



*Anuário Estatístico*  
*da Agroenergia* **2014**

Statistical Yearbook of Agrienergy 2014

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
Secretaria de Produção e Agroenergia

*Anuário Estatístico*  
*da Agroenergia* **2014**  
Statistical Yearbook of Agrienergy 2014

**Missão Mapa**

Promover o desenvolvimento  
sustentável e a competitividade  
do agronegócio em benefício  
da sociedade brasileira

Brasília, 2015

©2015 Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Todos os direitos reservados. Permitida a reprodução desde que citada a fonte.

A responsabilidade pelos direitos autorais de textos e imagens desta obra é do autor.

5º edição. Ano 2015

Tiragem: 10.000 exemplares

Elaboração, distribuição e informações:

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Produção e Agroenergia

Departamento de Cana-de-açúcar e Agroenergia

Esplanada dos Ministérios, Bloco D, 7º andar, sala 728

CEP: 70043-900, Brasília/DF

Tel.: (61) 3218-2153

Fax.: (61) 3322-0337

www.agricultura.gov.br

E-mail: spae@agricultura.gov.br

Coordenação Editorial: Assessoria de Comunicação Social

Central de Relacionamento: 0800 704 1995

Equipe Técnica:

Antônio Carlos de Oliveira Lima, Cid Jorge Caldas, Fernanda Hastenreiter Saraiva, Fernando José Sales, Gabriela de França Menezes, João da Silva Abreu Neto, Leda Laboissière, Leonardo Freire de Aguiar Cavalcante, Luís Carlos Mavignier de Araújo Job, Moacyr Faustino Júnior, Tiago Quintela Giuliani

Catálogo na Fonte

Biblioteca Nacional de Agricultura – BINAGRI

---

Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Anuário estatístico da agroenergia 2014: statistical yearbook of agrienergy

2014 / Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de  
Produção e Agroenergia. Bilíngue. – Brasília: MAPA/ACS, 2015.

205 p.

ISBN

1. Cana-de-açúcar. 2. Etanol. 3. Açúcar. 4. Biocombustível. 5. Lenha. 6. Carvão  
vegetal. 7. Agroenergia. I. Secretaria de Produção e Agroenergia. II. Título.

AGRIS P05  
CDU 633.61

---





*Anuário Estatístico*  
*da Agroenergia* **2014**

Statistical Yearbook of Agrienergy 2014

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



# 194

6.1 Carvão vegetal/Charcoal | 197  
6.2 Lenha/Firewood | 201

# 205

## 6

**Florestas Energéticas**  
*Energy Forests*

**Siglas**  
*Acronyms*

# *Sumário*

## *Summary*



# *Prefácio*

## Foreword

O Anuário Estatístico da Agroenergia foi criado com os objetivos de consolidar as informações da cadeia agroenergética, dar maior publicidade aos dados existentes no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), e auxiliar pesquisadores e estudantes com dados do setor agroenergético nacional. Para isso, a melhoria constante das informações que compõe o trabalho, sempre esteve presente em todas as edições.

Em 2008, intitulado de Balanço Nacional de Cana-de-açúcar e Agroenergia, o primeiro trabalho de consolidação de informações foi lançado. O destaque ficou para a consolidação das informações existentes no país, muitas das quais se encontravam fragmentadas e dispersas desde 1948. Para agregar essas informações, foi necessário acessar o acervo do Arquivo Nacional e os levantamentos e as pesquisas das empresas vinculadas ao MAPA, como a Conab (Companhia Nacional de Abastecimento) e a Embrapa (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária). Apesar do grande volume de dados do setor sucroenergético, presentes na publicação, o trabalho também contou com um capítulo dedicado ao setor de biodiesel, contendo a produção, produtividade, área plantada e informações técnicas das principais oleaginosas, além do resumo de todos os leilões da ANP feitos a até a data.

Na segunda publicação, em 2009, o trabalho recebeu um novo título, Anuário Estatístico da Agroenergia, para melhor refletir a idéia principal das informações divulgadas. Outra novidade foi a publicação em inglês, o que, ampliou a abrangência do público leitor e internacionalizou o trabalho.

A terceira edição buscou ampliar as estatísticas das principais oleaginosas, com o acréscimo das balanças comerciais, adquiridas junto ao Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comercio Exterior (MDIC). O capítulo Biodiesel, também foi ampliado e incluiu as estatísticas das fontes de matérias primas utilizadas na sua produção, informadas pelas unidades produtoras e divulgadas pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP).

Na sua quarta edição, foram fundidas duas edições, a de 2011 e 2012. Apesar disso, houve uma grande agregação de conteúdo ao trabalho, com a criação do capítulo "Florestas Energéticas", que abrangia o carvão vegetal, a lenha e os resíduos como serragem, cascas, e sobras que podem ser queimados para geração de energia limpa e renovável. O trabalho também unificou sua publicação, colocando em um único documento a versão em português e inglês.

Nesta edição, também optou-se pela publicação bianual do trabalho (2013 e 2014) e a ampliação do seu conteúdo, trazendo a produção de açúcar por tipo, um dado muito buscado pelos setores alimentício e de bebidas, além do tradicional público acadêmico. Essas informações vão ampliar o conhecimento do mercado de açúcar e a geração de conhecimento tanto para o setor público quanto o privado.

A continuidade na publicação e o constante aprimoramento de seu conteúdo, faz com que o MAPA renove o compromisso com a melhoria da qualidade e o livre acesso às informações para o setor produtivo, universidades, institutos de pesquisa, entidades representativas, associações, sindicatos e demais interessados, além dar suporte de informações para os próprios agentes públicos, responsáveis pela gestão e elaboração de políticas públicas para o setor agroenergético nacional.





The goals of the *Anuário Estatístico da Agroenergia* are to consolidate information about the agrienergy sector, to make data from Ministry of Agriculture, Livestock and Food Supply (MAPA) available publicly and to provide researchers and students with data about the agroenergy sector in Brazil. To fulfill these goals there is a constant need to review and improve data for every new edition.

In 2008, the first phase of this effort to consolidate data was the launch of the *Balanço Nacional de Cana-de-açúcar e Agroenergia* marked by the consolidation of many broken up and dispersed information, mainly from the sugar cane sector. Important data has been gathered from the National Archive, from Conab and from Embrapa (the latest are MAPA subsidiary companies) resulting in consolidated information of the sugar-alcohol sector since 1948. Beyond that, there was a chapter dedicated to the biodiesel sector with important data on oleaginous cultures such as productivity, area of production, as well as a summary of all biodiesel public auctions conducted until then.

In its second edition, in 2009, the name has changed to *Anuário Estatístico da Agroenergia* to better reflect the scope of the information provided in the publication. Also, this was the first time that an english version was published increasing the accessibility of the data for the international public.

In the third edition of the publication more information on oleaginous was added with the inclusion of balance of trade data gathered with Ministry of Development, Industry and Trade (MDIC). The biodiesel chapter was amplified to include data from the share of feed stocks used for biodiesel production as informed by the biodiesel plants and publicized by the National Agency for Oil, Gas and Biofuels (ANP).

The fourth edition was a fusion of the 2011 and 2012 editions. There was a great addition to the publication with the inclusion of chapter on "Energy Forests" with data from charcoal, firewood and also wood residues used for generation of energy. This edition was also the first one to have in the same publication both Portuguese and English languages

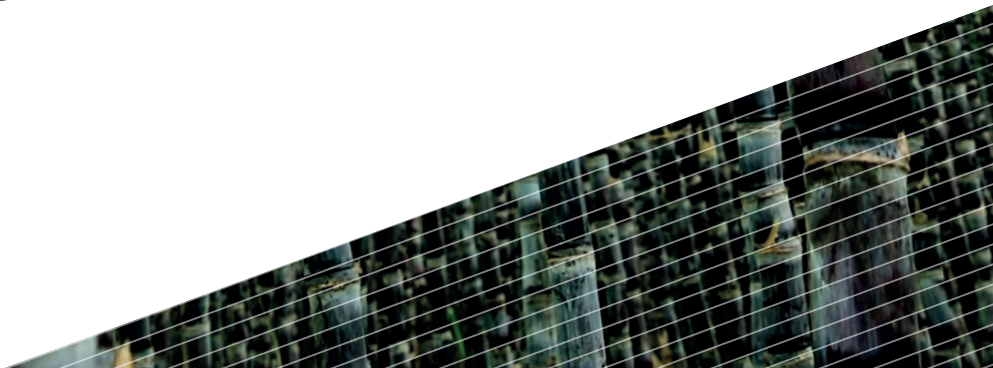
This latest edition is also biannual (2013 and 2014) and with the addition of information about sugar production by type, since such information has been frequently asked for by the food and beverages industries and also by academic researchers. This new information will increase knowledge about the sugar market for the private and public sectors.

MAPA is committed to constantly improving this publication and expects by providing free access to information to assist the private sector, academia, associations, unions and others interested parties, beyond the government itself, in the management of public policies for the agrienergy development.





*Cana-de-açúcar*  
**Sugarcane**



# 1.1 Informações técnicas

## 1.1 Technical information

**Tabela 1 – Informações técnicas da cultura de cana-de-açúcar**

**Table 1 – Technical information of sugarcane**

Item Item	Dado Data
Ciclo Cycle	5 anos years
Número médio de cortes Average number of cuts	5 cortes cuts
Produtividade de cana-de-açúcar Sugarcane productivity	85 ton/ha (120 - 65)
Rendimento de açúcar Sugar yield	138 kg/ton
Rendimento de álcool Ethanol yield	82 l/ton
Cultivares registrados no Mapa Cultivars Registered in Mapa	137 ( <i>Saccharum L.</i> ) & ( <i>Saccharum Officinarum L.</i> )
Defensivos registrados no Mapa Registered pesticides in Mapa	282
Poder calorífico etanol anidro Ethanol anhydrous heating value	6.750 kcal/kg
Poder calorífico etanol hidratado Ethanol hydrous heating value	6.300 kcal/kg
Balanco energético do biocombustível Biofuel energy balance	1 : 9,3

Fonte (Source): Mapa, Embrapa, Unicamp e EPE

## 1.2 Produção - Evolução da produção de cana-de-açúcar no Brasil

### 1.2 Produção - Evolution of the Brazilian sugarcane production

**Tabela 2 – Produção brasileira de cana-de-açúcar para produção de açúcar e álcool, por safra**

**Table 2 – Brazilian sugarcane production destined for the sugar and ethanol production, by harvest**

Safra Crop Year	Cana moída em toneladas Crushed cane in ton		
	Própria Own	Fornecedores Suppliers	Total Total
2003/04	228.428.646	128.682.237	357.110.883
2004/05	230.724.931	150.722.171	381.447.102
2005/06	232.462.389	150.019.613	382.482.002
2006/07	260.690.582	168.126.339	428.816.921

(continua / continue)



(continuação / continued)

Safr Crop Year	Cana moída em toneladas Crushed cane in ton		
	Própria Own	Fornecedores Suppliers	Total Total
2007/08	284.567.712	211.275.480	495.843.192
2008/09	317.180.234	255.558.255	572.738.489
2009/10	343.500.907	259.555.460	603.056.367
2010/11	373.245.614	251.255.555	624.501.169
2011/12	333.324.567	227.669.223	560.993.790
2012/13	349.402.579	239.834.439	589.237.018
2013/14*	379.871.053	279.486.136	659.357.189

Fonte (Source): Mapa

Estimativa com base na origem da cana-de-açúcar destinada à produção de açúcar: safras 1978/79, 1981/82, 1982/83, 1983/84

Estimated based in sugarcane destined to sugar production: harvest 1978/79, 1981/82, 1982/83 and 1983/84

Estimativa (60% fornecedores e 40% própria) feita com base nos dados das safras anteriores e posteriores ao período: safras 1988/89, 1989/90, 1990/91, 1991/92, 1992/93, 1993/94 e 1994/95

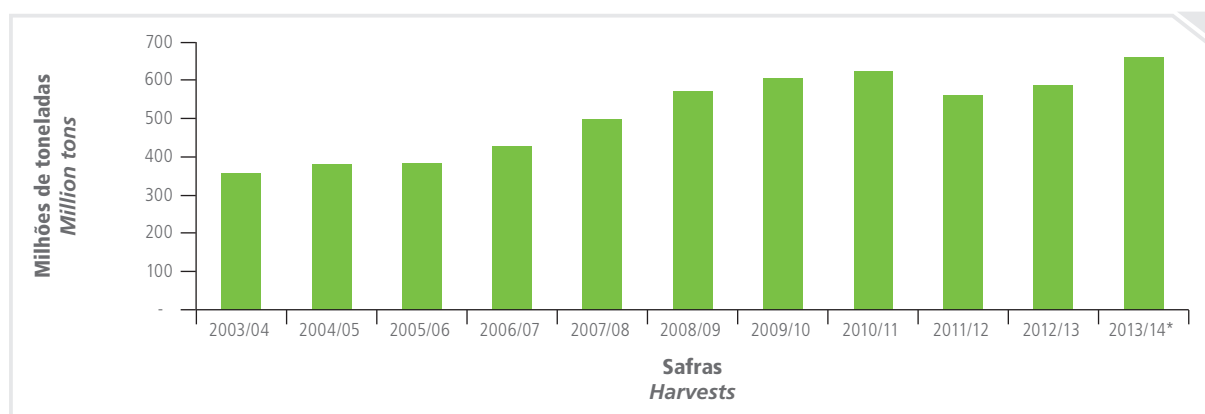
Estimated data (60% suppliers and 40% production) based in the numbers from previous and posterior harvests 1988/89, 1989/90, 1990/91, 1991/92, 1992/93, 1993/94 and 1994/95

\* Dados apurados em 30/06/2014

\* Data value at June 30, 2014

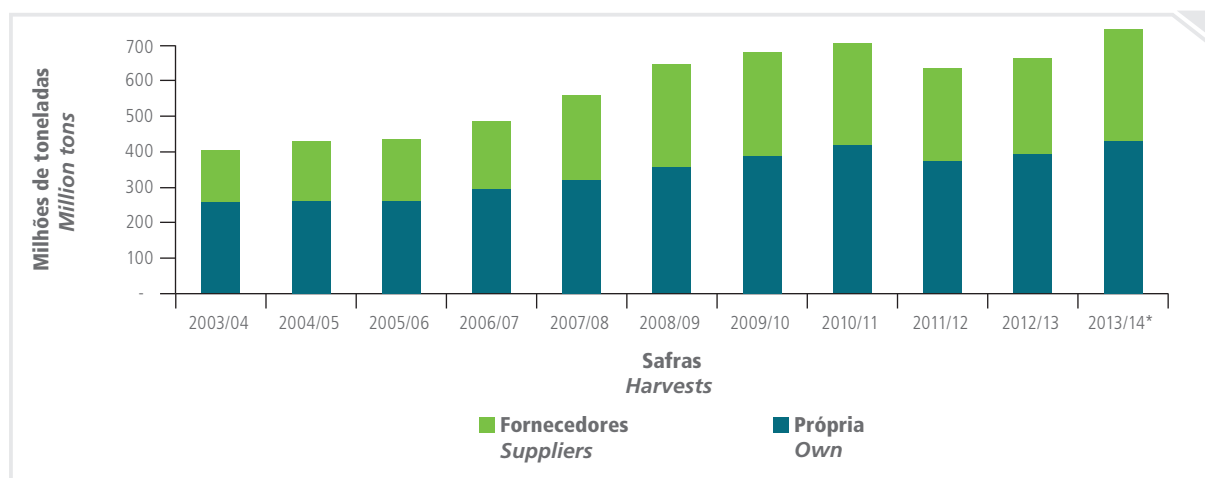
### Gráfico 1 – Evolução da produção brasileira de cana-de-açúcar

Chart 1 – Evolution of the Brazilian sugarcane production



### Gráfico 2 – Participação de fornecedores e produtores próprios na produção brasileira de cana-de-açúcar

Chart 2 – Suppliers and producers by share in the Brazilian sugarcane production





**Tabela 3 – Quantidade de cana-de-açúcar moída mensalmente no Brasil, em toneladas****Table 3 – Table - Quantity of brazilian sugarcane crush by month, in tones**

Mês Month	Safras Harvest							Total/mês Total/month
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	
abr/08	16.163.797							16.163.797
mai/08	47.163.789							47.163.789
jun/08	55.702.837							55.702.837
jul/08	59.352.315							59.352.315
ago/08	60.115.354							60.115.354
set/08	80.279.321							80.279.321
out/08	97.979.480							97.979.480
nov/08	70.676.085							70.676.085
dez/08	35.978.171							35.978.171
jan/09	19.819.410							19.819.410
fev/09	14.579.342							14.579.342
mar/09	14.298.712							14.298.712
abr/09	527.099	42.153.273						42.680.372
mai/09	101.194	66.191.724						66.292.918
jun/09	1.583	68.721.696						68.723.279
jul/09	0	71.678.157						71.678.157
ago/09	0	73.807.267						73.807.267
set/09		63.048.669						63.048.669
out/09		74.085.321						74.085.321
nov/09		71.550.563						71.550.563
dez/09		42.012.805						42.012.805
jan/10		14.482.788						14.482.788
fev/10		6.747.893						6.747.893
mar/10		7.729.455						7.729.455
abr/10		483.047	57.117.752					57.600.799
mai/10		213.178	76.469.982					76.683.160
jun/10		150.531	82.702.801					82.853.332
jul/10		0	83.647.695					83.647.695
ago/10		0	83.695.221					83.695.221
set/10			72.921.104					72.921.104
out/10			66.052.950					66.052.950
nov/10			52.254.731					52.254.731
dez/10			22.633.127					22.633.127
jan/11			12.067.522					12.067.522
fev/11			6.142.384					6.142.384
mar/11			7.442.660					7.442.660
abr/11			1.027.097	22.410.299				23.437.396
mai/11			38.149	74.089.752				74.127.901

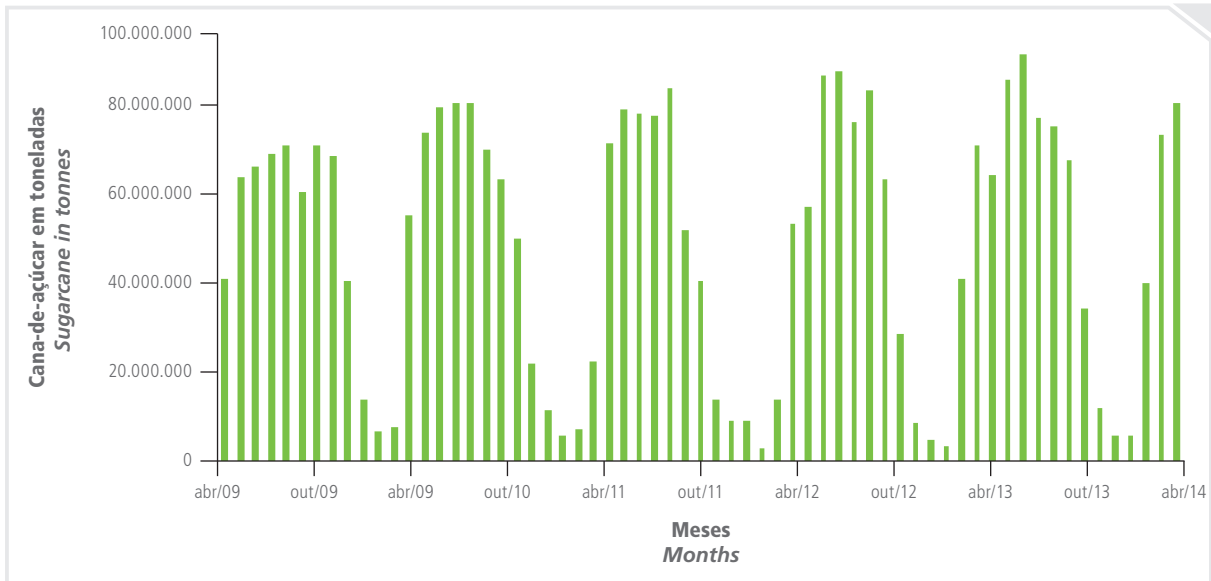
(continua / continue)

(continuação / continued)

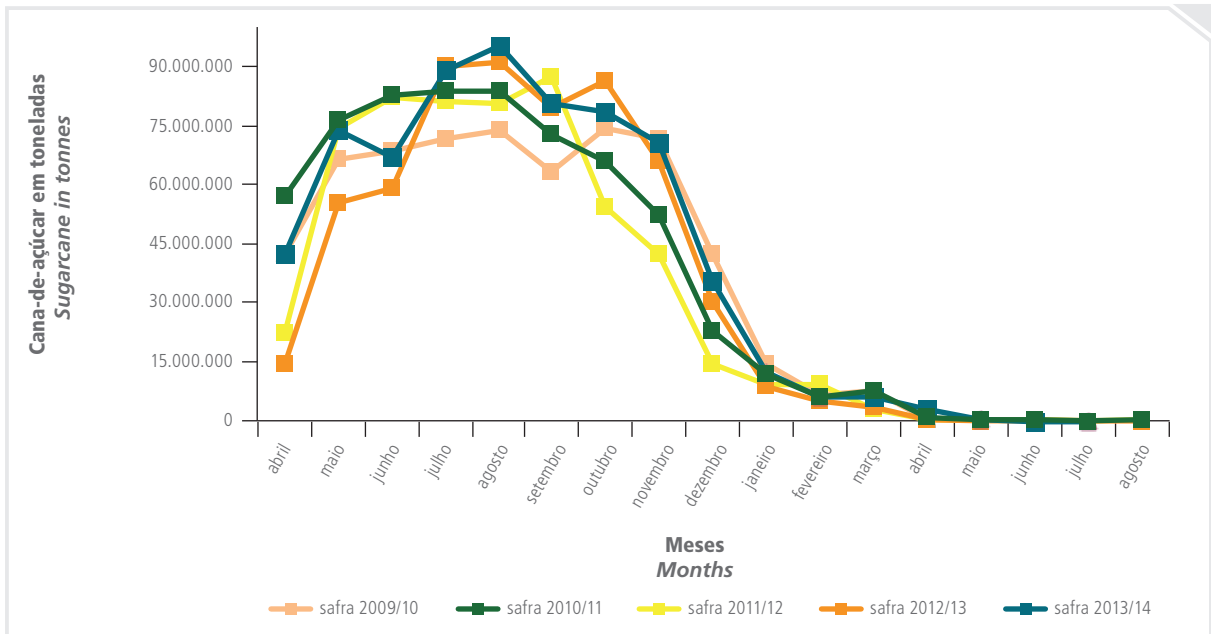
Mês Month	Safras Harvest							Total/mês Total/month
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	
jun/11			11.280	82.131.230				82.142.510
jul/11			0	81.234.870				81.234.870
ago/11			276.710	80.720.839				80.997.549
set/11				87.287.876				87.287.876
out/11				54.174.575				54.174.575
nov/11				42.297.084				42.297.084
dez/11				14.422.685				14.422.685
jan/12				9.414.226				9.414.226
fev/12				9.201.711				9.201.711
mar/12				2.912.738				2.912.738
abr/12				55.041	14.487.216			14.542.257
mai/12				104.000	55.491.216			55.595.216
jun/12				74.974	59.216.504			59.291.478
jul/12				0	90.118.389			90.118.389
ago/12				461.890	90.806.222			91.268.112
set/12					79.387.882			79.387.882
out/12					86.524.306			86.524.306
nov/12					66.046.153			66.046.153
dez/12					29.971.035			29.971.035
jan/13					8.749.513			8.749.513
fev/13					4.940.582			4.940.582
mar/13					3.390.127			3.390.127
abr/13					107.824	42.488.134		42.595.958
mai/13					49	73.895.037		73.895.086
jun/13					0	66.747.029		66.747.029
jul/13					0	89.131.905		89.131.905
ago/13					123	95.179.262		95.179.385
set/13						80.427.076		80.427.076
out/13						78.210.523		78.210.523
nov/13						70.529.552		70.529.552
dez/13						35.504.823		35.504.823
jan/14						12.546.433		12.546.433
fev/14						6.181.386		6.181.386
mar/14						5.795.307		5.795.307
abr/14						2.633.811	39.185.843	41.819.654
mai/14						86.911	76.368.881	76.455.792
jun/14						0	83.771.076	83.771.076
<b>Total</b>	<b>572.738.489</b>	<b>603.056.367</b>	<b>624.501.165</b>	<b>560.993.790</b>	<b>589.237.141</b>	<b>659.357.189</b>	<b>199.325.800</b>	

Fonte (Source): Mapa/Sapcana

**Gráfico 3 – Quantidade de cana-de-açúcar moída mensalmente no Brasil, em toneladas**  
**Chart 3 – Quantity of brazilian sugarcane crush by month, in tones**



**Gráfico 4 – Comparativo de safra no processamento mensal da cana-de-açúcar no Brasil, em toneladas**  
**Chart 4 – Comparative harvest in the monthly crush of brazilian sugarcane, in tones**



# 1.3 Área

## 1.3 Área

**Tabela 4 – Área plantada e área colhida de cana-de-açúcar para todos os fins, por ano civil**

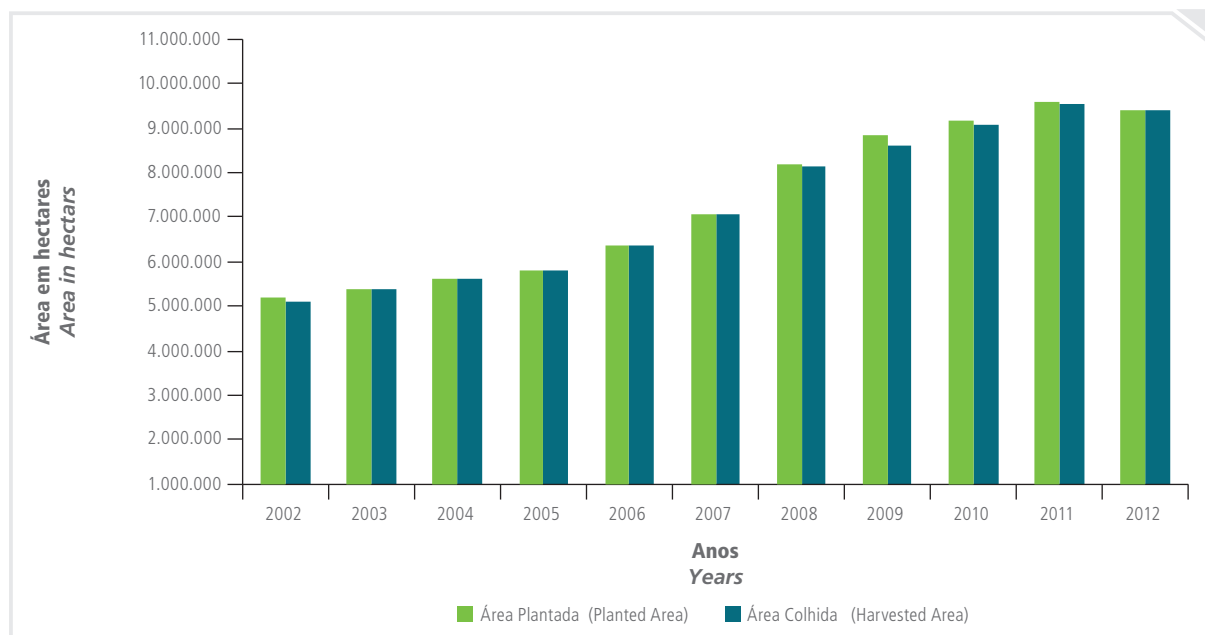
**Table 4 – Planted area and harvested area of sugarcane for all purposes, annually**

Ano Year	Área em hectares Land in hectares	
	Área Plantada Planted Area	Área Colhida Harvested Area
2002	5.206.656	5.100.405
2003	5.377.216	5.371.020
2004	5.633.700	5.631.741
2005	5.815.151	5.805.518
2006	6.390.474	6.355.498
2007	7.086.851	7.080.920
2008	8.210.877	8.140.089
2009	8.845.833	8.617.555
2010	9.164.756	9.076.706
2011	9.616.615	9.535.194
2012	9.424.615	9.407.078
2013	10.941.095	9.835.169

Fonte (Source): IBGE

**Gráfico 5 – Área plantada e área colhida de cana-de-açúcar para todos os fins, por ano civil**

**Chart 5 – Planted area and harvested area of sugarcane for all purposes, annually**





# 1.4 Destinação do ATR

## 1.4 Destinação do ATR

**Tabela 5 – Tabela - Destinação do ATR, por produto final: açúcar e etanol**

**Table 5 – Table - TRS destination by final product: sugar and ethanol**

Safr Harvest	Quantidade de ATR por produto Amount of TRS by product				Percentual de ATR por produto TRS percentual by product			
	ATR açúcar TRS sugar	ATR etanol TRS ethanol	ATR Anidro TRS anhydrous	ATR Hidratado TRS hydrated	% ATR açúcar % TRS sugar	% ATR etanol % TRS ethanol	% ATR anidro % TRS anhydrous	% ATR hidratado % TRS hydrated
2003/04	26.178.974	25.178.321	15.336.807	9.841.514	51%	49%	61%	39%
2004/05	27.950.362	26.086.682	14.295.316	11.791.366	52%	48%	55%	45%
2005/06	27.512.003	27.055.466	13.404.548	13.650.918	50%	50%	50%	50%
2006/07	32.256.463	30.657.813	14.130.573	16.527.240	51%	49%	46%	54%
2007/08	32.846.851	38.239.064	14.806.138	23.432.925	46%	54%	39%	61%
2008/09	33.066.439	47.098.708	16.845.637	30.253.070	41%	59%	36%	64%
2009/10	34.668.627	43.645.864	12.135.547	31.510.317	44%	56%	28%	72%
2010/11	39.953.951	46.852.102	14.041.323	32.810.779	46%	54%	30%	70%
2011/12	37.750.932	38.737.690	15.084.426	23.653.264	49%	51%	39%	61%
2012/13	40.255.812	40.051.025	16.958.714	23.092.310	50%	50%	42%	58%
2013/14*	39.725.025	47.822.880	20.685.326	27.137.554	45%	55%	43%	57%

Fonte (Source): Mapa

Parâmetros atuais (Current parameters):

1 kg açúcar = 1,0495 kg ATR (1 kg sugar = 1,0495 kg TRS)

1 l anidro = 1,812 kg ATR (1 l anhydrous = 1,812 kg TRS)

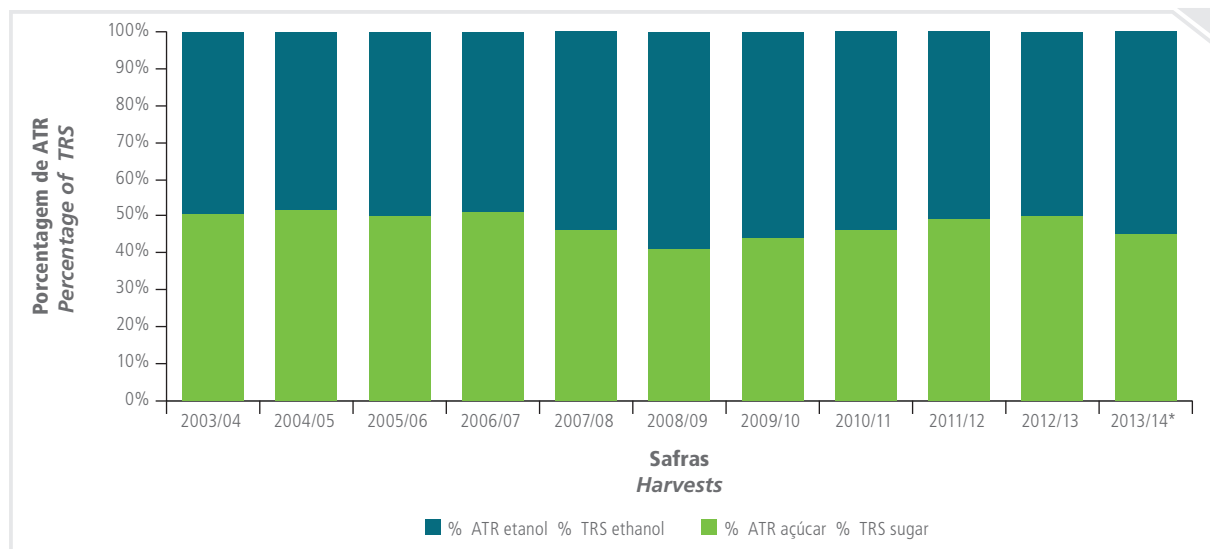
1 l hidratado = 1,7412 kg ATR (1 l hydrated = 1,7412 kg TRS)

\* Dados apurados em 30/06/2014

\* Data updated on June 30, 2014

**Gráfico 6 – Distribuição do ATR por produto final: açúcar e álcool**

**Chart 6 – TRS distribution by product: sugar and ethanol**



# 1.5 Rendimento industrial

## 1.5 Industrial performance

**Tabela 6 – Tabela - Produtividade de açúcar, etanol e ATR, por tonelada de cana-de-açúcar**

**Table 6 – Table - Sugar, ethanol and TRS productivity, per sugarcane ton**

Safra Harvest	Quilograma de ATR/tonelada de cana-de-açúcar TRS kg/sugarcane ton	Quilograma de açúcar/tonelada de cana-de-açúcar sugar kg/sugarcane ton	Litros de etanol/tonelada de cana-de-açúcar ethanol liters/ sugarcane ton	Anidro/tonelada de cana-de-açúcar anhydrous/ sugarcane ton	Hidratado/tonelada de cana-de-açúcar hydrated/ sugarcane ton
2003/04	143,81	73,31	70,51	42,95	27,56
2004/05	141,66	73,27	68,39	37,48	30,91
2005/06	142,67	71,93	70,74	35,05	35,69
2006/07	146,72	75,22	71,49	32,95	38,54
2007/08	143,36	66,24	77,12	29,86	47,26
2008/09	139,97	57,73	82,23	29,41	52,82
2009/10	129,86	57,49	72,37	20,12	52,25
2010/11	139,00	63,98	75,02	22,48	52,54
2011/12	136,34	67,29	69,05	26,89	42,16
2012/13	136,29	68,32	67,94	28,78	39,16
2013/14*	132,78	59,75	73,03	31,40	41,63

Fonte (Source): Mapa

Parâmetros atuais (Current parameters):

1 quilograma (kg) de açúcar = 1,0495 kg ATR (1 kg sugar = 1,0495 kg TRS)

1 litro (l) de anidro = 1,812 kg ATR (1 l anhydrous = 1,812 kg TRS)

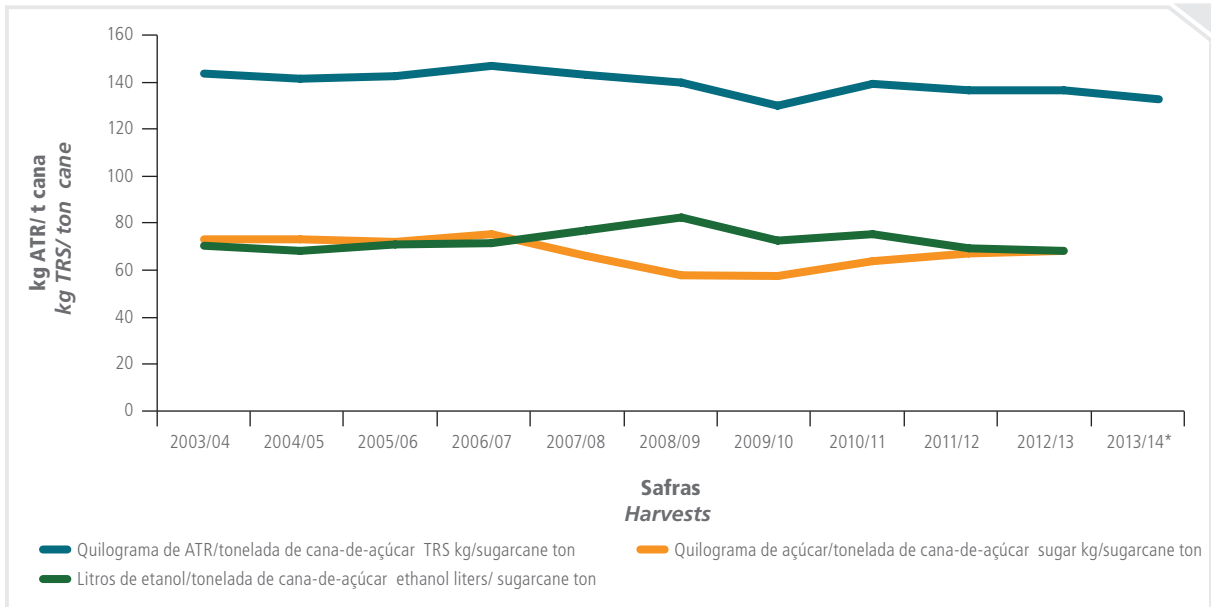
1 litro (l) de hidratado = 1,7412 kg ATR (1 l hydrated = 1,7412 kg TRS)

\* Dados apurados em 30/06/2014

\* Data updated on June 30, 2014

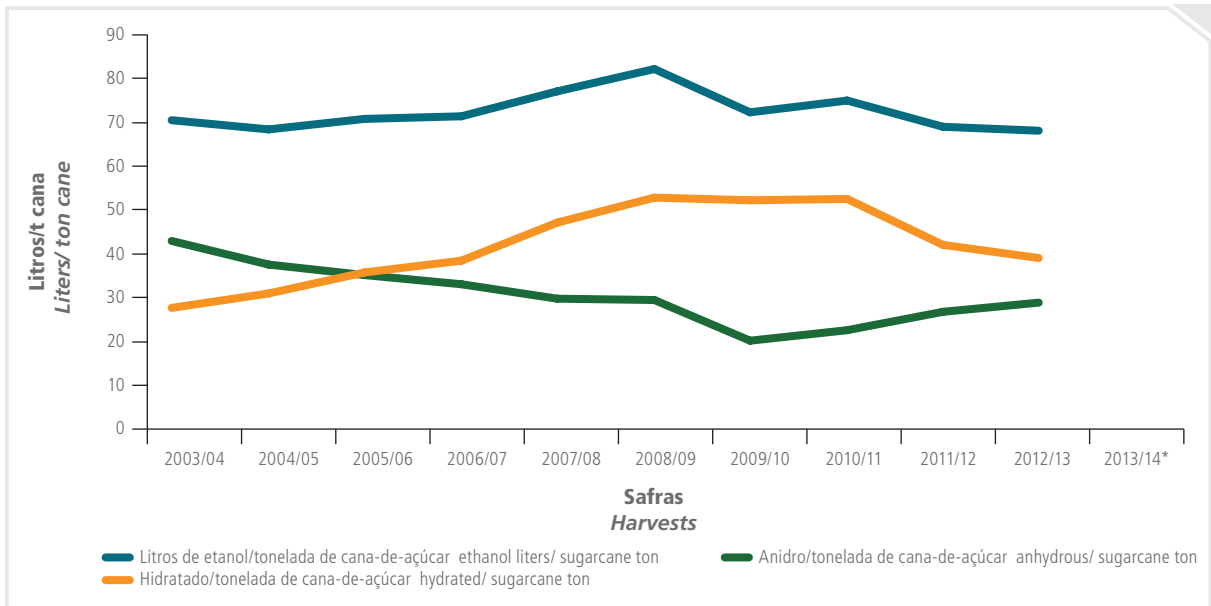
**Gráfico 7 – Destinação do ATR de cana-de-açúcar para a produção de açúcar e etanol**

**Chart 7 – TRS sugarcane destination for the sugar and ethanol production**



**Gráfico 8 – Destinação de cana-de-açúcar para a produção de álcool anidro e hidratado**

**Chart 8 – Sugarcane destination for anhydrous and hydrated ethanol**



# 1.6 Produção mundial de cana-de-açúcar

## 1.6 Sugarcane worldwide production

**Tabela 7 – Série histórica da produção dos principais países produtores de cana-de-açúcar, em milhões de toneladas**

**Table 7 – Production of main sugarcane producing countries, in million tonnes**

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Brasil</b> <i>Brazil*</i>	349,6	374,7	382,3	428,3	495,5	552,8	622,6	627,3	565,8	594,3
<b>Índia</b> <i>India</i>	287,4	233,9	237,1	281,2	355,5	348,2	285,0	292,3	342,4	347,9
<b>China</b> <i>China</i>	90,2	89,8	86,6	92,6	113,0	124,2	115,6	110,8	114,4	123,5
<b>Tailândia</b> <i>Thailand</i>	74,3	65,0	49,6	47,7	64,4	73,5	66,8	68,8	96,0	96,5
<b>Paquistão</b> <i>Pakistan</i>	52,1	53,8	47,2	44,7	54,7	63,9	50,0	49,4	55,3	58,4
<b>México</b> <i>Mexico</i>	47,5	48,7	51,6	50,7	52,1	51,1	49,5	50,4	49,7	50,9
<b>Filipinas</b> <i>Philippines</i>	31,0	33,5	31,4	31,6	32,0	34,0	32,5	28,0	30,0	30,0
<b>E.U.A.</b> <i>USA</i>	33,9	29,0	26,6	29,6	27,8	25,0	27,6	24,8	26,7	27,9
<b>Austrália</b> <i>Australia</i>	37,0	37,0	37,8	37,1	36,4	32,6	30,3	31,5	25,2	26,0
<b>Argentina</b> <i>Argentina</i>	22,1	20,9	24,4	26,5	24,0	27,0	27,0	26,0	27,0	25,0
<b>Indonésia</b> <i>Indonesia</i>	24,5	26,8	29,3	29,2	25,2	25,6	26,4	26,6	24,0	26,3
<b>Colômbia</b> <i>Colombia</i>	39,0	40,0	39,8	38,5	38,5	38,5	43,0	37,0	42,0	38,0
<b>Guatemala</b> <i>Guatemala</i>	17,4	20,0	18,0	17,6	20,3	20,3	21,5	22,3	20,6	21,8
<b>Vietnã</b> <i>Vietnam</i>	16,9	15,6	14,9	16,7	17,4	16,1	15,6	16,2	17,5	19,0
<b>África do Sul</b> <i>South Africa</i>	20,4	19,1	21,3	20,3	19,7	19,3	18,7	16,0	16,8	17,3
<b>Egito</b> <i>Egypt</i>	16,2	16,2	16,3	16,7	17,0	16,5	15,5	15,7	15,8	16,5
<b>Mundo</b> <i>World</i>	1.378,6	1.340,9	1.316,4	1.421,9	1.618,5	1.735,0	1.693,5	1.707,9	1.819,4	1.832,5

Fonte (Source): FAO e MAPA

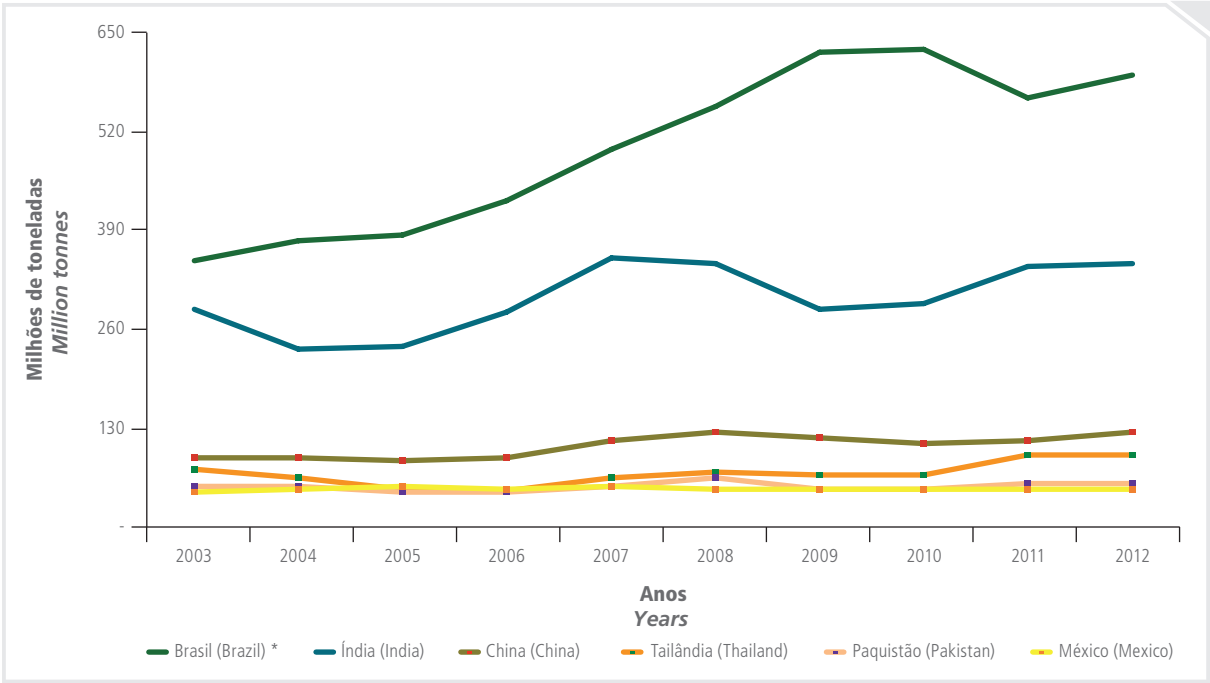
\* Fonte Mapa a partir de 2001 por ano civil

\* Source Mapa data from 2001 by calendar year



**Gráfico 9 – Série histórica da produção dos principais países produtores de cana-de-açúcar, em milhões de toneladas**

**Chart 9 – Production of main sugarcane producing countries, in million tonnes**



**Tabela 8 – Série histórica de área colhida dos principais países produtores de cana-de-açúcar, em milhares de hectares**

