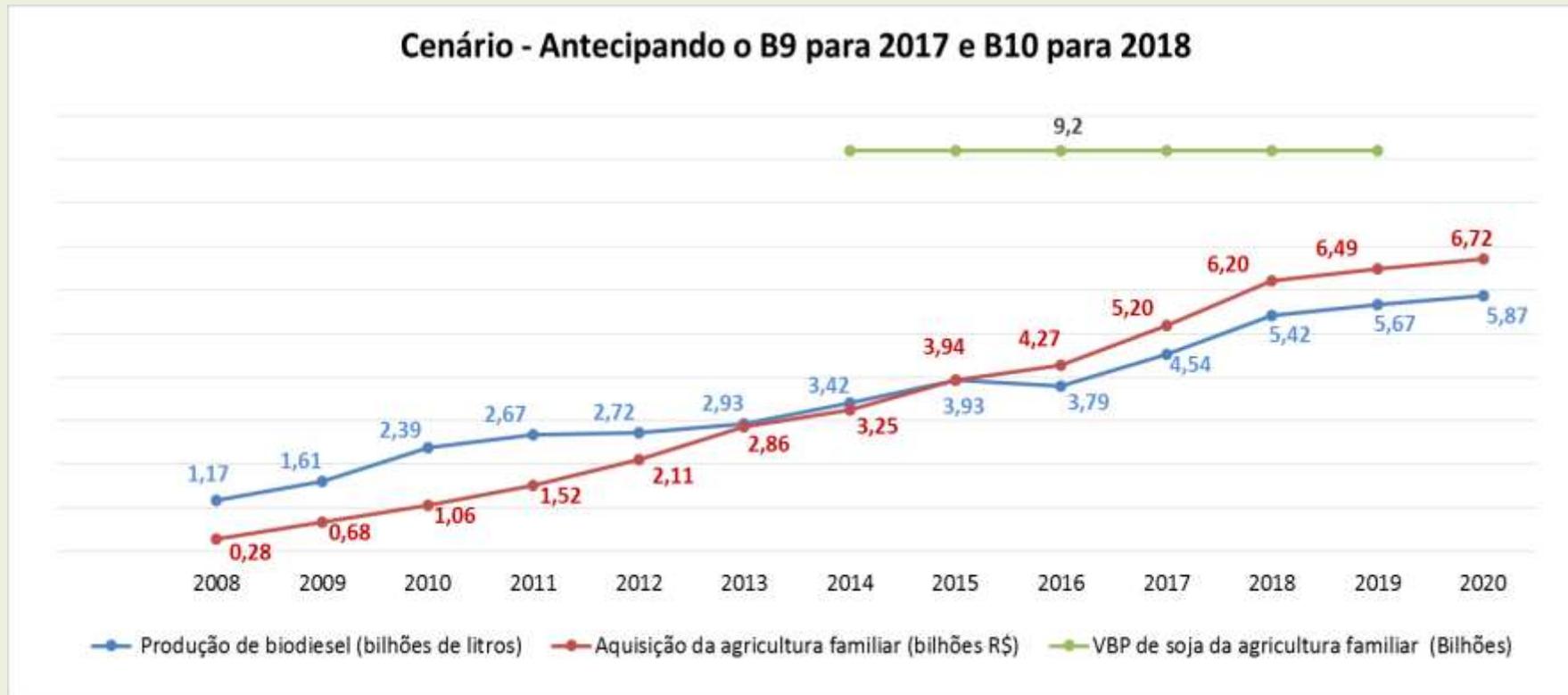
<b>INFORMAÇÕES E ESTIMATIVAS ATUALIZADAS 2018</b>		
Produção de soja 2019 (ton)	Estimativa Produção de soja pela AF (ton)	Participação da AF da produção de soja
<b>99.434.600</b>	<b>10.197.553 *</b>	<b>~10,0%</b>

Fonte: Conab 2019 e MAPA 2019

\* Estimativa baseada no VBP declarado nas DAPs e o valor médio de R\$ 59,00/saca

# DESAFIOS

## Projeções Futuras para a Produção de Biodiesel



# DESAFIOS

- DIVERSIFICAÇÃO DAS MATÉRIAS PRIMAS;
- AMPLIAR OS NOVOS ARRANJOS COM SEBO BOVINO;
- EQUALIZAÇÃO DOS TRATAMENTOS COM INDICADORES REGIONAIS;
- AMPLIAÇÃO DO DESENHO DO SELO PARA OUTROS BICOMBUSTÍVEIS.

# Obrigado!

**Marco Pavarino**  
**Coordenação Geral de Extrativismo**  
**Secretaria de Agricultura Familiar e Cooperativismo**

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL