



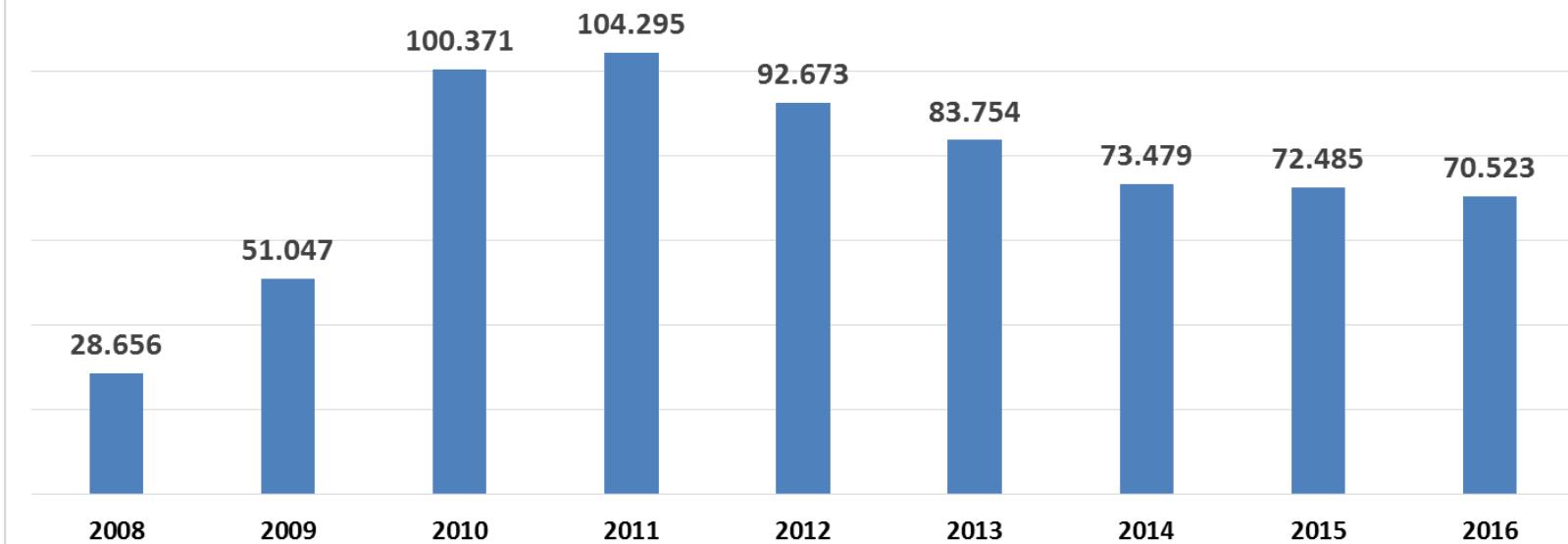
# COORDENAÇÃO GERAL DE ENERGIAS RENOVÁVEIS / SEAD

**Selo Combustível Social**

*Março de 2018  
Brasília - DF*



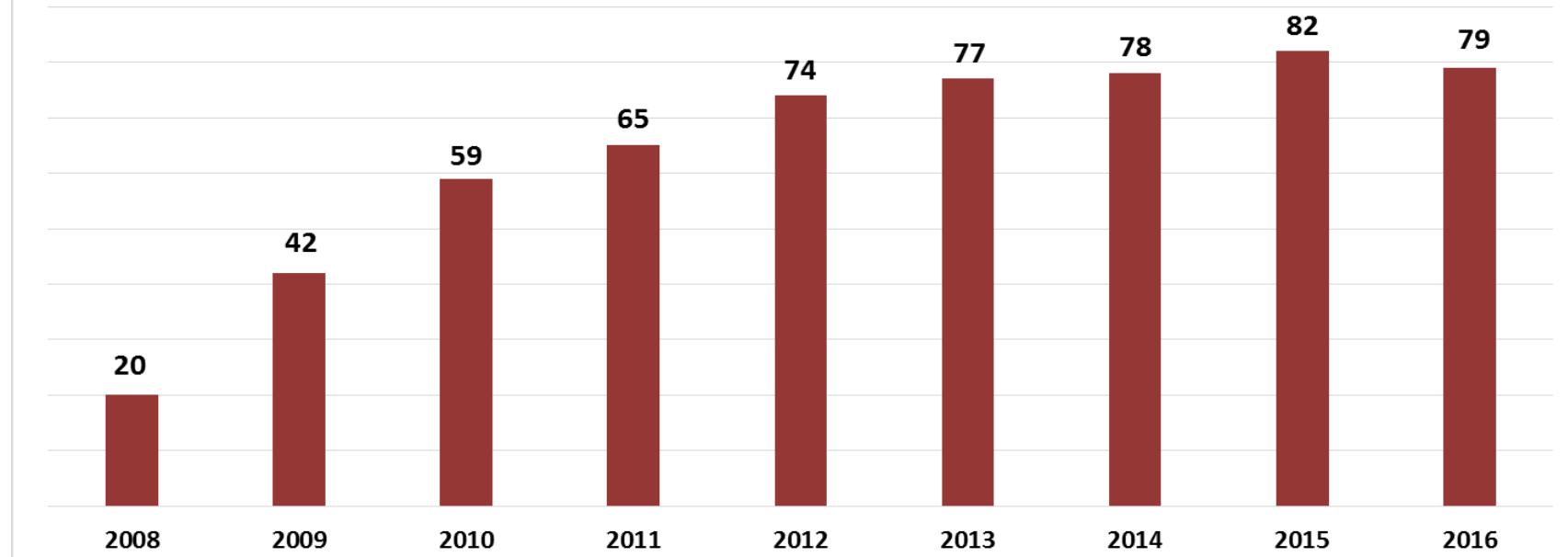
**Número de famílias fornecedoras de matéria prima nos arranjos do Selo  
Combustível Social**



REGIÃO/UF	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
NORTE	215	177	246	56	60	327	313	304	260
NORDESTE	17.187	17.711	41.253	37.226	25.210	12.949	4.757	3.926	1.923
CENTRO-OESTE	2.400	2.550	3.388	3.533	4.513	5.133	4.757	4.548	4.109
SUDESTE	87	1.457	3.297	2.486	2.378	2.287	1.837	1.818	1.040
SUL	8.767	29.152	52.187	60.994	60.512	63.058	61.815	61.889	63.191
BRASIL	28.656	51.047	100.371	104.295	92.673	83.754	73.479	72.485	70.523



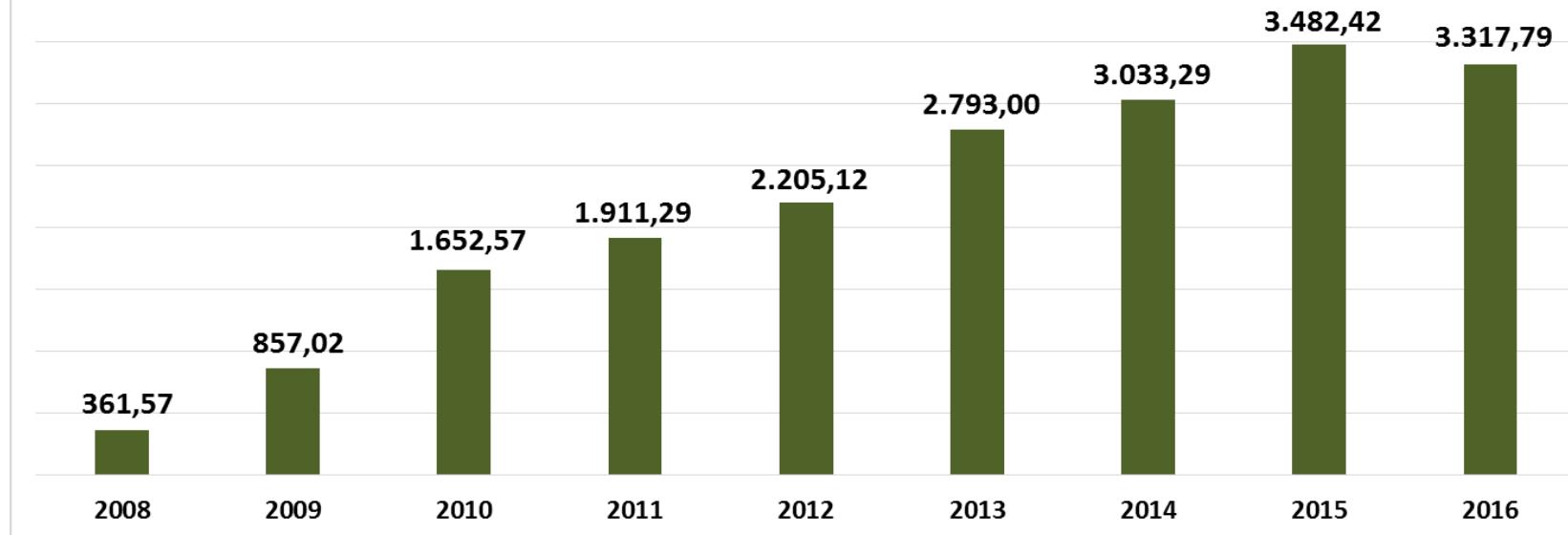
**Número de cooperativas fornecedoras de matéria prima nos arranjos do Selo  
Combustível Social**



REGIÃO/UF	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
NORTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORDESTE	1	5	10	5	6	4	9	7	9
CENTRO-OESTE	1	8	6	9	14	16	12	9	7
SUDESTE	0	1	1	2	2	2	0	2	4
SUL	18	28	42	49	52	55	57	64	59
BRASIL	20	42	59	65	74	77	78	82	79



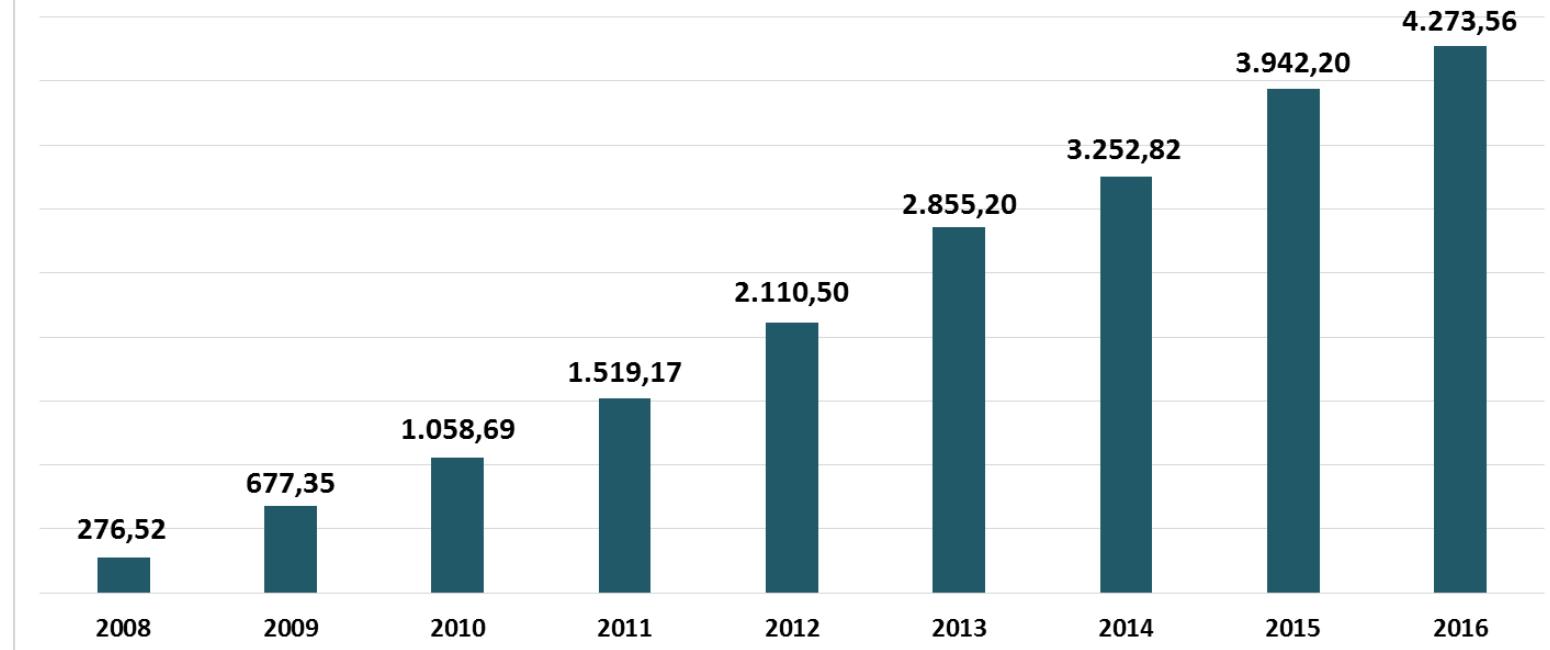
**Quantidade de matéria-prima adquirida da agricultura familiar nos arranjos do Selo Combustível Social (mil toneladas)**



REGIÃO/UF	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
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	480,16
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	2.717,40
BRASIL	361,57	857,02	1.652,57	1.911,29	2.205,12	2.793,00	3.033,29	3.482,42	3.317,79



**Valor das matérias-primas adquiridas da agricultura familiar nos arranjos do Selo  
Combustível Social (milhões R\$)**



REGIÃO/UF	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
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	545,61
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	3.576,69
BRASIL	276,52	677,35	1.058,69	1.519,17	2.110,50	2.855,20	3.252,82	3.942,20	4.273,56



## Valor das aquisições das diferentes matérias primas da agricultura familiar (milhões R\$)

Ano	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2016 (%)
Amendoim	0,110	1,220	1,050	0,830	1,250	1,470	0,660	-	-	0,00%
Canola	0,620	0,350	1,170	1,900	1,780	0,790	1,130	1,520	-	0,00%
Dendê	2,450	2,500	3,350	-	-	-	-	-	-	0,00%
Gergelim	-	0,180	4,170	0,240	-	-	-	-	-	0,00%
Girassol	1,950	1,120	1,180	1,650	7,150	5,450	-	0,040	-	0,00%
Mamona	5,140	26,790	46,360	7,730	0,920	1,940	4,700	13,091	12,918	0,30%
Coco	-	-	-	-	-	-	-	0,159	5,456	0,13%
Macaúba	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,018	0,00%
Óleo de Peixe	-	-	-	-	-	-	-	0,114	0,170	0,00%
Óleo de Frango	-	-	-	-	-	-	-	-	5,479	0,13%
<b>Total Diversificação</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>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	4.189,564	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>4.273,555</b>	<b>100,00%</b>

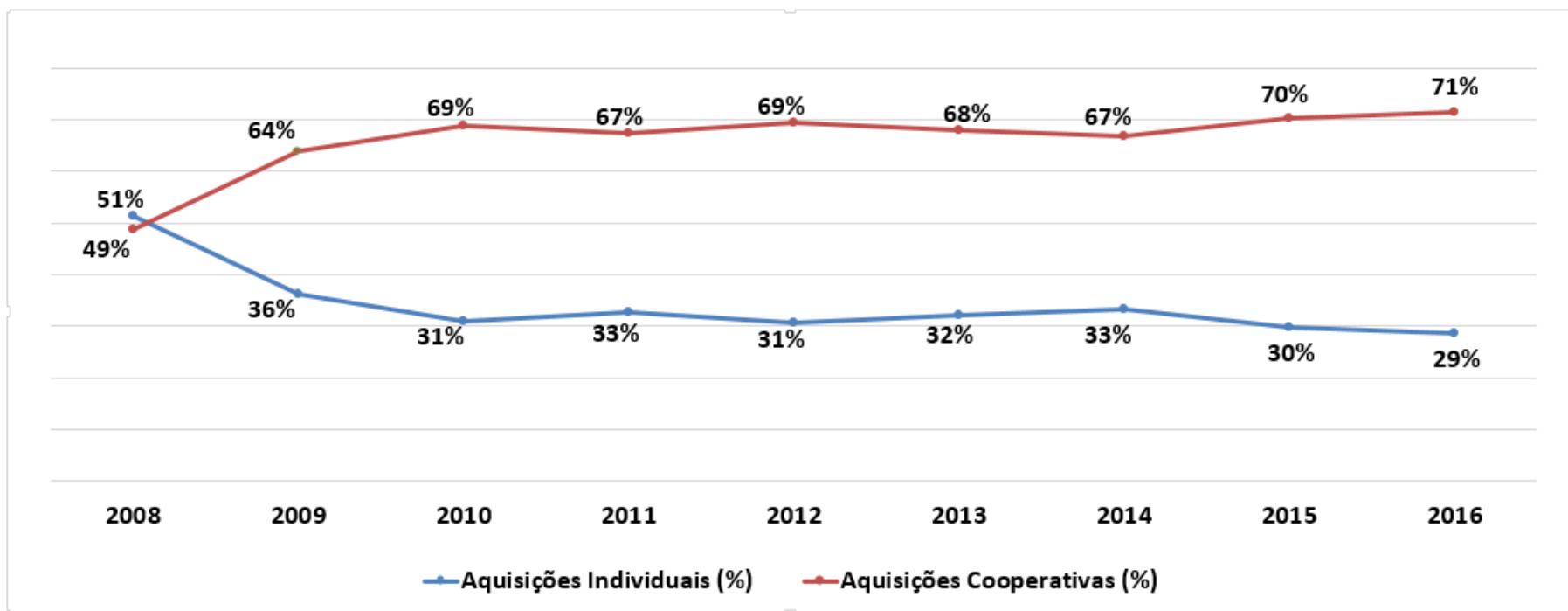


## Valor das aquisições das diferentes matérias primas da agricultura familiar (milhões R\$)

UF	Materia Prima	Volume (mil ton)	Valor (milhões R\$)
AL	COCO	2,04	4,92
BA	MAMONA	5,95	12,74
	ÓLEO DE PEIXE	0,03	0,07
	SOJA	23,29	30,49
CE	ÓLEO DE PEIXE	0,04	0,10
	MAMONA	0,07	0,16
GO	SOJA	292,13	336,08
MG	MAMONA	0,01	0,02
	ÓLEO DE MACAÚBA	0,01	0,02
	SOJA	12,31	14,28
MS	SOJA	118,85	139,57
MT	SOJA	69,17	69,95
PA	SOJA	1,48	1,81
PR	ÓLEO DE FRANGO	2,33	5,48
	ÓLEO DE SOJA	9,68	25,44
	SOJA	535,61	716,21
RS	SOJA	1.956,96	2.525,98
SC	ÓLEO DE SOJA	12,28	34,51
	SOJA	200,54	269,08
SE	COCO	0,45	0,54
SP	SOJA	72,77	84,07
TO	SOJA	1,78	2,06
<b>Total Geral</b>		<b>3.317,79</b>	<b>4.273,56</b>



## Participação dos agricultores familiares individuais e de cooperativas da agricultura familiar no valor total das aquisições (%)





## Linha de Crédito MCR 10.16 – Pronaf ECO - Dendê

- Finalidade: Investimento para implantação das culturas do dendê, com custeio associado para a manutenção da cultura até o quarto ano.
- Limite de crédito: **R\$88.000,00** respeitando o limite de R\$8,8 mil por hectare
- Juros: **2,50%**
- Prazo para pagamento: até 14 (quatorze) anos, incluídos até 6 (seis) anos de carência;



## FINANCIAMENTO DA PALMA DE ÓLEO:

Quantidade e Valor dos Contratos de Custeio, Investimento e Comercialização do Dendê (PRONAF)									
Sub. Programa		2014		2015		2016		2017	
		Qtd.	Valor	Qtd.	Valor	Qtd.	Valor	Qtd.	Valor
<b>Custeio</b>	Sem Sub. Programa	45	R\$ 374.858,10	26	R\$ 185.664,40	-	R\$ -	-	R\$ -
	Custeio	-	R\$ -	10	R\$ 87.471,40	19	R\$ 198.090,80	4	R\$ 22.072,01
<b>Investimento</b>	Sem Sub. Programa	270	R\$ 20.190.211,35	68	R\$ 5.259.036,65	-	R\$ -	-	R\$ -
	Eco	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	34	R\$ 2.822.456,30
<b>Total</b>		<b>315</b>	<b>R\$ 20.565.069,45</b>	<b>104</b>	<b>R\$ 5.532.172,45</b>	<b>19</b>	<b>R\$ 198.090,80</b>	<b>38</b>	<b>R\$ 2.844.528,31</b>

Fonte: Banco Central do Brasil/Derop/Sicor - Matriz de Dados do Crédito Rural: consulta realizada em 01/03/2018.



## Matérias-primas usadas para produzir biodiesel (m<sup>3</sup>):

Matéria-prima	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017*	(%) 2017
Óleo de Soja	871.907,13	1.250.572,23	1.955.178,78	2.152.166,23	2.035.426,26	2.161.968,73	2.517.862,24	2.975.741,31	2.913.288,48	1.934.014,91	71,27%
Gordura Bovina	169.978,29	258.033,43	326.160,83	357.664,01	469.816,81	590.156,75	675.435,03	743.292,34	593.042,76	353.513,19	13,03%
Outros materiais graxos	98.161,16	38.640,79	25.701,41	52.608,03	45.747,44	46.973,26	29.045,74	39.491,72	157.847,68	278.178,38	10,25%
Gordura de Porco	903,63	197,99	1.556,64	9.324,24	10.371,74	17.521,00	16.583,31	29.641,70	41.992,69	55.896,73	2,06%
Óleo de Fritura usado	963,97	133,55	4.738,14	13.043,75	24.611,46	28.329,52	24.695,55	16.393,00	26.204,23	31.779,91	1,17%
Gordura de Frango	137,73	66,00	1.941,54	589,36	1.798,94	885,07	18.495,99	2.038,46	7.815,41	30.090,70	1,11%
Óleo de Dendê/Palma	1.457,17	496,44	4.651,85	2.222,46	4.633,90	9.122,76	819,17	3.048,17	14.216,43	20.493,24	0,76%
Óleo de Canola	-	-	-	-	628,04	-	-	-	7.765,24	6.114,02	0,23%
Óleo de Algodão	23.448,90	59.630,40	57.270,19	84.710,72	129.102,35	62.500,88	74.558,04	69.928,65	39.190,96	3.552,51	0,13%
Total	1.167.086,36	1.608.440,42	2.379.574,39	2.672.628,59	2.724.433,83	2.920.416,35	3.357.495,07	3.879.575,35	3.801.485,70	2.713.633,59	100,00%

Fonte: ANP



## Quantidade de empresas detentoras do SCS, que adquiriu Dendê de outros fornecedores para produção de Biodiesel.

Ano Safra	2014	2015	2016
Quantidade de empresa com SCS	1	3	4
Volume (Ton)	426,22	3.207,13	17.195,84