**Table 8 – Area harvested of main sugarcane producing countries, in thousands hectares**

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Brasil</b> <i>Brazil**</i>	5.371,0	5.631,7	5.840,3	6.163,3	6.946,3	7.057,9	7.409,6	8.055,5	8.362,4	8.485,0
<b>Índia</b> <i>India</i>	4.520,3	3.938,4	3.661,5	4.201,1	5.150,0	5.055,2	4.415,4	4.174,6	4.944,4	5.090,0
<b>China</b> <i>China</i>	1.431,8	1.393,1	1.365,8	1.389,0	1.596,6	1.754,0	1.707,6	1.695,8	1.730,4	1.802,7
<b>Tailândia</b> <i>Thailand</i>	1.105,1	1.111,2	1.035,2	942,4	986,2	1.029,3	932,5	978,0	1.259,2	1.300,0
<b>Paquistão</b> <i>Pakistan</i>	1.099,6	1.074,5	966,4	907,3	1.029,0	1.241,3	1.029,4	942,8	987,7	1.046,0
<b>México</b> <i>Mexico</i>	644,4	651,9	669,8	679,9	690,4	691,4	710,6	703,9	713,8	735,1
<b>Indonésia</b> <i>Indonesia</i>	335,7	344,8	382,1	396,4	427,8	436,5	441,4	436,6	435,0	456,7
<b>Filipinas</b> <i>Philippines</i>	383,9	388,6	368,9	392,3	383,0	398,0	404,0	354,9	439,7	433,3
<b>E.U.A.</b> <i>USA</i>	401,6	379,7	373,1	363,3	356,0	351,3	353,7	355,1	353,1	370,0
<b>Argentina</b> <i>Argentina</i>	295,0	281,9	284,6	315,0	320,0	360,0	345,0	350,0	350,0	350,0
<b>Colômbia</b> <i>Colombia</i>	398,6	399,5	406,1	410,1	410,2	383,4	379,5	348,5	370,0	350,0
<b>Austrália</b> <i>Australia</i>	448,0	447,6	434,0	415,0	408,6	380,5	391,3	405,0	308,1	338,6
<b>África do Sul</b> <i>South Africa</i>	327,0	325,0	328,0	320,0	323,0	320,0	311,0	267,0	272,0	320,0
<b>Vietnã</b> <i>Vietnam</i>	313,2	286,1	266,3	288,1	293,4	270,7	265,6	269,1	282,3	297,5
<b>Guatemala</b> <i>Guatemala</i>	192,0	226,0	271,6	233,3	190,2	188,6	213,4	234,7	239,3	250,0
<b>Egito</b> <i>Egypt</i>	137,5	135,3	135,0	137,3	140,8	135,9	133,0	134,5	136,7	143,5
<b>Mundo</b> <i>World</i>	20.517,6	20.154,5	19.714,7	20.611,5	22.684,4	24.085,4	23.693,6	23.784,1	25.581,2	26.088,6

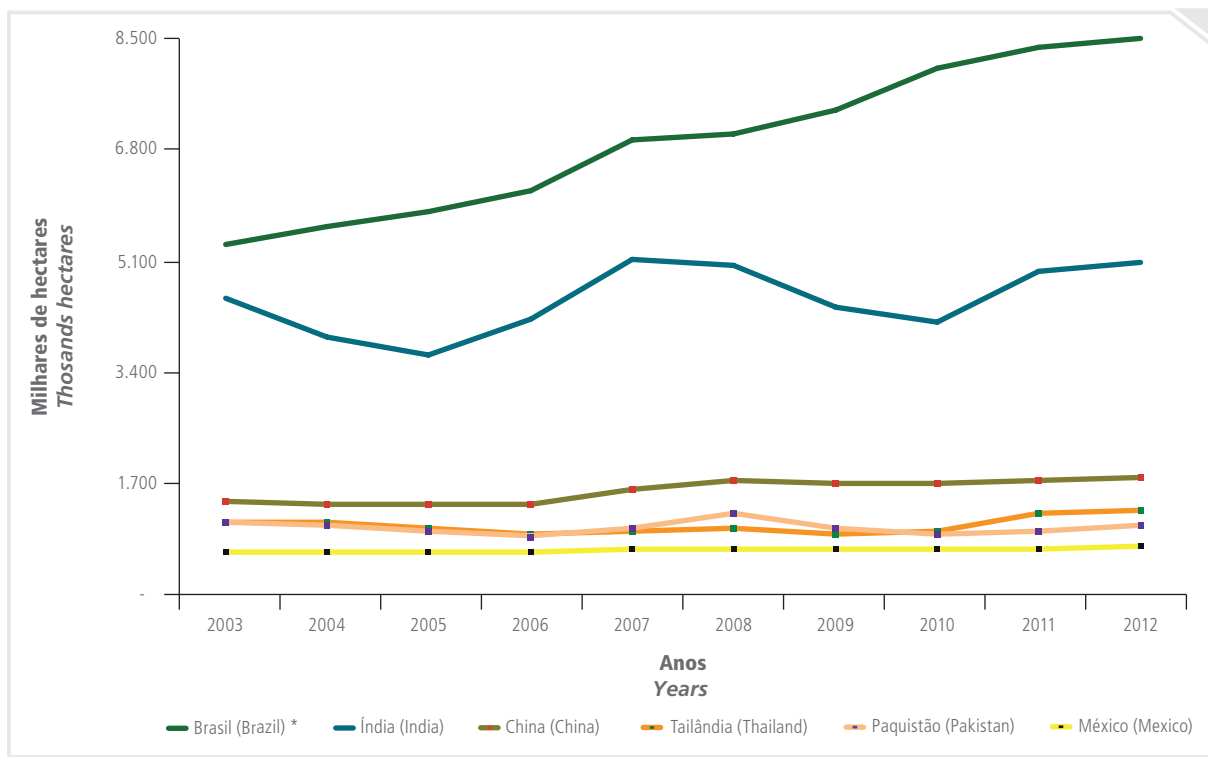
Fonte (Source): FAO e MAPA

\*\*FonteMAPA/CONABapartirde2005,FonteFAOaté2004

\*\*SourceMAPA/CONABdatafrom2005,SourceFAOuntil2004

**Gráfico 10 – Série histórica da área plantada dos principais países produtores de cana-de-açúcar, em milhares de hectares**

**Chart 10 – Area harvested of main sugarcane producing countries, in thousands hectares**



**Tabela 9 – Série histórica da produtividade dos principais países produtores de cana-de-açúcar, em toneladas por hectares**

**Table 9 – Productivity of main producing countries, in tonnes per hectare**

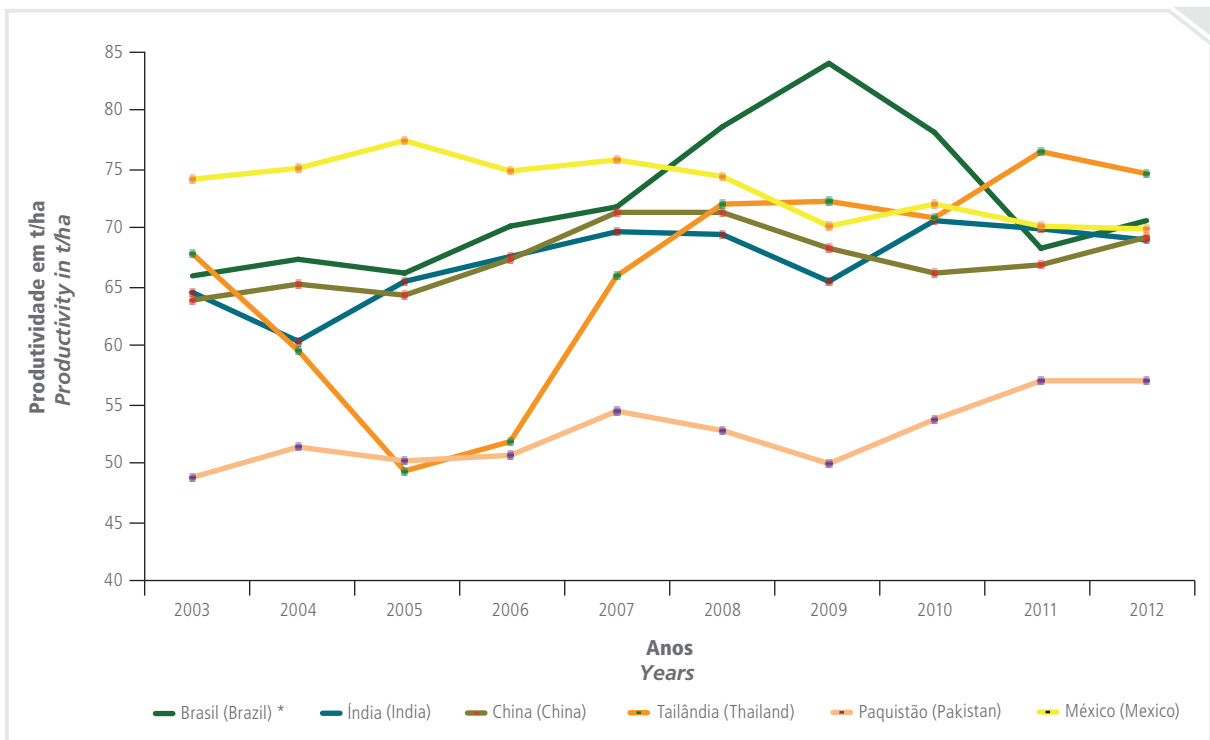
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Brasil</b> <i>Brazil</i>	65,1	66,5	65,5	69,5	71,3	78,3	84,0	77,9	67,7	70,0
<b>Índia</b> <i>India</i>	63,6	59,4	64,8	66,9	69,0	68,9	64,6	70,0	69,2	68,3
<b>China</b> <i>China</i>	63,0	64,5	63,4	66,7	70,7	70,8	67,7	65,3	66,1	68,5
<b>Tailândia</b> <i>Thailand</i>	67,2	58,5	47,9	50,6	65,3	71,4	71,7	70,4	76,2	74,2
<b>Paquistão</b> <i>Pakistan</i>	47,3	50,1	48,9	49,2	53,2	51,5	48,6	52,4	56,0	55,8
<b>México</b> <i>Mexico</i>	73,7	74,6	77,1	74,5	75,4	73,9	69,7	71,6	69,7	69,3
<b>Indonésia</b> <i>Indonesia</i>	73,0	77,6	76,7	73,7	58,9	58,6	59,8	60,9	55,2	57,7
<b>Filipinas</b> <i>Philippines</i>	80,8	86,2	85,1	80,4	83,6	85,4	80,4	78,9	68,2	69,2
<b>E.U.A.</b> <i>USA</i>	84,3	76,4	71,3	81,4	78,0	71,3	78,1	69,9	75,5	75,4
<b>Argentina</b> <i>Argentina</i>	74,7	74,1	85,7	84,0	74,9	74,9	78,1	74,2	77,0	71,4
<b>Colômbia</b> <i>Colombia</i>	97,9	100,1	98,1	93,8	93,9	100,4	113,3	106,2	113,5	108,6
<b>Austrália</b> <i>Australia</i>	82,6	82,6	87,2	89,5	89,1	85,7	77,4	77,7	81,7	76,7
<b>África do Sul</b> <i>South Africa</i>	62,4	58,8	64,8	63,4	61,1	60,2	60,0	60,0	61,8	54,0
<b>Vietnã</b> <i>Vietnam</i>	53,8	54,7	56,1	58,0	59,3	59,6	58,8	60,1	62,1	64,0
<b>Guatemala</b> <i>Guatemala</i>	90,6	88,5	66,3	75,6	106,8	107,7	100,8	95,1	86,0	87,2
<b>Egito</b> <i>Egypt</i>	118,2	120,0	120,9	121,3	120,9	121,2	116,4	116,8	115,3	115,0
<b>Mundo</b> <i>World</i>	67,2	66,5	66,8	69,0	71,3	72,0	71,5	71,8	71,1	70,2

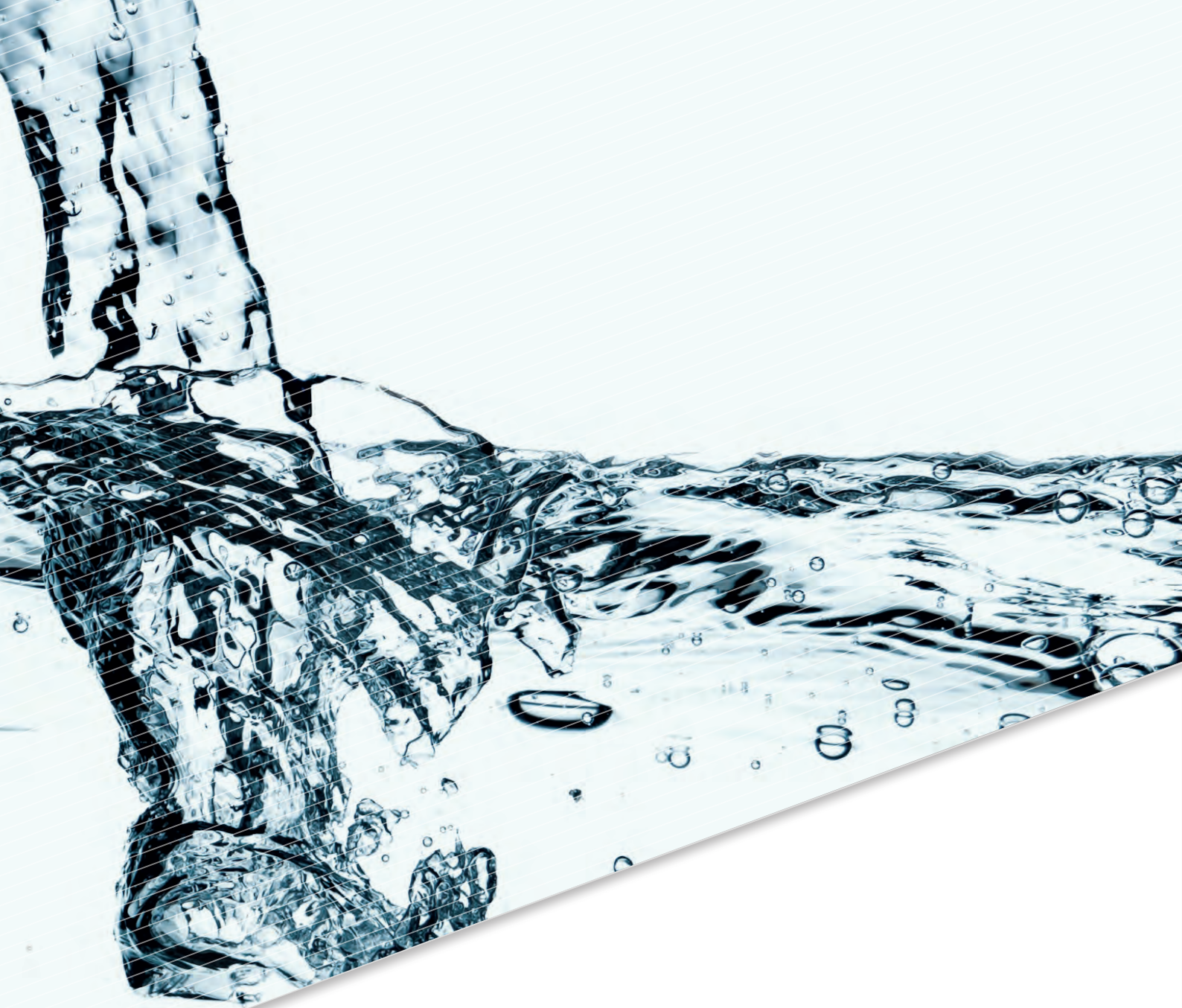
Fonte (Source): FAO e MAPA



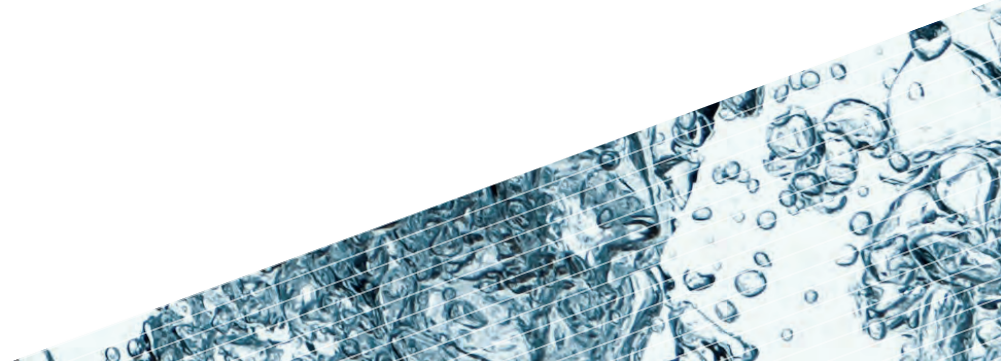
**Gráfico 11 – Série histórica da produtividade dos principais países produtores de cana-de-açúcar, em toneladas por hectares**

**Chart 11 – Productivity of main producing countries, in tonnes per hectare**





***Etanol***  
***Ethanol***



## 2.1 Evolução da produção de etanol no Brasil

### 2.1 Ethanol production in Brazil

**Tabela 10 – produção brasileira de etanol: anidro e hidratado**

**Table 10 – Ethanol production in Brazil: anhydrous and hydrous**

Safra Harvest	Etanol em m <sup>3</sup> Ethanol in m <sup>3</sup>		
	Anidro Anhydrous	Hidratado Hydrous	Total Total
2003/04	8.767.898	5.872.025	14.639.923
2004/05	8.172.488	7.035.421	15.207.909
2005/06	7.663.245	8.144.939	15.808.184
2006/07	8.078.306	9.861.122	17.939.428
2007/08	8.464.520	13.981.459	22.445.979
2008/09	9.630.481	18.050.758	27.681.239
2009/10	6.937.770	18.800.905	25.738.675
2010/11	8.027.283	19.576.837	27.604.120
2011/12	8.623.614	14.112.926	22.736.540
2012/13	9.695.126	13.778.228	23.473.354
2013/14*	11.825.592	16.191.858	28.017.450

Fonte (Source): Mapa e Unica

Estimativas com base na quantidade de cana-de-açúcar destinada à produção de álcool e produtividade da safra 1951/52, 1948/49, 1949/50 e 1950/51  
Estimation based in amount of sugarcane destined for ethanol production and productivity of harvests 1951/52, 1948/49, 1949/50 and 1950/51

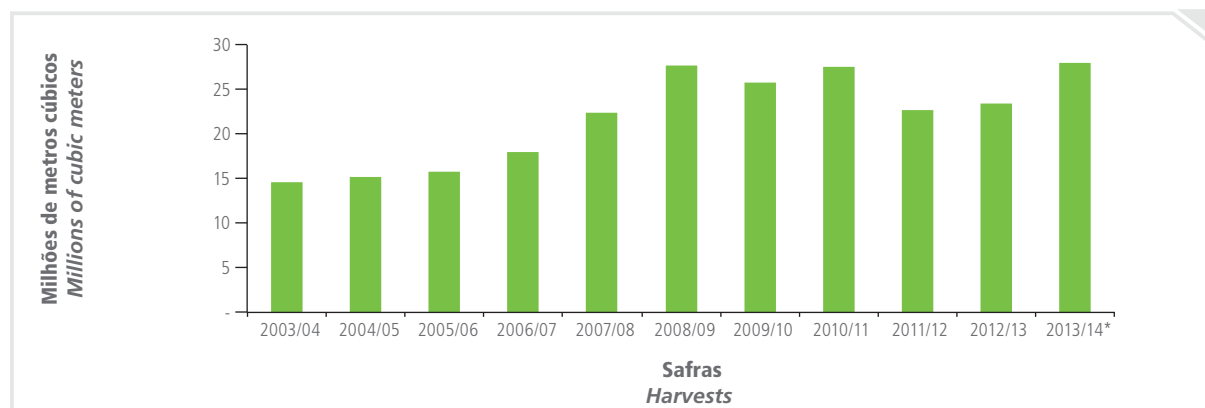
Dados da Unica (Data from Unica): 1951/52, 1952/53, 1953/54, 1954/55, 1955/56, 1956/57, 1957/58, 1958/59, 1959/60, 1960/61, 1961/62, 1962/63, 1963/64, 1964/65, 1965/66, 1966/67, 1967/68, 1968/69, 1969/70, 1984/85, 1985/86, 1986/87, 1987/88, 1988/89, 198

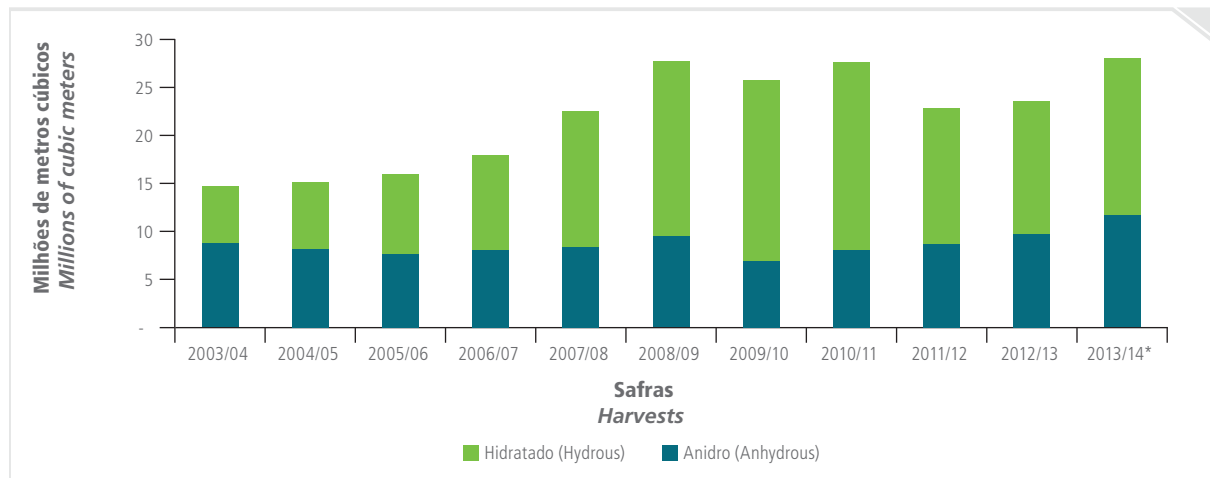
\* Dados apurados em 30/06/2014

\* Data updated on June 30, 2014

**Gráfico 12 – Evolução da produção brasileira de etanol**

**Chart 12 – Ethanol production in Brazil**



**Gráfico 13 – Evolução da produção brasileira de etanol, por tipo****Chart 13 – Ethanol production in Brazil, by type****Tabela 11 – Produção mensal de etanol anidro no Brasil, em m<sup>3</sup>****Table 11 – Brazilian monthly production of anhydrous ethanol, in m<sup>3</sup>**

Mês Month	Safras Harvest							Total/mês Total/month
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	
abr/08	179.516							179.516
mai/08	658.799							658.799
jun/08	909.339							909.339
jul/08	1.049.667							1.049.667
ago/08	1.079.279							1.079.279
set/08	1.452.712							1.452.712
out/08	1.862.858							1.862.858
nov/08	1.336.382							1.336.382
dez/08	690.390							690.390
jan/09	222.206							222.206
fev/09	109.525							109.525
mar/09	72.347							72.347
abr/09	7.451	174.420						181.871
mai/09	10	605.644						605.654
jun/09	0	719.839						719.839
jul/09	0	859.121						859.121
ago/09	0	912.326						912.326
set/09		818.961						818.961
out/09		997.563						997.563
nov/09		998.927						998.927
dez/09		515.486						515.486
jan/10		159.185						159.185

(continua / continue)

(continuação / continued)

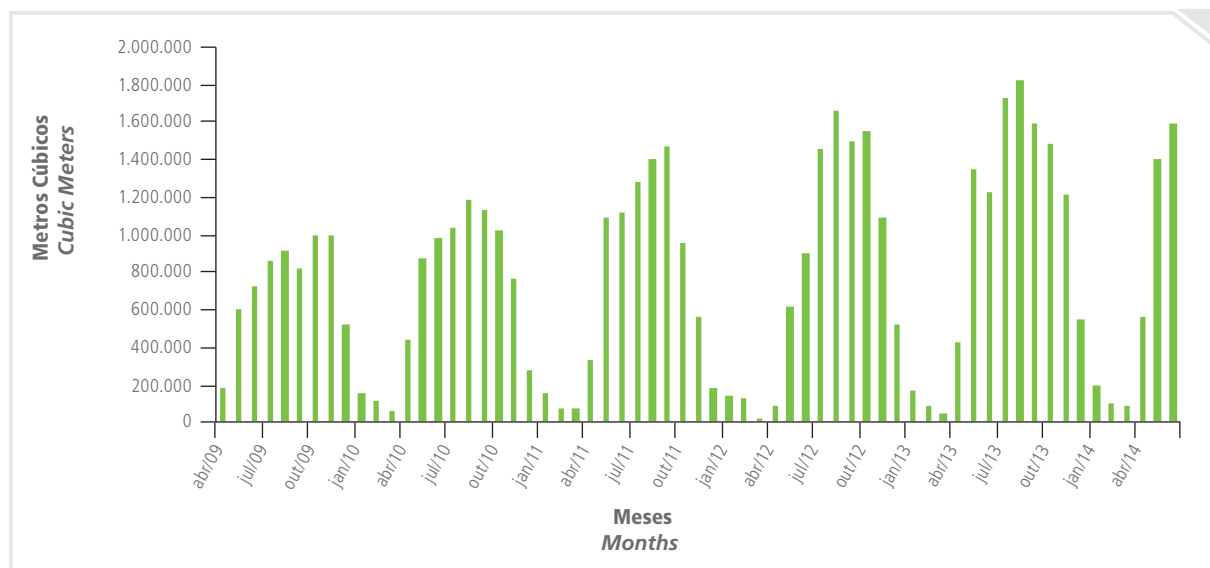
Mês Month	Safras Harvest							Total/mês Total/month
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	
fev/10		111.093						111.093
mar/10		61.534						61.534
abr/10		3.671	428.749					432.420
mai/10		0	877.549					877.549
jun/10		0	985.421					985.421
jul/10		0	1.031.834					1.031.834
ago/10		0	1.191.773					1.191.773
set/10			1.135.425					1.135.425
out/10			1.016.136					1.016.136
nov/10			762.411					762.411
dez/10			271.758					271.758
jan/11			155.150					155.150
fev/11			71.023					71.023
mar/11			76.005					76.005
abr/11			22.325	304.474				326.799
mai/11			1.724	1.087.930				1.089.654
jun/11			0	1.117.061				1.117.061
jul/11			0	1.273.923				1.273.923
ago/11			0	1.403.168				1.403.168
set/11				1.463.829				1.463.829
out/11				957.177				957.177
nov/11				558.746				558.746
dez/11				182.787				182.787
jan/12				137.169				137.169
fev/12				119.783				119.783
mar/12				15.445				15.445
abr/12				2.122	81.114			83.236
mai/12				0	620.329			620.329
jun/12				0	905.348			905.348
jul/12				0	1.454.365			1.454.365
ago/12				0	1.666.531			1.666.531
set/12					1.492.081			1.492.081
out/12					1.555.023			1.555.023
nov/12					1.090.460			1.090.460
dez/12					524.288			524.288
jan/13					163.351			163.351
fev/13					91.165			91.165

(continua / continue)

(continuação / continued)

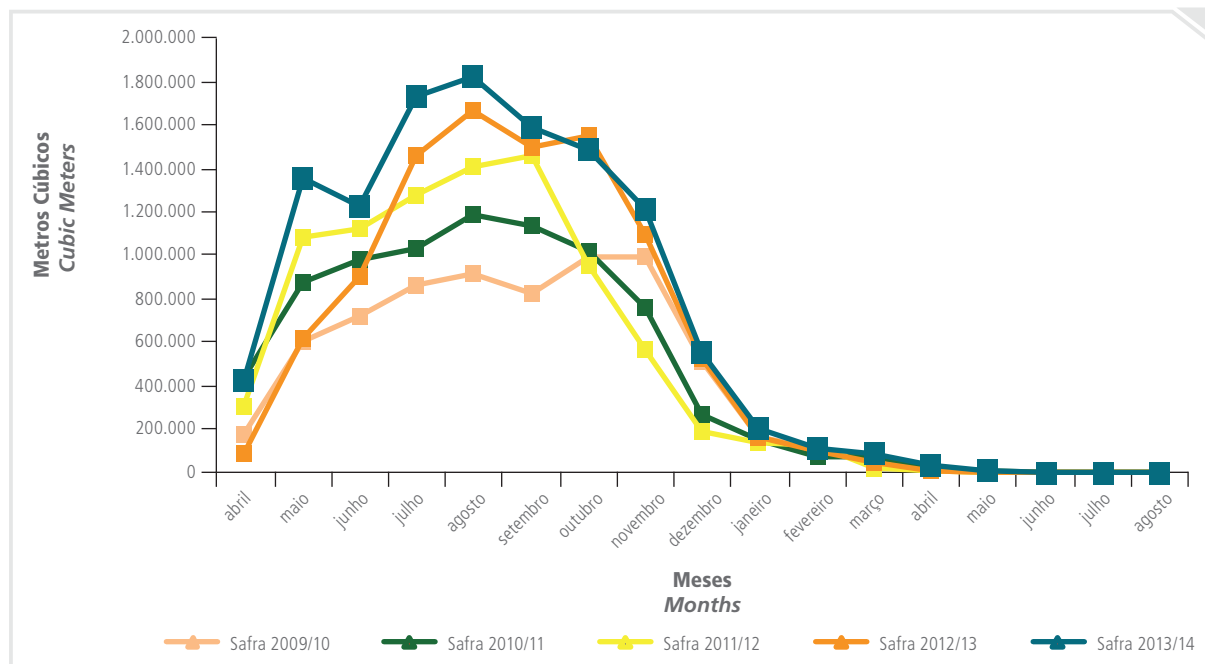
Mês Month	Safras Harvest							Total/mês Total/month
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	
mar/13					49.017			49.017
abr/13					2.054	426.547		428.601
mai/13					0	1.353.535		1.353.535
jun/13					0	1.229.344		1.229.344
jul/13					0	1.728.082		1.728.082
ago/13					0	1.824.552		1.824.552
set/13						1.593.869		1.593.869
out/13						1.480.100		1.480.100
nov/13						1.208.028		1.208.028
dez/13						552.862		552.862
jan/14						200.995		200.995
fev/14						104.268		104.268
mar/14						84.249		84.249
abr/14						35.780	530.717	566.497
mai/14						3.381	1.401.308	1.404.689
jun/14						0	1.598.357	1.598.357
<b>Total</b>	<b>9.630.481</b>	<b>6.937.770</b>	<b>8.027.283</b>	<b>8.623.614</b>	<b>9.695.126</b>	<b>11.825.592</b>	<b>3.530.382</b>	

Fonte (Source) MAPA/Sapcana

**Gráfico 14 – Produção mensal de etanol anidro no Brasil, em m<sup>3</sup>****Chart 14 – Brazilian monthly production of anhydrous ethanol, in m<sup>3</sup>**

**Gráfico 15 – Comparativo de safra na produção mensal etanol anidro, em m<sup>3</sup>**

**Chart 15 – Comparative monthly of production anhydrous ethanol by harvest, in m<sup>3</sup>**



**Tabela 12 – Produção mensal de etanol hidratado no Brasil, em m<sup>3</sup>**

**Table 12 – Brazilian monthly production of hydrous ethanol, in m<sup>3</sup>**

Mês Month	Safras Harvest							Total/mês Total/month
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	
abr/08	593.263							593.263
mai/08	1.440.206							1.440.206
jun/08	1.554.614							1.554.614
jul/08	1.886.699							1.886.699
ago/08	3.081.199							3.081.199
set/08	2.562.798							2.562.798
out/08	2.284.831							2.284.831
nov/08	2.157.135							2.157.135
dez/08	1.325.471							1.325.471
jan/09	399.655							399.655
fev/09	447.945							447.945
mar/09	288.872							288.872
abr/09	20.920	1.362.598						1.383.518
mai/09	7.140	2.548.364						2.555.504
jun/09	10	2.627.572						2.627.582
jul/09	0	1.780.681						1.780.681
ago/09	0	2.417.167						2.417.167
set/09		2.081.375						2.081.375

(continua / continue)



(continuação / continued)

Mês Month	Safras Harvest							Total/mês Total/month
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	
out/09		1.988.622						1.988.622
nov/09		1.831.390						1.831.390
dez/09		1.286.956						1.286.956
jan/10		433.525						433.525
fev/10		220.696						220.696
mar/10		203.708						203.708
abr/10		14.419	1.856.628					1.871.047
mai/10		3.832	2.315.288					2.319.120
jun/10		0	2.678.888					2.678.888
jul/10		0	2.841.681					2.841.681
ago/10		0	2.976.183					2.976.183
set/10			2.469.939					2.469.939
out/10			1.871.741					1.871.741
nov/10			1.344.629					1.344.629
dez/10			694.862					694.862
jan/11			246.643					246.643
fev/11			130.648					130.648
mar/11			129.430					129.430
abr/11			17.700	540.322				558.022
mai/11			1.141	1.833.279				1.834.420
jun/11			1.136	2.244.214				2.245.350
jul/11			0	2.088.981				2.088.981
ago/11			300	2.076.675				2.076.975
set/11				2.172.320				2.172.320
out/11				1.385.269				1.385.269
nov/11				1.045.662				1.045.662
dez/11				303.462				303.462
jan/12				175.196				175.196
fev/12				178.811				178.811
mar/12				23.660				23.660
abr/12				9.328	485.806			495.134
mai/12				0	1.488.045			1.488.045
jun/12				4.902	1.382.954			1.387.856
jul/12				2	2.043.371			2.043.373
ago/12				30.843	2.140.254			2.171.097
set/12					1.971.067			1.971.067
out/12					1.912.987			1.912.987
nov/12					1.379.486			1.379.486

(continua / continue)

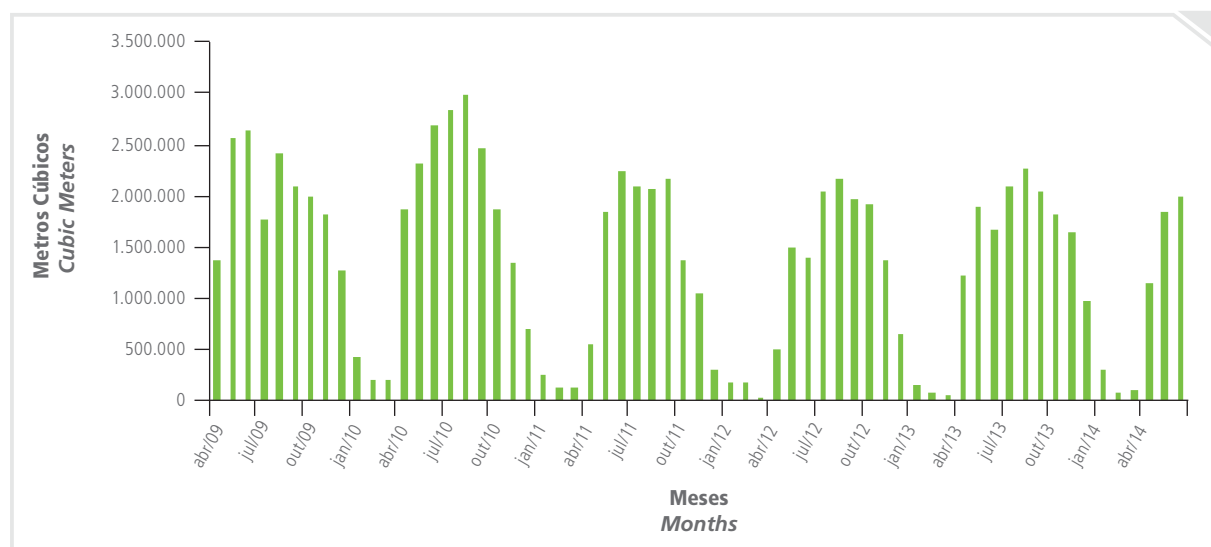
(continuação / continued)

Mês Month	Safras Harvest							Total/mês Total/month
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	
dez/12					649.221			649.221
jan/13					156.109			156.109
fev/13					95.712			95.712
mar/13					57.522			57.522
abr/13					2.622	1.213.102		1.215.724
mai/13					3.624	1.886.849		1.890.473
jun/13					52	1.677.976		1.678.028
jul/13					0	2.090.363		2.090.363
ago/13					9.396	2.259.472		2.268.868
set/13						2.053.737		2.053.737
out/13						1.811.464		1.811.464
nov/13						1.648.945		1.648.945
dez/13						981.921		981.921
jan/14						303.517		303.517
fev/14						90.199		90.199
mar/14						98.446		98.446
abr/14						73.524	1.086.092	1.159.616
mai/14						2.343	1.837.399	1.839.742
jun/14						0	1.992.360	1.992.360
Total	18.050.758	18.800.905	19.576.837	14.112.926	13.768.832	16.191.858	4.915.851	

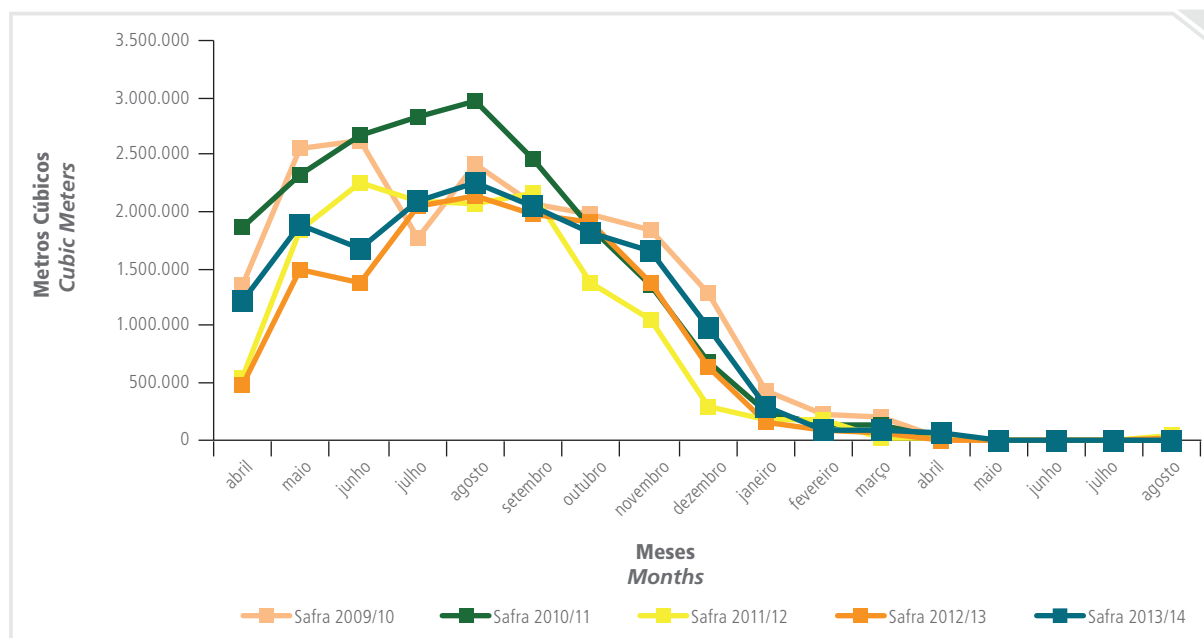
Fonte (Source) Mapa/Sapcana

**Gráfico 16 – Produção mensal de etanol hidratado no Brasil, em m<sup>3</sup>**

**Chart 16 – Brazilian monthly production of hydrous ethanol, in m<sup>3</sup>**



**Gráfico 17 – Comparativo de safra na produção mensal etanol hidratado, em m<sup>3</sup>**  
**Chart 17 – Comparative monthly of production hydrous ethanol by harvest, in m<sup>3</sup>**



**Tabela 13 – Produção mensal de etanol total no Brasil, em m<sup>3</sup>**  
**Table 13 – Brazilian monthly production of total ethanol, in m<sup>3</sup>**

Mês Month	Safras Harvest							Total/mês Total/month
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	
abr/08	772.779							772.779
mai/08	2.099.005							2.099.005
jun/08	2.463.953							2.463.953
jul/08	2.936.366							2.936.366
ago/08	4.160.478							4.160.478
set/08	4.015.510							4.015.510
out/08	4.147.689							4.147.689
nov/08	3.493.517							3.493.517
dez/08	2.015.861							2.015.861
jan/09	621.861							621.861
fev/09	557.470							557.470
mar/09	361.219							361.219
abr/09	28.371	1.537.018						1.565.389
mai/09	7.150	3.154.008						3.161.158
jun/09	10	3.347.411						3.347.421
jul/09	0	2.639.802						2.639.802
ago/09	0	3.329.493						3.329.493
set/09		2.900.336						2.900.336

(continua / continue)

(continuação / continued)

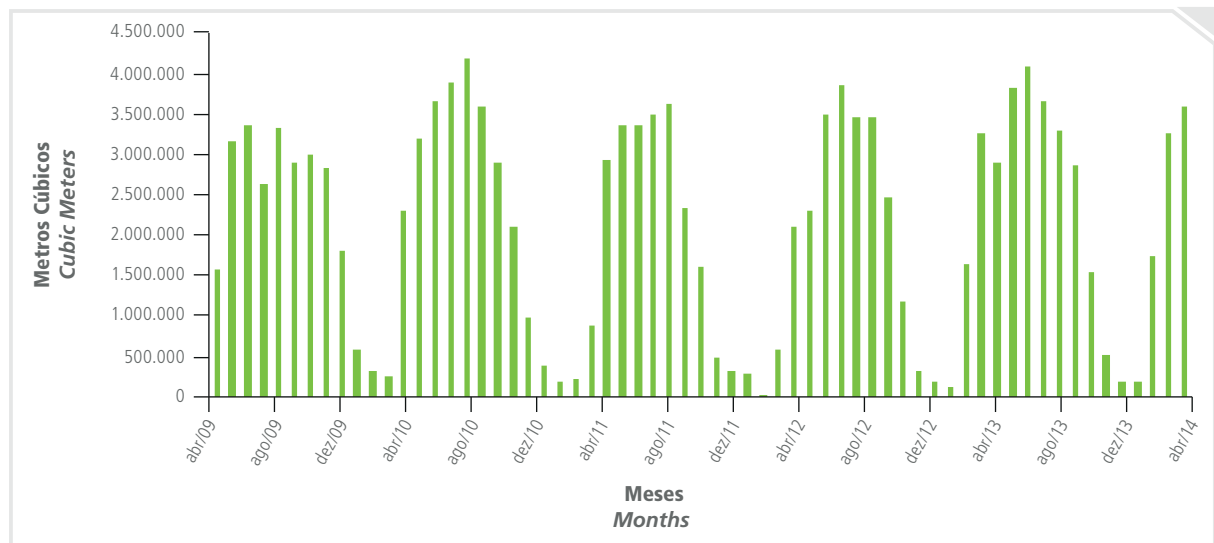
Mês Month	Safras Harvest							Total/mês Total/month
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	
out/09		2.986.185						2.986.185
nov/09		2.830.317						2.830.317
dez/09		1.802.442						1.802.442
jan/10		592.710						592.710
fev/10		331.789						331.789
mar/10		265.242						265.242
abr/10		18.090	2.285.377					2.303.467
mai/10		3.832	3.192.837					3.196.669
jun/10		0	3.664.309					3.664.309
jul/10		0	3.873.515					3.873.515
ago/10		0	4.167.956					4.167.956
set/10			3.605.364					3.605.364
out/10			2.887.877					2.887.877
nov/10			2.107.040					2.107.040
dez/10			966.620					966.620
jan/11			401.793					401.793
fev/11			201.671					201.671
mar/11			205.435					205.435
abr/11			40.025	844.796				884.821
mai/11			2.865	2.921.209				2.924.074
jun/11			1.136	3.361.275				3.362.411
jul/11			0	3.362.904				3.362.904
ago/11			300	3.479.843				3.480.143
set/11				3.636.149				3.636.149
out/11				2.342.446				2.342.446
nov/11				1.604.408				1.604.408
dez/11				486.249				486.249
jan/12				312.365				312.365
fev/12				298.594				298.594
mar/12				39.105				39.105
abr/12				11.450	566.920			578.370
mai/12				0	2.108.374			2.108.374
jun/12				4.902	2.288.302			2.293.204
jul/12				2	3.497.736			3.497.738
ago/12				30.843	3.806.785			3.837.628
set/12					3.463.148			3.463.148
out/12					3.468.010			3.468.010
nov/12					2.469.946			2.469.946
dez/12					1.173.509			1.173.509

(continua / continue)

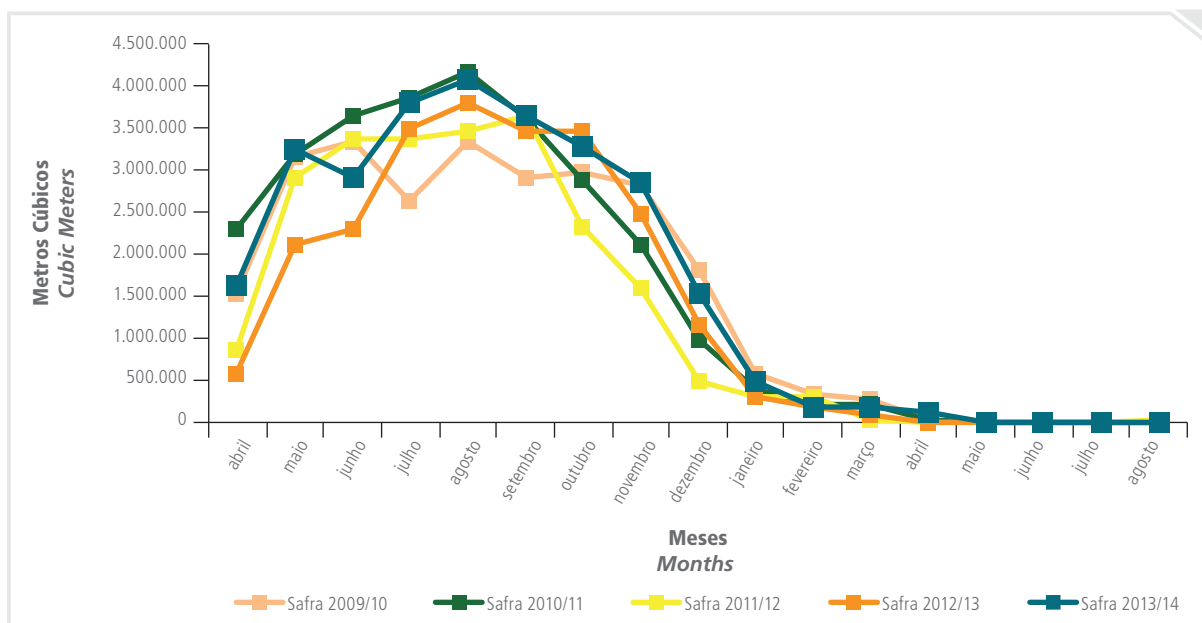
(continuação / continued)

Mês Month	Safras Harvest							Total/mês Total/month
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	
jan/13					319.460			319.460
fev/13					186.877			186.877
mar/13					106.539			106.539
abr/13					4.676	1.639.649		1.644.325
mai/13					3.624	3.240.384		3.244.008
jun/13					52	2.907.320		2.907.372
jul/13					0	3.818.445		3.818.445
ago/13					9.396	4.084.024		4.093.420
set/13						3.647.606		3.647.606
out/13						3.291.564		3.291.564
nov/13						2.856.973		2.856.973
dez/13						1.534.783		1.534.783
jan/14						504.512		504.512
fev/14						194.467		194.467
mar/14						182.695		182.695
abr/14						109.304	1.616.809	1.726.113
mai/14						5.724	3.238.707	3.244.431
jun/14						0	3.590.717	3.590.717
Total	27.681.239	25.738.675	27.604.120	22.736.540	23.463.958	28.017.450	8.446.233	

Fonte (Source) MAPA/Sapcana

**Gráfico 18 – Produção mensal de etanol total no Brasil, em m<sup>3</sup>****Chart 18 – Brazilian monthly production of total ethanol, in m<sup>3</sup>**

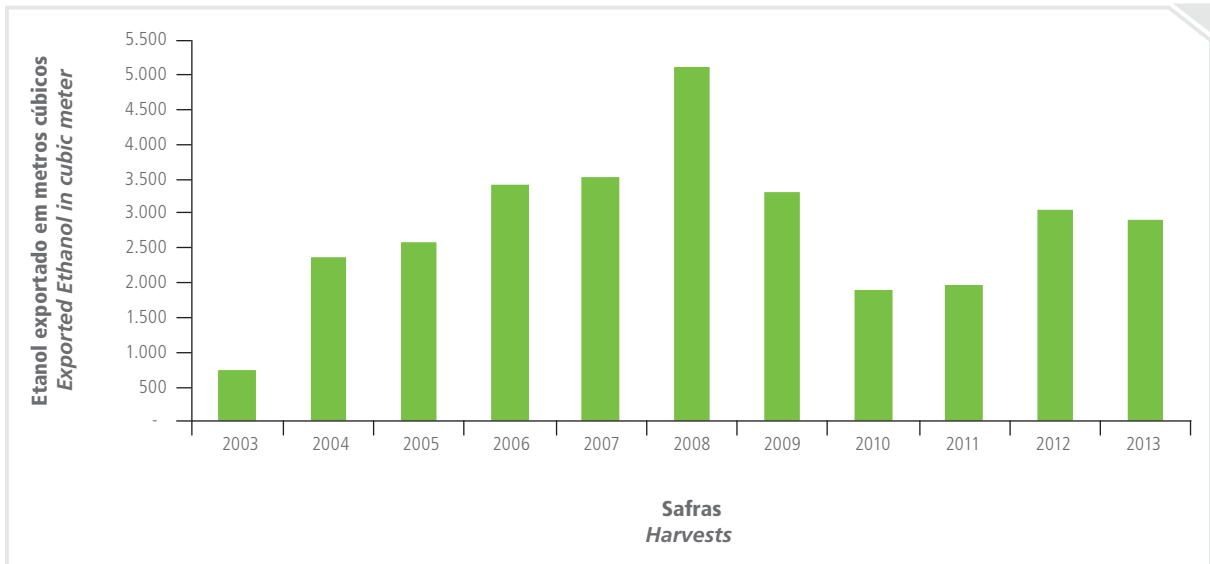
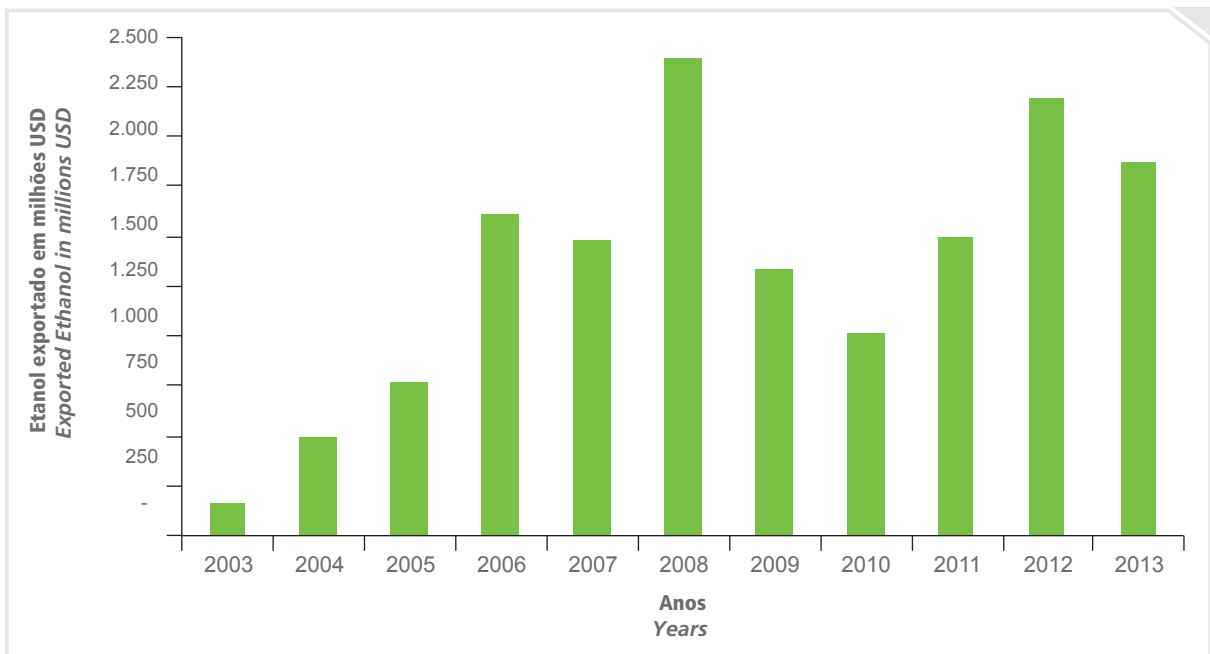
**Gráfico 19 – Comparativo de safra na produção mensal etanol total, em m<sup>3</sup>**  
**Chart 19 – Comparative monthly of production total ethanol by harvest, in m<sup>3</sup>**



**Tabela 14 – Exportações brasileiras de etanol em volume, valor e preço médio, por ano civil**  
**Table 14 – Volume, value and average price of ethanol exports, by year**

Ano Year	Volume em mil m <sup>3</sup> Volume in thousand m <sup>3</sup>	Valor em milhões de US\$ Value in million US\$	Preço médio em US\$/m <sup>3</sup> Average price US\$/ m <sup>3</sup>
2003	743	158	212,54
2004	2.371	498	209,90
2005	2.592	766	295,31
2006	3.429	1.605	468,01
2007	3.533	1.478	418,28
2008	5.124	2.390	466,45
2009	3.296	1.338	405,94
2010	1.900	1.014	533,78
2011	1.964	1.492	759,55
2012	3.050	2.186	716,63
2013	2.917	1.869	640,80

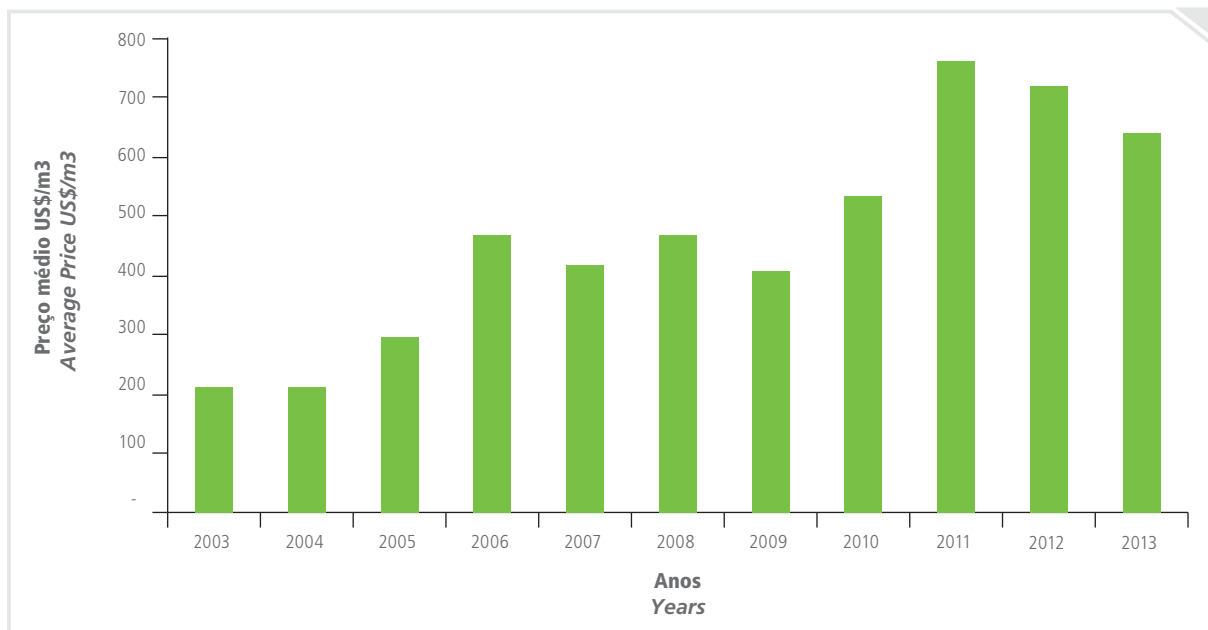
Fonte (Source): MDIC/ Secex  
 Nomenclatura comum do Mercosul 22071000 - 22072019  
 (Mercosul Common Nomenclature 22071000 - 22072019)

**Gráfico 20 – Volume do etanol brasileiro exportado, por ano civil***Chart 20 – Value of Brazilian ethanol exports, by year***Gráfico 21 – Valor das exportações brasileiras de etanol, por ano civil***Chart 21 – Value of Brazilian ethanol exports, by year*



## Gráfico 22 – Preço médio do etanol brasileiro exportado, por ano civil

Chart 22 – Average price of brazilian ethanol exports, by year



## Tabela 15 – Exportações brasileiras de etanol em volume, valor e preço médio, por safra

Table 15 – Volume, value and average price of brazilian ethanol exports, by harvest

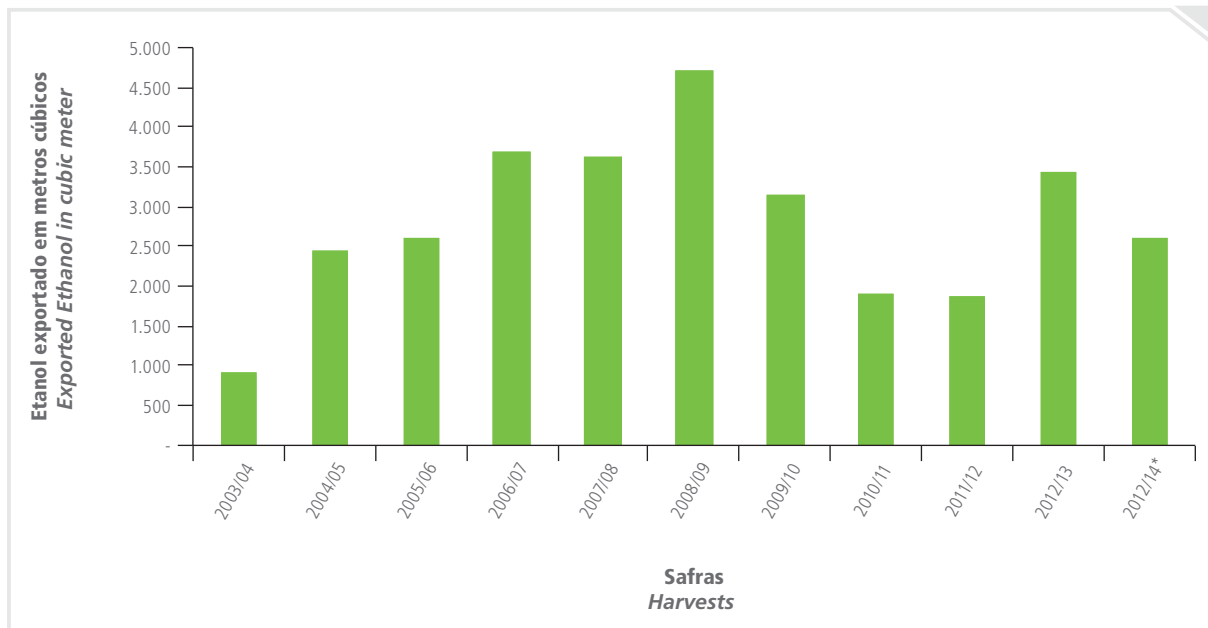
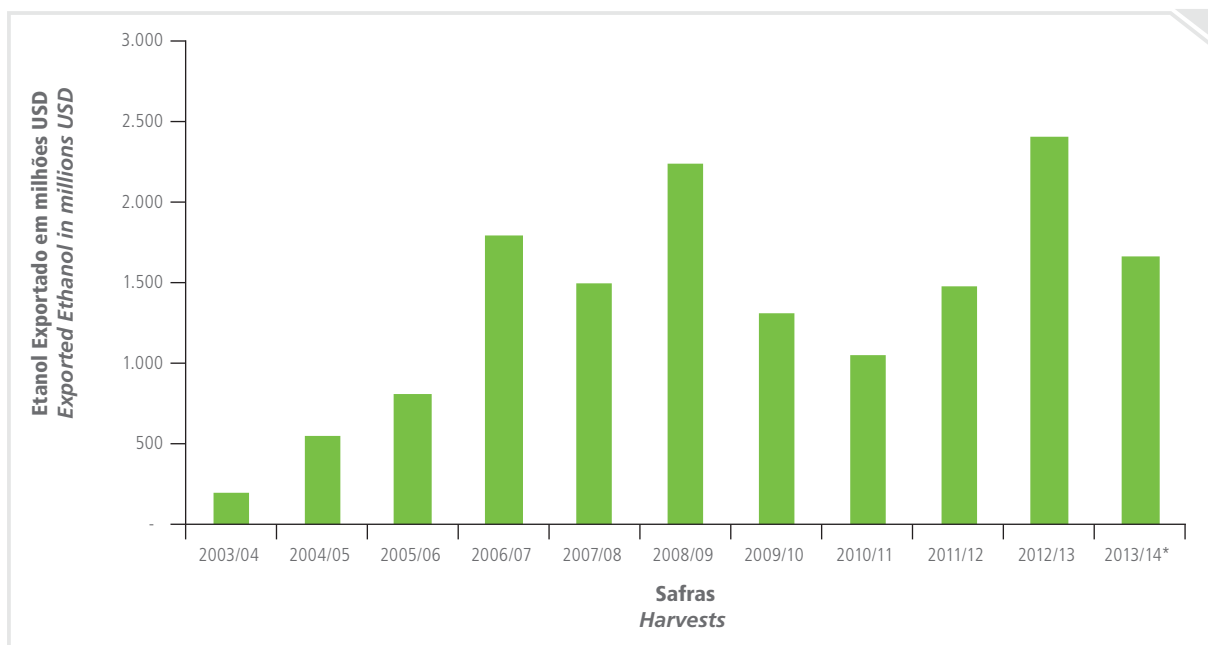
Safra / Harvest	Volume em mil m³ / Volume in thousand m³	Valor em milhões de US\$ / Value in million US\$	Preço médio em US\$/m³ / Average price US\$/ m³
2003/04	933	202	216,81
2004/05	2.438	542	222,27
2005/06	2.615	807	308,80
2006/07	3.706	1.791	483,43
2007/08	3.627	1.491	411,03
2008/09	4.727	2.234	472,59
2009/10	3.155	1.311	415,48
2010/11	1.899	1.044	549,95
2011/12	1.884	1.474	782,55
2012/13	3.442	2.403	698,27
2013/14*	2.618	1.666	636,45

Fonte (Source): MDIC/ Secex

Nomenclatura comum do Mercosul 22071000 - 22072019 (Mercosul Common Nomenclature 22071000 - 22072019)

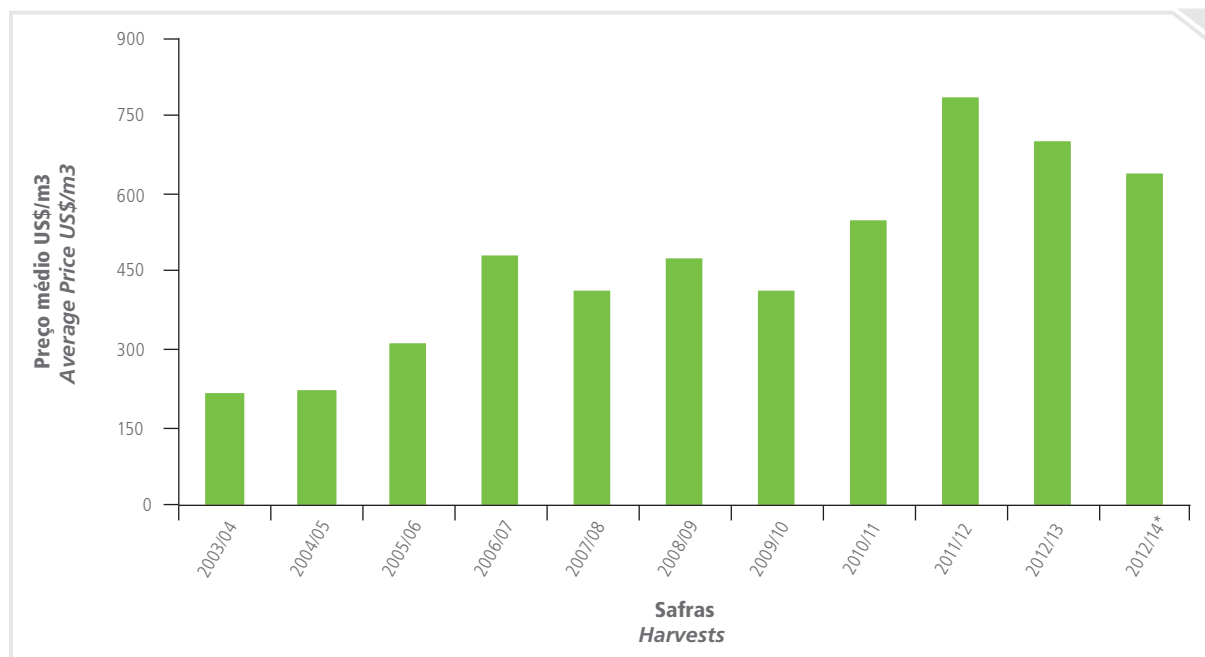
\* Dados apurados em 30/06/2014

\* Data value at June 30, 2014

**Gráfico 23 – Volume das exportações brasileiras de álcool, por safra****Chart 23 – Volume of brazilian ethanol exports, by harvest****Gráfico 24 – Valor das exportações brasileiras de etanol, por safra****Chart 24 – Value of brazilian ethanol exports, by harvest**

## Gráfico 25 – Evolução do preço médio do álcool brasileiro exportado, por safra

Chart 25 – Average price of brazilian ethanol exports, by harvest



## Tabela 16 – Importação brasileira de etanol em volume, valor e preço médio, por ano civil

Table 16 – Volume, value and average price of brazilian ethanol imports, by year

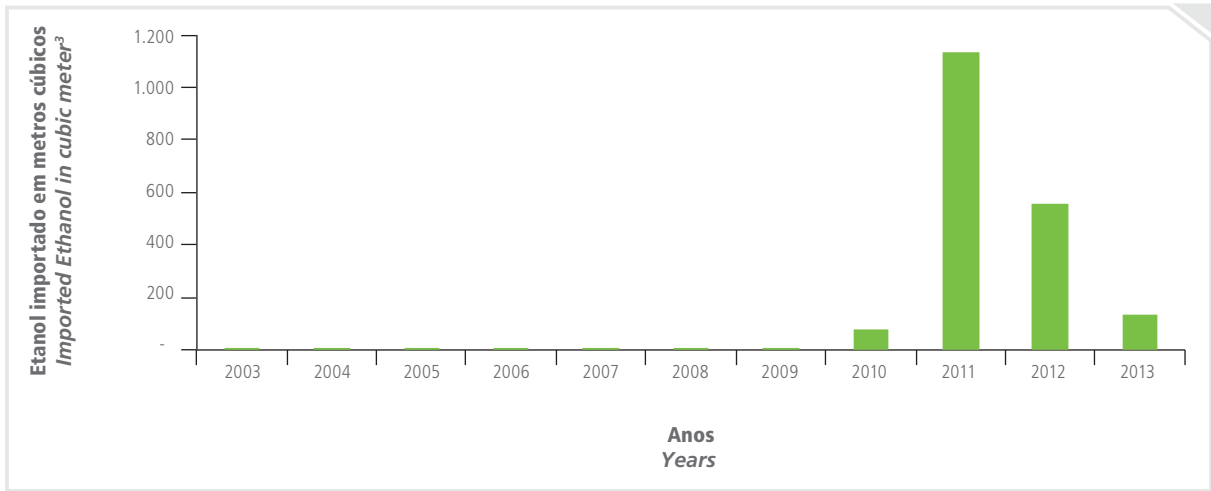
Ano / Year	Volume em mil m³ / Volume in thousand m³	Valor em milhões de US\$ / Value in million US\$	Preço médio em US\$/m³ / Average price US\$/m³
2003	6,1	1,5	238,75
2004	0,4	0,3	841,79
2005	0,2	0,3	1.301,33
2006	0,1	0,2	2.591,54
2007	4,1	2,0	495,97
2008	0,5	0,8	1.657,29
2009	4,4	2,3	511,95
2010	75,6	39,1	517,46
2011	1.137,0	841,0	739,67
2012	553,9	378,8	683,86
2013	131,7	91,6	695,68

Fonte (Source): MDIC/ Secex

Nomenclatura Comum do Mercosul 22071000 - 22072019  
(Mercosul Common Nomenclature 22071000 - 22072019)

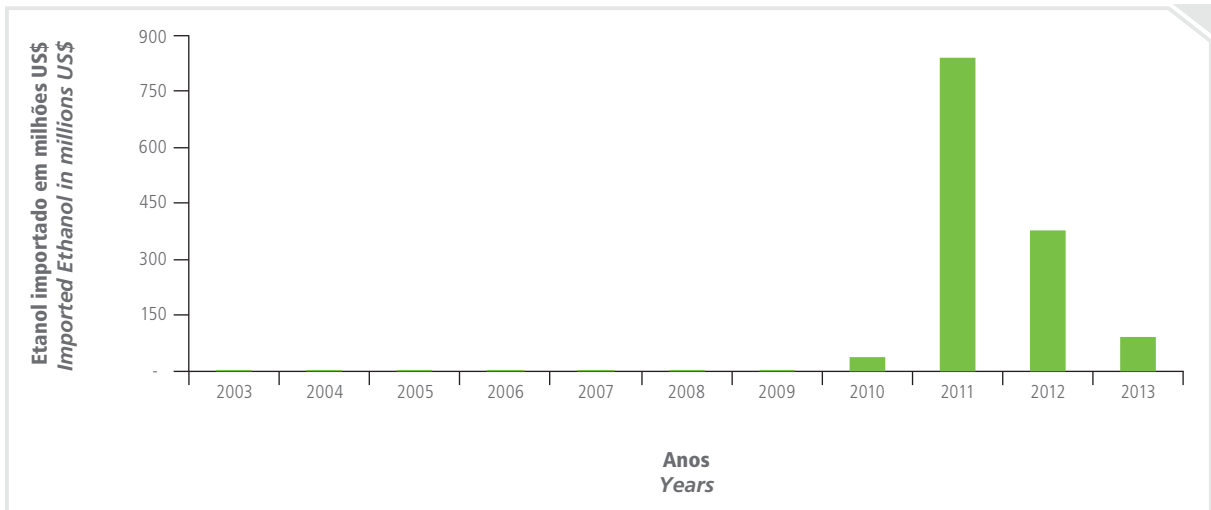
**Gráfico 26 – Volume de etanol brasileiro importado, por ano civil**

**Chart 26 – Volume of brazilian ethanol imports, by year**



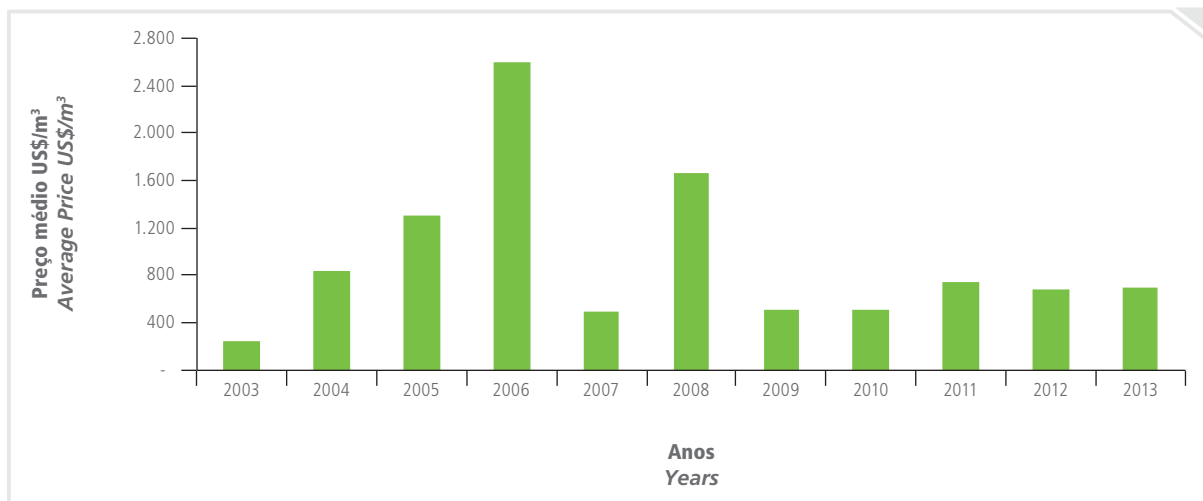
**Gráfico 27 – Valor das importações brasileiras de etanol, por ano civil**

**Chart 27 – Value of brazilian ethanol imports, by year**



## Gráfico 28 – Preço médio das importação brasileira de etanol, por ano civil

Chart 28 – Average price of brazilian ethanol imports, by year



## Tabela 17 – Importação brasileira de etanol em volume, valor e preço médio, por safra

Table 17 – Volume, value and average price of brazilian ethanol imports, by harvest

Safra Harvest	Volume em mil m <sup>3</sup> Volume in thousand m <sup>3</sup>	Valor em milhões de US\$ Value in million US\$	Preço médio em US\$/m <sup>3</sup> Average price US\$/ m <sup>3</sup>
2003/04	6,2	1,5	241,57
2004/05	0,3	0,3	929,71
2005/06	0,2	0,3	1.507,37
2006/07	3,9	1,8	470,48
2007/08	0,5	0,7	1.315,87
2008/09	2,5	0,8	336,33
2009/10	23,2	13,6	587,45
2010/11	79,2	42,3	534,61
2011/12	1.443,0	1.054,3	730,62
2012/13	306,3	206,4	673,99
2013/14*	259,5	143,3	552,14

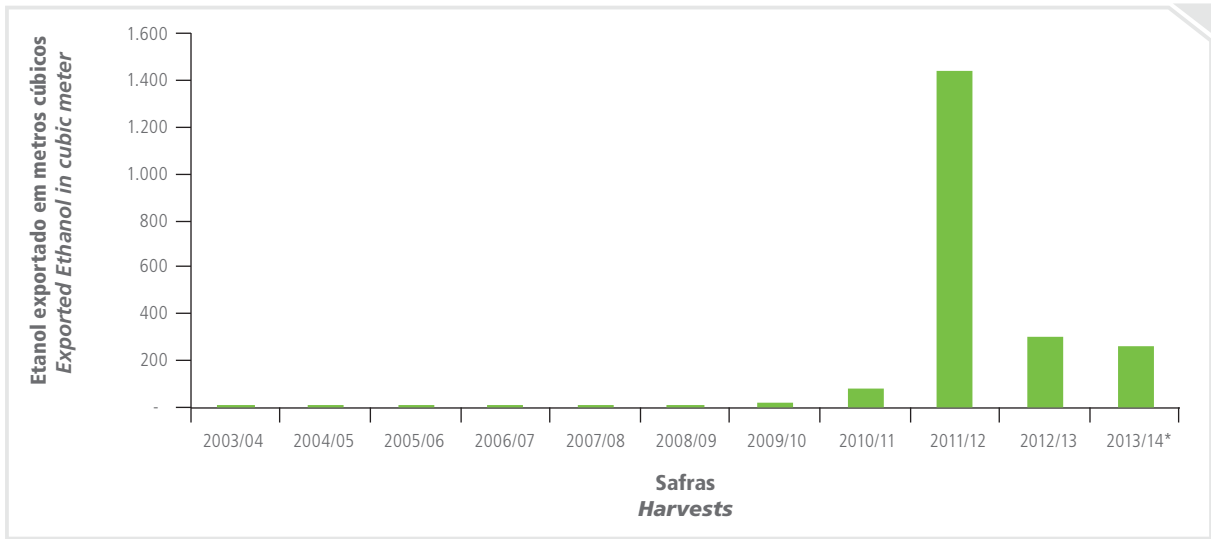
Fonte (Source): MDIC/ Secex

Nomenclatura comum do Mercosul 22071000 - 22072019 (Mercosul Common Nomenclature 22071000 - 22072019)

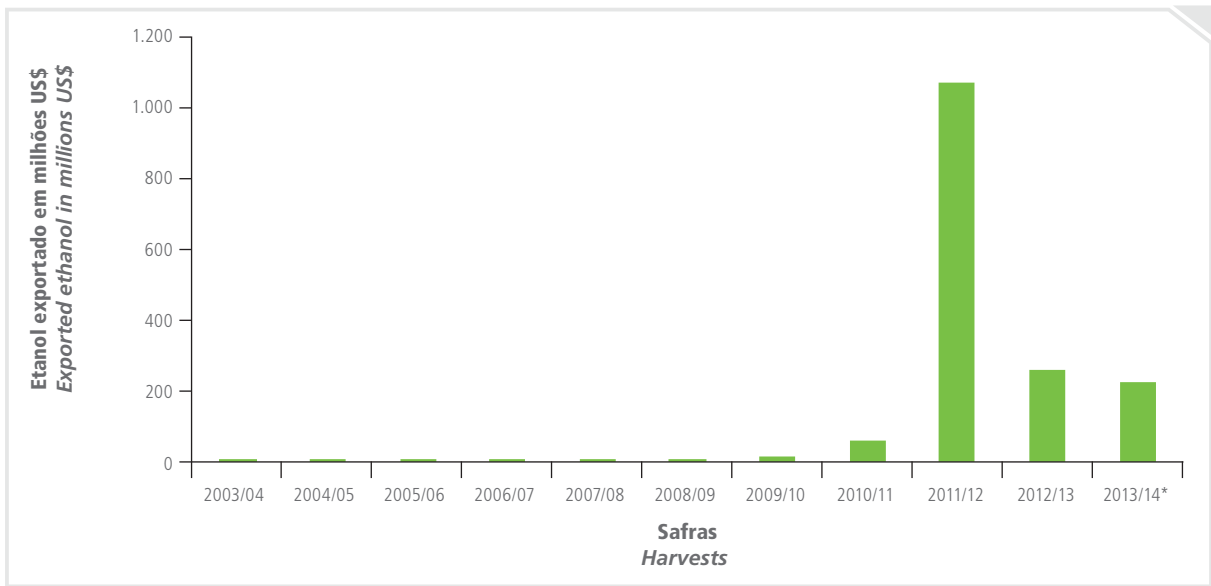
\* Dados apurados em 30/06/2014

\* Data value at June 30, 2014

**Gráfico 29 – Volume de etanol brasileiro importado, por safra**  
**Chart 29 – Volume of brazilian ethanol imports, by harvest**

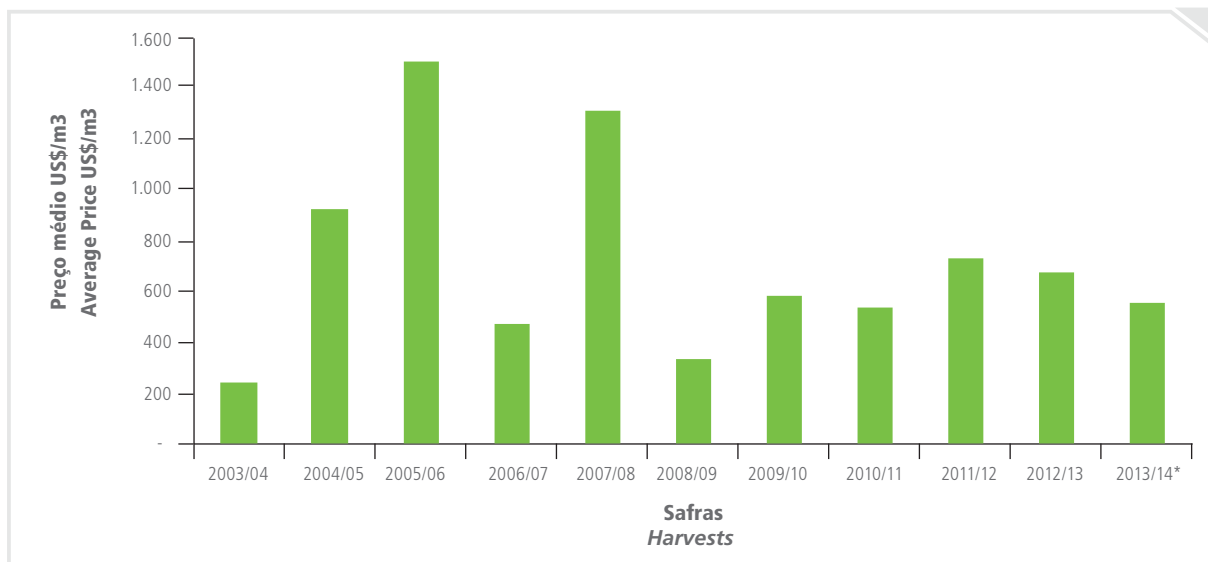


**Gráfico 30 – Valor das importações brasileiras de etanol, por safra**  
**Chart 30 – Value of brazilian ethanol imports, by harvest**



### Gráfico 31 – Preço médio das importação brasileira de etanol, por safra

Chart 31 – Average price of brazilian ethanol imports, by harvest



### Tabela 18 – Consumo de etanol combustível no Brasil

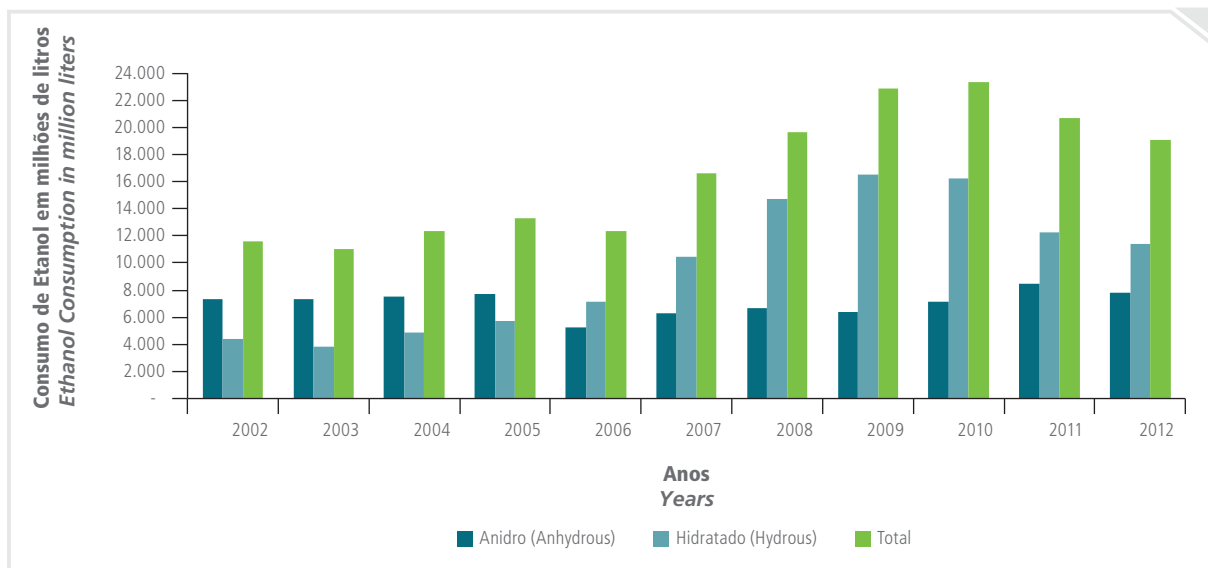
Table 18 – Ethanol consumption in Brazil

Ano / Year	Anidro em milhões de litros / Anhydrous in million liters	Hidratado em milhões de litros / Hydrous in million liters	Total em milhões de litros / Total in million liters
2002	7.250	4.343	11.593
2003	7.257	3.762	11.019
2004	7.451	4.835	12.286
2005	7.638	5.662	13.300
2006	5.200	7.102	12.302
2007	6.227	10.375	16.602
2008	6.616	14.678	19.584
2009	6.352	16.485	22.823
2010	7.097	16.179	23.276
2011	8.435	12.234	20.669
2012	7.759	11.319	19.078

Fonte (Source): EPE/MME

## Gráfico 32 – Consumo de etanol combustível no Brasil

## Chart 32 – Consumption of Ethanol for Fuel in Brazil

Tabela 19 – Estoque de etanol anidro no Brasil, em m<sup>3</sup>Table 19 – Brazilian anhydrous ethanol stocks, in m<sup>3</sup>

Data Date	Safras Harvest							Total/data Total/date
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	
01/09/08	975.266							975.266
01/10/08	1.496.430							1.496.430
01/11/08	2.273.224							2.273.224
01/12/08	2.938.553							2.938.553
01/01/09	2.979.794							2.979.794
01/02/09	2.587.555							2.587.555
01/03/09	1.897.382							1.897.382
01/04/09	1.178.582							1.178.582
01/05/09	145.667	466.074						611.741
01/06/09	76.128	625.125						701.253
01/07/09	37.777	776.414						814.191
01/08/09	14.855	965.481						980.336
01/09/09	4.559	1.259.462						1.264.021
01/10/09		1.446.664						1.446.664
01/11/09		1.848.416						1.848.416
01/12/09		2.191.047						2.191.047
01/01/10		1.980.746						1.980.746
01/02/10		1.396.137						1.396.137
01/03/10		931.875						931.875

(continua / continue)



(continuação / continued)

Data Date	Safras Harvest						Total/data Total/date
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	
01/04/10		537.914					537.914
01/05/10		80.702	261.254				341.956
01/06/10		28.523	530.932				559.455
01/07/10		11.192	918.216				929.408
01/08/10		2.168	1.271.126				1.273.294
01/09/10		6.690	1.822.379				1.829.069
01/10/10			2.295.732				2.295.732
01/11/10			2.671.611				2.671.611
01/12/10			2.822.962				2.822.962
01/01/11			2.365.826				2.365.826
01/02/11			1.851.002				1.851.002
01/03/11			1.246.405				1.246.405
01/04/11			504.546				504.546
01/05/11			56.995	202.065			259.060
01/06/11			49.674	722.158			771.832
01/07/11			26.546	1.160.868			1.187.414
01/08/11			22.265	1.729.014			1.751.279
01/09/11			8.775	2.461.976			2.470.751
01/10/11				3.141.882			3.141.882
01/11/11				3.499.886			3.499.886
01/12/11				3.355.943			3.355.943
01/01/12				3.024.294			3.024.294
01/02/12				2.581.374			2.581.374
01/03/12				2.139.635			2.139.635
01/04/12				1.232.021			1.232.021
01/05/12				150.703	472.274		622.977
01/06/12				87.237	447.307		534.544
01/07/12				40.615	601.579		642.194
01/08/12				14.637	1.199.749		1.214.386
01/09/12				6.634	1.958.173		1.964.807
01/10/12					2.565.595		2.565.595
01/11/12					3.194.854		3.194.854
01/12/12					3.405.448		3.405.448
01/01/13					3.112.427		3.112.427
01/02/13					2.413.256		2.413.256
01/03/13					1.722.831		1.722.831
01/04/13					851.701		851.701

(continua / continue)

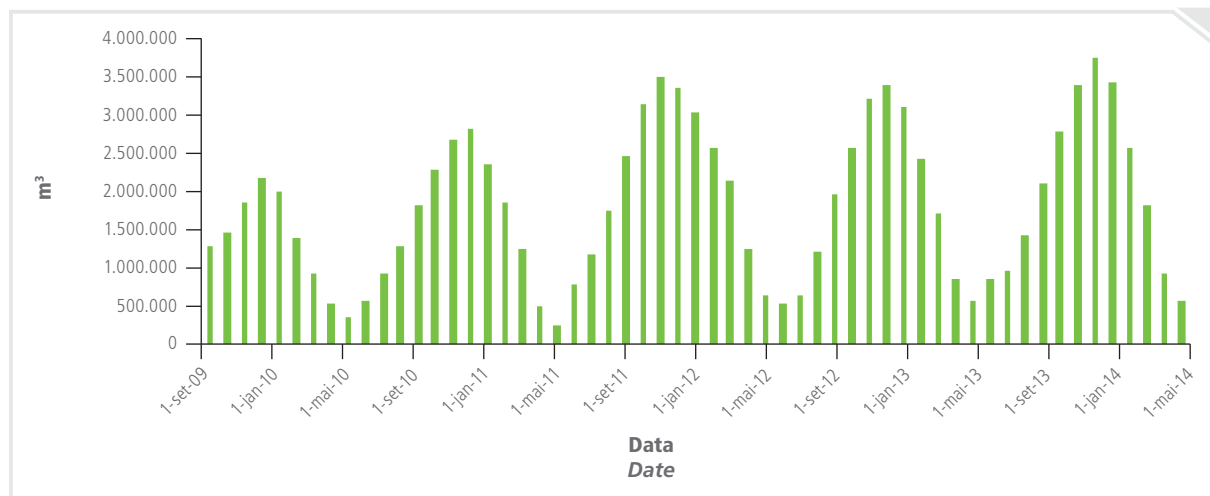
(continuação / continued)

Data Date	Safras Harvest							Total/data Total/date
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	
01/05/13					138.076	416.273		554.349
01/06/13					64.635	786.534		851.169
01/07/13					26.452	945.713		972.165
01/08/13					11.525	1.420.313		1.431.838
01/09/13					4.441	2.106.977		2.111.418
01/10/13						2.771.594		2.771.594
01/11/13						3.384.242		3.384.242
01/12/13						3.747.497		3.747.497
01/01/14						3.415.102		3.415.102
01/02/14						2.577.026		2.577.026
01/03/14						1.809.308		1.809.308
01/04/14						923.984		923.984
01/05/14						127.492	427.825	555.317
01/06/14						96.064	850.125	946.189
01/07/14						49.491	1.587.497	1.636.988

Fonte (Source) Mapa/Sapcana

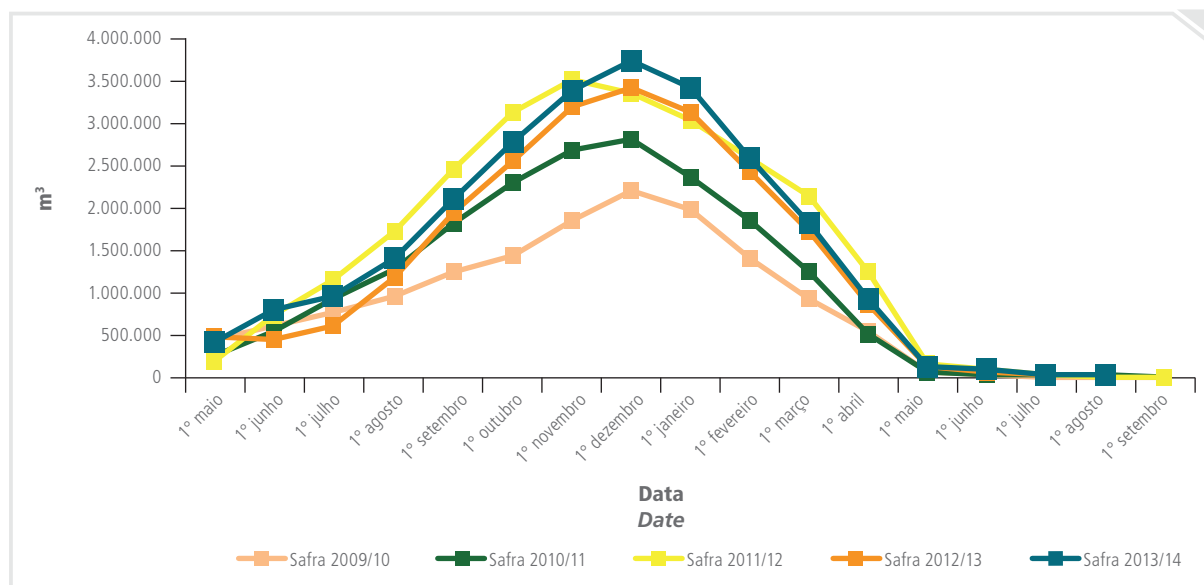
**Gráfico 33 – Estoque de etanol anidro no Brasil, em m³**

**Chart 33 – Brazilian anhydrous ethanol stocks, in m³**



**Gráfico 34 – Comparativo safra de estoque de etanol anidro, em m<sup>3</sup>**

**Chart 34 – Comparative monthly of anhydrous ethanol stocks by harvest, in m<sup>3</sup>**



**Tabela 20 – Estoque de etanol hidratado no Brasil, em m<sup>3</sup>**

**Table 20 – Brazilian hydrous ethanol stocks, in m<sup>3</sup>**

Data Date	Safras Harvest							Total/data Total/date
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	
01/09/08	2.657.856							2.657.856
01/10/08	3.592.588							3.592.588
01/11/08	4.254.793							4.254.793
01/12/08	4.641.218							4.641.218
01/01/09	4.227.773							4.227.773
01/02/09	3.206.166							3.206.166
01/03/09	2.240.276							2.240.276
01/04/09	1.360.387							1.360.387
01/05/09	170.515	834.945						1.005.460
01/06/09	108.421	1.620.397						1.728.818
01/07/09	76.300	1.977.843						2.054.143
01/08/09	43.327	2.317.549						2.360.876
01/09/09	31.989	2.883.666						2.915.655
01/10/09		3.048.755						3.048.755
01/11/09		3.192.490						3.192.490
01/12/09		3.302.255						3.302.255
01/01/10		2.742.352						2.742.352

(continua / continue)

(continuação / continued)