**Obs.: na safra 16/17 já houve aquisição real de 80.390t de óleo de dendê de Cooperativa da Agricultura familiar na Bahia.**



## Arranjo do SCS com produção esperada de Dendê no Pará

Ano	2.013	2.014	2.015	2.016
Volume (Kg)	40.420.000,00	40.300.000,00	38.860.000,00	35.366.000,00
Quantidade de Famílias	265	265	257	231

PRODUÇÃO ESPERADA										
Cultura	Parte comercializada	Região	Volume (KG)	Preço	Valor esperado	Fator Multiplicador		Valor considerado (R\$)	(% Regional	Valor respaldado (R\$)
						Cooperativa (1,2)	Nordeste e Semiárido (3)			
Dendê	Fruto	N	35.366.000	0,20	7.073.200,00	1,2	1	8.487.840,00	15%	R\$ 56.585.600,00
	Fruto	NE	35.366.000	0,20	7.073.200,00	1,2	3	25.463.520,00	30%	R\$ 84.878.400,00
	Óleo	N	7.000.000	2,50	17.500.000,00	1,2	1	21.000.000,00	15%	R\$ 140.000.000,00
	Óleo	NE	7.000.000	2,50	17.500.000,00	1,2	3	63.000.000,00	30%	R\$ 210.000.000,00



## Arranjo do SCS com produção esperada de Dendê no Pará

Ano	2.013	2.014	2.015	2.016
Volume (Kg)	40.420.000,00	40.300.000,00	38.860.000,00	35.366.000,00
Quantidade de Famílias	265	265	257	231

### AQUISIÇÃO REAL

Cultura	Parte comercializada	Região	Volume (KG)	Preço	Valor esperado	Fator Multiplicador			Valor considerado (R\$)	(% Regional	Valor respaldado (R\$)
						Cooperativa (1,2)	Exceto soja (4)	Nordeste e Semiárido (3)			
Dendê	Fruto	N	35.366.000	0,20	7.073.200,00	1,2	4	1	33.951.360,00	15%	R\$ 226.342.400,00
	Fruto	NE	35.366.000	0,20	7.073.200,00	1,2	4	3	101.854.080,00	30%	R\$ 339.513.600,00
	Óleo	N	7.000.000	2,50	17.500.000,00	1,2	4	1	84.000.000,00	15%	R\$ 560.000.000,00
	Óleo	NE	7.000.000	2,50	17.500.000,00	1,2	4	3	252.000.000,00	30%	R\$ 840.000.000,00



## Aportes financeiros para desenvolvimento da Cadeia da Palma:

ANO	INSTITUIÇÃO	Forma de Contratação	Total (R\$) MDA e Contrapartida
2011	Embrapa Amazônia Oriental – Belém/PA	Termo de Cooperação	R\$ 1.500.000,00
2011	Embrapa Amazônia Ocidental Boa Vista/RR	Termo de Cooperação	R\$ 597.524,10
2012	Embrapa Amazônia Ocidental Boa Vista/RR	Termo de Cooperação	R\$ 100.146,34
2012	Embrapa Amazônia Oriental – Belém/PA	TED	R\$ 240.000,00
2012	UFPA/NUMA	Termo de Cooperação	R\$ 535.288,00
2013	Embrapa Amazônia Oriental – Belém/PA	Termo de Cooperação	R\$ 187.205,00
2014	Embrapa Amazônia Oriental – Belém/PA	TED	R\$ 299.957,00
2014	Embrapa Amazônia Oriental – Belém/PA	TED	R\$ 313.819,54
2014	Embrapa Roraima	TED	R\$ 157.411,70
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 3.931.351,68</b>



***OBRIGADO!***

***Coordenação-Geral de Energias  
Renováveis  
CGAER/SEAD***

***(61) 2020-0542/0544***