Data Date	Safras Harvest							Total/data Total/date
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	
01/02/10		1.914.556						1.914.556
01/03/10		1.230.764						1.230.764
01/04/10		648.963						648.963
01/05/10		114.393	682.970					797.363
01/06/10		67.035	1.433.480					1.500.515
01/07/10		39.997	2.472.482					2.512.479
01/08/10		24.977	3.554.186					3.579.163
01/09/10		16.133	4.740.319					4.756.452
01/10/10			5.336.273					5.336.273
01/11/10			5.357.998					5.357.998
01/12/10			4.935.969					4.935.969
01/01/11			3.810.511					3.810.511
01/02/11			2.608.821					2.608.821
01/03/11			1.445.119					1.445.119
01/04/11			686.356					686.356
01/05/11			92.080	350.597				442.677
01/06/11			67.007	1.069.388				1.136.395
01/07/11			54.470	1.680.321				1.734.791
01/08/11			43.587	2.393.130				2.436.717
01/09/11			40.988	3.047.142				3.088.130
01/10/11				3.934.276				3.934.276
01/11/11				4.063.029				4.063.029
01/12/11				3.900.757				3.900.757
01/01/12				3.244.065				3.244.065
01/02/12				2.602.374				2.602.374
01/03/12				1.949.506				1.949.506
01/04/12				1.051.961				1.051.961
01/05/12				134.641	576.382			711.023
01/06/12				79.713	1.041.119			1.120.832
01/07/12				63.330	1.442.184			1.505.514
01/08/12				42.664	2.321.567			2.364.231
01/09/12				35.251	3.192.215			3.227.466
01/10/12					3.920.460			3.920.460
01/11/12					4.350.758			4.350.758
01/12/12					4.302.999			4.302.999
01/01/13					3.703.620			3.703.620

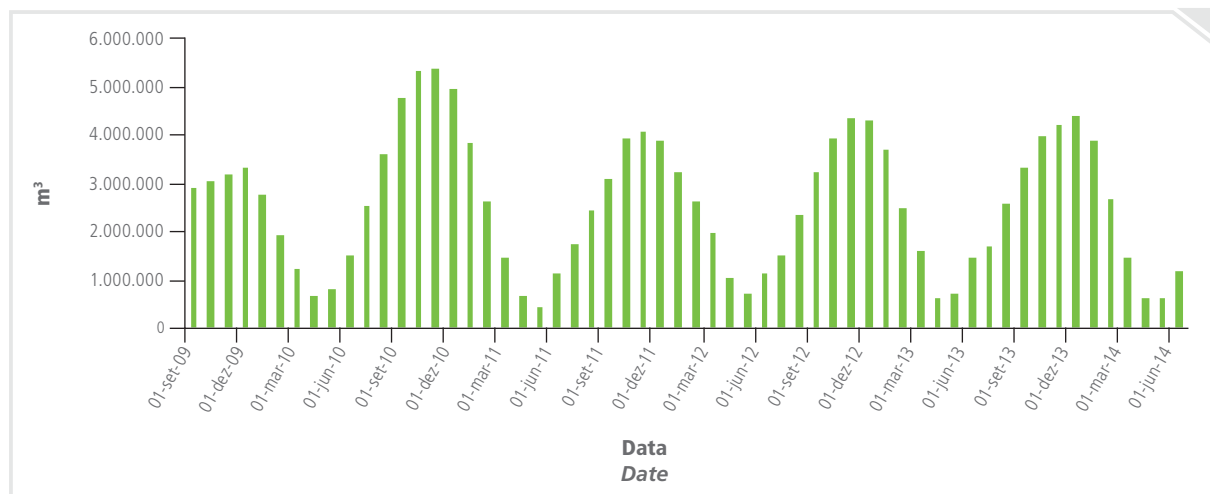
(continua / continue)

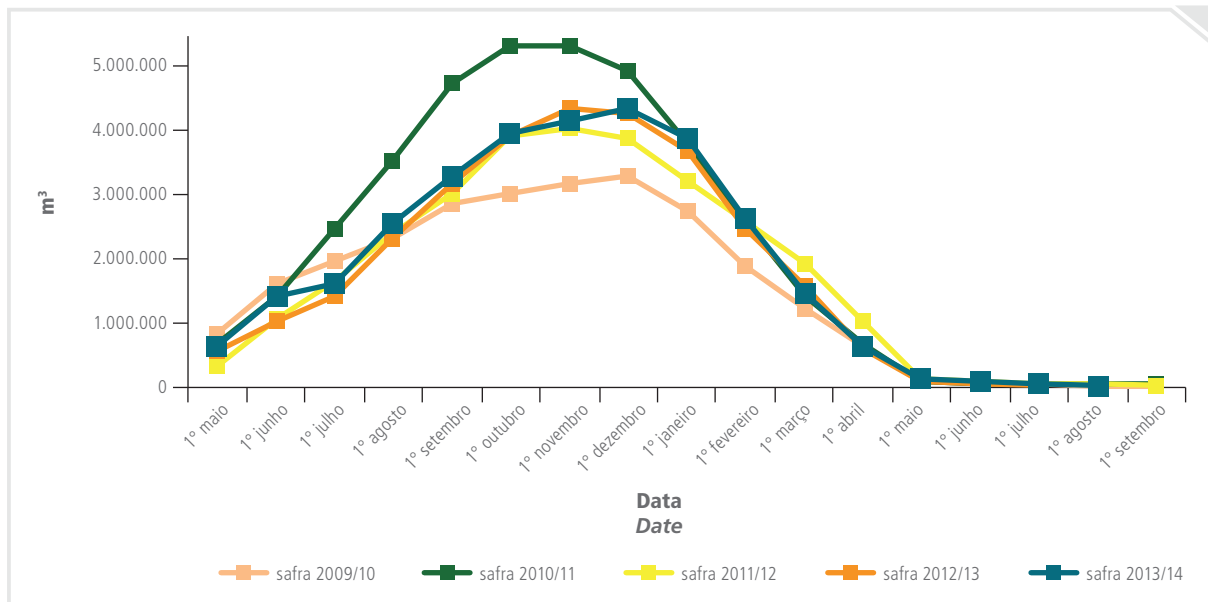
(continuação / continued)

Data Date	Safras Harvest							Total/data Total/date
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	
01/02/13					2.499.343			2.499.343
01/03/13					1.578.465			1.578.465
01/04/13					620.696			620.696
01/05/13					81.316	641.453		722.769
01/06/13					52.338	1.408.875		1.461.213
01/07/13					35.329	1.639.723		1.675.052
01/08/13					20.068	2.554.028		2.574.096
01/09/13					6.697	3.325.551		3.332.248
01/10/13						3.966.038		3.966.038
01/11/13						4.184.033		4.184.033
01/12/13						4.381.396		4.381.396
01/01/14						3.885.003		3.885.003
01/02/14						2.650.488		2.650.488
01/03/14						1.480.996		1.480.996
01/04/14						645.144		645.144
01/05/14						119.001	494.695	613.696
01/06/14						82.001	1.122.499	1.204.500
01/07/14						50.656	1.995.342	2.045.998
01/08/14							1.995.342	1.995.342

Fonte (Source) Mapa/Sapcana

**Gráfico 35 – Estoque de etanol hidratado no Brasil, em m<sup>3</sup>**  
**Chart 35 – Brazilian hydrous ethanol stocks, in m<sup>3</sup>**



**Gráfico 36 – Comparativo safra de estoque de etanol hidratado, em m<sup>3</sup>****Chart 36 – Comparative monthly of hydrous ethanol stocks by harvest, in m<sup>3</sup>****Tabela 21 – Estoque de etanol total no Brasil, em m<sup>3</sup>****Table 21 – Brazilian total ethanol stocks, in m<sup>3</sup>**

Data Date	Safras Harvest							Total/data Total/date
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	
01/09/08	3.633.122							3.633.122
01/10/08	5.089.018							5.089.018
01/11/08	6.528.017							6.528.017
01/12/08	7.579.771							7.579.771
01/01/09	7.207.567							7.207.567
01/02/09	5.793.721							5.793.721
01/03/09	4.137.658							4.137.658
01/04/09	2.538.969							2.538.969
01/05/09	316.182	1.301.019						1.617.201
01/06/09	184.549	2.245.522						2.430.071
01/07/09	114.077	2.754.257						2.868.334
01/08/09	58.182	3.283.030						3.341.212
01/09/09	36.548	4.143.128						4.179.676
01/10/09		4.495.419						4.495.419
01/11/09		5.040.906						5.040.906

(continua / continue)



(continuação / continued)

Data Date	Safras Harvest							Total/data Total/date
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	
01/12/09		5.493.302						5.493.302
01/01/10		4.723.098						4.723.098
01/02/10		3.310.693						3.310.693
01/03/10		2.162.639						2.162.639
01/04/10		1.186.877						1.186.877
01/05/10		195.095	944.224					1.139.319
01/06/10		95.558	1.964.412					2.059.970
01/07/10		51.189	3.390.698					3.441.887
01/08/10		27.145	4.825.312					4.852.457
01/09/10		22.823	6.562.698					6.585.521
01/10/10			7.632.005					7.632.005
01/11/10			8.029.609					8.029.609
01/12/10			7.758.931					7.758.931
01/01/11			6.176.337					6.176.337
01/02/11			4.459.823					4.459.823
01/03/11			2.691.524					2.691.524
01/04/11			1.190.902					1.190.902
01/05/11			149.075	552.662				701.737
01/06/11			116.681	1.791.546				1.908.227
01/07/11			81.016	2.841.189				2.922.205
01/08/11			65.852	4.122.144				4.187.996
01/09/11			49.763	5.509.118				5.558.881
01/10/11				7.076.158				7.076.158
01/11/11				7.562.915				7.562.915
01/12/11				7.256.700				7.256.700
01/01/12				6.268.359				6.268.359
01/02/12				5.183.748				5.183.748
01/03/12				4.089.141				4.089.141
01/04/12				2.283.982				2.283.982
01/05/12				285.344	1.048.656			1.334.000
01/06/12				166.950	1.488.426			1.655.376
01/07/12				103.945	2.043.763			2.147.708
01/08/12				57.301	3.521.316			3.578.617
01/09/12				41.885	5.150.388			5.192.273
01/10/12					6.486.055			6.486.055

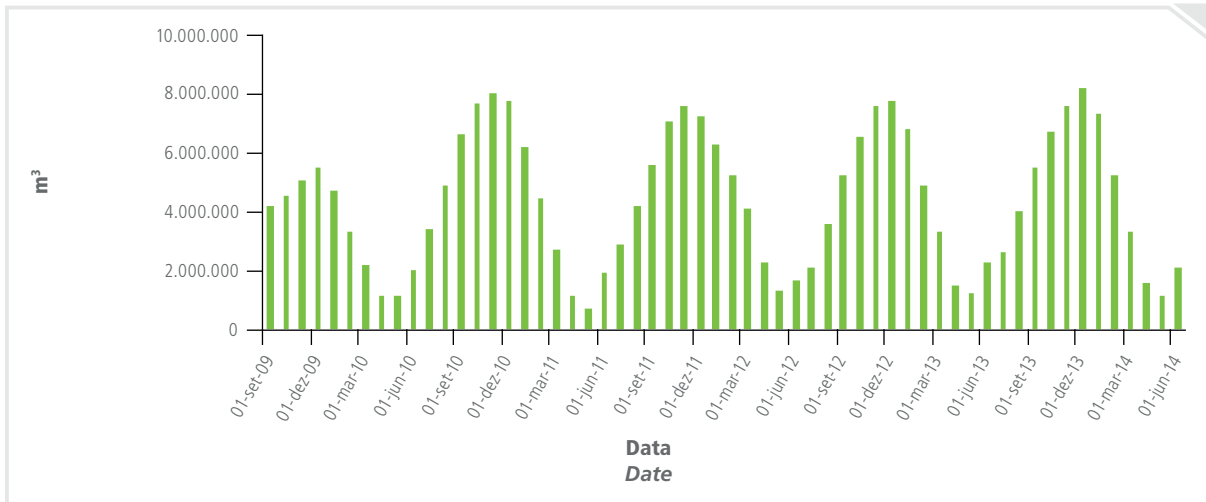
(continua / continue)

(continuação / continued)

Data Date	Safras Harvest							Total/data Total/date
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	
01/11/12					7.545.612			7.545.612
01/12/12					7.708.447			7.708.447
01/01/13					6.816.047			6.816.047
01/02/13					4.912.599			4.912.599
01/03/13					3.301.296			3.301.296
01/04/13					1.472.397			1.472.397
01/05/13					219.392	1.057.726		1.277.118
01/06/13					116.973	2.195.409		2.312.382
01/07/13					61.781	2.585.436		2.647.217
01/08/13					31.593	3.974.341		4.005.934
01/09/13					11.138	5.432.528		5.443.666
01/10/13						6.737.632		6.737.632
01/11/13						7.568.275		7.568.275
01/12/13						8.128.893		8.128.893
01/01/14						7.300.105		7.300.105
01/02/14						5.227.514		5.227.514
01/03/14						3.290.304		3.290.304
01/04/14						1.569.128		1.569.128
01/05/14						246.493	922.520	1.169.013
01/06/14						178.065	1.972.624	2.150.689
01/07/14						100.147	3.582.839	3.682.986
01/08/14							4.462.593	4.462.593

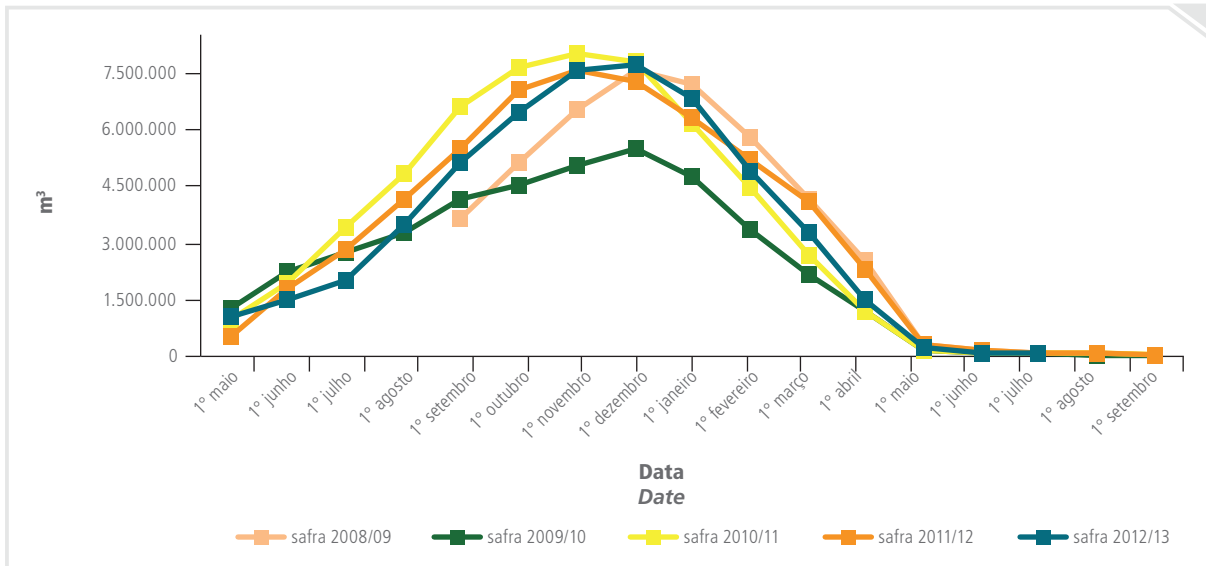
**Gráfico 37 – Estoque de etanol total no Brasil, em m³**

**Chart 37 – Brazilian total ethanol stocks, in m³**



**Gráfico 38 – Comparativo safra de estoque de etanol total , em m³**

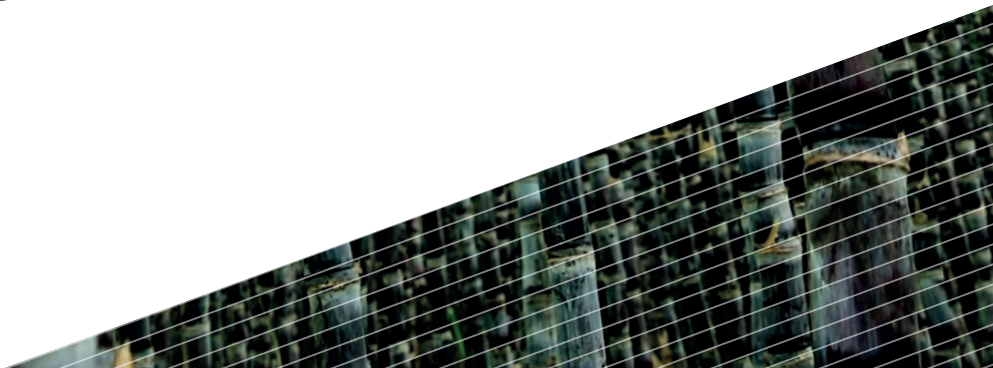
**Chart 38 – Comparative harvest in hydrous ethanol stocks, in m³**







*Açúcar*  
*Sugarcane*



# 3.1 Produção

## 3.1 Production

**Tabela 22 – Produção brasileira de açúcar**

**Table 22 – Sugar production in Brazil**

Safra Harvests	Açúcar em t Sugar in ton
2003/04	24.944.434
2004/05	26.632.074
2005/06	26.214.391
2006/07	30.735.077
2007/08	31.297.619
2008/09	31.506.859
2009/10	33.033.479
2010/11	38.069.510
2011/12	35.970.397
2012/13	38.357.134
2013/14	37.851.382

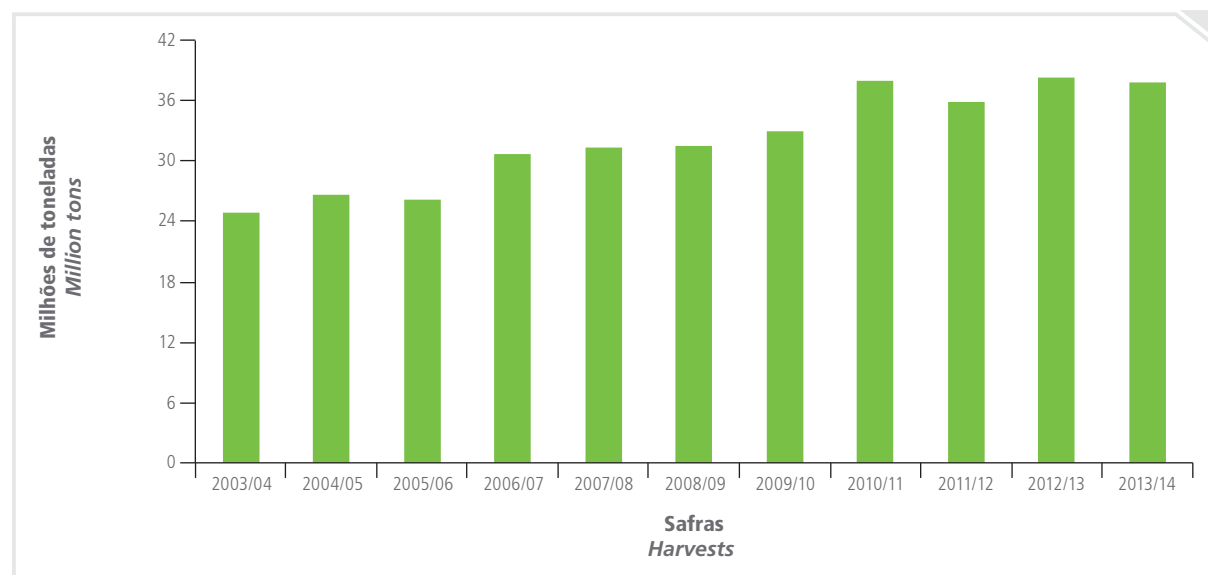
Fonte (Source): Mapa

\* Dados apurados em 30/06/2014

\* Data value at June 30, 2014

**Gráfico 39 – Evolução da produção brasileira de açúcar**

**Chart 39 – Sugar production in Brazil**





**Tabela 23 – Evolução da produção de açúcar no Brasil****Table 23 – Sugar production in Brazil**

Safra Harvest	Produção de açúcar em toneladas Sugar production in tonnes									
	Demerara	Cristal	Refinado Amorfo	Refinado Granulado	Mel Rico	Líquido	HTM	Orgânico	VHP	Total
2009/10	18.792	11.252.751	658.297	1.736.860	-	119.872	-	82.836	19.050.811	32.920.219
2010/11	94.406	13.233.979	290.765	1.398.756	7.951	102.969	-	125.164	22.815.540	38.069.530
2011/12	48.221	12.224.175	268.140	1.345.081	13.771	42.924	-	122.322	21.905.763	35.970.397
2012/13	20.602	11.742.231	239.958	1.149.947	20.754	124.982	-	139.814	24.918.846	38.357.134
2013/14*	18.971	11.201.437	259.816	1.046.983	-	66.523	13.588	130.438	25.113.626	37.851.382

Fonte (Source): Mapa

\* Dados apurados em 30/06/2014

\* Data updated on June 30, 2014

**Tabela 24 – Evolução da produção de açúcar na região centro-sul****Table 24 – Sugar production at center-south region**

Safra Harvest	Produção de açúcar em toneladas Sugar production in tonnes									
	Demerara	Cristal	Refinado Amorfo	Refinado Granulado	Mel Rico	Líquido	HTM	Orgânico	VHP	Total
2009/10	855	9.762.902	658.297	984.026	-	119.872	-	82.836	16.999.906	28.608.694
2010/11	3.552	11.707.117	290.765	730.686	7.951	102.969	-	125.164	20.596.331	33.564.535
2011/12	2.131	10.738.431	268.140	564.780	13.771	42.924	-	122.322	19.597.094	31.349.593
2012/13	1.932	10.326.427	239.958	509.893	20.754	124.982	-	139.814	22.844.698	34.208.458
2013/14*	1.734	9.886.588	259.816	423.609	-	66.523	13.588	130.438	23.652.112	34.434.408

Fonte (Source): Mapa

\* Dados apurados em 30/06/2014

\* Data updated on June 30, 2014

**Tabela 25 – Evolução da produção de açúcar na região norte e nordeste****Table 25 – Sugar production at northern and northeastern region**

Safra Harvest	Produção de açúcar em toneladas Sugar production in tonnes									
	Demerara	Cristal	Refinado Amorfo	Refinado Granulado	Mel Rico	Líquido	HTM	Orgânico	VHP	Total
2009/10	17.937	1.489.849	-	752.834	-	-	-	-	2.050.905	4.311.525
2010/11	90.854	1.526.862	-	668.070	-	-	-	-	2.219.209	4.504.995
2011/12	46.090	1.485.744	-	780.301	-	-	-	-	2.308.669	4.620.804
2012/13	18.670	1.415.804	-	640.054	-	-	-	-	2.074.148	4.148.676
2013/14*	17.237	1.314.849	-	623.374	-	-	-	-	1.461.514	3.416.974

Fonte (Source): Mapa

\* Dados apurados em 30/06/2014

\* Data updated on June 30, 2014

**Tabela 26 – Produção mensal de açúcar no Brasil, em toneladas.**

**Table 26 – Table - Brazilian monthly production of sugar, in tonnes**

Mês Month	Safras Harvest							Total/mês Total/month
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	
abr/08	570.313							570.313
mai/08	2.213.185							2.213.185
jun/08	2.818.717							2.818.717
jul/08	3.397.781							3.397.781
ago/08	4.147.583							4.147.583
set/08	5.151.764							5.151.764
out/08	5.059.316							5.059.316
nov/08	3.835.829							3.835.829
dez/08	2.162.853							2.162.853
jan/09	870.744							870.744
fev/09	772.771							772.771
mar/09	483.025							483.025
abr/09	21.102	1.658.735						1.679.837
mai/09	5	3.312.557						3.312.562
jun/09	48	3.802.925						3.802.973
jul/09	14	4.366.563						4.366.577
ago/09	1.800	4.219.300						4.221.100
set/09		3.934.770						3.934.770
out/09		4.456.440						4.456.440
nov/09		3.808.220						3.808.220
dez/09		2.028.480						2.028.480
jan/10		874.080						874.080
fev/10		265.250						265.250
mar/10		286.000						286.000
abr/10		0	2.471.689					2.471.689
mai/10		18.670	4.113.462					4.132.132
jun/10		0	4.996.929					4.996.929
jul/10		360	5.156.379					5.156.739
ago/10		1.120	5.701.331					5.702.451
set/10			5.186.890					5.186.890
out/10			4.151.412					4.151.412
nov/10			3.199.848					3.199.848
dez/10			1.237.653					1.237.653
jan/11			947.597					947.597
fev/11			513.232					513.232
mar/11			375.888					375.888
abr/11			0	783.261				783.261
mai/11			0	3.809.946				3.809.946
jun/11			0	4.825.817				4.825.817
jul/11			0	5.151.520				5.151.520
ago/11			17.200	5.619.737				5.636.937
set/11				6.387.525				6.387.525
out/11				3.986.767				3.986.767
nov/11				2.786.118				2.786.118
dez/11				1.028.726				1.028.726
jan/12				678.938				678.938
fev/12				627.062				627.062
mar/12				263.172				263.172
abr/12				15.149	541.595			556.744

(continua / continue)

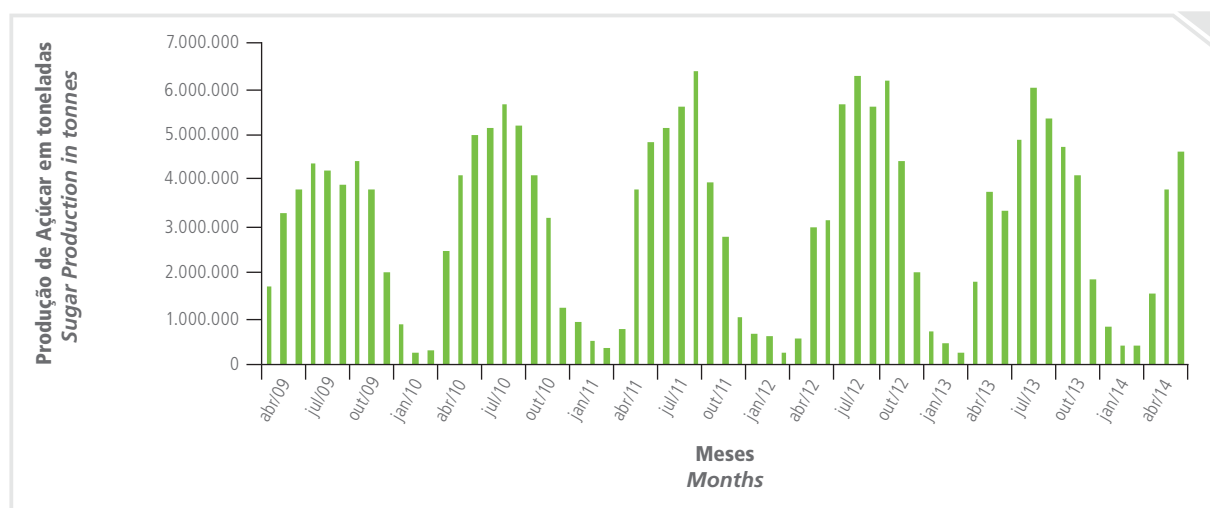


(continuação / continued)

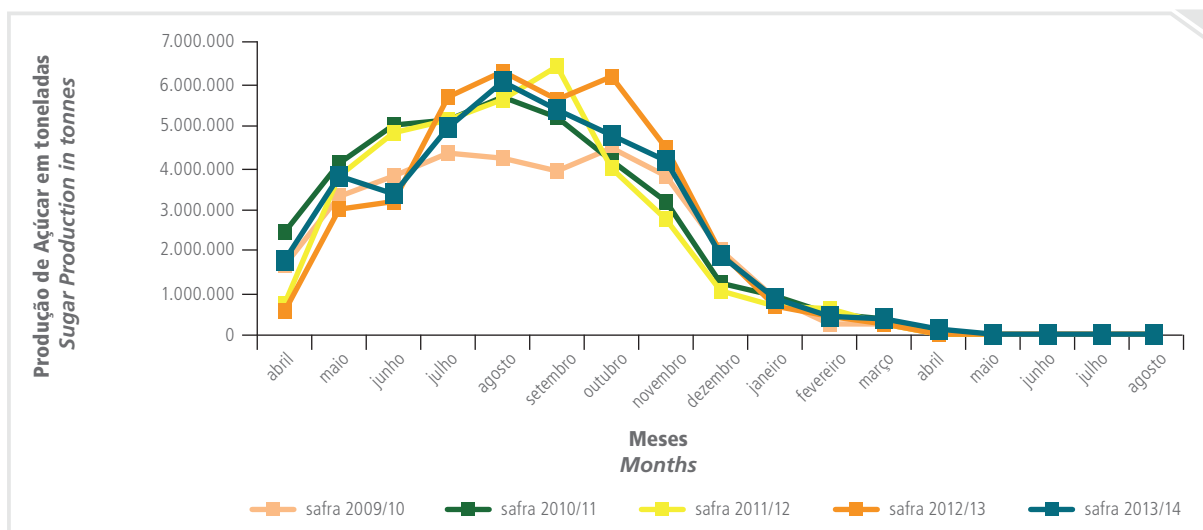
Mês Month	Safras Harvest							Total/mês Total/month
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	
mai/12				0	2.981.422			2.981.422
jun/12				0	3.168.031			3.168.031
jul/12				27	5.664.652			5.664.679
ago/12				6.632	6.308.861			6.315.493
set/12					5.606.826			5.606.826
out/12					6.196.812			6.196.812
nov/12					4.463.468			4.463.468
dez/12					1.987.106			1.987.106
jan/13					696.968			696.968
fev/13					456.450			456.450
mar/13					276.005			276.005
abr/13					8.935	1.816.720		1.825.655
mai/13					3	3.783.290		3.783.293
jun/13					0	3.349.859		3.349.859
jul/13					0	4.926.037		4.926.037
ago/13					0	6.033.199		6.033.199
set/13						5.361.429		5.361.429
out/13						4.756.584		4.756.584
nov/13						4.144.040		4.144.040
dez/13						1.881.595		1.881.595
jan/14						844.584		844.584
fev/14						437.344		437.344
mar/14						399.889		399.889
abr/14						114.568	1.430.595	1.545.163
mai/14						2.244	3.834.021	3.836.265
jun/14						0	4.656.332	4.656.332
jul/14							2.883.907	2.883.907
Total	31.506.850	33.033.470	38.069.510	35.970.397	38.357.134	37.851.382	12.804.855	

Fonte (Source): MAPA/Sapcana

Gráfico 40 – Produção mensal de açúcar no Brasil, em toneladas  
Chart 40 – Monthly production of brazilian sugar, in tonnes



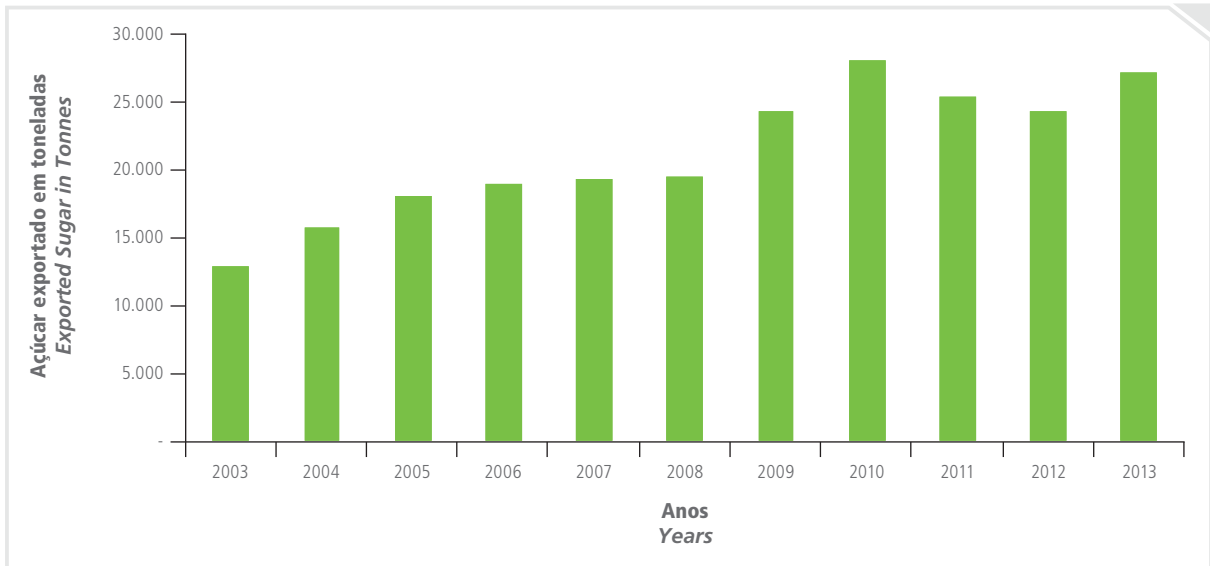
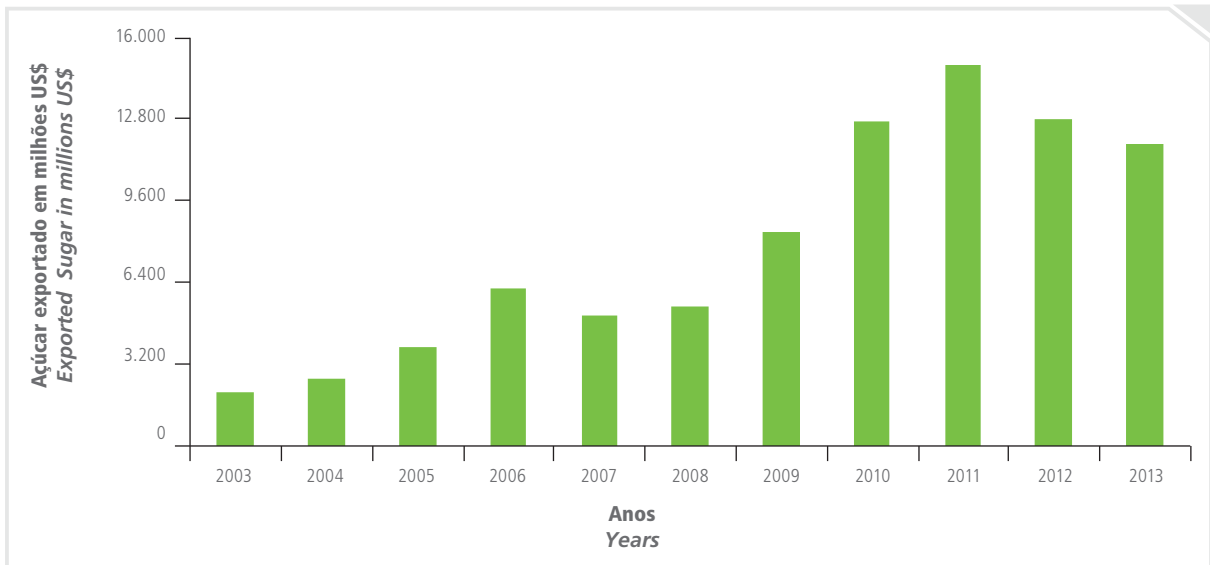
**Gráfico 41 – Comparativo de safra na produção mensal de açúcar no Brasil, em toneladas**  
**Chart 41 – Comparative harvest in the monthly production of brazilian sugar, in tonnes**



**Tabela 27 – Exportações brasileiras de açúcar em quantidade, valor e preço médio, por ano civil**  
**Table 27 – Quantity, value and average price of brazilian sugar exports, by year**

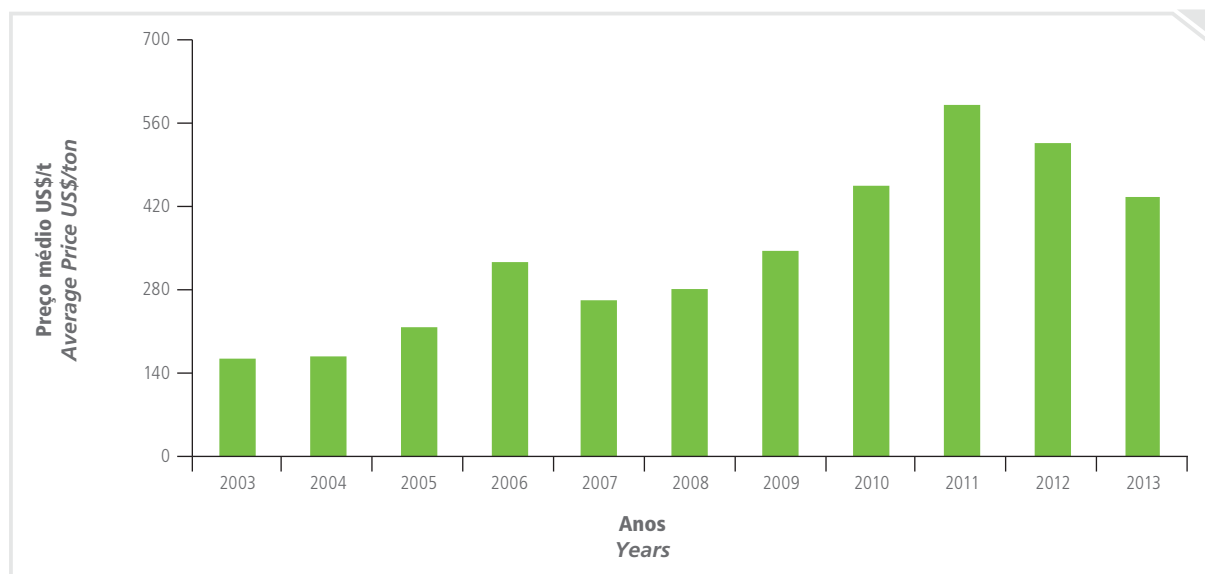
Ano Year	Quantidade em mil t Quantity in thousand ton	Valor em milhões de US\$ Value in million US\$	Preço médio em US\$/t Average price in US\$/ton
2003	12.914	2.140	165,71
2004	15.764	2.640	167,49
2005	18.147	3.919	215,95
2006	18.870	6.167	326,81
2007	19.359	5.101	263,47
2008	19.473	5.483	281,58
2009	24.294	8.378	344,85
2010	28.000	12.762	455,78
2011	25.359	14.942	589,20
2012	24.342	12.845	527,68
2013	27.154	11.842	436,12

Fonte (Source): MDIC/Secex  
 Nomenclatura Comum do Mercosul 17011100 - 17019900  
 (Mercosul Common Nomenclature 17011100 - 17019900)

**Gráfico 42 – Evolução da quantidade de açúcar exportado brasileiro, por ano civil****Chart 42 – Quantity of brazilian sugar exports, by year****Gráfico 43 – Evolução do valor exportado de açúcar brasileiro, por ano civil****Chart 43 – Value of brazilian sugar exports, by year**

### Gráfico 44 – Evolução do preço médio exportado do açúcar brasileiro, por ano civil

Chart 44 – Average price of brazilian sugar exports, by year



### Tabela 28 – Exportação brasileira de açúcar em quantidade, valor e preço médio, por safra

Table 28 – Quantity, value and average price of brazilian sugar exports, by harvest

Safra / Harvest	Quantidade em mil t / Quantity in thousand ton	Valor em milhões de US\$ / Value in million US\$	Preço médio em US\$/t / Average price in US\$/ton
2003/04	14.048	2.268	161,41
2004/05	16.585	2.923	176,26
2005/06	17.586	4.109	233,63
2006/07	19.597	6.434	328,31
2007/08	18.603	4.765	256,16
2008/09	20.795	6.009	288,96
2009/10	24.088	9.057	375,97
2010/11	27.515	12.970	471,39
2011/12	24.948	14.771	592,08
2012/13	26.792	13.590	507,23
2013/14*	26.630	11.110	417,20

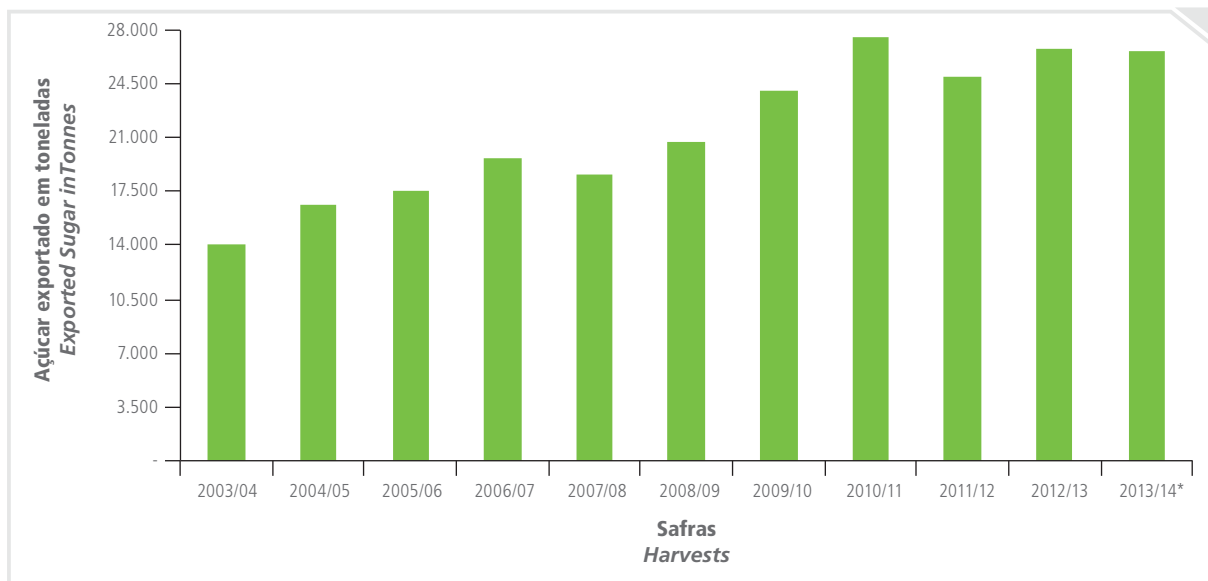
Fonte (Source): MDIC/Secex  
Nomenclatura Comum do Mercosul 17011100 - 17019900  
(Mercosul Common Nomenclature 17011100 - 17019900)

\* Dados apurados em 30/06/2014

\* Data value at June 30, 2014

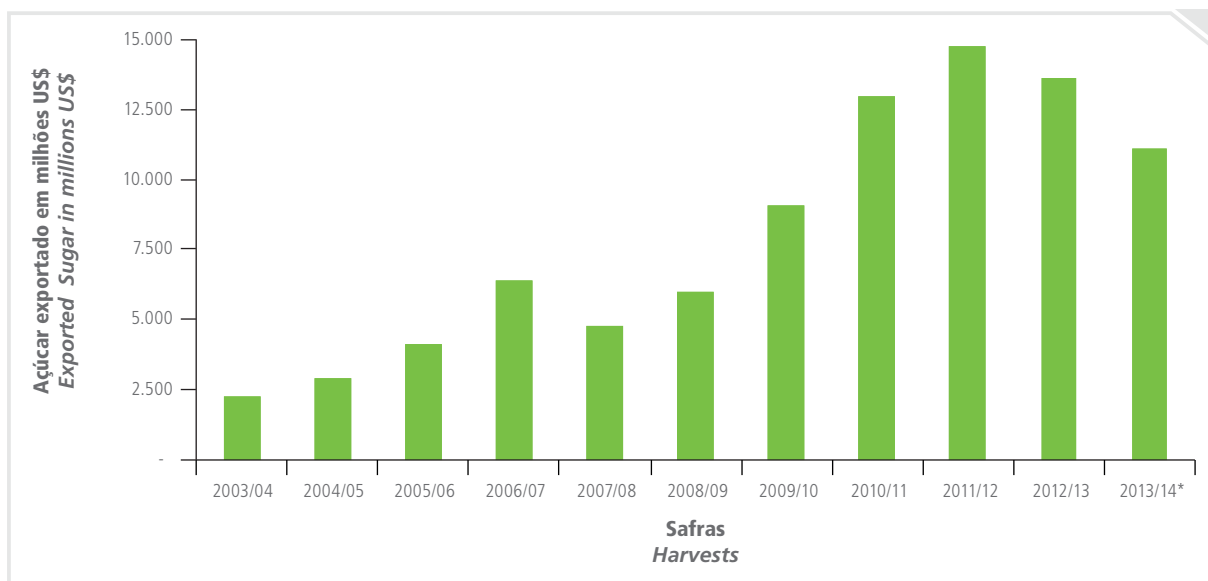
**Gráfico 45 – Evolução da quantidade exportada de açúcar brasileiro, por safra**

**Chart 45 – Quantity of brazilian sugar exports, by harvest**



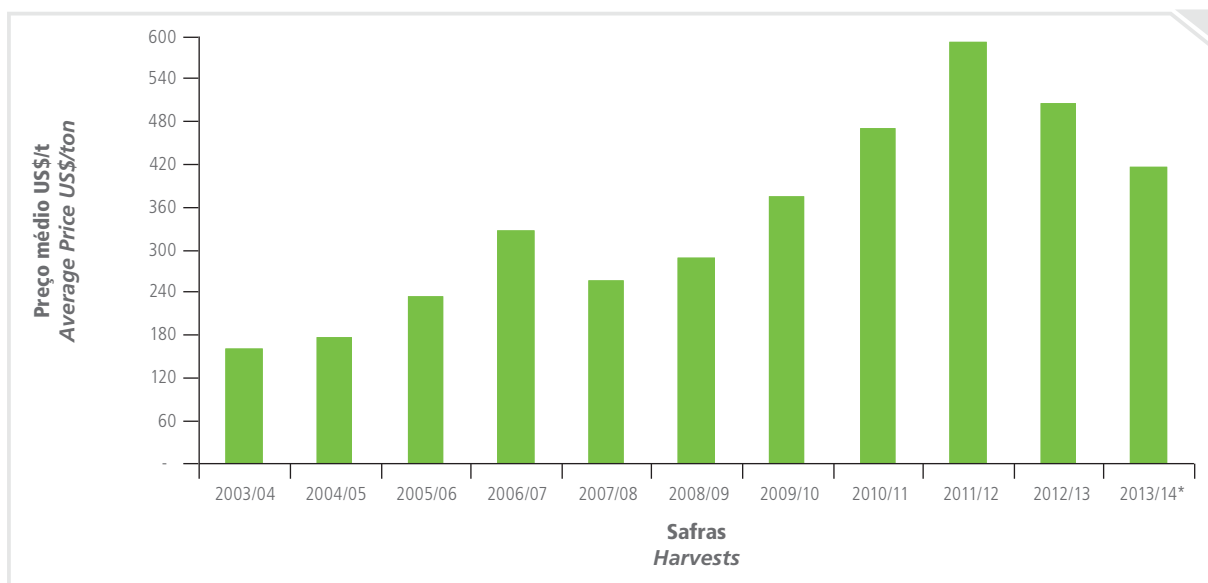
**Gráfico 46 – Evolução do valor exportado de açúcar brasileiro, por safra**

**Chart 46 – Value of brazilian sugar exports, by harvest**



### Gráfico 47 – Evolução do preço médio exportado do açúcar brasileiro, por ano safra

Chart 47 – Average price of brazilian sugar exports, by harvest

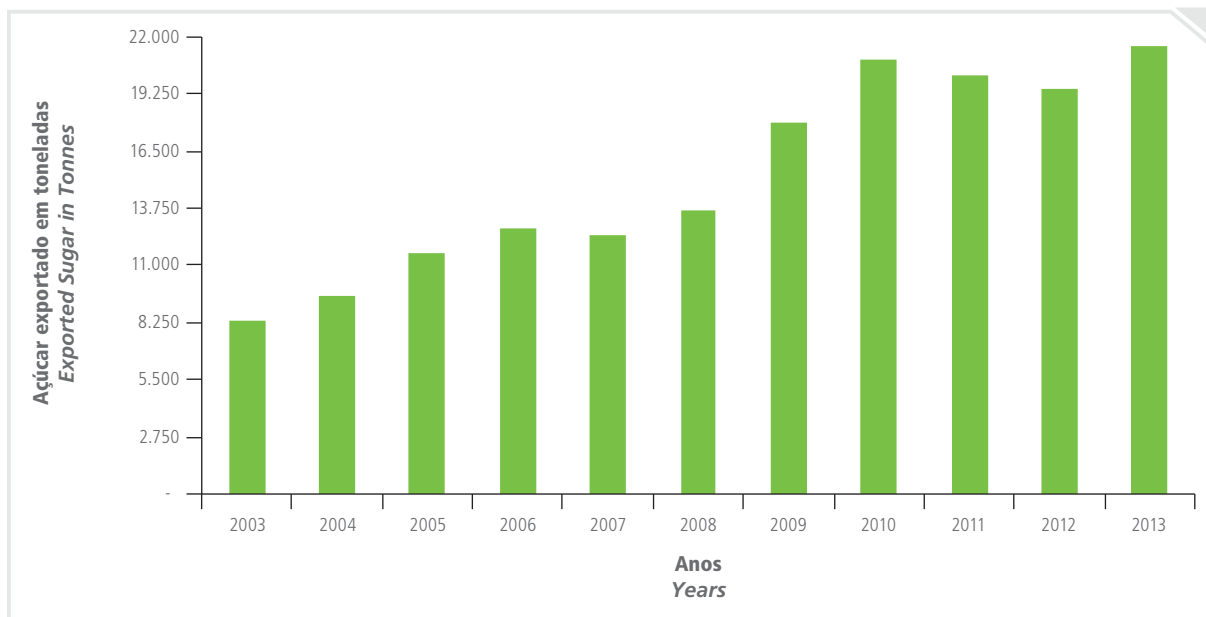
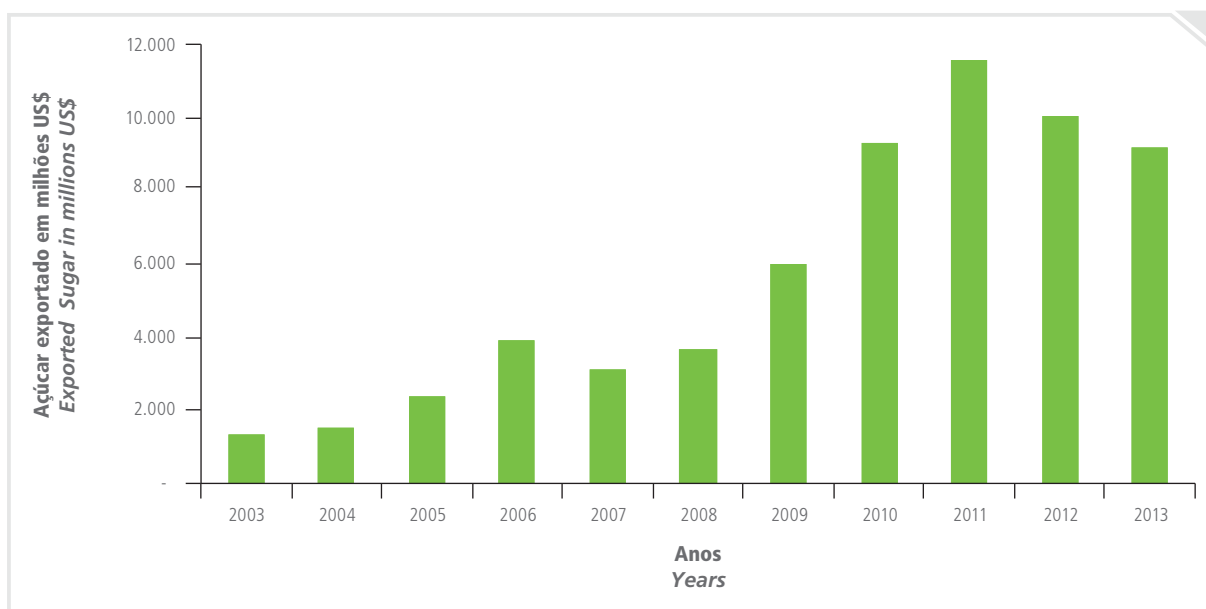


### Tabela 29 – Exportação de açúcar bruto brasileiro em quantidade, valor e preço médio, por ano civil

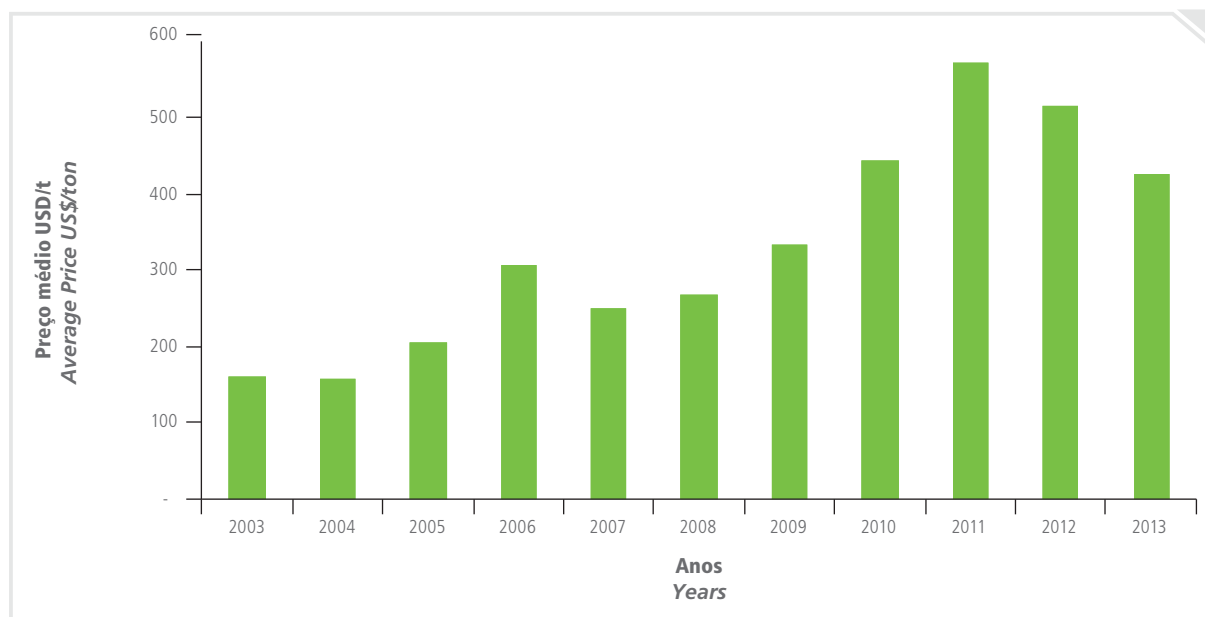
Table 29 – Quantity, value and average price of brazilian raw sugar exports, by year

Ano Year	Quantidade em mil t Quantity in thousand ton	Valor em milhões de US\$ Value in million US\$	Preço médio em US\$/t Average price in US\$/ton
2003	8.354	1.350	161,61
2004	9.566	1.511	157,96
2005	11.579	2.382	205,73
2006	12.807	3.936	307,32
2007	12.443	3.130	251,53
2008	13.625	3.650	267,87
2009	17.926	5.979	333,52
2010	20.939	9.307	444,48
2011	20.153	11.549	573,06
2012	19.472	10.030	515,10
2013	21.522	9.164	425,78

Fonte (Source): MDIC/Secex  
Nomenclatura Comum do Mercosul 17011100 - 17011400  
(Mercosul Common Nomenclature 17011100 - 17011400)

**Gráfico 48 – Evolução da quantidade exportada de açúcar bruto brasileiro, por ano civil****Chart 48 – Quantity of brazilian raw sugar exports, by year****Gráfico 49 – Evolução do valor exportado de açúcar bruto brasileiro, por ano civil****Chart 49 – Value of brazilian raw sugar exports, by year**

**Gráfico 50 – Evolução do preço médio exportado do açúcar bruto brasileiro, por ano civil**  
**Chart 50 – Average price of brazilian raw sugar exports, by year**



**Tabela 30 – Exportação de açúcar bruto brasileiro em quantidade, valor e preço médio, por safra**  
**Table 30 – Quantity, value and average prices of brazilian raw sugar exports, by harvest**

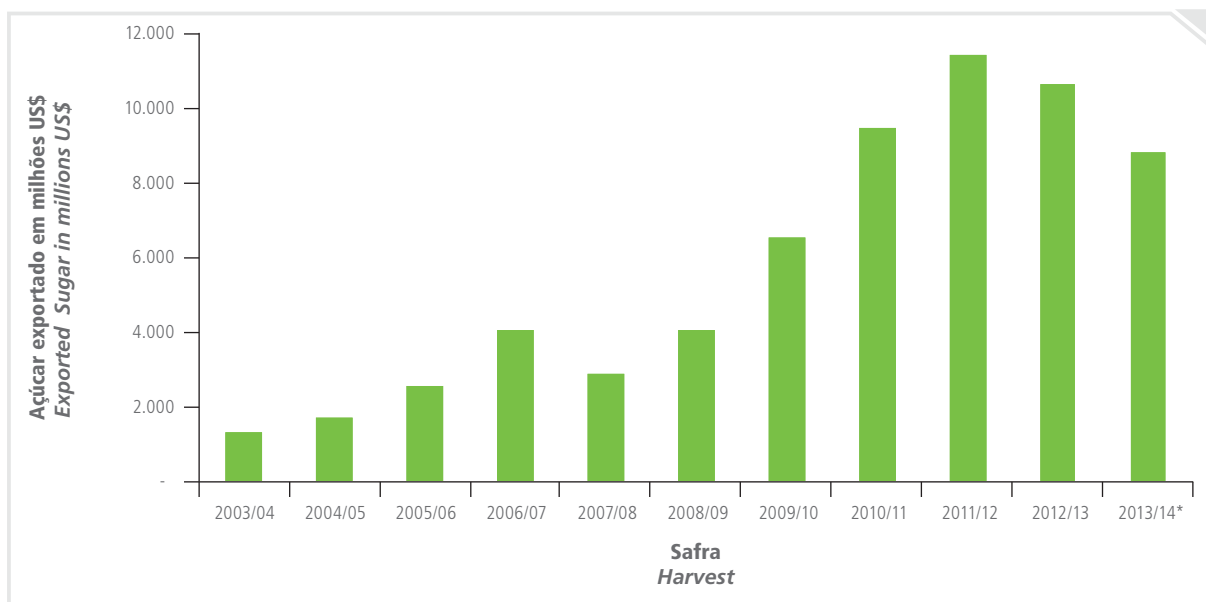
Safra / Harvest	Quantidade em mil t / Quantity in thousand ton	Valor em milhões de US\$ / Value in million US\$	Preço médio em US\$/t / Average price in US\$/ton
2003/04	8.660	1.357	156,67
2004/05	10.406	1.730	166,30
2005/06	11.441	2.542	222,16
2006/07	13.042	4.053	310,76
2007/08	11.886	2.896	243,66
2008/09	14.821	4.086	275,69
2009/10	17.881	6.505	363,78
2010/11	20.575	9.461	459,80
2011/12	19.882	11.420	574,41
2012/13	21.320	10.602	497,27
2013/14*	21.484	8.778	408,59

Fonte (Source): MDIC/Secex  
 Nomenclatura Comum do Mercosul 17011100 - 17011400  
 (Mercosul Common Nomenclature 17011100 - 17011400)

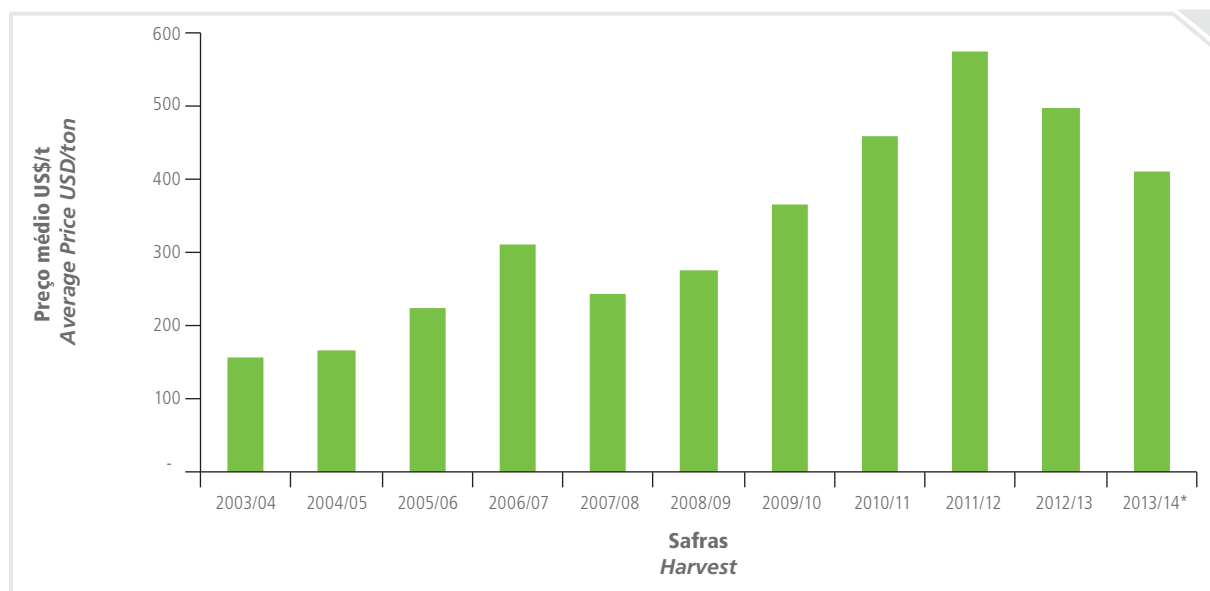
\* Dados apurados em 30/06/2014

\* Data value at June 30, 2014



**Gráfico 51 – Evolução da quantidade exportada de açúcar bruto brasileiro, por safra****Chart 51 – Quantity of brazilian raw sugar exports, by harvest****Gráfico 52 – Evolução do valor exportado de açúcar bruto brasileiro, por safra****Chart 52 – Value of brazilian raw sugar exports, by harvest**

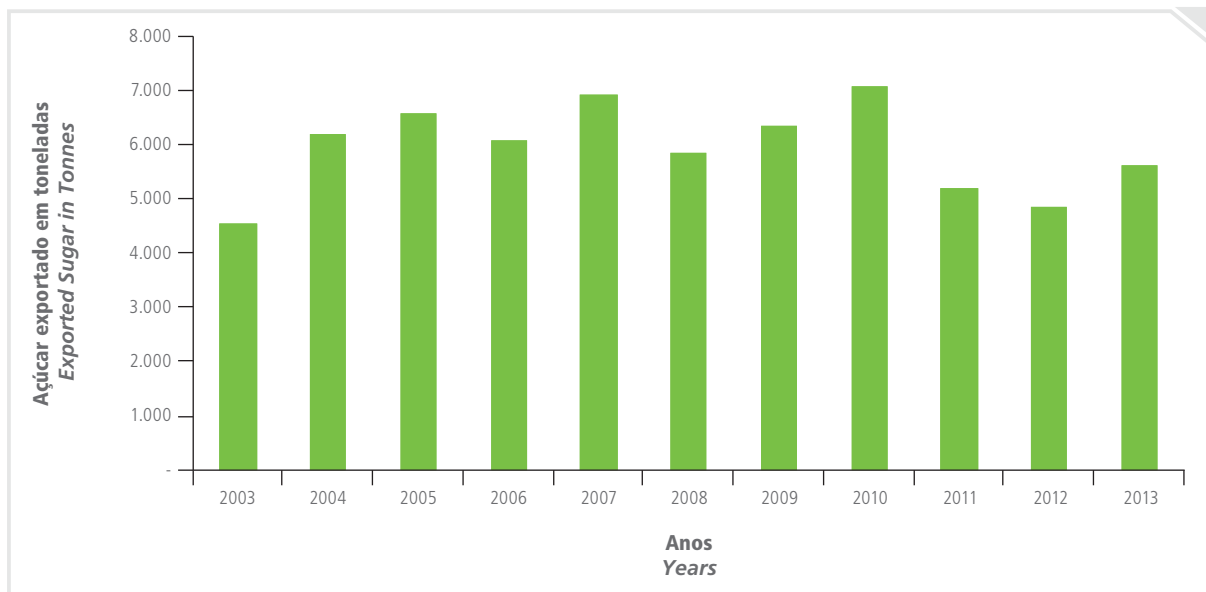
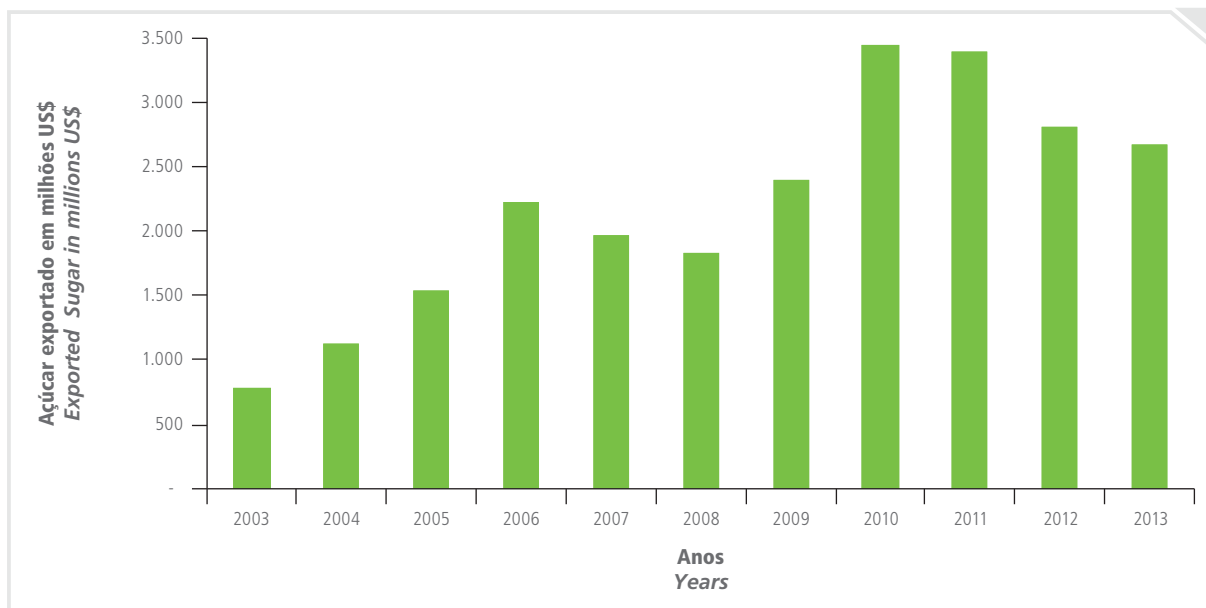
**Gráfico 53 – Evolução do preço médio exportado de açúcar bruto brasileiro, por safra**  
**Chart 53 – Average price of brazilian raw sugar exports, by harvest**



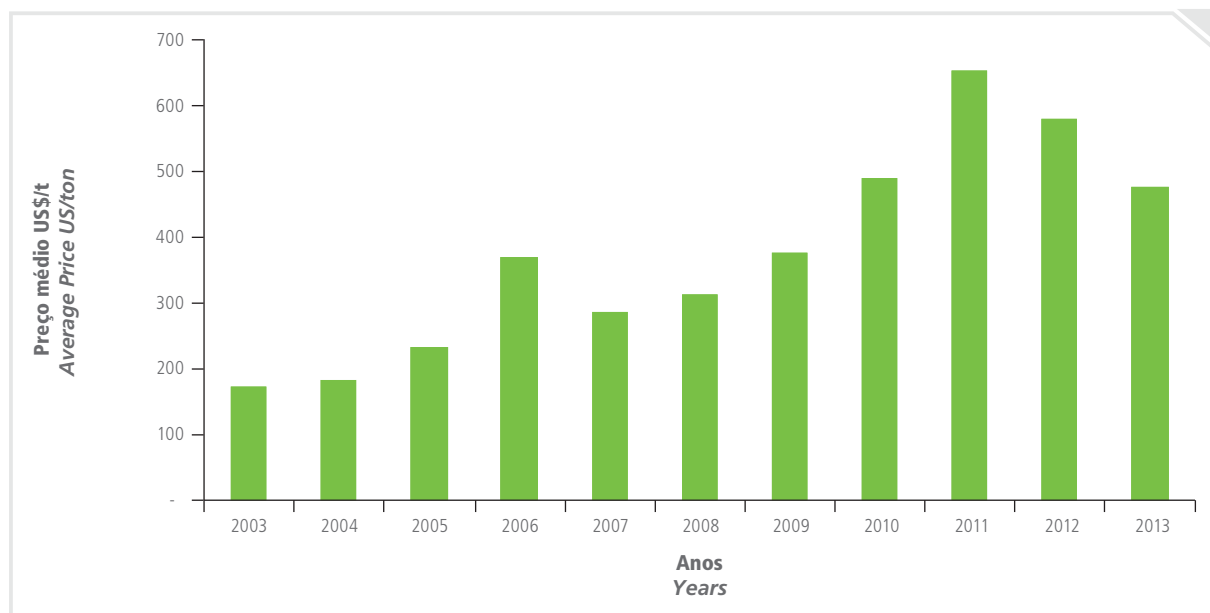
**Tabela 31 – Exportação de açúcar refinado brasileiro em quantidade, valor e preço médio, por ano civil**  
**Table 31 – Quantity, value and average price of brazilian refined sugar exports, by year**

Ano Year	Quantidade em mil t Quantity in thousand ton	Valor em milhões de US\$ Value in million US\$	Preço médio em US\$/t Average price in US\$/ton
2003	4.561	790	173,21
2004	6.198	1.129	182,19
2005	6.568	1.537	233,97
2006	6.063	2.231	367,99
2007	6.916	1.971	284,96
2008	5.848	1.833	313,53
2009	6.369	2.399	376,73
2010	7.061	3.455	489,28
2011	5.206	3.393	651,69
2012	4.870	2.815	577,94
2013	5.632	2.679	475,60

**Fonte (Source):** MDIC/Secex  
 Nomenclatura Comum do Mercosul 17019100 - 17019900  
 (Mercosul Common Nomenclature 17019100 - 17019900)

**Gráfico 54 – Evolução da quantidade exportada de açúcar refinado brasileiro, por ano civil****Chart 54 – Quantity of brazilian refined sugar exports, by year****Gráfico 55 – Evolução do valor exportado de açúcar refinado brasileiro, por ano civil****Chart 55 – Value of brazilian refined sugar exports, by year**

**Gráfico 56 – Evolução do preço médio exportado de açúcar refinado brasileiro, por ano civil**  
**Chart 56 – Average price of brazilian refined sugar exports, by year**



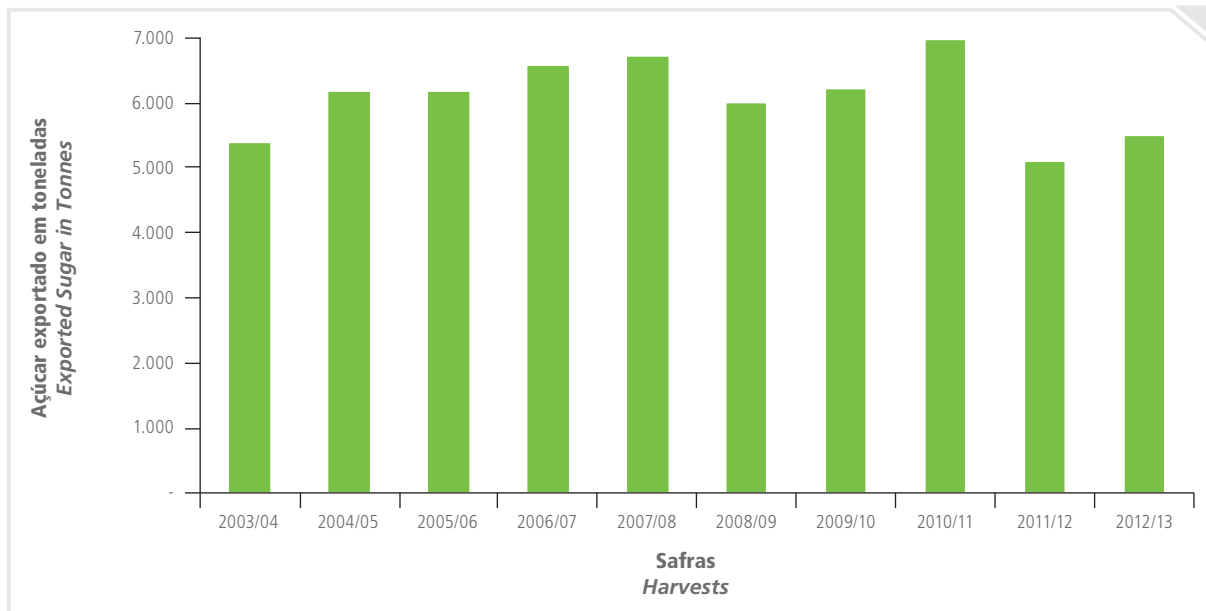
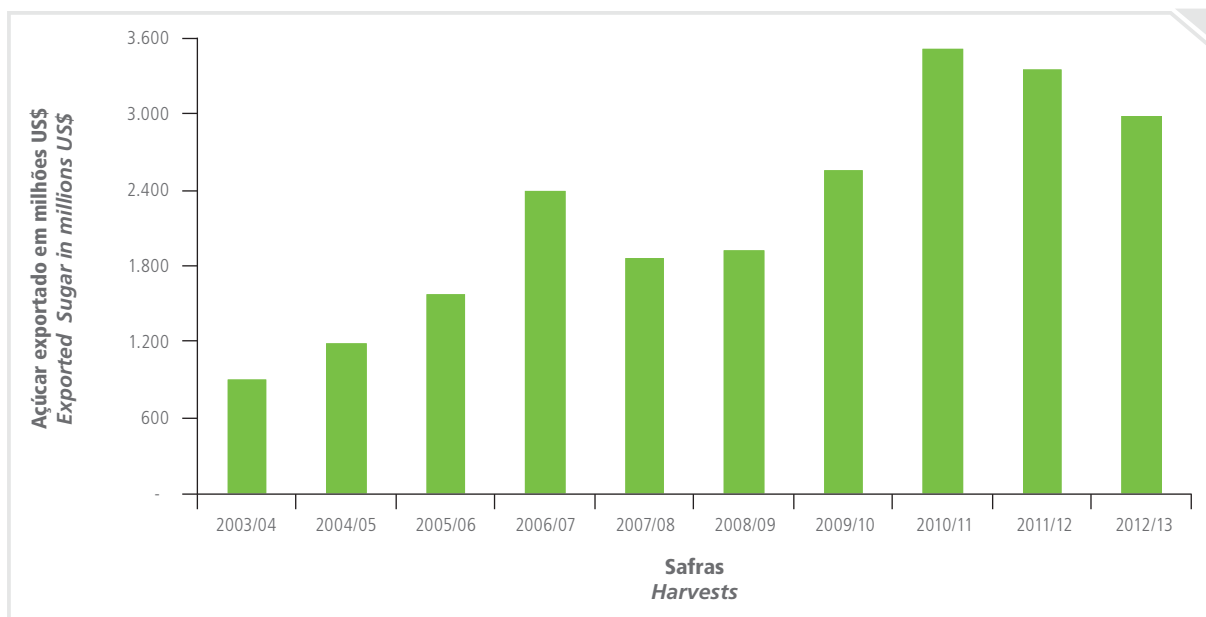
**Tabela 32 – Exportação de açúcar refinado brasileiro em quantidade, valor e preço médio, por safra**  
**Table 32 – Quantity, value and average price of brazilian refined sugar exports, by harvest**

Safra Harvest	Quantidade em mil t Quantity in thousand ton	Valor em milhões de US\$ Value in million US\$	Preço médio em US\$/t Average price in US\$/ton
2003/04	5.389	911	169,02
2004/05	6.180	1.193	193,03
2005/06	6.145	1.567	254,99
2006/07	6.555	2.381	363,23
2007/08	6.717	1.869	278,29
2008/09	5.974	1.923	321,87
2009/10	6.207	2.552	411,07
2010/11	6.939	3.509	505,74
2011/12	5.066	3.351	661,39
2012/13	5.472	2.988	546,03
2013/14*	5.146	2.332	453,18

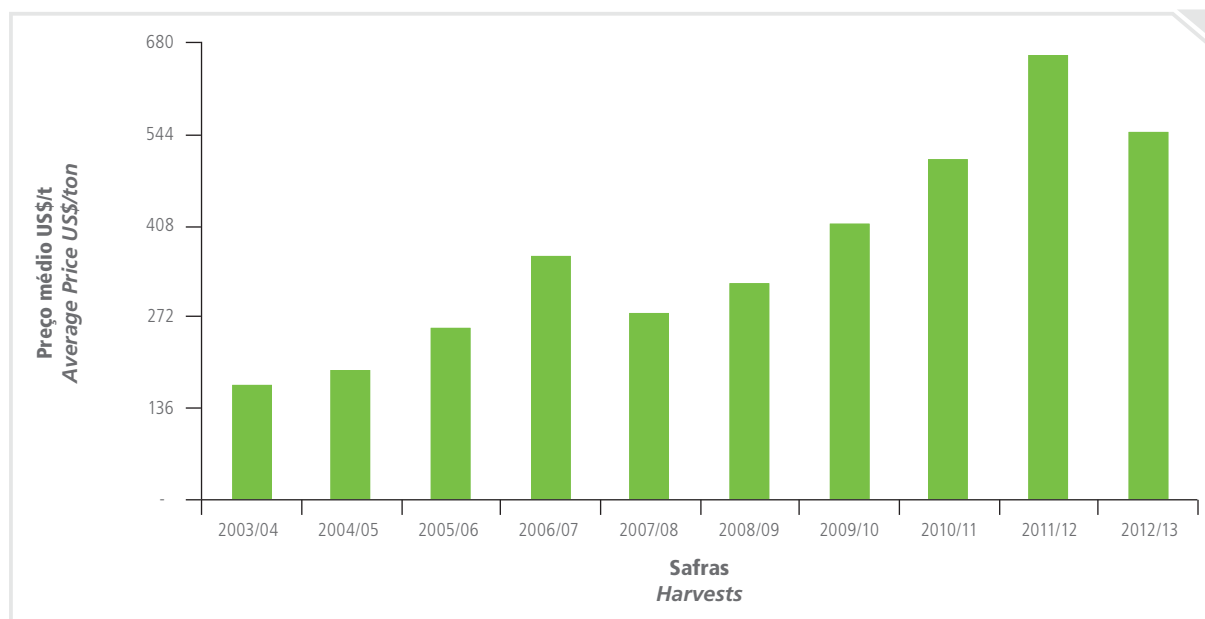
Fonte (Source): MDIC/Secex  
 Nomenclatura Comum do Mercosul 17019100 - 17019900  
 (Mercosul Common Nomenclature 17019100 - 17019900)

\* Dados apurados em 30/06/2014

\* Data value at June 30, 2014

**Gráfico 57 – Evolução na exportação de açúcar refinado brasileiro, por safra****Chart 57 – Quantity of brazilian refined sugar exports, by harvest****Gráfico 58 – Evolução do valor exportado de açúcar refinado brasileiro, por safra****Chart 58 – Value of brazilian refined sugar exports, by harvest**

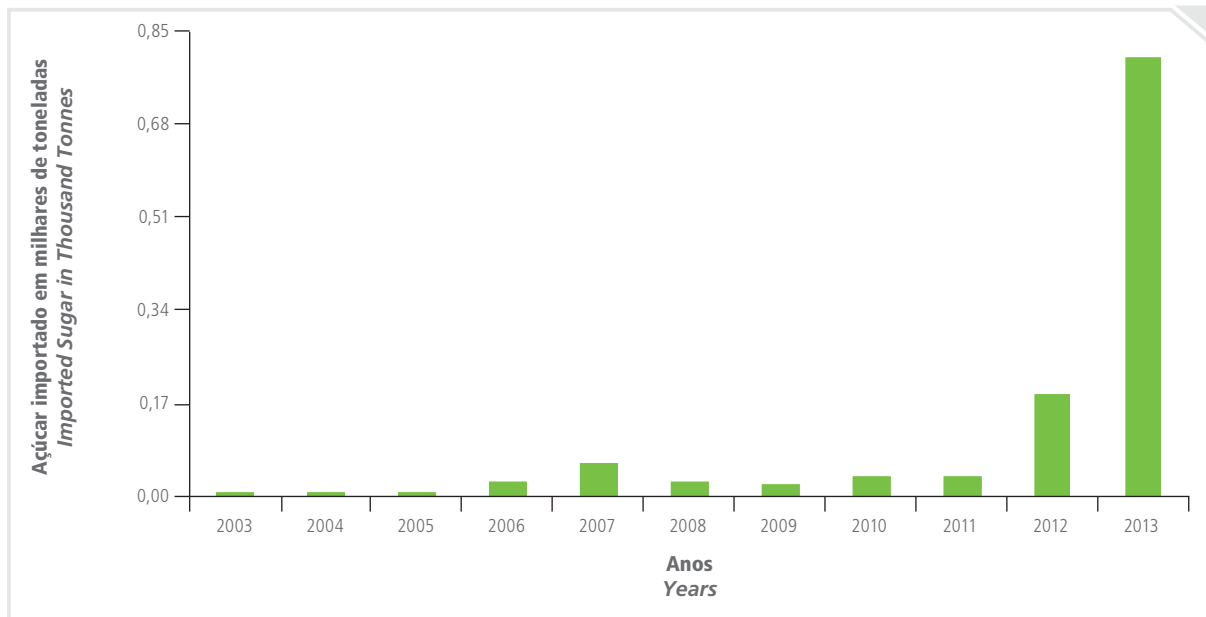
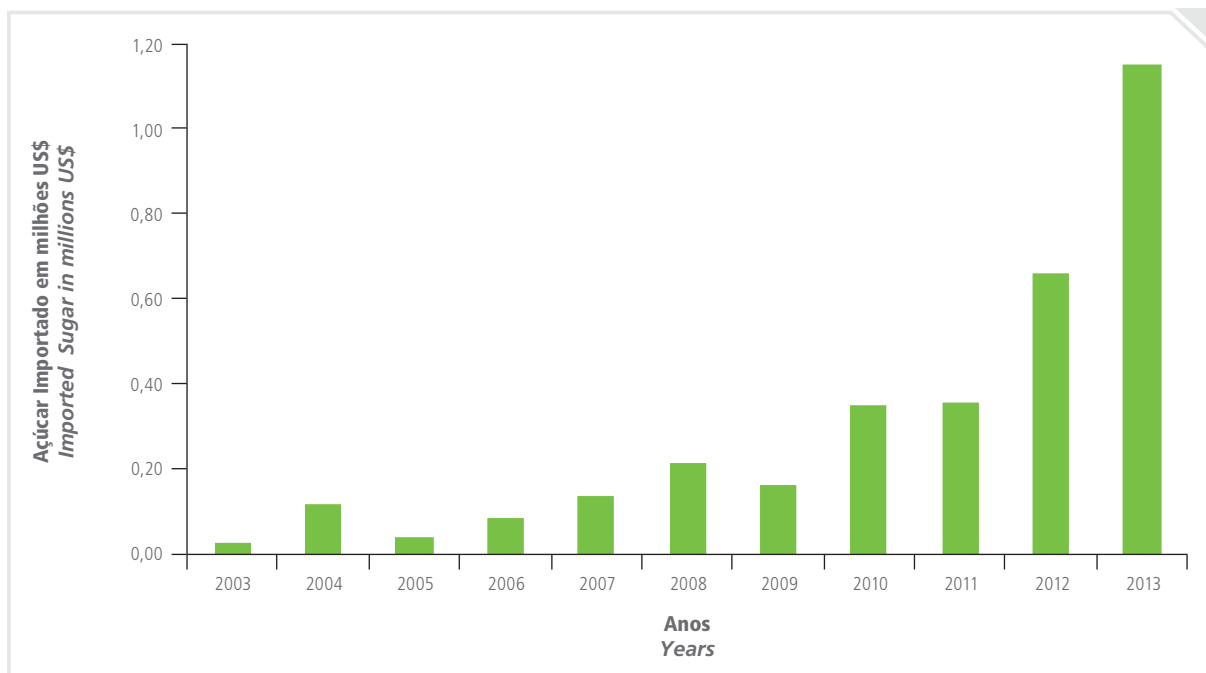
**Gráfico 59 – Evolução do preço médio exportado de açúcar refinado brasileiro, por safra**  
**Chart 59 – Average price of brazilian refined sugar exports, by harvest**



**Tabela 33 – Importação brasileira de açúcar em quantidade, valor e preço médio, por ano civil**  
**Table 33 – Quantity, value and average price of brazilian sugar imports, annually**

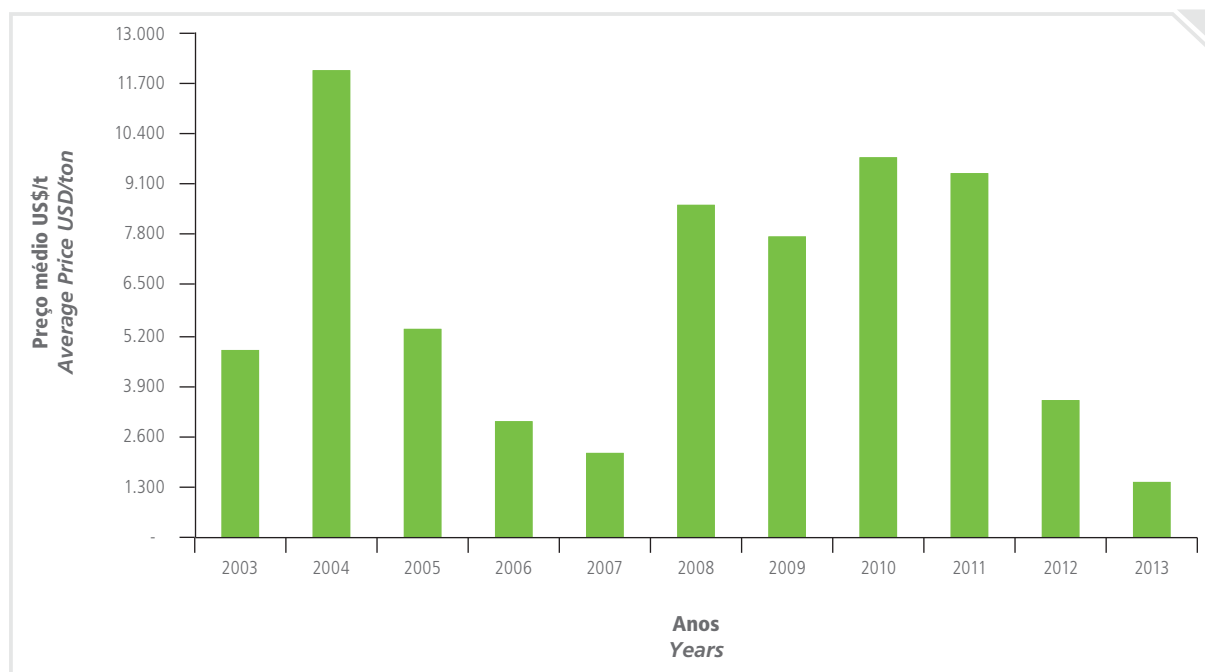
Ano / Year	Quantidade em mil t / Quantity in thousand ton	Valor em milhões de US\$ / Value in million US\$	Preço médio em US\$/t / Average price in US\$/ton
2003	0,005	0,026	4.841,93
2004	0,010	0,118	12.043,59
2005	0,008	0,043	5.380,19
2006	0,028	0,082	2.981,81
2007	0,062	0,138	2.205,81
2008	0,025	0,214	8.560,49
2009	0,021	0,163	7.767,61
2010	0,036	0,350	9.817,91
2011	0,038	0,358	9.366,53
2012	0,187	0,662	3.546,57
2013	0,805	1,150	1.428,23

**Fonte (Source):** MDIC/Secex  
 Nomenclatura Comum do Mercosul 17011100 - 17019900, incluindo a NCM 17011200  
 (Mercosul Common Nomenclature 17011100 - 17019900, including MCN 17011200)

**Gráfico 60 – Evolução da quantidade importada de açúcar no Brasil, por ano civil****Chart 60 – Quantity of brazilian sugar imports, by year****Gráfico 61 – Evolução do valor importado de açúcar no Brasil, por ano civil****Chart 61 – Value of brazilian sugar imports, by year**

**Gráfico 62 – Evolução do preço médio do açúcar importado no Brasil, por ano civil**

**Chart 62 – Average price of brazilian sugar imports, by year**



**Tabela 34 – Importação brasileira de açúcar em quantidade, valor e preço médio, por safra**

**Table 34 – Quantity, value and average price of brazilian sugar imports, by harvest**

Safra / Harvest	Quantidade em mil t / Quantity in thousand ton	Valor em milhões de US\$ / Value in million US\$	Preço médio em US\$/t / Average price in US\$/ton
2003/04	0,005	0,028	5.963,40
2004/05	0,010	0,117	11.614,52
2005/06	0,008	0,042	5.180,72
2006/07	0,053	0,111	2.102,64
2007/08	0,044	0,175	3.977,58
2008/09	0,019	0,176	9.226,70
2009/10	0,027	0,182	6.617,79
2010/11	0,039	0,367	9.434,08
2011/12	0,040	0,378	9.491,26
2012/13	0,202	0,650	3.219,79
2013/14*	0,872	1,346	1.542,69

Fonte (Source): MDIC/Secex

Nomenclatura Comum do Mercosul 17011100 - 17019900, incluindo a NCM 17011200  
(Mercosul Common Nomenclature 17011100 - 17019900, including MCN 17011200)

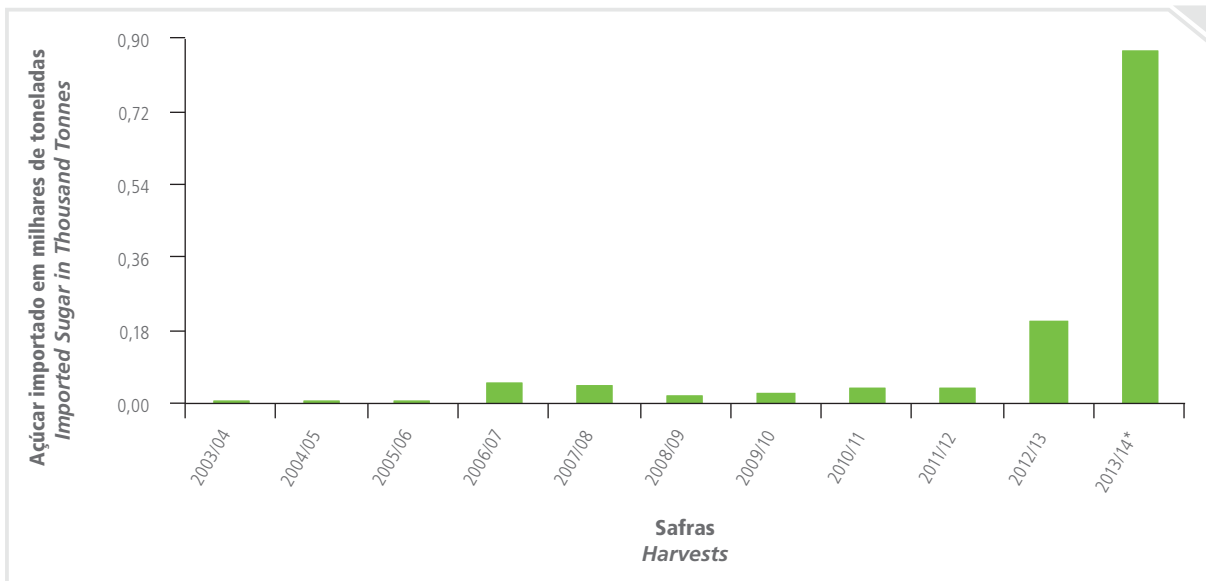
\* Dados apurados em 30/06/2014

\* Data value at June 30, 2014



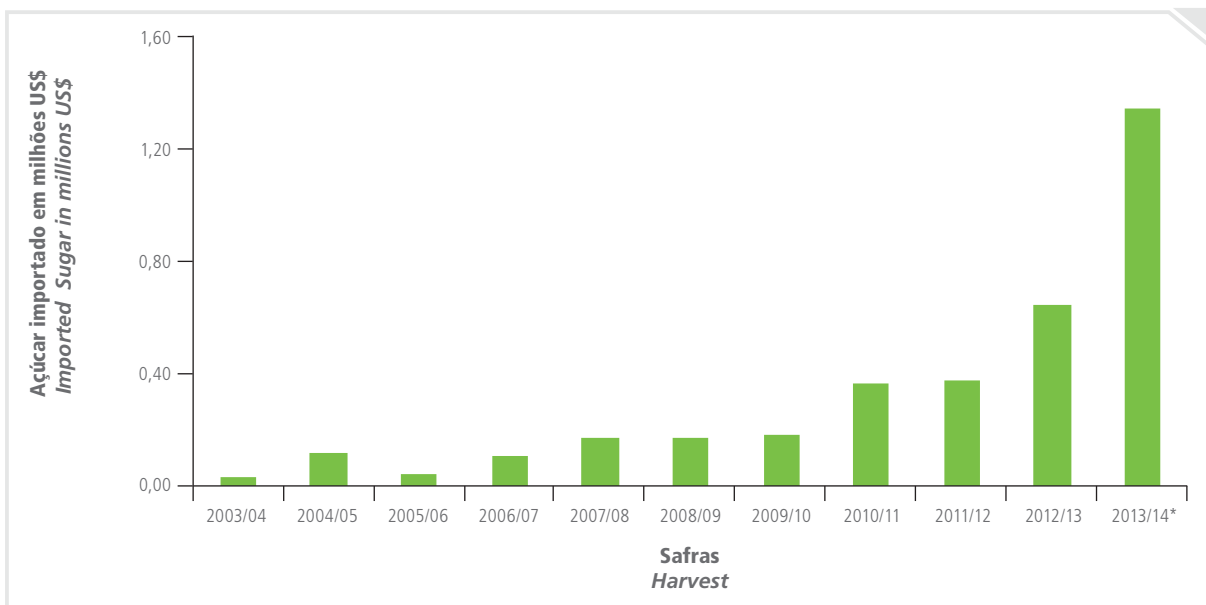
**Gráfico 63 – Evolução da quantidade importada de açúcar no Brasil, por safra**

**Chart 63 – Quantity of brazilian sugar imports, by harvest**



**Gráfico 64 – Evolução do valor importado de açúcar no Brasil, por safra**

**Chart 64 – Value of brazilian sugar imports, by harvest**



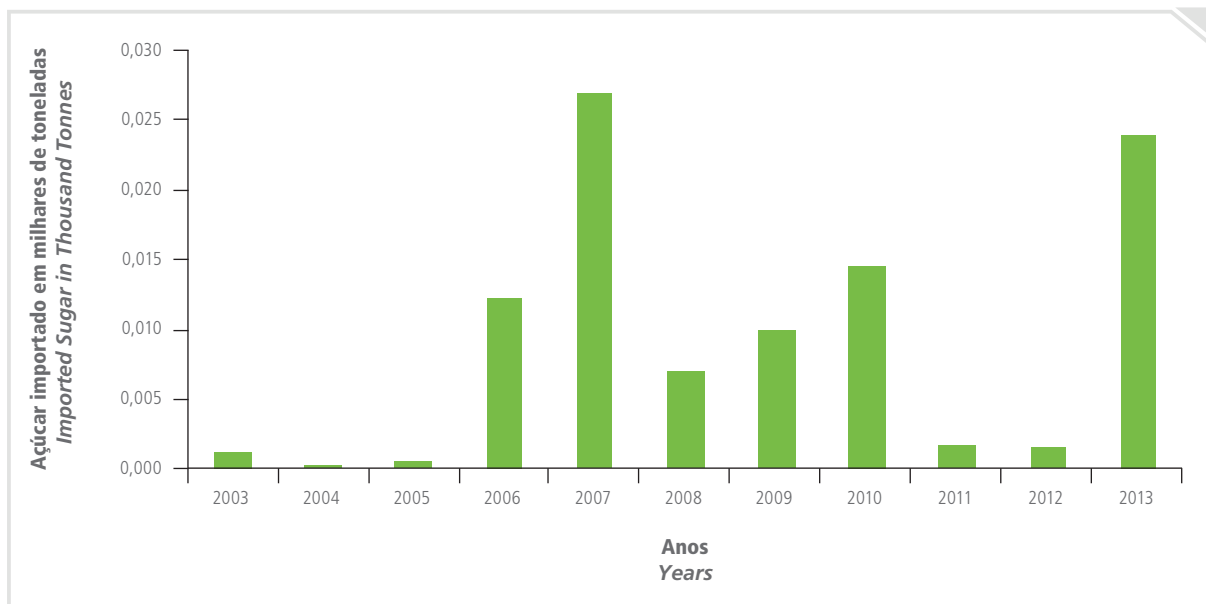
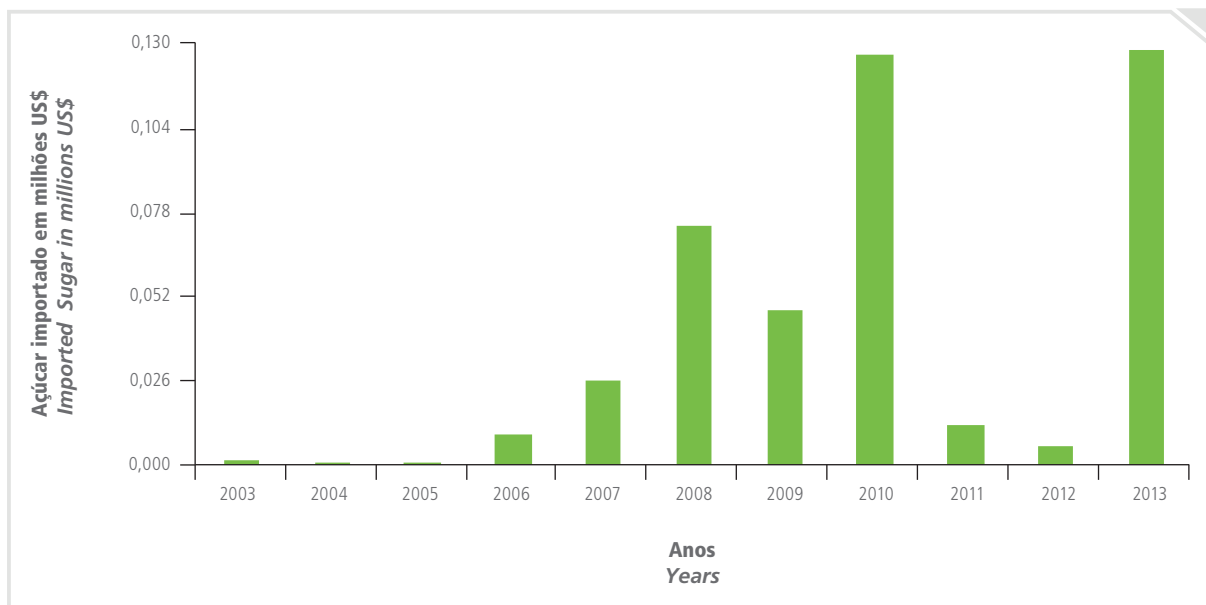
**Gráfico 65 – Evolução do preço médio importado de açúcar no Brasil, por safra**  
**Chart 65 – Average price of brazilian sugar imports, by harvest**



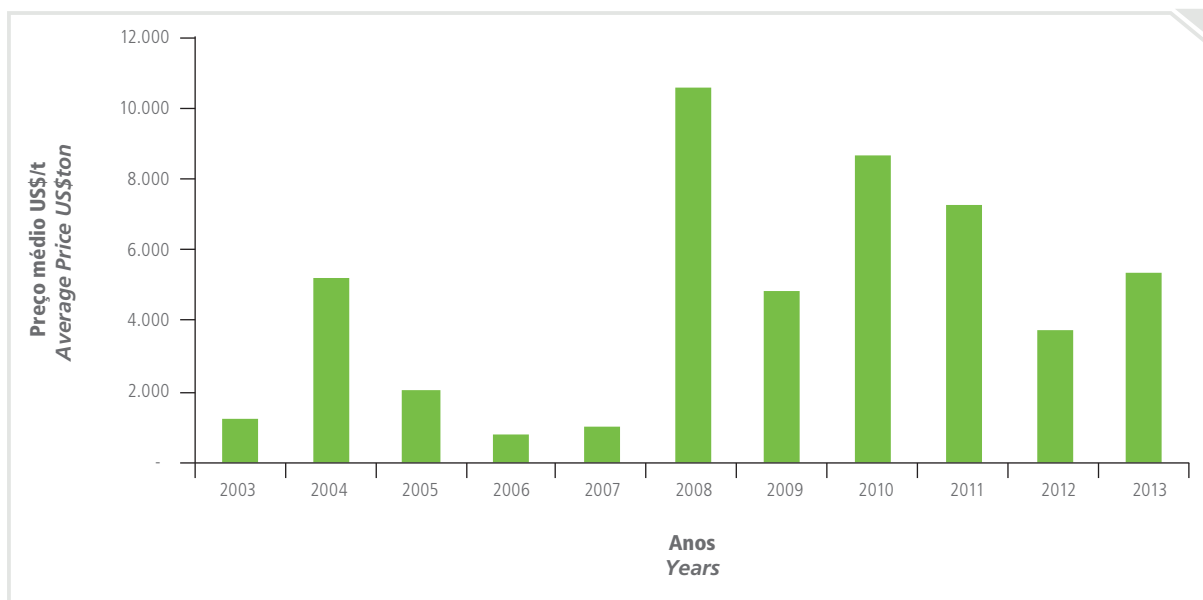
**Tabela 35 – Importação de açúcar bruto no Brasil em quantidade, valor e preço médio, por ano civil**  
**Table 35 – Quantity, value and average price of barzilian raw sugar imports, by year**

Ano Year	Quantidade em mil t Quantity in thousand ton	Valor em milhões de US\$ Value in million US\$	Preço médio em US\$/t Average price in US\$/ton
2003	0,001	0,001	1.226,56
2004	0,000	0,001	5.218,31
2005	0,001	0,001	2.025,90
2006	0,012	0,010	778,47
2007	0,027	0,027	988,70
2008	0,007	0,074	10.609,63
2009	0,010	0,048	4.816,65
2010	0,015	0,127	8.708,52
2011	0,002	0,012	7.259,52
2012	0,002	0,006	3.773,34
2013	0,024	0,129	5.379,37

Fonte (Source): MDIC/Secex  
 Nomenclatura Comum do Mercosul 17011100 - 17011400, incluindo a NCM 17011200  
 (Mercosul Common Nomenclature 17011100 - 17011400, including MCN 17011200)

**Gráfico 66 – Evolução da quantidade importada de açúcar bruto no Brasil, por ano civil****Chart 66 – Quantity of brazilian raw sugar imports, by year****Gráfico 67 – Evolução do valor importado de açúcar bruto no Brasil, por ano civil****Chart 67 – Value of brazilian raw sugar imports, by year**

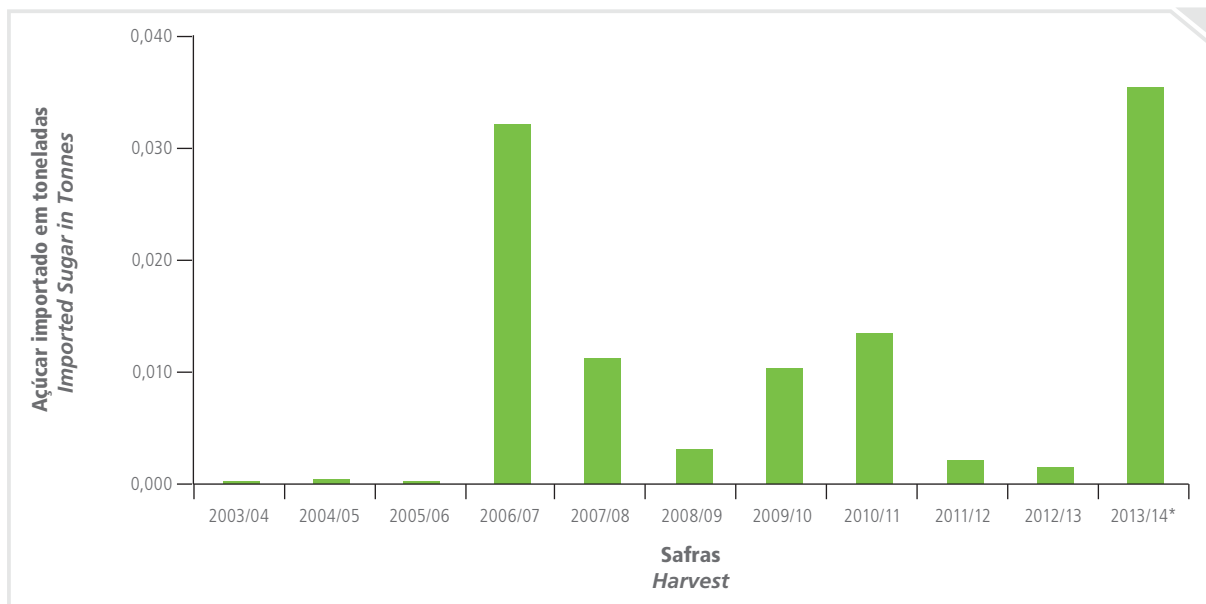
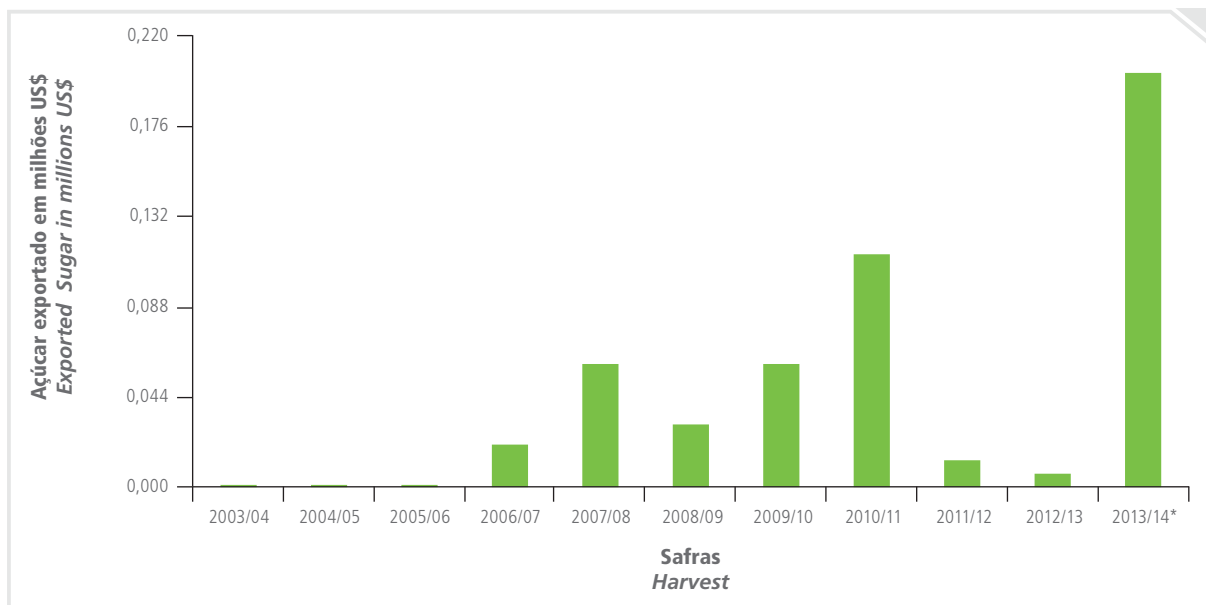
**Gráfico 68 – Evolução do preço médio importado de açúcar bruto no Brasil, por ano civil**  
**Chart 68 – Average price of brazilian raw sugar imports, by year**



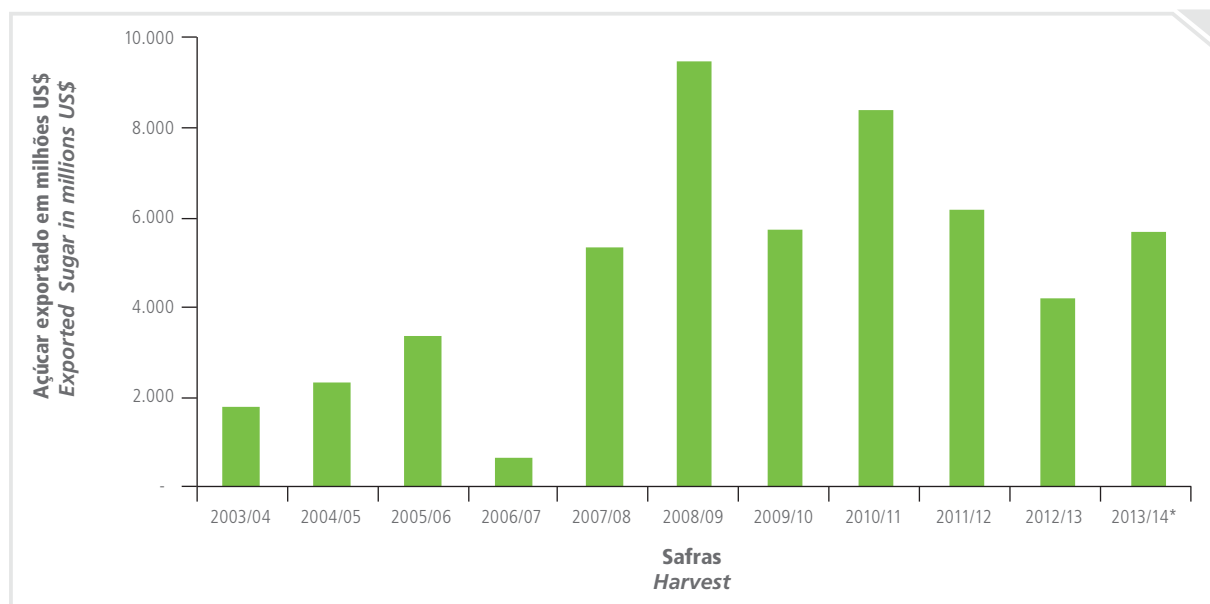
**Tabela 36 – Importação de açúcar bruto no Brasil em quantidade, valor e preço médio, por safra**  
**Table 36 – Quantity, value and average price of brazilian raw sugar imports, by harvest**

Safra / Harvest	Quantidade em mil t / Quantity in thousand ton	Valor em milhões de US\$ / Value in million US\$	Preço médio em US\$/t / Average price in US\$/ton
2003/04	0,0002	0,0003	1.779,66
2004/05	0,0004	0,001	2.335,82
2005/06	0,0002	0,001	3.368,66
2006/07	0,032	0,021	661,46
2007/08	0,011	0,061	5.340,20
2008/09	0,003	0,030	9.486,05
2009/10	0,010	0,060	5.723,53
2010/11	0,013	0,113	8.404,66
2011/12	0,002	0,014	6.196,83
2012/13	0,002	0,007	4.206,65
2013/14*	0,036	0,202	5.693,51

Fonte (Source): MDIC/Secex  
 Nomenclatura Comum do Mercosul 17011100 - 17011400, incluindo a NCM 17011200  
 (Mercosul Common Nomenclature 17011100 - 17011400, including MCN 17011200)  
 \* Dados apurados em 30/06/2014  
 \* Data value at June 30, 2014

**Gráfico 69 – Evolução na quantidade importada de açúcar bruto no Brasil, por safra****Chart 69 – Quantity of brazilian raw sugar imports, by harvest****Gráfico 70 – Evolução no valor importado de açúcar bruto no Brasil, por safra****Chart 70 – Value of brazilian raw sugar imports, by harvest**

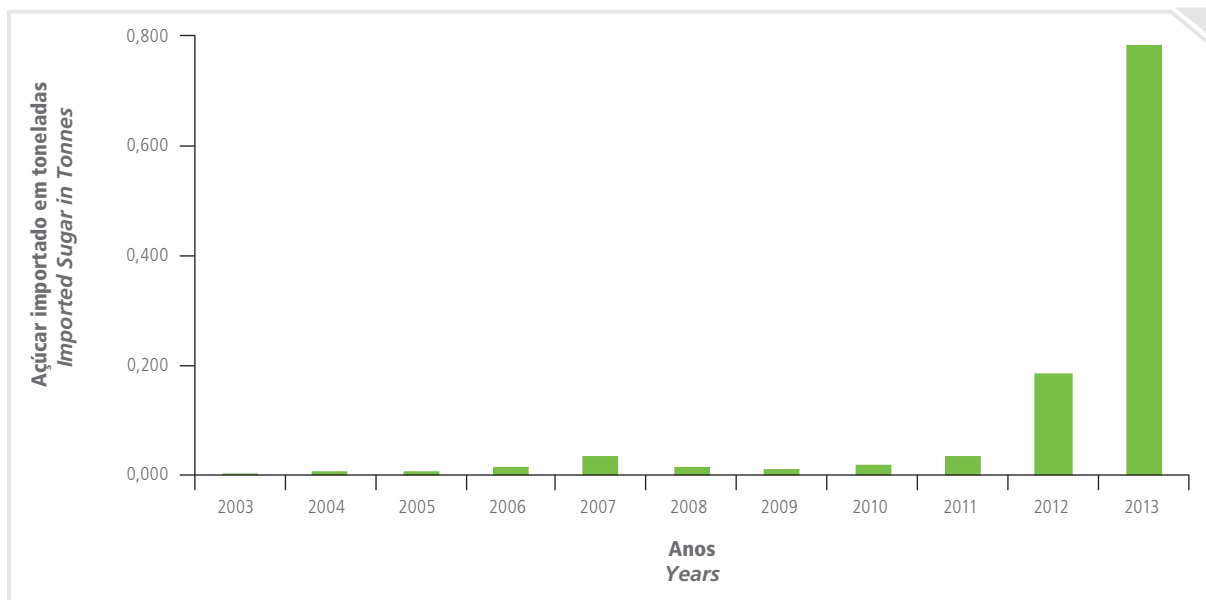
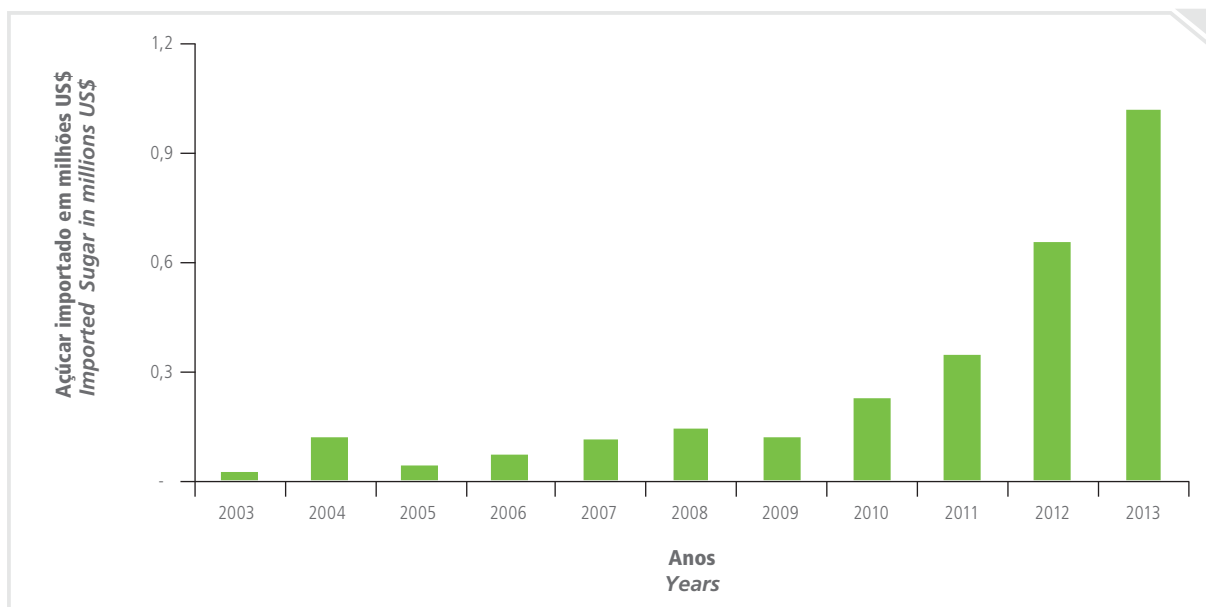
**Gráfico 71 – Evolução no preço médio de açúcar bruto no Brasil, por safra**  
**Chart 71 – Average price of brazilian raw sugar, by harvest**



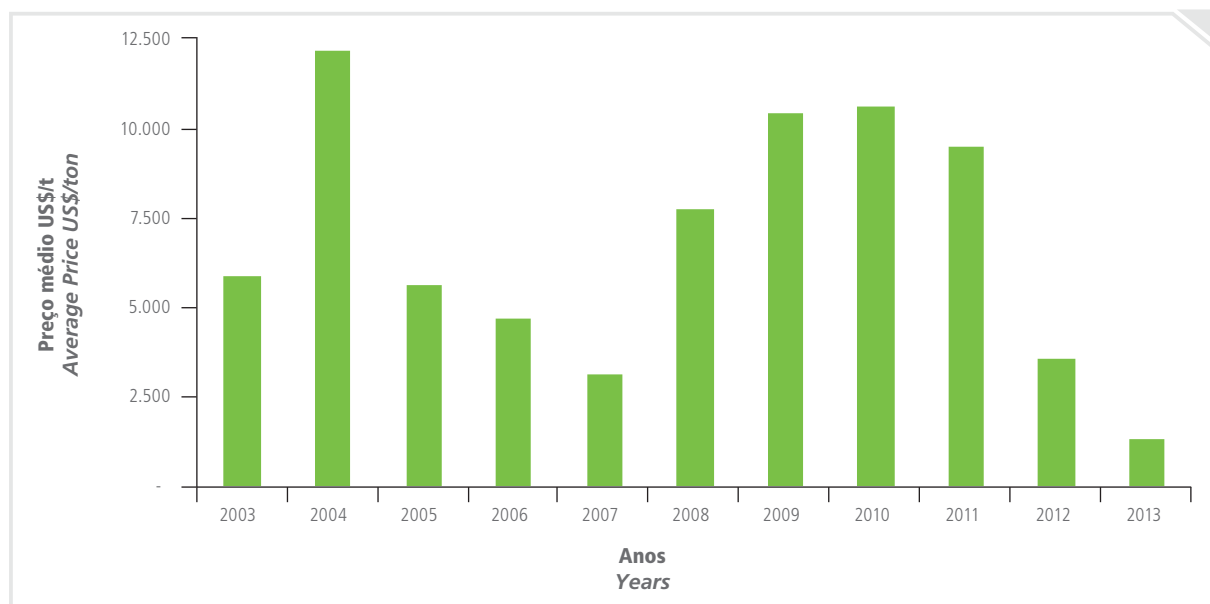
**Tabela 37 – Importação de açúcar refinado em quantidade, valor e preço médio no Brasil, por ano civil**  
**Table 37 – Quantity, value and average price of brazilian refined sugar imports, by year**

Ano Year	Quantidade em mil t Quantity in thousand ton	Valor em milhões de US\$ Value in million US\$	Preço médio em US\$/t Average price in US\$/ton
2003	0,004	0,024	5.847,21
2004	0,010	0,117	12.144,21
2005	0,007	0,042	5.606,39
2006	0,015	0,073	4.725,05
2007	0,036	0,111	3.128,38
2008	0,018	0,139	7.761,84
2009	0,011	0,115	10.418,77
2010	0,021	0,223	10.585,16
2011	0,036	0,345	9.463,54
2012	0,185	0,656	3.544,67
2013	0,782	1,022	1.307,41

**Fonte (Source):** MDIC/Secex  
 Nomenclatura Comum do Mercosul 17011100 - 17011400, incluindo a NCM 17011200  
 (Mercosul Common Nomenclature 17011100 - 17011400, including MCN 17011200)

**Gráfico 72 – Evolução da quantidade importada de açúcar refinado no Brasil, por ano civil****Chart 72 – Quantity of brazilian refined sugar imports, by year****Gráfico 73 – Evolução do valor importado de açúcar refinado no Brasil, por ano civil****Chart 73 – Value of brazilian refined sugar imports, by year**

**Gráfico 74 – Evolução do preço médio importado de açúcar refinado no Brasil, por ano civil**  
**Chart 74 – Average price of refined sugar imports, by year**

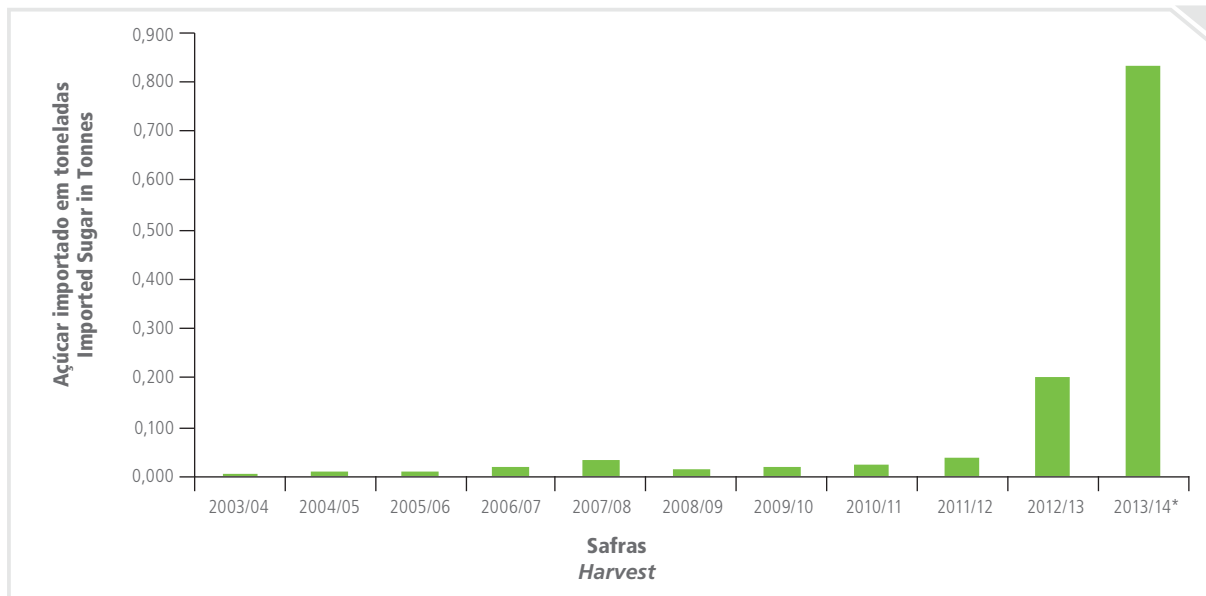
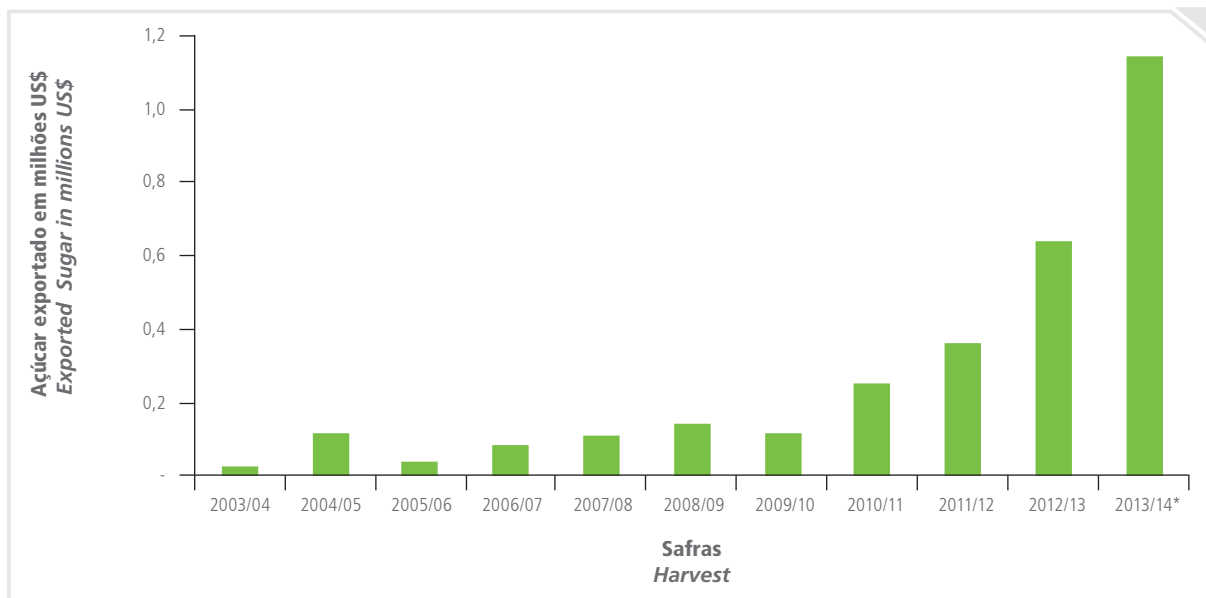


**Tabela 38 – Importação de açúcar refinado no Brasil em quantidade, valor e preço médio, por safra**  
**Table 38 – Quantity, value and average price of brazilian refined sugar imports, by harvest**

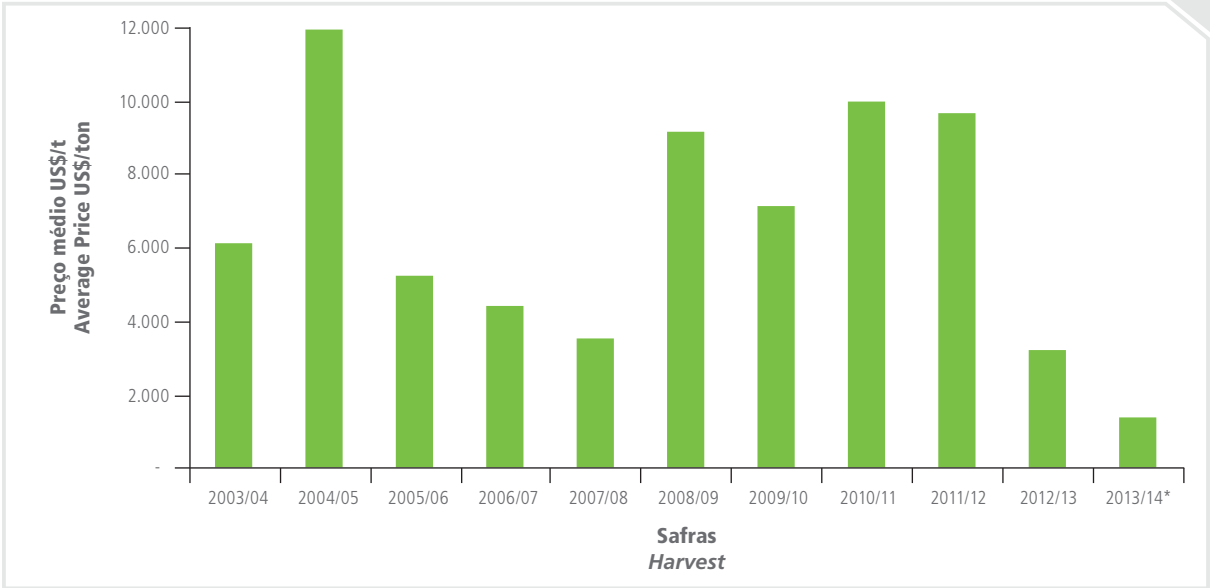
Safra / Harvest	Quantidade em mil t / Quantity in thousand ton	Valor em milhões de US\$ / Value in million US\$	Preço médio em US\$/t / Average price in US\$/ton
2003/04	0,005	0,028	6.125,19
2004/05	0,010	0,116	12.000,41
2005/06	0,008	0,041	5.230,73
2006/07	0,020	0,089	4.385,20
2007/08	0,033	0,114	3.503,99
2008/09	0,016	0,146	9.174,80
2009/10	0,017	0,122	7.168,32
2010/11	0,025	0,253	9.980,86
2011/12	0,038	0,365	9.684,60
2012/13	0,200	0,643	3.212,09
2013/14*	0,837	1,144	1.366,51

**Fonte (Source):** MDIC/Secex  
 Nomenclatura Comum do Mercosul 17011100 - 17019900, incluindo a NCM 17011200  
 (Mercosul Common Nomenclature 17011100 - 17019900, including MCN 17011200)  
 \* Dados apurados em 30/06/2014  
 \* Data value at June 30, 2014



**Gráfico 75 – Evolução da quantidade importada do açúcar refinado no Brasil, por safra****Chart 75 – Quantity of brazilian refined sugar imports, by harvest****Gráfico 76 – Evolução do valor importado do açúcar refinado no Brasil, por safra****Chart 76 – Value of brazilian refined sugar imports, by harvest**

**Gráfico 77 – Evolução do preço médio importado do açúcar refinado no Brasil, por safra**  
**Chart 77 – Average price of brazilian refined sugar imports, by harvest**



**Tabela 39 – Principais países produtores de açúcar, em toneladas****Table 39 – Main sugar producing countries, in tonnes**

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Brasil</b> <i>Brazil</i>	20.336.100	23.567.315	25.730.036	27.289.951	27.438.654	32.270.320	34.059.863	33.045.360	34.305.255	39.450.539	37.150.926	39.737.784
<b>Índia</b> <i>India</i>	19.906.213	19.524.538	21.701.754	14.432.386	15.215.826	22.346.546	29.090.294	25.936.000	15.654.974	21.150.846	27.960.000	29.193.827
<b>União Europeia</b> <i>European Union</i>	15.500.157	18.268.077	16.578.405	21.843.267	21.697.646	17.579.659	16.904.337	14.707.994	16.367.884	16.760.296	18.119.122	18.314.654
<b>China</b> <i>China</i>	7.160.707	9.804.500	11.433.000	10.912.000	9.785.100	10.682.000	13.895.000	15.465.075	13.628.589	11.600.000	11.431.546	12.990.000
<b>Taiândia</b> <i>Thailand</i>	5.370.310	6.437.797	7.737.186	7.462.226	4.588.903	5.645.535	7.146.607	7.774.007	7.944.924	6.769.978	10.942.607	10.369.922
<b>E.U.A.</b> <i>USA</i>	7.774.000	6.804.770	7.963.601	7.647.184	6.783.800	7.034.246	7.677.808	6.956.228	6.854.898	7.635.221	6.888.474	8.167.128
<b>México</b> <i>Mexico</i>	5.613.529	5.073.149	5.441.735	5.671.964	5.619.280	5.411.856	5.420.000	5.939.800	5.180.972	5.075.000	5.166.562	5.803.930
<b>Federação Russa</b> <i>Russian Federation*</i>	1.756.527	1.756.796	1.892.000	2.495.708	2.719.140	3.458.887	3.405.000	3.788.935	3.601.554	2.973.380	5.129.771	5.259.341
<b>Paquistão</b> <i>Pakistan</i>	2.719.584	3.334.373	4.063.272	4.480.949	2.838.845	3.262.508	4.355.000	4.996.822	3.500.000	3.860.000	4.715.000	5.150.000
<b>Austrália</b> <i>Australia</i>	4.768.350	5.613.528	5.315.362	5.530.219	5.393.079	4.729.271	4.626.923	4.618.770	4.522.836	3.634.218	3.759.248	4.361.226
<b>Outros Países</b> <i>Others</i>	39.747.461	41.905.801	40.268.732	39.519.291	38.600.251	39.925.861	39.078.184	38.381.437	38.911.564	37.731.729	46.226.565	42.442.446
<b>Total mundial</b> <i>World total</i>	130.652.938	142.090.644	148.125.083	147.285.145	140.680.524	152.346.689	165.659.016	161.610.428	150.473.450	156.641.207	177.489.821	181.790.258

Fonte (Source): International Sugar Organization (ISO)

**Tabela 40 – Principais países consumidores de açúcar, em toneladas**  
**Table 40 – Main sugar consuming countries, in tonnes**

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Índia</b> <i>India</i>	17.274.252	17.857.051	18.624.787	19.858.302	20.109.500	20.109.500	20.878.009	22.550.000	24.131.400	22.827.000	23.133.000	24.877.530
<b>União Europeia</b> <i>European Union</i>	13.588.256	14.369.504	14.137.374	17.691.341	16.764.547	17.397.963	18.540.865	18.898.641	17.796.386	19.145.285	19.242.153	19.542.751
<b>China</b> <i>China</i>	8.900.000	9.975.000	11.065.000	11.613.000	11.785.000	11.975.000	13.500.000	14.725.000	15.000.000	14.850.000	14.795.000	15.340.000
<b>Brasil</b> <i>Brazil</i>	9.725.000	10.519.936	10.217.294	10.856.685	11.902.254	12.512.762	12.474.488	12.596.765	12.199.022	13.233.363	13.297.541	12.907.348
<b>E.U.A.</b> <i>USA</i>	9.139.000	9.079.424	8.844.183	8.993.671	9.264.894	9.218.583	9.229.777	9.888.448	9.668.330	10.173.901	10.370.874	10.342.570
<b>Federação Russa</b> <i>Russian Federation*</i>	5.847.844	6.672.500	6.850.000	6.700.000	6.600.000	6.500.000	6.500.000	6.179.595	5.652.400	5.761.100	5.869.800	5.652.400
<b>Indonésia</b> <i>Indonesia</i>	3.500.000	3.675.000	3.800.000	3.915.000	4.052.000	4.330.000	4.690.000	4.975.000	5.125.000	5.275.000	5.430.000	5.570.000
<b>Paquistão</b> <i>Pakistan</i>	3.390.000	3.490.000	3.875.202	4.004.065	4.075.227	3.950.988	4.250.000	4.538.427	4.625.000	4.715.000	4.765.000	4.885.000
<b>México</b> <i>Mexico</i>	4.856.710	5.068.706	5.328.487	5.300.411	4.876.750	4.978.564	4.944.000	5.030.500	5.152.535	4.545.000	4.291.284	4.509.575
<b>Egito</b> <i>Egypt</i>	2.325.000	2.400.000	2.500.000	2.600.000	2.675.000	2.700.000	2.700.000	2.700.000	2.750.000	2.889.996	3.045.000	3.190.000
<b>Outros Países</b> <i>Others</i>	53.015.365	53.946.101	56.172.595	55.170.521	56.138.741	59.579.109	58.951.489	60.671.699	59.132.506	61.577.077	58.994.973	64.396.193
<b>Total mundial</b> <i>World total</i>	131.561.427	137.053.222	141.414.922	146.702.996	148.243.913	153.252.469	156.658.628	162.754.075	161.232.579	164.992.722	163.234.625	171.213.367

Fonte (Source): International Sugar Organization (ISO)

### Tabla 41 – Principais países importadores de açúcar, em toneladas

Table 41 – Main sugar importing countries, in tonnes

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>China</b> <i>China</i>	1.197.294	1.192.914	784.014	1.160.241	1.407.348	1.393.882	1.226.095	801.697	1.077.310	1.783.630	2.950.520	4.275.310
<b>União Europeia</b> <i>European Union</i>	1.844.169	2.250.303	2.102.108	2.433.594	2.416.931	2.642.921	3.281.335	3.505.094	3.246.634	3.287.341	4.726.398	3.843.488
<b>Indonésia</b> <i>Indonesia</i>	1.306.722	1.694.128	1.897.047	1.736.599	2.002.979	1.571.871	3.067.235	1.074.113	1.905.258	2.187.262	2.687.190	3.286.633
<b>E.U.A.</b> <i>USA</i>	1.257.935	1.373.892	1.498.623	1.446.074	2.071.742	2.785.817	1.919.204	2.621.535	2.570.317	3.771.939	4.468.043	3.122.645
<b>Malásia</b> <i>Malaysia</i>	1.230.953	1.389.236	1.470.040	1.387.079	1.353.006	1.614.895	1.669.450	1.453.748	1.527.528	1.715.710	1.799.136	1.938.813
<b>Coreia do Sul</b> <i>South Korea</i>	1.515.710	1.516.818	1.560.939	1.597.236	1.623.437	1.483.341	1.515.291	1.645.219	1.651.046	1.640.291	1.647.071	1.769.647
<b>Irã</b> <i>Iran</i>	723.118	1.240.582	810.168	744.527	787.288	1.685.928	1.551.988	1.449.194	1.106.162	1.811.168	994.675	1.479.638
<b>Arábia Saudita</b> <i>Saudi Arabia</i>	648.305	696.146	674.269	834.325	1.069.157	980.429	1.219.466	1.529.865	1.134.674	1.380.064	1.308.998	1.353.952
<b>Federação Russa</b> <i>Russian Federation*</i>	6.003.595	5.000.611	4.948.460	3.627.867	3.572.567	2.941.810	3.698.921	2.582.700	1.533.268	2.396.551	2.601.932	851.506
<b>Índia</b> <i>India</i>	48.268	5.317	0	1.215.688	1.546.310	0	0	0	4.523.000	2.837.070	179.622	749.359
<b>Outros Países</b> <i>Others</i>	25.374.746	26.623.557	29.477.022	29.889.985	30.188.034	32.639.043	29.800.861	31.765.651	29.807.718	33.513.899	31.609.987	35.598.486
<b>Total mundial</b> <i>World total</i>	41.150.815	42.983.504	45.222.690	46.073.215	48.038.799	49.739.937	48.949.846	48.428.816	50.082.915	56.324.925	54.973.572	58.269.477

Fonte (Source): International Sugar Organization (ISO)

**Tabela 42 – Principais países exportadores de açúcar, em toneladas**

**Table 42 – Main sugar exporting countries, in tonnes**

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Brasil</b> <i>BRAZIL</i>	11.168.422	13.388.246	13.386.081	16.294.728	18.399.239	19.530.588	20.529.864	20.143.215	24.987.930	28.603.662	25.812.090	24.766.028
<b>Taiilândia</b> <i>Thailand</i>	3.364.022	4.203.826	5.484.758	4.893.082	3.305.225	2.301.601	4.739.519	5.110.298	5.373.983	4.721.858	6.998.704	7.835.858
<b>Índia</b> <i>India</i>	1.219.904	1.287.684	1.677.809	132.948	38.960	1.198.433	2.734.370	4.230.681	50.921	930.472	3.016.918	3.792.235
<b>Austrália</b> <i>Australia</i>	3.545.484	3.893.564	4.086.927	4.315.048	4.238.646	4.157.507	3.916.432	3.300.840	3.295.409	4.115.957	2.167.694	2.820.068
<b>E.U.A.</b> <i>USA</i>	771.484	958.407	956.772	1.532.980	981.816	1.847.078	1.587.701	1.654.205	1.314.194	1.699.417	1.868.102	1.840.831
<b>Guatemala</b> <i>Guatemala</i>	1.375.263	1.239.483	1.090.199	1.165.362	1.569.252	1.240.915	1.501.726	1.333.512	1.654.978	1.786.637	1.544.849	1.619.532
<b>México</b> <i>Mexico</i>	114.520	592.149	160.238	110.060	436.254	745.838	203.337	960.885	810.664	929.807	1.507.706	1.085.718
<b>União Europeia</b> <i>European Union</i>	6.059.598	4.718.236	5.069.317	4.309.952	6.639.198	6.687.461	1.625.989	1.493.606	1.568.087	2.362.255	1.479.302	2.081.709
<b>Colômbia</b> <i>Colombia</i>	919.138	1.128.836	1.287.258	1.232.787	1.179.643	925.564	716.380	478.447	1.053.939	694.403	942.039	757.462
<b>África do Sul</b> <i>South Africa</i>	1.216.004	1.007.994	1.175.547	1.051.583	1.235.344	1.146.109	1.026.500	829.343	1.093.232	618.575	499.624	526.977
<b>Outros Países</b> <i>Others</i>	11.397.419	11.187.021	10.848.063	11.034.230	10.015.050	9.959.123	10.395.857	8.897.071	8.880.179	9.044.510	9.446.763	11.129.547
<b>Total mundial</b> <i>world total</i>	<b>41.151.258</b>	<b>43.605.446</b>	<b>45.222.969</b>	<b>46.072.760</b>	<b>48.038.627</b>	<b>49.740.217</b>	<b>48.977.675</b>	<b>48.432.103</b>	<b>50.083.516</b>	<b>55.507.553</b>	<b>55.283.791</b>	<b>58.255.965</b>

Fonte (Source): International Sugar Organization (ISO)

Tabela 43 – SAFRA: 04/05

Região Region	Estados States	Cana-de-Açúcar Moída Milled sugarcane in tons			Álcool Ethanol in m <sup>3</sup>			Açúcar Sugar in tons
		Própria Own	Fornecedores Supplied	Total Total	Anidro Anhydrous	Hidratado Hydrous	Total Total	Total Total
Centro-Sul Center-South	ESPÍRITO SANTO	845.181	2.699.910	3.545.091	145.809	63.335	209.144	56.006
	GOIÁS	12.046.568	1.959.288	14.005.856	354.539	362.757	717.296	729.760
	MATO GROSSO	13.040.722	2.037.531	15.078.253	443.120	371.124	814.244	567.253
	MATO GROSSO DO SUL	4.501.701	5.198.347	9.700.048	207.177	326.403	533.580	508.783
	MINAS GERAIS	12.855.370	8.090.435	20.945.805	327.540	434.102	761.642	1.633.693
	PARANÁ	24.943.595	3.792.742	28.736.337	420.293	764.103	1.184.396	1.779.588
	RIO DE JANEIRO	2.692.250	4.084.608	6.776.858	97.451	101.982	199.433	439.163
	RIO GRANDE DO SUL	-	77.997	77.997	-	4.823	4.823	-
	SANTA CATARINA	-	-	-	-	-	-	-
	SÃO PAULO	127.273.006	97.915.096	225.188.102	5.198.584	3.758.981	8.957.565	16.381.739
	<b>Subtotal</b>	<b>198.198.393</b>	<b>125.855.954</b>	<b>324.054.347</b>	<b>7.194.513</b>	<b>6.187.610</b>	<b>13.382.123</b>	<b>22.095.985</b>
Norte/Nordeste North/Northeast	ALAGOAS	16.392.610	9.637.160	26.029.770	276.449	410.716	687.165	2.388.716
	AMAZONAS	267.767	-	267.767	-	4.671	4.671	17.170
	BAHIA	1.957.925	310.444	2.268.369	45.103	17.920	63.023	170.048
	CEARÁ	26.329	53.115	79.444	-	153	153	6.225
	MARANHÃO	834.477	440.642	1.275.119	87.190	8.715	95.905	11.881
	PARÁ	580.999	-	580.999	42.230	6.175	48.405	-
	PARÁIBA	1.477.901	3.996.328	5.474.229	156.672	181.275	337.947	165.945
	PERNAMBUCO	8.524.230	8.160.637	16.684.867	278.924	136.392	415.316	1.464.335
	PIAUI	326.115	23.214	349.329	15.126	4.327	19.453	3.431
	RIO GRANDE DO NORTE	1.025.828	1.891.849	2.917.677	48.109	41.354	89.463	233.847
	SERGIPE	-	-	1.465.185	28.172	36.113	64.285	74.491
	TOCANTINS	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Subtotal</b>	<b>31.414.181</b>	<b>24.513.389</b>	<b>57.392.755</b>	<b>977.975</b>	<b>847.811</b>	<b>1.825.786</b>	<b>4.536.089</b>
	<b>Total Total</b>	<b>229.612.574</b>	<b>150.369.343</b>	<b>381.447.102</b>	<b>8.172.488</b>	<b>7.035.421</b>	<b>15.207.909</b>	<b>26.632.074</b>

Tabela 44 – SAFRA: 05/06

Região Region	Estados States	Cana-de-Açúcar Moída Milled sugarcane in tons			Álcool Ethanol in m <sup>3</sup>			Açúcar Sugar in tons
		Própria Own	Fornecedores Supplied	Total Total	Anidro Anhydrous	Hidratado Hydrous	Total Total	Total Total
Centro-Sul Center-South	ESPÍRITO SANTO	961.082	2.375.464	3.336.546	159.962	41.071	201.033	48.260
	GOIÁS	12.706.198	1.861.809	14.568.007	369.279	360.779	730.058	749.839
	MATO GROSSO	8.916.753	3.426.176	12.342.929	295.718	475.321	771.039	515.087
	MATO GROSSO DO SUL	4.052.169	4.985.747	9.037.916	184.340	311.251	495.591	400.857
	MINAS GERAIS	14.881.151	9.443.387	24.324.538	397.135	549.707	946.842	1.732.946
	PARANÁ	20.989.876	3.532.897	24.522.773	346.610	674.169	1.020.779	1.483.136
	RIO DE JANEIRO	1.563.128	3.160.256	4.723.384	44.948	83.276	128.224	287.733
	RIO GRANDE DO SUL	-	57.976	57.976	-	3.338	3.338	-
	SANTA CATARINA	-	-	-	-	-	-	-
	SÃO PAULO	138.548.437	102.674.137	241.222.574	5.073.929	4.928.012	10.001.941	17.188.644
	<b>Subtotal</b>	<b>202.618.794</b>	<b>131.517.849</b>	<b>334.136.643</b>	<b>6.871.921</b>	<b>7.426.924</b>	<b>14.298.845</b>	<b>22.406.502</b>
Norte/Nordeste North/Northeast	ALAGOAS	15.166.742	7.087.453	22.254.195	212.334	334.112	546.446	2.079.812
	AMAZONAS	252.672	-	252.672	-	6.009	6.009	14.151
	BAHIA	2.120.399	271.016	2.391.415	84.147	19.128	103.275	117.485
	CEARÁ	12.906	27.803	40.709	-	1.022	1.022	2.076
	MARANHÃO	310.568	533.888	844.456	42.335	13.808	56.143	11.618
	PARÁ	502.316	-	502.316	33.982	8.193	42.175	-
	PARÁIBA	1.229.579	2.979.164	4.208.743	111.571	156.077	267.648	115.573
	PERNAMBUCO	8.019.759	5.778.091	13.797.850	206.110	119.469	325.579	1.226.763
	PIAUI	437.962	54.407	492.369	26.597	8.486	35.083	7
	RIO GRANDE DO NORTE	853.506	1.502.762	2.356.268	50.811	22.959	73.770	175.340
	SERGIPE	845.207	263.845	1.109.052	19.329	28.642	47.971	65.064
	TOCANTINS	95.314	-	95.314	4.108	110	4.218	-
	<b>Subtotal</b>	<b>29.846.930</b>	<b>18.498.429</b>	<b>48.345.359</b>	<b>791.324</b>	<b>718.015</b>	<b>1.509.339</b>	<b>3.807.889</b>
<b>Total Total</b>		<b>232.465.724</b>	<b>150.016.278</b>	<b>382.482.002</b>	<b>7.663.245</b>	<b>8.144.939</b>	<b>15.808.184</b>	<b>26.214.391</b>



Tabela 45 – SAFRA: 06/07

Região Region	Estados States	Cana-de-Açúcar Moída Milled sugarcane in tons			Álcool Ethanol in m <sup>3</sup>			Açúcar Sugar in tons
		Própria Own	Fornecedores Supplied	Total Total	Anidro Anhydrous	Hidratado Hydrous	Total Total	Total Total
Centro-Sul Center-South	ESPÍRITO SANTO	-	-	2.890.166	116.468	47.548	164.016	48.949
	GOIÁS	-	-	16.140.042	382.644	439.327	821.971	768.168
	MATO GROSSO	-	-	13.059.354	305.094	442.387	747.481	540.198
	MATO GROSSO DO SUL	-	-	11.635.093	207.153	433.690	640.843	574.009
	MINAS GERAIS	-	-	29.153.432	600.743	699.162	1.299.905	1.915.685
	PARANÁ	-	-	32.118.523	411.981	921.474	1.333.455	2.168.637
	RIO DE JANEIRO	-	-	3.445.153	29.429	58.026	87.455	262.093
	RIO GRANDE DO SUL	-	-	91.919	-	5.686	5.686	-
	SANTA CATARINA	-	-	-	-	-	-	-
	SÃO PAULO	-	-	265.379.217	5.060.237	5.999.876	11.060.113	20.265.290
	<b>Subtotal</b>	-	-	<b>373.912.899</b>	<b>7.113.749</b>	<b>9.047.176</b>	<b>16.160.925</b>	<b>26.543.029</b>
Norte/Nordeste North/Northeast	ALAGOAS	-	-	24.642.547	280.036	357.254	637.290	2.217.121
	AMAZONAS	-	-	224.701	-	5.650	5.650	15.712
	BAHIA	-	-	2.278.680	65.324	29.699	95.023	122.571
	CEARÁ	-	-	27.372	-	1.002	1.002	1.471
	MARANHÃO	-	-	1.660.264	107.899	20.570	128.469	2.718
	PARÁ	-	-	697.420	42.698	9.120	51.818	5.210
	PARAÍBA	-	-	4.909.050	131.433	181.929	313.362	135.878
	PERNAMBUCO	-	-	15.831.843	198.950	143.962	342.912	1.370.149
	PIAUI	-	-	706.059	39.202	11.299	50.501	3
	RIO GRANDE DO NORTE	-	-	2.397.446	53.383	24.713	78.096	259.053
	SERGIPE	-	-	1.349.324	36.190	26.623	62.813	62.162
	TOCANTINS	-	-	179.316	9.442	2.125	11.567	-
	<b>Subtotal</b>	-	-	<b>54.904.022</b>	<b>964.557</b>	<b>813.946</b>	<b>1.778.503</b>	<b>4.192.048</b>
<b>Total Total</b>	-	-	<b>428.816.921</b>	<b>8.078.306</b>	<b>9.861.122</b>	<b>17.939.428</b>	<b>30.735.077</b>	

Tabela 46 – SAFRA: 07/08

Região Region	Estados States	Cana-de-Açúcar Moída Milled sugarcane in tons			Álcool Ethanol in m <sup>3</sup>			Açúcar Sugar in tons
		Própria Own	Fornecedores Supplied	Total Total	Anidro Anhydrous	Hidratado Hydrous	Total Total	Total Total
Centro-Sul Center South	ESPÍRITO SANTO	961.177	2.977.567	3.938.744	174.566	77.725	252.291	86.823
	GOIÁS	17.192.895	3.630.675	20.823.570	461.699	728.453	1.190.152	950.602
	MATO GROSSO	10.046.673	4.516.359	14.563.032	375.561	483.476	859.037	536.233
	MATO GROSSO DO SUL	5.304.443	9.564.620	14.869.063	214.210	662.562	876.772	616.196
	MINAS GERAIS	17.713.186	18.370.541	36.083.727	594.526	1.165.199	1.759.725	2.111.228
	PARANÁ	34.299.298	5.559.746	39.859.044	385.102	1.451.147	1.836.249	2.498.885
	RIO DE JANEIRO	1.442.894	2.388.755	3.831.649	26.954	93.318	120.272	243.471
	RIO GRANDE DO SUL	-	128.980	128.980	-	6.818	6.818	-
	SANTA CATARINA	-	-	-	-	-	-	-
	SÃO PAULO	157.273.031	139.862.676	297.135.707	5.181.151	8.170.154	13.351.305	19.428.617
<b>Subtotal</b>	244.233.597	186.999.919	431.233.516	7.413.769	12.838.852	20.252.621	26.472.055	
Norte/Nordeste North/Northeast	ALAGOAS	19.116.186	10.328.022	29.444.208	383.233	469.674	852.907	2.523.340
	AMAZONAS	318.141	-	318.141	-	8.264	8.264	16.185
	BAHIA	1.981.325	541.598	2.522.923	85.991	54.544	140.535	102.524
	CEARÁ	-	8.250	8.250	-	571	571	-
	MARANHÃO	1.657.868	476.736	2.134.604	123.045	47.119	170.164	13.075
	PARÁ	537.749	37.776	575.525	26.276	9.528	35.804	22.805
	PARAÍBA	1.997.604	3.655.443	5.653.047	149.434	192.832	342.266	173.157
	PERNAMBUCO	11.475.341	8.369.074	19.844.415	216.565	291.912	508.477	1.684.094
	PIAUI	567.406	121.724	689.130	26.644	9.525	36.169	22.255
	RIO GRANDE DO NORTE	1.755.491	292.259	2.047.750	9.612	39.632	49.244	174.068
	SERGIPE	927.004	444.679	1.371.683	29.951	19.006	48.957	94.061
	TOCANTINS	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Subtotal</b>	40.334.115	24.275.561	64.609.676	1.050.751	1.142.607	2.193.358	4.825.564
<b>Total Total</b>		284.567.712	211.275.480	495.843.192	8.464.520	13.981.459	22.445.979	31.297.619

Tabela 47 – SAFRA: 08/09

Região Region	Estados States	Cana-de-Açúcar Moída Milled sugarcane in tons			Álcool Ethanol in m <sup>3</sup>			Açúcar Sugar in tons
		Própria Own	Fornecedores Supplied	Total Total	Anidro Anhydrous	Hidratado Hydrous	Total Total	Total Total
Centro-Sul Center South	ESPÍRITO SANTO	1.362.906	3.010.342	4.373.248	131.194	143.483	274.677	85.272
	GOIÁS	23.401.582	6.404.464	29.806.046	498.465	1.224.090	1.722.555	957.561
	MATO GROSSO	11.352.737	2.801.025	14.153.762	352.362	546.159	898.521	389.496
	MATO GROSSO DO SUL	7.183.673	11.017.244	18.200.917	252.528	830.354	1.082.882	657.078
	MINAS GERAIS	18.750.880	23.067.985	41.818.865	581.511	1.634.886	2.216.397	2.238.627
	PARANÁ	35.128.326	9.369.256	44.497.582	432.749	1.605.650	2.038.399	2.444.876
	RIO DE JANEIRO	1.289.923	2.113.489	3.403.412	36.786	89.666	126.452	239.196
	RIO GRANDE DO SUL	-	107.184	107.184	-	6.318	6.318	-
	SANTA CATARINA	-	-	-	-	-	-	-
	SÃO PAULO	179.386.359	172.891.376	352.277.735	6.255.962	10.648.077	16.904.039	20.195.366
	<b>Subtotal</b>	<b>277.856.386</b>	<b>230.782.365</b>	<b>508.638.751</b>	<b>8.541.557</b>	<b>16.728.683</b>	<b>25.270.240</b>	<b>27.207.472</b>
Norte/Nordeste North/Northeast	ALAGOAS	17.482.625	9.826.660	27.309.285	353.360	492.003	845.363	2.200.862
	AMAZONAS	303.350	-	303.350	-	7.963	7.963	14.320
	BAHIA	1.853.153	688.663	2.541.816	88.457	53.027	141.484	81.177
	CEARÁ	42.863	79.492	122.355	616	8.625	9.241	-
	MARANHÃO	1.446.661	833.499	2.280.160	121.118	60.441	181.559	15.335
	PARÁ	254.125	372.740	626.865	19.651	25.257	44.908	13.726
	PARAÍBA	2.031.577	3.854.401	5.885.978	173.924	216.771	390.695	133.883
	PERNAMBUCO	11.012.592	7.936.926	18.949.518	229.974	300.493	530.467	1.521.275
	PIAUI	743.501	156.680	900.181	33.136	11.417	44.553	38.796
	RIO GRANDE DO NORTE	2.631.313	555.455	3.186.768	46.284	68.625	114.909	197.914
	RONDÔNIA	106.292	-	106.292	-	7.224	7.224	-
	SERGIPE	1.360.340	471.374	1.831.714	21.279	68.553	89.832	82.099
	TOCANTINS	55.456	-	55.456	1.125	1.676	2.801	-
	<b>Subtotal</b>	<b>39.323.848</b>	<b>24.775.890</b>	<b>64.099.738</b>	<b>1.088.924</b>	<b>1.322.075</b>	<b>2.410.999</b>	<b>4.299.387</b>
<b>Total Total</b>	<b>317.180.234</b>	<b>255.558.255</b>	<b>572.738.489</b>	<b>9.630.481</b>	<b>18.050.758</b>	<b>27.681.239</b>	<b>31.506.859</b>	

Tabela 48 – SAFRA: 09/10

Região Region	Estados States	Cana-de-Açúcar Moída Milled sugarcane in tons			Álcool Ethanol in m <sup>3</sup>			Açúcar Sugar in tons
		Própria Own	Fornecedores Supplied	Total Total	Anidro Anhydrous	Hidratado Hydrous	Total Total	Total Total
Centro-Sul Center South	ESPÍRITO SANTO	1.293.756	2.715.870	4.009.626	111.963	124.924	236.887	77.685
	GOIÁS	27.129.534	12.962.895	40.092.429	484.995	1.709.245	2.194.240	1.392.136
	MATO GROSSO	11.575.615	2.470.017	14.045.632	271.565	553.789	825.354	414.222
	MATO GROSSO DO SUL	11.246.934	12.050.884	23.297.818	236.798	1.030.834	1.267.632	746.761
	MINAS GERAIS	23.086.594	25.211.507	48.298.101	460.941	1.773.530	2.234.471	2.588.671
	PARANÁ	37.595.589	7.907.292	45.502.881	367.385	1.514.002	1.881.387	2.427.177
	RIO DE JANEIRO	1.099.287	2.160.700	3.259.987	9.962	103.297	113.259	176.638
	RIO GRANDE DO SUL	-	48.454	48.454	-	2.460	2.460	-
	SANTA CATARINA	-	-	-	-	-	-	-
	SÃO PAULO	191.654.761	170.989.994	362.644.755	4.113.387	10.805.244	14.918.631	20.815.404
<b>Subtotal</b>	<b>304.682.070</b>	<b>236.517.613</b>	<b>541.199.683</b>	<b>6.056.996</b>	<b>17.617.325</b>	<b>23.674.321</b>	<b>28.638.694</b>	
Norte/Nordeste North/Northeast	ALAGOAS	15.477.992	8.791.767	24.269.759	305.623	320.162	625.785	2.101.248
	AMAZONAS	211.750	-	211.750	-	4.739	4.739	8.679
	BAHIA	2.047.297	47.250	2.094.547	43.828	74.247	118.075	129.897
	CEARÁ	154.471	-	154.471	-	10.924	10.924	-
	MARANHÃO	1.912.659	296.726	2.209.385	109.746	58.751	168.497	15.868
	PARÁ	460.707	162.702	623.409	4.113	33.521	37.634	24.458
	PARAÍBA	2.532.746	3.709.010	6.241.756	154.398	234.829	389.227	183.818
	PERNAMBUCO	10.453.300	7.806.033	18.259.333	140.974	259.045	400.019	1.515.697
	PIAUI	819.039	195.037	1.014.076	35.807	5.146	40.953	53.884
	RIO GRANDE DO NORTE	2.689.629	826.049	3.515.678	51.720	69.787	121.507	220.849
	RONDÔNIA	111.252	-	111.252	-	8.550	8.550	-
	SERGIPE	979.061	501.770	1.480.831	12.723	64.098	76.821	57.127
	TOCANTINS	45.160	-	45.160	-	2.433	2.433	-
	<b>Subtotal</b>	<b>37.895.063</b>	<b>22.336.344</b>	<b>60.231.407</b>	<b>858.932</b>	<b>1.146.232</b>	<b>2.005.164</b>	<b>4.311.525</b>
<b>Total Total</b>	<b>342.577.133</b>	<b>258.853.957</b>	<b>601.431.090</b>	<b>6.915.928</b>	<b>18.763.557</b>	<b>25.679.485</b>	<b>32.950.219</b>	

Tabela 49 – SAFRA: 10/11

Região Region	Estados States	Cana-de-Açúcar Moída Milled sugarcane in tons			Álcool Ethanol in m <sup>3</sup>			Açúcar Sugar in tons
		Própria Own	Fornecedores Supplied	Total Total	Anidro Anhydrous	Hidratado Hydrous	Total Total	Total Total
Centro-Sul Center South	ESPÍRITO SANTO	1.213.715	2.311.102	3.524.817	95.117	92.079	187.196	90.083
	GOIÁS	34.773.045	11.924.811	46.697.856	659.432	2.242.242	2.901.674	1.798.457
	MATO GROSSO	11.362.447	2.298.234	13.660.681	274.146	583.158	857.304	446.110
	MATO GROSSO DO SUL	19.816.878	13.659.625	33.476.503	360.800	1.485.397	1.846.197	1.328.546
	MINAS GERAIS	30.027.571	25.986.033	56.013.604	598.494	2.061.537	2.660.031	3.254.070
	PARANÁ	36.553.008	6.767.910	43.320.918	271.770	1.347.822	1.619.592	3.022.089
	RIO DE JANEIRO	509.685	2.028.038	2.537.723		69.102	69.102	118.250
	RIO GRANDE DO SUL	1.309	80.707	82.016	-	5.805	5.805	-
	SANTA CATARINA	-	-	-	-	-	-	-
	SÃO PAULO	197.882.438	163.287.279	361.169.717	4.857.709	10.564.524	15.422.233	23.506.910
<b>Subtotal</b>	<b>332.140.096</b>	<b>228.343.739</b>	<b>560.483.835</b>	<b>7.117.468</b>	<b>18.451.666</b>	<b>25.569.134</b>	<b>33.564.515</b>	
Norte/Nordeste North/Northeast	ACRE	33.834	-	33.834	-	1.489	1.489	-
	ALAGOAS	18.676.689	10.281.491	28.958.180	327.624	388.425	716.049	2.499.414
	AMAZONAS	346.992	-	346.992	-	7.140	7.140	19.643
	BAHIA	2.177.200	614.771	2.791.971	59.200	68.134	127.334	113.582
	CEARÁ	36.262	-	36.262	-	2.545	2.545	-
	MARANHÃO	2.034.397	293.088	2.327.485	141.504	40.284	181.788	8.823
	PARÁ	396.910	124.937	521.847	6.198	16.761	22.959	20.956
	PARAÍBA	2.151.350	3.094.967	5.246.317	124.289	173.569	297.858	182.778
	PERNAMBUCO	10.157.911	7.038.193	17.196.104	159.832	225.340	385.172	1.364.783
	PIAUI	671.550	165.146	836.696	33.109	2.388	35.497	46.297
	RIO GRANDE DO NORTE	2.229.323	504.131	2.733.454	43.144	40.034	83.178	169.003
	RONDÔNIA	120.024	16.666	136.690	-	10.763	10.763	-
	SERGIPE	1.500.026	558.937	2.058.963	10.400	92.954	103.354	79.716
	TOCANTINS	238.983	-	238.983	4.515	11.973	16.488	-
<b>Subtotal</b>	<b>40.771.451</b>	<b>22.692.327</b>	<b>63.463.778</b>	<b>909.815</b>	<b>1.081.799</b>	<b>1.991.614</b>	<b>4.504.995</b>	
<b>Total Total</b>	<b>372.911.547</b>	<b>251.036.066</b>	<b>623.947.613</b>	<b>8.027.283</b>	<b>19.533.465</b>	<b>27.560.748</b>	<b>38.069.510</b>	

Tabela 50 – SAFRA: 11/12

Região Region	Estados States	Cana-de-Açúcar Moída Milled sugarcane in tons			Álcool Ethanol in m <sup>3</sup>			Açúcar Sugar in tons
		Própria Own	Fornecedores Supplied	Total Total	Anidro Anhydrous	Hidratado Hydrous	Total Total	Total Total
Centro-Sul Center South	ESPÍRITO SANTO	1.526.286	2.477.550	4.003.836	137.811	74.605	212.416	122.235
	GOIÁS	34.161.503	11.166.199	45.327.702	724.594	1.950.827	2.675.421	1.752.443
	MATO GROSSO	10.328.546	2.825.163	13.153.709	329.533	514.078	843.611	398.191
	MATO GROSSO DO SUL	21.026.849	12.940.437	33.967.286	425.824	1.206.000	1.631.824	1.587.746
	MINAS GERAIS	26.970.296	23.379.138	50.349.434	739.945	1.361.765	2.101.710	3.238.313
	PARANÁ	33.789.900	6.729.401	40.519.301	365.888	1.039.446	1.405.334	3.008.029
	RIO DE JANEIRO	566.295	1.641.560	2.207.855		81.118	81.118	129.666
	RIO GRANDE DO SUL	71	95.054	95.125	-	6.575	6.575	
	SANTA CATARINA			-				-
	SÃO PAULO	164.523.086	141.220.868	305.743.954	4.772.987	6.866.338	11.639.325	21.112.970
	<b>Subtotal</b>	292.892.832	202.475.370	495.368.202	7.496.582	13.100.752	20.597.334	31.349.593
Norte/Nordeste North/Northeast	ACRE	52.622	-	52.622	-	2.681	2.681	-
	ALAGOAS	16.999.405	10.812.355	27.811.760	348.081	324.707	672.788	2.348.141
	AMAZONAS	286.969		286.969	-	6.432	6.432	15.483
	BAHIA	1.994.270	563.055	2.557.325	66.694	51.223	117.917	124.035
	CEARÁ	119.896	-	119.896	-	8.392	8.392	-
	MARANHÃO	1.959.552	306.020	2.265.572	147.699	29.505	177.204	9.383
	PARÁ	517.216	149.154	666.370	17.255	21.762	39.017	15.414
	PARAÍBA	2.371.270	4.351.832	6.723.102	149.655	207.835	357.490	269.950
	PERNAMBUCO	10.086.612	7.555.624	17.642.236	187.571	170.035	357.606	1.481.510
	PIAUÍ	822.982	168.964	991.946	35.587	1.891	37.478	60.068
	RIO GRANDE DO NORTE	2.324.927	648.374	2.973.301	57.552	48.121	105.673	200.743
	RONDÔNIA	136.161	20.930	157.091		12.416	12.416	-
	SERGIPE	1.393.701	617.545	2.011.246	39.585	93.325	132.910	96.077
	TOCANTINS	1.366.152	-	1.366.152	77.353	33.849	111.202	-
	<b>Subtotal</b>	40.431.735	25.193.853	65.625.588	1.127.032	1.012.174	2.139.206	4.620.804
<b>Total Total</b>		333.324.567	227.669.223	560.993.790	8.623.614	14.112.926	22.736.540	35.970.397

Tabela 51 – SAFRA: 12/13

Região Region	Estados States	Cana-de-Açúcar Moída Milled sugarcane in tons			Álcool Ethanol in m <sup>3</sup>			Açúcar Sugar in tons
		Própria Own	Fornecedores Supplied	Total Total	Anidro Anhydrous	Hidratado Hydrous	Total Total	Total Total
Centro-Sul Center South	ESPÍRITO SANTO	2.061.860	1.369.280	3.431.140	104.005	68.255	172.260	118.380
	GOIÁS	37.894.430	14.832.600	52.727.030	821.255	2.309.322	3.130.577	1.875.260
	MATO GROSSO	13.271.799	3.046.974	16.318.773	475.770	508.677	984.447	491.919
	MATO GROSSO DO SUL	24.535.837	12.457.690	36.993.527	484.969	1.432.336	1.917.305	1.741.884
	MINAS GERAIS	27.252.365	23.955.558	51.207.923	846.750	1.163.540	2.010.290	3.418.321
	PARANÁ	32.193.027	7.547.999	39.741.026	393.665	912.447	1.306.112	3.096.153
	RIO DE JANEIRO	434.338	1.457.250	1.891.588		68.195	68.195	95.342
	RIO GRANDE DO SUL		32.852	32.852		1.665	1.665	
	SANTA CATARINA			-			-	
	SÃO PAULO	177.524.440	153.649.281	331.173.721	5.454.095	6.563.966	12.018.061	23.371.199
	<b>Subtotal</b>	315.168.096	218.349.484	533.517.580	8.580.509	13.028.403	21.608.912	34.208.458
Norte/Nordeste North/Northeast	ACRE	70.281		70.281		4.101	4.101	
	ALAGOAS	14.073.043	9.386.809	23.459.852	339.805	203.351	543.156	2.228.110
	AMAZONAS	266.473		266.473		4.046	4.046	15.240
	BAHIA	2.143.262	940.452	3.083.714	78.747	76.474	155.221	113.368
	CEARÁ	56.822		56.822		3.976	3.976	
	MARANHÃO	1.764.552	307.324	2.071.876	136.497	23.437	159.934	8.900
	PARÁ	590.844	104.477	695.321	22.123	10.740	32.863	37.134
	PARAÍBA	1.940.389	3.352.262	5.292.651	150.817	154.924	305.741	208.746
	PERNAMBUCO	7.462.373	6.111.492	13.573.865	170.256	104.330	274.586	1.221.011
	PIAUI	678.965	149.139	828.104	31.365	1.472	32.837	52.414
	RIO GRANDE DO NORTE	1.690.551	557.211	2.247.762	40.759	30.790	71.549	133.919
	RONDÔNIA	125.106		125.106		8.763	8.763	
	SERGIPE	1.687.031	460.481	2.147.512	35.373	75.249	110.622	129.834
	TOCANTINS	1.684.791	115.431	1.800.222	108.875	48.172	157.047	
	<b>Subtotal</b>	34.234.483	21.485.078	55.719.561	1.114.617	749.825	1.864.442	4.148.676
<b>Total Total</b>	<b>349.402.579</b>	<b>239.834.562</b>	<b>589.237.141</b>	<b>9.695.126</b>	<b>13.778.228</b>	<b>23.473.354</b>	<b>38.357.134</b>	

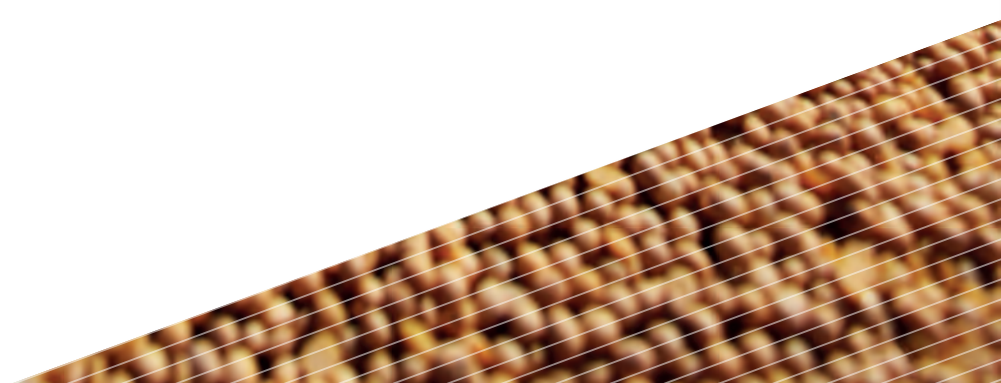
Tabela 52 – SAFRA: 13/14

Região Region	Estados States	Cana-de-Açúcar Moída Milled sugarcane in tons			Álcool Ethanol in m <sup>3</sup>			Açúcar Sugar in tons
		Própria Own	Fornecedores Supplied	Total Total	Anidro Anhydrous	Hidratado Hydrous	Total Total	Total Total
Centro-Sul Center South	ESPÍRITO SANTO	1.952.405	1.817.575	3.769.980	105.770	76.305	182.075	122.979
	GOIÁS	44.137.586	17.880.149	62.017.735	994.006	2.887.111	3.881.117	1.890.649
	MATO GROSSO	13.616.957	3.331.556	16.948.513	539.777	564.184	1.103.961	412.506
	MATO GROSSO DO SUL	31.791.048	9.704.991	41.496.039	586.994	1.645.548	2.232.542	1.367.573
	MINAS GERAIS	32.338.070	28.940.398	61.278.468	1.174.834	1.503.104	2.677.938	3.416.357
	PARANÁ	31.089.429	11.141.531	42.230.960	473.649	1.018.217	1.491.866	3.036.810
	RIO DE JANEIRO	355.005	1.652.600	2.007.605	-	85.401	85.401	84.496
	RIO GRANDE DO SUL	-	73.236	73.236	-	4.510	4.510	-
	SANTA CATARINA							
	SÃO PAULO	193.543.339	179.533.349	373.076.688	6.735.371	7.655.138	14.390.509	24.103.038
	<b>Subtotal</b>	<b>348.823.839</b>	<b>254.075.385</b>	<b>602.899.224</b>	<b>10.610.401</b>	<b>15.439.518</b>	<b>26.049.919</b>	<b>34.434.408</b>
Norte/Nordeste North/Northeast	ACRE	88.940	-	88.940	-	5.009	5.009	-
	ALAGOAS	11.956.595	9.695.410	21.652.005	316.184	194.354	510.538	1.726.500
	AMAZONAS	268.714	-	268.714	-	4.874	4.874	14.688
	BAHIA	2.127.622	1.078.275	3.205.897	109.355	65.125	174.480	93.958
	CEARÁ	128.612	-	128.612	-	9.000	9.000	-
	MARANHÃO	1.858.164	347.973	2.206.137	154.507	13.446	167.953	11.304
	PARÁ	693.450	125.122	818.572	28.697	9.491	38.188	32.159
	PARAÍBA	1.440.893	3.709.590	5.150.483	198.898	139.920	338.818	77.110
	PERNAMBUCO	8.285.471	6.844.899	15.130.370	195.863	121.393	317.256	1.181.719
	PIAUI	688.072	163.407	851.479	30.849	1.074	31.923	52.102
	RIO GRANDE DO NORTE	1.619.256	538.955	2.158.211	33.424	23.515	56.939	122.610
	RONDÔNIA	160.803	27.468	188.271	-	10.759	10.759	-
	SERGIPE	1.393.797	882.445	2.276.242	36.585	69.094	105.679	104.824
	TOCANTINS	336.825	1.997.207	2.334.032	110.829	85.286	196.115	-
	<b>Subtotal</b>	<b>31.047.214</b>	<b>25.410.751</b>	<b>56.457.965</b>	<b>1.215.191</b>	<b>752.340</b>	<b>1.967.531</b>	<b>3.416.974</b>
<b>Total Total</b>		<b>379.871.053</b>	<b>279.486.136</b>	<b>659.357.189</b>	<b>11.825.592</b>	<b>16.191.858</b>	<b>28.017.450</b>	<b>37.851.382</b>





*Oleaginosas*  
*Oilseeds*



# 4.1 Soja

## 4.1 Soybean

**Tabela 53 – Informações técnicas da cultura da soja**

**Table 53 – Technical information of soybean crop**

Item Item	Dado Data
Ciclo Cycle	105 a 135 dias/days (86-162)
Teor de óleo no grão Grain oil content	20% (18-21)
Teor de farelo do grão Grain meal content	80% (79-82)
Produtividade média do grão Grain average productivity	2.800kg/ha (1.800-4.000)
Rendimento em óleo Oil yield	560 kg/ha
Cultivares registrados no Mapa Registered cultivars in Mapa	1256 ( <i>Glycine max</i> )
Defensivos registrados no Mapa Registered pesticides in Mapa	651
Poder calorífico do óleo <i>in natura</i> Oil calorific value	9.421 kcal/kg
Balanco energético do biocombustível Biofuel energy balance	1 : 3,95

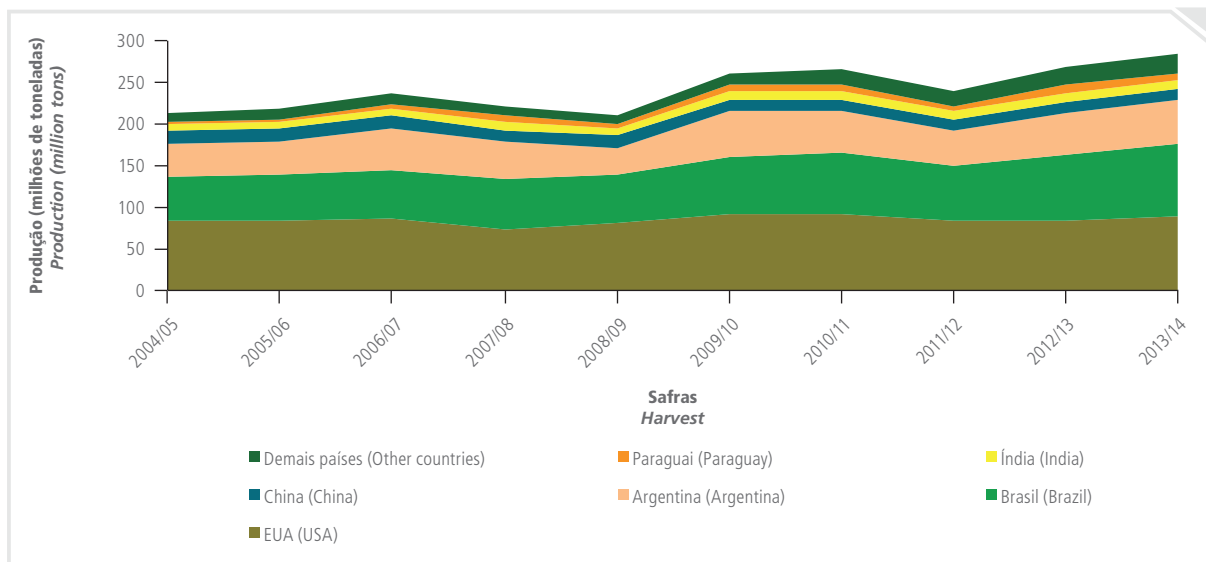
Fonte (source): Mapa/SPAE

**Tabela 54 – Principais países produtores de soja, em milhões de toneladas**

**Table 54 – Main soybean producing countries, in million tons**

	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
E.U.A. USA	85,01	83,37	86,77	72,86	80,75	91,42	90,61	84,19	82,56	89,51
Brasil Brazil	51,45	55,03	58,39	60,02	57,17	68,69	75,32	66,38	81,50	86,27
Argentina Argentina	39,00	40,50	48,80	46,20	32,00	54,50	49,00	40,10	49,30	54,00
China China	17,40	16,35	15,97	14,00	15,54	14,98	15,10	14,48	13,05	12,20
Índia India	5,85	6,30	7,69	9,47	9,10	9,70	9,80	11,00	11,50	11,00
Paraguai Paraguay	4,05	4,00	6,20	6,90	4,00	7,20	8,37	4,35	8,30	8,10
Demais países Other countries	11,41	12,38	12,83	10,58	12,77	14,04	16,49	18,96	21,77	22,80
Mundo World	214,17	217,93	236,65	220,03	211,33	260,84	264,69	239,46	267,98	283,87

Fonte (source): USDA, Mapa

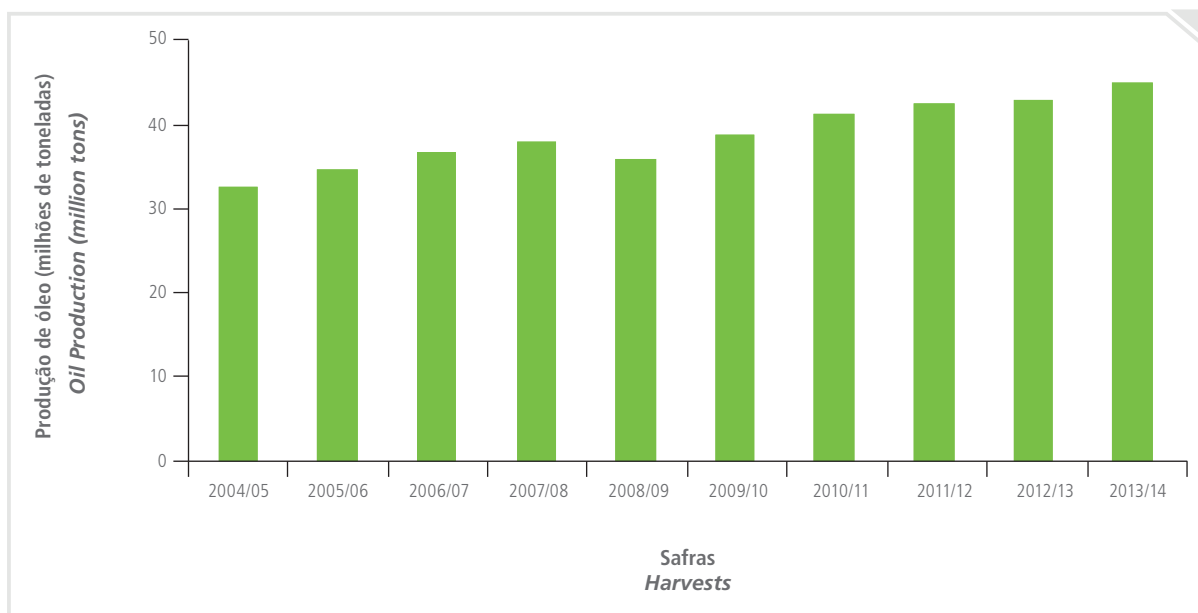
**Gráfico 78 – Principais países produtores de soja, em milhões de toneladas****Chart 78 – Main soybean producing countries, in million tons****Gráfico 79 – Produção mundial de óleo de soja, em milhões de toneladas****Chart 79 – World soybean oil production, in million tons**

Safras Harvest	Produção de óleo (milhões de toneladas) Oil Production (million tons)
2004/05	32,53
2005/06	34,50
2006/07	36,53
2007/08	37,83
2008/09	35,89
2009/10	38,89
2010/11	41,24
2011/12	42,35
2012/13	42,90
2013/14	44,98

Fonte (source): USDA

## Gráfico 80 – Produção mundial de óleo de soja, em milhões de toneladas

Chart 80 – World soybean oil production, in million tons



## Tabela 55 – Série histórica da produção, área plantada e produtividade de soja no Brasil

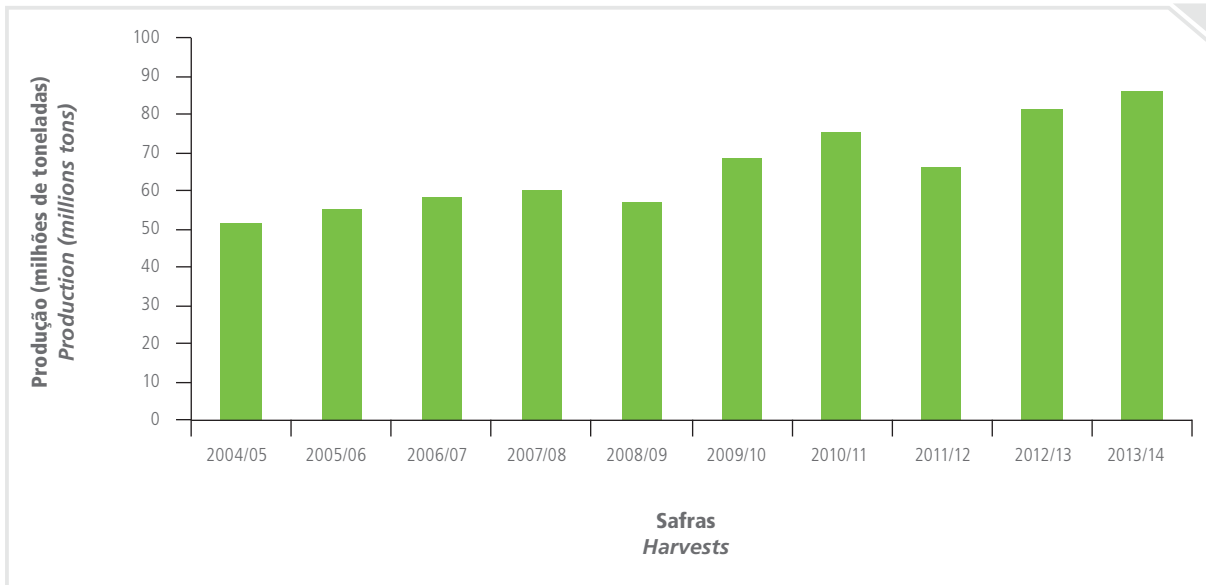
Table 55 – Soybean production, planted area and productivity in Brazil

Safra Harvest	Produção (milhões de toneladas) Production (million tons)	Área plantada (milhões de ha) Planted area (million ha)	Produtividade (kg/ha) Productivity (kg/ha)
2004/05	51,45	23,3	2.208
2005/06	55,03	22,7	2.419
2006/07	58,39	20,7	2.823
2007/08	60,02	21,3	2.816
2008/09	57,17	21,74	2.629
2009/10	68,69	23,47	2.927
2010/11	75,32	24,18	3.115
2011/12	66,38	25,04	2.651
2012/13	81,50	27,74	2.938
2013/14	86,27	30,11	2.865

Fonte (source): Mapa/Conab

**Gráfico 81 – Série histórica da produção de soja no Brasil, em milhões de toneladas**

**Chart 81 – Soybean production in Brazil, in million tons**



**Gráfico 82 – Série histórica da área plantada de soja no Brasil, em milhões de hectares**

**Chart 82 – Soybean planted area in Brazil, in millions hectares**

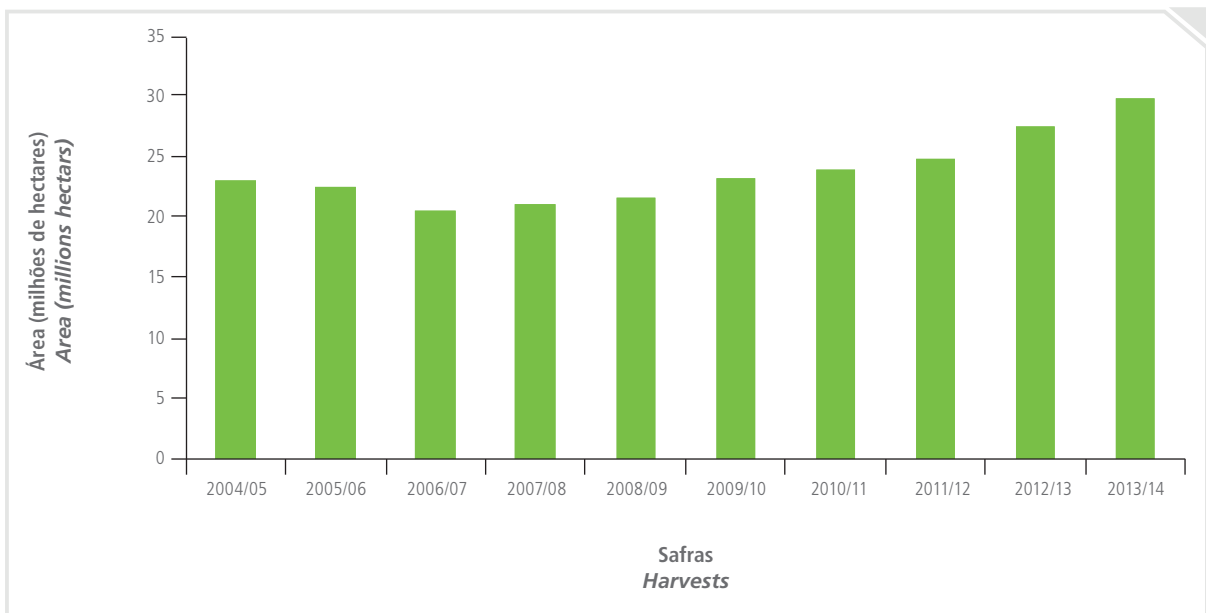
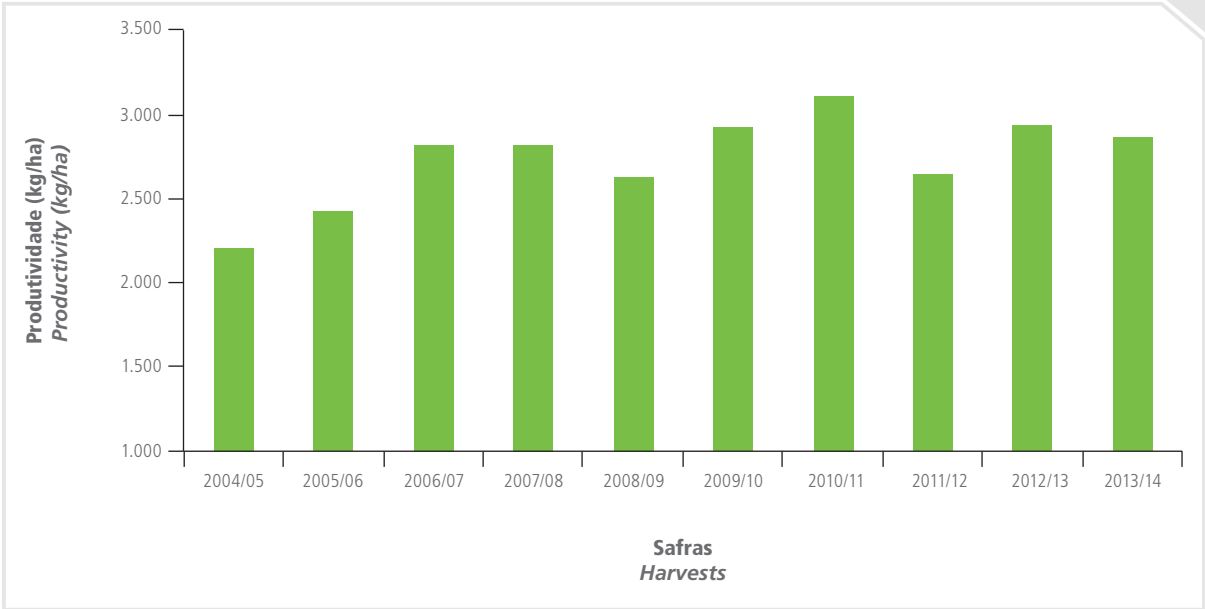


Gráfico 83 – Série histórica da produtividade de soja no Brasil, em kg/ha

Chart 83 – Soybean productivity in Brazil, in kg/ha



**Tabela 56 – Produção de soja no Brasil por estado e região, em mil toneladas**

**Table 56 – Soybean production in Brazil by state and region, in thousand tons**

Região/UF Region/state	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Norte</b> North	1.419,9	1.255,2	1.079,9	1.472,3	1.414,0	1.691,7	1.977,2	2.172,2	2.661,5	3.344,4
RR	56,0	28,0	15,4	48,8	22,4	3,9	10,4	10,4	33,6	56,2
RO	227,2	283,0	277,5	311,5	326,5	384,3	425,3	462,2	539,3	608,8
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	8,4	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	207,0	238,1	140,5	201,1	208,7	232,5	314,4	316,7	552,2	551,5
TO	921,3	700,4	646,5	910,9	856,4	1.071,0	1.227,1	1.382,9	1.536,4	2.127,9
<b>Nordeste</b> Northeast	3.953,1	3.560,9	3.867,2	4.829,7	4.161,9	5.309,5	6.251,5	6.096,3	5.294,8	6.557,3
MA	997,5	1.025,1	1.084,0	1.262,8	975,1	1.330,6	1.599,7	1.650,6	1.685,9	1.838,9
PI	554,4	544,5	486,0	819,3	768,8	868,4	1.144,3	1.263,1	916,9	1.489,2
CE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	2.401,2	1.991,3	2.297,2	2.747,6	2.418,0	3.110,5	3.507,5	3.182,6	2.692,0	3.229,2
<b>Centro-oeste</b> Central west	28.973,5	27.824,7	26.494,8	29.114,0	29.134,9	31.586,7	33.938,9	34.904,8	38.091,4	42.010,8
MT	17.937,1	16.700,4	15.359,0	17.847,9	17.962,5	18.766,9	20.412,2	21.849,0	23.532,8	27.010,2
MS	3.862,6	4.445,1	4.881,3	4.569,2	4.179,7	5.307,8	5.169,4	4.628,3	5.809,0	6.148,0
GO	6.985,1	6.533,5	6.114,0	6.543,5	6.836,2	7.342,6	8.181,6	8.251,5	8.562,9	8.636,6
DF	188,7	145,7	140,5	153,4	156,5	169,4	175,7	176,0	186,7	216,0
<b>Sudeste</b> Southeast	4.752,0	4.137,1	4.005,4	3.983,4	4.057,6	4.457,6	4.622,1	4.656,3	5.425,9	5.044,0
MG	3.021,6	2.482,5	2.567,9	2.536,9	2.751,1	2.871,5	2.913,6	3.058,7	3.374,8	3.298,6
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	1.730,4	1.654,6	1.437,5	1.446,5	1.306,5	1.586,1	1.708,5	1.597,6	2.051,1	1.745,4
<b>Sul</b> South	13.206,2	18.249,2	22.944,5	20.618,0	18.397,1	25.642,7	28.534,6	18.553,4	30.025,8	29.316,7
PR	9.707,3	9.645,6	11.915,6	11.896,0	9.509,7	14.078,7	15.424,1	10.941,9	15.912,4	14.804,6
SC	644,0	827,5	1.104,3	946,6	974,8	1.345,2	1.489,2	1.084,9	1.578,5	1.644,4
RS	2.854,9	7.776,1	9.924,6	7.775,4	7.912,6	10.218,8	11.621,3	6.526,6	12.534,9	12.867,7
<b>Norte/nordeste</b> North/northeast	5.373,0	4.816,1	4.947,1	6.302,0	5.575,9	7.001,2	8.228,7	8.268,5	7.956,3	9.901,7
<b>Centro-sul</b> Central south	46.931,6	50.211,0	53.444,7	53.715,4	51.589,6	61.687,0	67.095,6	58.114,5	73.543,1	76.371,5
<b>Brasil</b> Brazil	52.304,6	55.027,1	58.391,8	60.017,4	57.165,5	68.688,2	75.324,3	66.383,0	81.499,4	86.273,2

Fonte (source): Mapa/Conab



**Tabela 57 – Área plantada de soja no Brasil por estado e região, em mil hectares**

**Table 57 – Land used for soybean in Brazil by state and region, in thousand hectares**

Região/UF Region/state	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Norte</b> North	521,9	507,5	410,6	517,5	497,6	558,7	645,5	717,6	901,5	1.133,9
RR	20,0	10,0	5,5	15,0	8,0	1,4	3,7	3,7	12,0	18,0
RO	74,4	106,4	90,4	99,8	106,0	122,9	132,3	143,5	167,7	191,5
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	2,8	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	69,0	79,7	47,0	71,1	72,2	69,8	104,8	119,2	172,2	177,5
TO	355,7	309,5	267,7	331,6	311,4	364,6	404,7	451,2	549,6	746,9
<b>Nordeste</b> Northeast	1.442,1	1.487,1	1.454,9	1.580,1	1.608,0	1.758,0	1.945,7	2.117,1	2.414,3	2.602,2
MA	375,0	382,5	384,4	421,5	387,4	404,8	518,2	559,7	586,0	662,2
PI	197,1	232,0	219,7	253,6	273,1	336,5	383,6	444,6	546,4	627,3
CE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	870,0	872,6	850,8	905,0	947,5	1.016,7	1.043,9	1.112,8	1.281,9	1.312,7
<b>Centro-oeste</b> Central west	10.857,0	10.742,6	9.105,1	9.634,8	9.900,1	10.410,7	10.819,4	11.495,2	12.778,2	13.883,4
MT	6.105,2	6.196,8	5.124,8	5.675,0	5.828,2	6.185,5	6.398,8	6.980,5	7.818,2	8.615,7
MS	2.030,8	1.949,6	1.737,1	1.731,4	1.715,8	1.712,2	1.760,1	1.815,0	2.017,0	2.120,0
GO	2.662,0	2.542,2	2.191,4	2.179,7	2.307,2	2.460,0	2.605,6	2.644,7	2.888,0	3.075,7
DF	59,0	54,0	51,8	48,7	48,9	53,0	54,9	55,0	55,0	72,0
<b>Sudeste</b> Southeast	1.891,6	1.717,5	1.468,8	1.396,0	1.460,4	1.591,2	1.636,9	1.606,2	1.758,2	1.989,9
MG	1.119,1	1.060,9	930,4	870,0	929,1	1.019,0	1.024,1	1.024,0	1.121,2	1.238,2
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	772,5	656,6	538,4	526,0	531,3	572,2	612,8	582,2	637,0	751,7
<b>Sul</b> South	8.588,5	8.294,7	8.247,4	8.184,7	8.277,0	8.920,4	9.133,5	9.106,1	9.883,9	10.500,8
PR	4.148,4	3.982,5	3.978,5	3.977,3	4.069,2	4.504,6	4.590,5	4.460,6	4.752,8	5.018,5
SC	350,0	344,8	376,9	373,4	385,3	439,6	458,2	448,3	512,5	542,7
RS	4.090,1	3.967,4	3.892,0	3.834,0	3.822,5	3.976,2	4.084,8	4.197,2	4.618,6	4.939,6
<b>Norte/nordeste</b> North/northeast	1.964,0	1.994,6	1.865,5	2.097,6	2.105,6	2.316,7	2.591,2	2.834,7	3.315,8	3.736,1
<b>Centro-sul</b> Central south	21.337,1	20.754,8	18.821,3	19.215,5	19.637,5	20.922,3	21.589,8	22.207,5	24.420,3	26.374,1
<b>Brasil</b> Brazil	23.301,1	22.749,4	20.686,8	21.313,0	21.743,1	23.239,0	24.181,0	25.042,2	27.736,1	30.110,2

Fonte (source): Mapa/Conab



**Tabela 58 – Produtividade de soja no Brasil por estado e região, em kg/ha**

**Table 58 – Soybean productivity in Brazil by state and region, in kg/ha**

Região/UF Region/state	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Norte</b> <i>North</i>	2.721	2.473	2.630	2.845	2.841	2.866	3.063	3.027	2.952	2.949
RR	2.800	2.800	2.800	3.250	2.800	3.060	2.800	2.800	2.800	3.122
RO	3.054	2.660	3.070	3.122	3.080	3.146	3.215	3.221	3.216	3.179
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	3.000	3.000	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	3.000	2.987	2.990	2.828	2.890	2.895	3.000	2.657	3.207	3.107
TO	2.590	2.263	2.415	2.747	2.750	2.766	3.032	3.065	2.795	2.849
<b>Nordeste</b> <i>Northeast</i>	2.741	2.395	2.658	3.057	2.588	2.839	3.213	2.880	2.193	2.520
MA	2.660	2.680	2.820	2.996	2.517	2.786	3.087	2.949	2.877	2.777
PI	2.813	2.347	2.212	3.231	2.815	2.777	2.983	2.841	1.678	2.374
CE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	2.760	2.282	2.700	3.036	2.552	2.880	3.360	2.860	2.100	2.460
<b>Centro-oeste</b> <i>central west</i>	2.669	2.590	2.910	3.022	2.943	3.044	3.137	3.036	2.981	3.026
MT	2.938	2.695	2.997	3.145	3.082	3.036	3.190	3.130	3.010	3.135
MS	1.902	2.280	2.810	2.639	2.436	3.050	2.937	2.550	2.880	2.900
GO	2.624	2.570	2.790	3.002	2.963	3.060	3.140	3.120	2.965	2.808
DF	3.198	2.699	2.712	3.150	3.200	3.000	3.200	3.200	3.395	3.000
<b>Sudeste</b> <i>Southeast</i>	2.512	2.409	2.727	2.853	2.778	2.891	2.824	2.899	3.086	2.535
MG	2.700	2.340	2.760	2.916	2.961	2.965	2.845	2.987	3.010	2.664
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	2.240	2.520	2.670	2.750	2.459	2.760	2.788	2.744	3.220	2.322
<b>Sul</b> <i>South</i>	1.538	2.200	2.782	2.519	2.223	2.801	3.124	2.037	3.038	2.792
PR	2.340	2.422	2.995	2.991	2.337	3.140	3.360	2.453	3.348	2.950
SC	1.840	2.400	2.930	2.535	2.530	2.950	3.250	2.420	3.080	3.030
RS	698	1.960	2.550	2.028	2.070	2.400	2.845	1.555	2.714	2.605
<b>Norte/nordeste</b> <i>North/northeast</i>	2.736	2.415	2.652	3.004	2.648	2.845	3.176	2.917	2.400	2.650
<b>Centro-sul</b> <i>Central south</i>	2.200	2.419	2.840	2.795	2.627	2.929	3.108	2.617	3.012	2.896
<b>Brasil</b> <i>Brazil</i>	2.245	2.419	2.823	2.816	2.629	2.920	3.115	2.651	2.938	2.865

Fonte (source): Mapa/Conab

**Tabela 59 – Exportação, importação, processamento e estoque de soja no Brasil, em milhões de toneladas**

**Table 59 – Soybean exports, imports, crush and stocks in Brazil, in millions tons**

Safras Harvests	Milhões de toneladas Millions tons				
	Produção Production	Importação Imports	Exportação Exports	Processamento Crush	Estoques Stocks
2004/05	51,45	0,49	20,21	29,25	16,81
2005/06	55,03	0,07	26,14	28,29	16,64
2006/07	58,39	0,05	23,66	31,11	18,19
2007/08	60,02	0,14	25,32	32,11	19,10
2008/09	57,17	0,05	30,02	31,87	12,64
2009/10	68,69	0,18	28,40	33,70	16,64
2010/11	75,32	0,03	29,16	36,33	22,69
2011/12	66,38	0,02	37,37	36,94	12,97
2012/13	81,50	0,44	40,11	35,24	15,33
2013/14*	86,27	0,45	37,46	37,00	17,65

Fonte (source): Mapa, MDIC e USDA

Elaboração (Elaboration): Mapa/SPAE

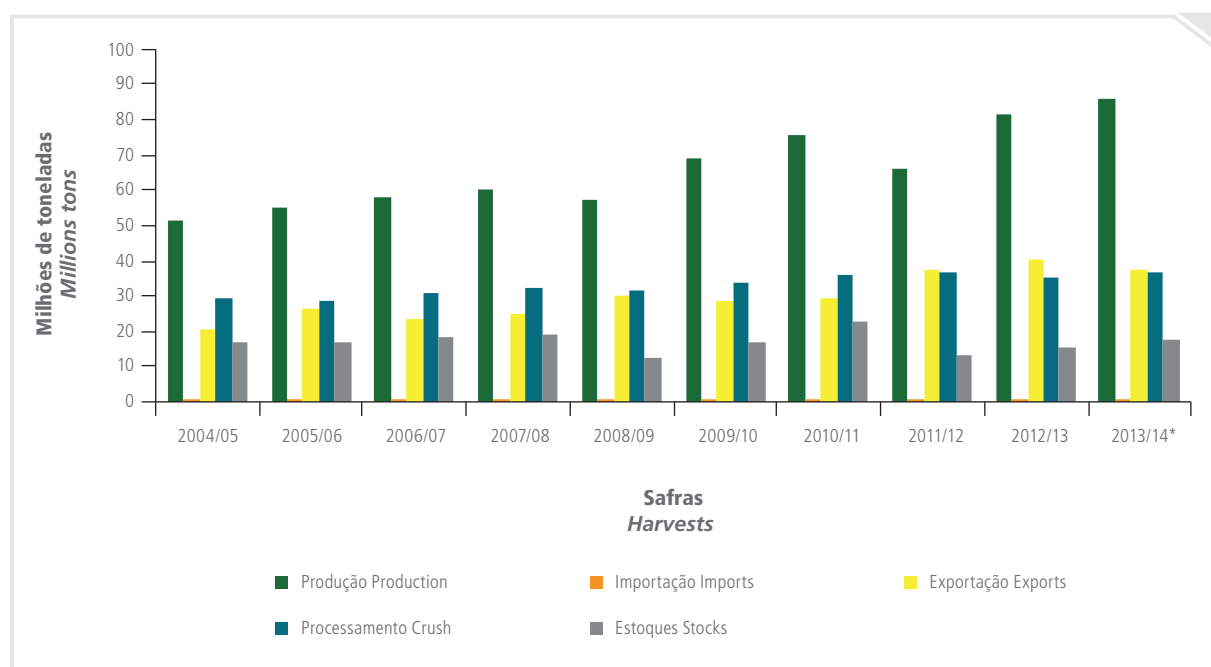
NCM: 12010010, 12010090, 12011000 e 12019000

\*dados de importação e exportação são do período de setembro a junho

\* imports and export data are from the period of september to june

**Gráfico 84 – Exportação, importação, processamento e estoque de soja no Brasil, em milhões de toneladas**

**Chart 84 – Soybean exports, imports, crush and stocks in Brazil, in millions tons**



**Tabela 60 – Exportação, importação, consumo e estoque de óleo de soja no Brasil, em milhões toneladas**

**Table 60 – Soybean oil exports, imports, consumption and stocks in Brazil, in millions tons**

Safras Harvests	Milhões de toneladas Millions tons				
	Produção Production	Importação Imports	Exportação Exports	Consumo Consumption	Estoques Stocks
2004/05	5,65	0,00	2,49	3,09	0,52
2005/06	5,43	0,03	2,45	3,11	0,39
2006/07	5,97	0,01	2,44	3,40	0,51
2007/08	6,16	0,07	2,35	3,96	0,29
2008/09	6,12	0,00	2,05	4,28	0,21
2009/10	6,47	0,04	1,43	4,98	0,29
2010/11	6,97	0,00	1,60	5,19	0,40
2011/12	7,09	0,00	1,98	5,40	0,40
2012/13	6,76	0,01	1,20	5,54	0,31
2013/14*	7,10	0,00	1,20	5,68	0,40

Fonte (source): Mapa, MDIC e USDA

Elaboração (Elaboration): Mapa/SPAEE

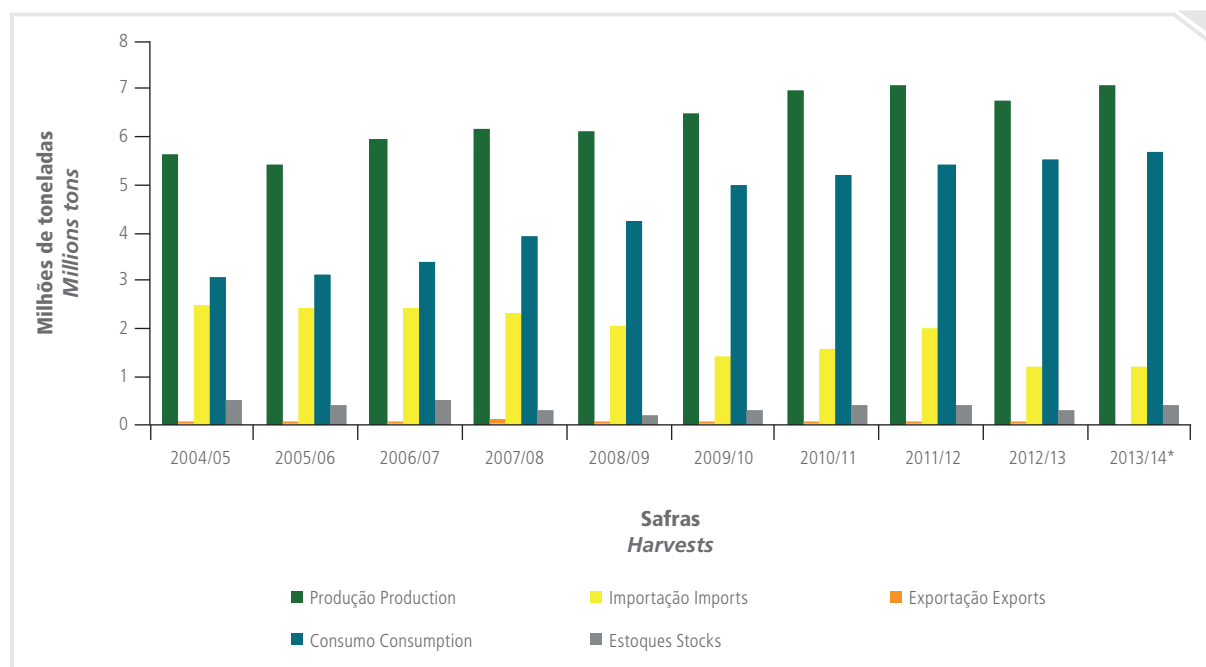
NCM: 15071000, 15079011, 15079019 e 15079090

\*dados de importação e exportação do período de setembro a junho

\* imports and export data are from the period of september to june

**Gráfico 85 – Exportação, importação, consumo e estoque de óleo de soja no Brasil, em milhões toneladas**

**Chart 85 – Soybean oil exports, imports, consumption and stocks in Brazil, in millions tons**



## 4.2 Palma/Dendê

### 4.2 Palm Oil

**Tabela 61 – Informações técnicas da cultura da palma**

**Table 61 – Technical information of palm oil crop**

Item <i>Item</i>	Dado <i>Data</i>
Ciclo <i>Cycle</i>	25 anos / years
Teor de óleo no cacho <i>(Bunch oil content)</i>	25%
Produtividade média de cacho <i>(Bunch average productivity)</i>	10.000 kg/ha (3.000 - 25.000)
Rendimento em óleo <i>Oil yield</i>	4.000 kg/ha (2.000 – 8.000)
Cultivares Registrados no Mapa <i>Registered Cultivars in Mapa</i>	27 (Elaeis guineensis Jacq)
	2 (Elaeis guineensis Jacq. x Elaeis oleifera )
	1 (Elaeis oleifera)
Defensivos registrados no Mapa <i>Registered pesticides in Mapa</i>	3
Poder calorífico do óleo <i>in natura</i> <i>Oil calorific value</i>	8.946 kcal/kg
Poder calorífico do biocombustível <i>(Biofuel calorific value)</i>	9.530 kcal/kg
Balanco energético do biocombustível <i>Biofuel energy balance</i>	1 : 8,60

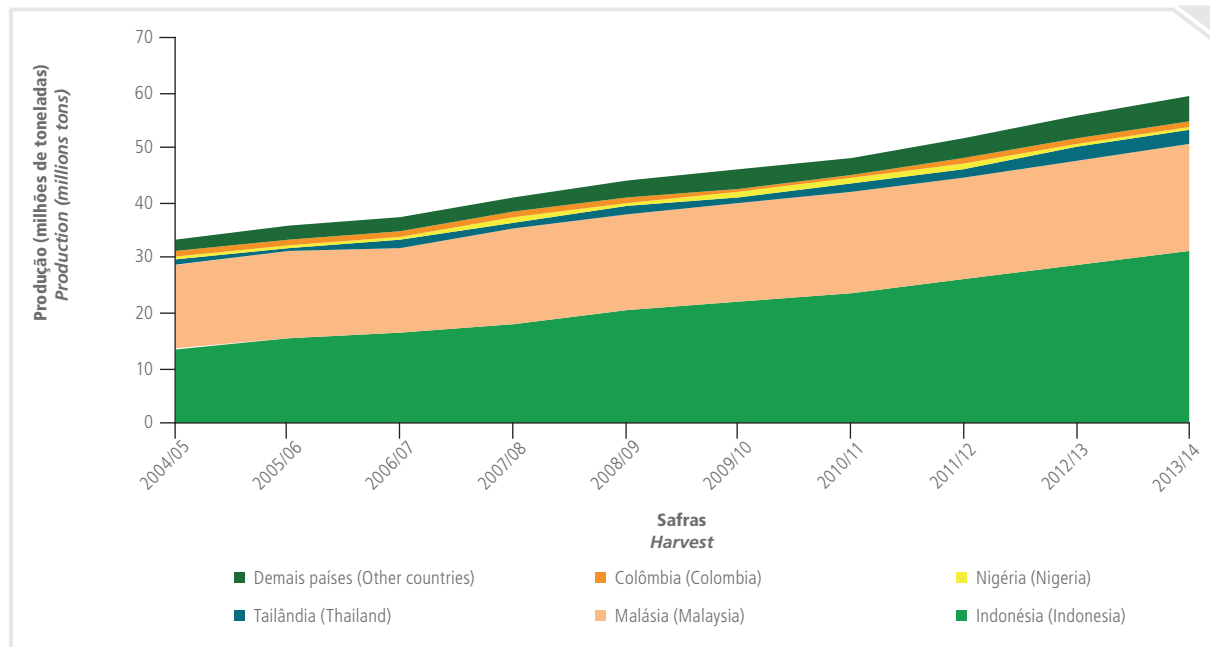
Fonte (source): Mapa/SPAE

**Tabela 62 – Principais países produtores de óleo de palma, em milhões de toneladas**

**Table 62 – Main palm oil producing countries, in million tons**

	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Indonésia</b> <i>Indonesia</i>	13,56	15,56	16,60	18,00	20,50	22,00	23,60	26,20	28,50	31,00
<b>Malásia</b> <i>Malaysia</i>	15,19	15,49	15,29	17,57	17,26	17,76	18,21	18,20	19,32	19,90
<b>Tailândia</b> <i>Thailand</i>	0,82	0,78	1,17	1,05	1,54	1,35	1,83	1,89	2,14	2,15
<b>Colômbia</b> <i>Colombia</i>	0,79	0,80	0,81	0,83	0,76	0,77	0,78	0,85	0,97	1,04
<b>Nigéria</b> <i>Nigeria</i>	0,65	0,69	0,77	0,82	0,85	0,85	0,85	0,95	0,91	0,93
<b>Demais países</b> <i>Other countries</i>	2,51	2,66	2,70	2,68	2,94	3,13	2,68	3,80	4,13	4,28
<b>Mundo</b> <i>World</i>	33,52	35,98	37,34	40,95	43,85	45,86	47,95	51,89	55,97	59,29

Fonte (Source): USDA, Mapa

**Gráfico 86 – Principais países produtores de óleo de palma, em milhões de toneladas****Chart 86 – Main palm oil producing countries, in millions tons****Tabela 63 – Série histórica da produção, produtividade e área plantada de palma e óleo de palma no Brasil****Table 63 – Palm oil production, productivity and land used in Brazil**

Ano Year	Produção em cacho (mil toneladas) Bunch production (thousand tons)	Área plantada (mil hectares) Land used (thousand ha)	Produtividade em cachos (t/ha) Bunch Productivity (tons/ha)	Produção de óleo (mil toneladas) Oil production (thousand tons)	Produtividade de óleo (t/ha) Oil Productivity (tons/ha)
2004	550	55,0	10	137,5	2,2
2005	560	56,0	10	140,0	2,2
2006	590	59,0	10	147,5	2,3
2007	660	66,0	10	165,0	2,3
2008	1091	103,2	11	272,8	2,3
2009	1122	103,9	11	280,6	2,4
2010	1293	106,4	12	323,2	2,7
2011	1301	109,1	12	325,3	2,6
2012	1241	113,1	11	310,2	2,4
2013	1340	122,0	11	335,0	2,4

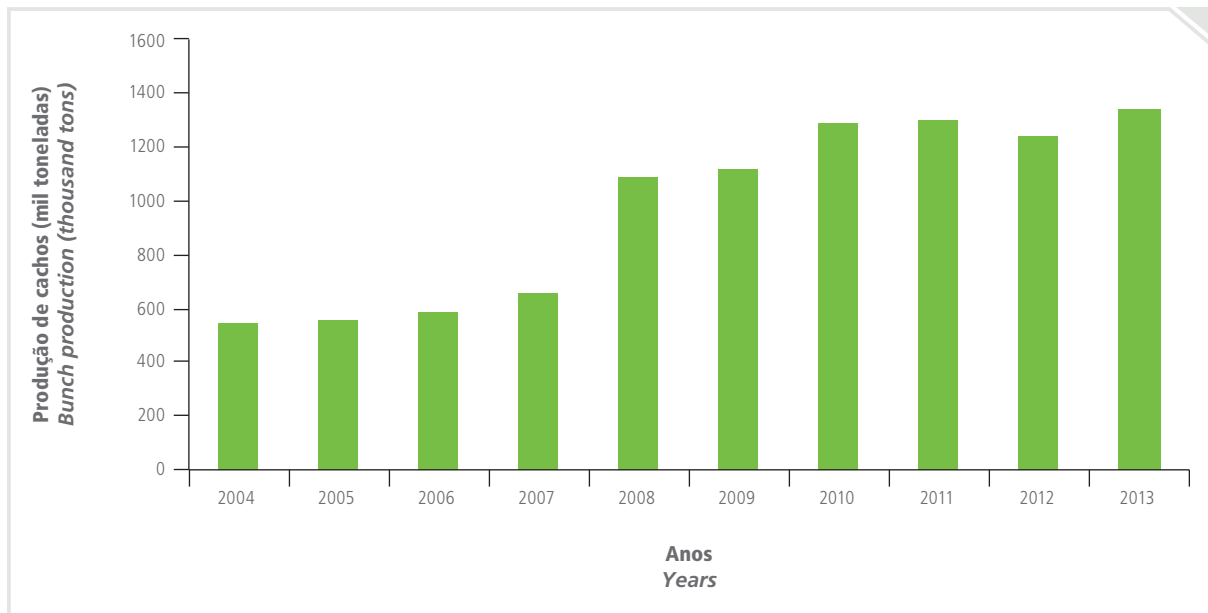
**Fonte (Source)** Mapa, FAO e Conab - dados estimados**Source:** Mapa, FAO and Conab - estimated data

Elaboração (Elaboration): Mapa/SPAÉ

OBS: Por descontinuidade dos dados da Conab, voltou-se a utilizar os dados da FAO

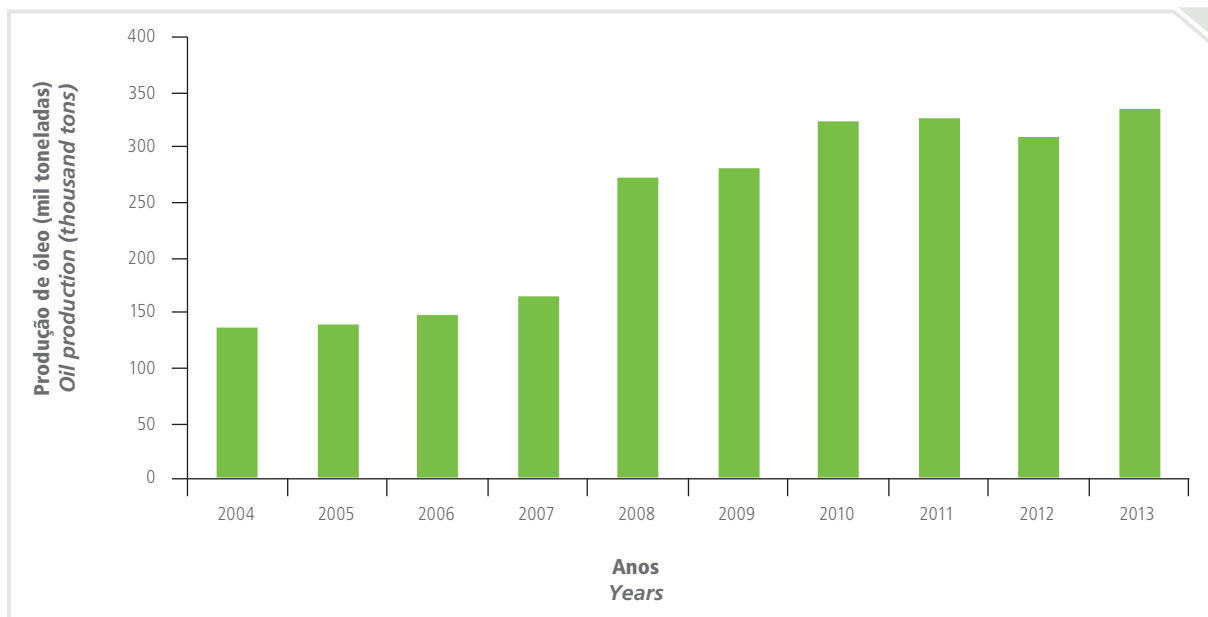
**Gráfico 87 – Série histórica da produção de cachos de palma no Brasil, em mil toneladas**

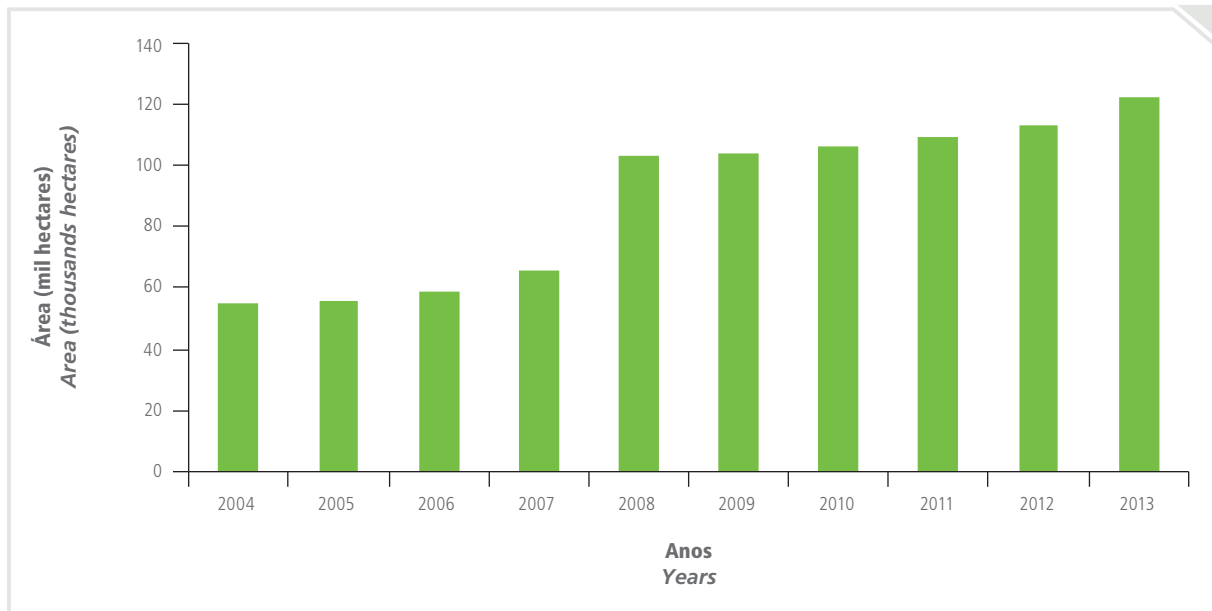
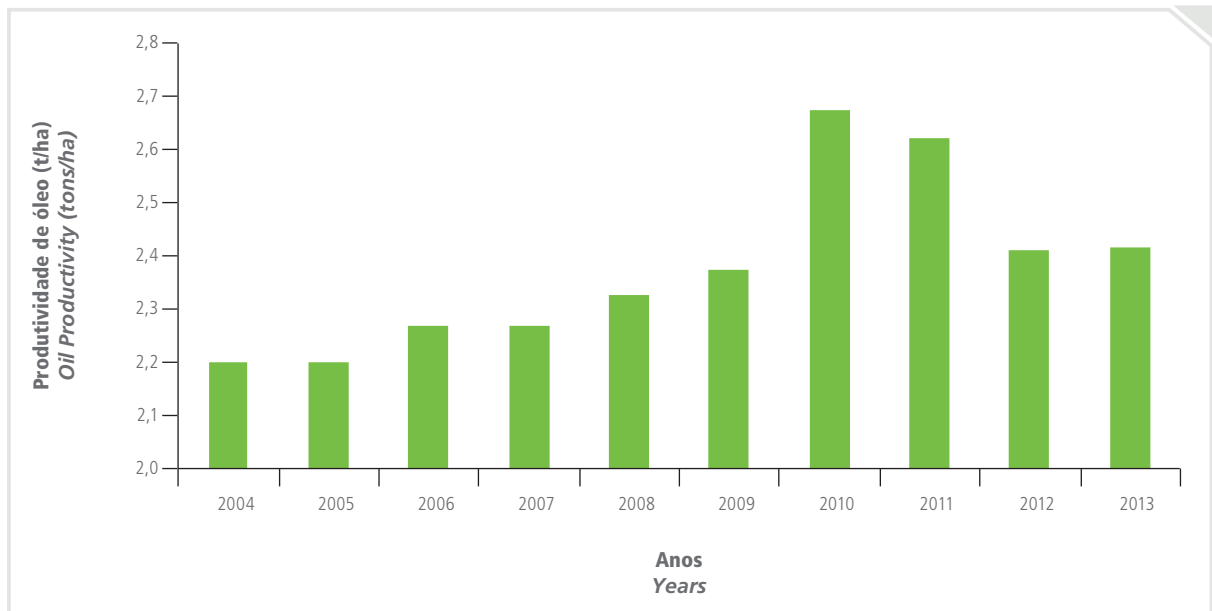
**Chart 87 – Palm oil bunch production in Brazil, in thousand tons**



**Gráfico 88 – Série histórica da produção de óleo de palma no Brasil, em mil toneladas**

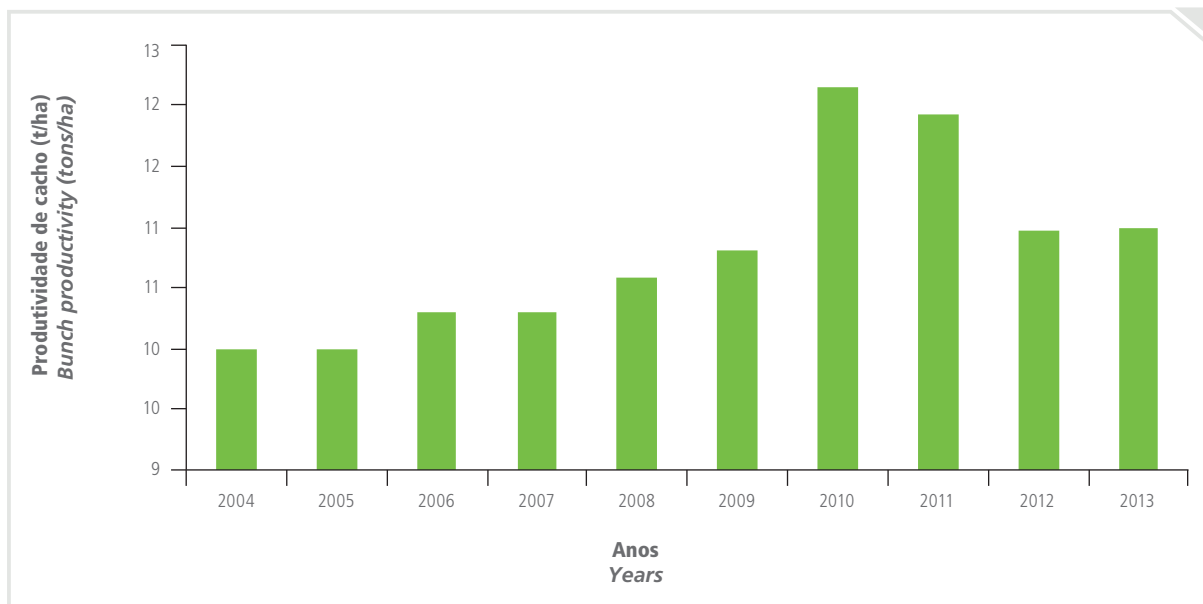
**Chart 88 – Palm oil production in Brazil, in thousand tons**



**Gráfico 89 – Série histórica da área plantada de palma no Brasil, em mil hectares***Chart 89 – Palm oil planted area in Brazil, in thousand hectares***Gráfico 90 – Série histórica da produtividade de óleo de palma no Brasil, em t/ha***Chart 90 – Palm oil productivity in Brazil, in tons/ha*

**Gráfico 91 – Série histórica da produtividade de cacho de palma no Brasil, em t/ha**

**Chart 91 – Palm oil bunch productivity in Brazil, in tons/ha**



**Tabela 64 – Exportação, importação e consumo de óleo de palma no Brasil, em mil toneladas**

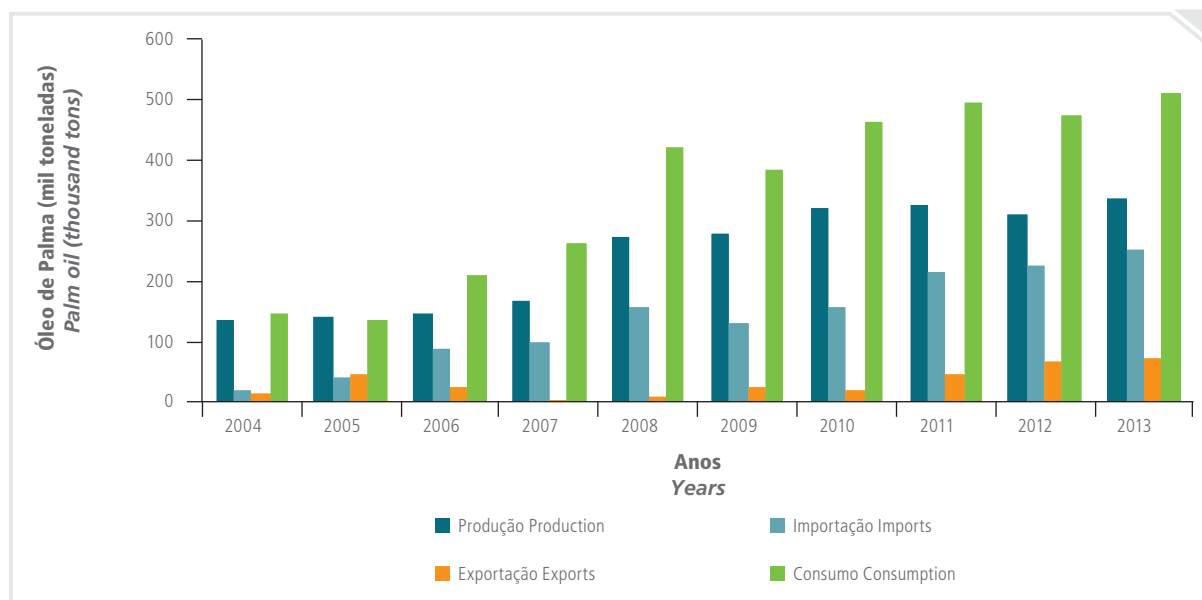
**Table 64 – Palm oil exports, imports and consumption in Brazil, in thousand tons**

Anos Years	Mil toneladas Thousand tons			
	Produção Production	Importação Imports	Exportação Exports	Consumo Consumption
2004	137,5	21,1	13,7	144,9
2005	140,0	39,3	44,9	134,4
2006	147,5	86,7	24,7	209,5
2007	165,0	98,6	2,4	261,2
2008	272,8	158,4	9,0	422,2
2009	280,6	128,3	24,6	384,3
2010	323,2	155,8	16,5	462,5
2011	325,3	214,5	46,5	493,2
2012	310,2	227,4	65,2	472,5
2013	335,0	250,1	72,4	512,7

Fonte (source): Mapa, MDIC e FAO  
Elaboração (Elaboration): Mapa/SPAE  
NCM 15111000 e 15119000



**Gráfico 92 – Exportação, importação e consumo de óleo de palma no Brasil, em mil toneladas**  
**Chart 92 – Palm oil exports, imports and consumption in Brazil, in thousand tons**



**Tabela 65 – Produção, exportação, importação e consumo de óleo de palmiste no Brasil, em mil toneladas**

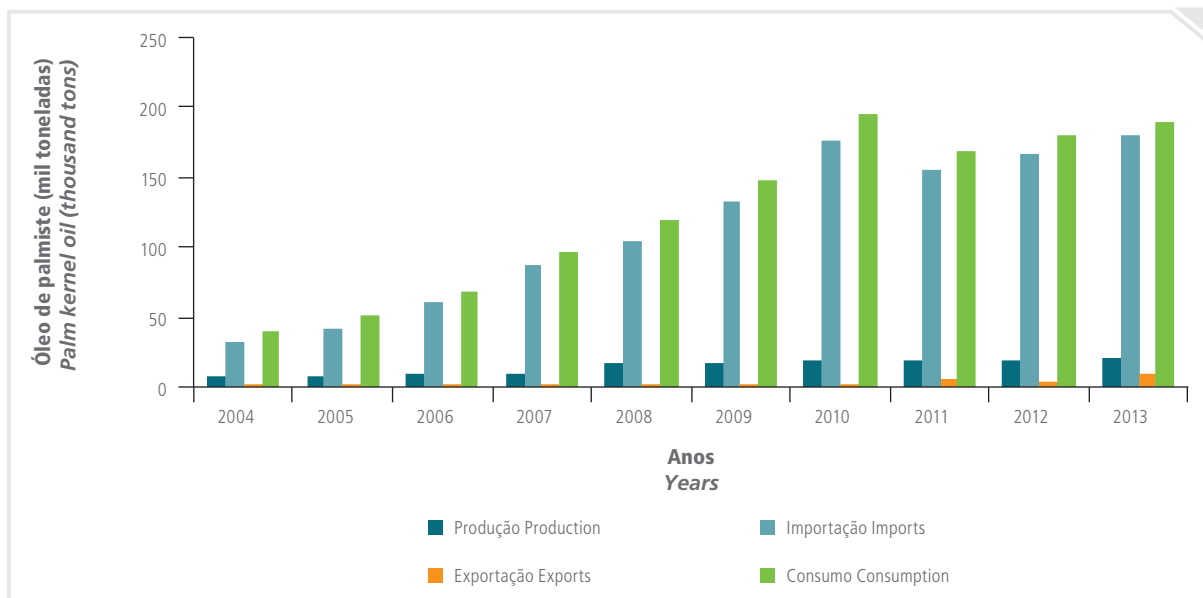
**Table 65 – Palm kernel oil production, exports, imports and consumption in Brazil, in thousand tons**

Anos Years	mil toneladas thousand tons			
	Produção Production	Importação Imports	Exportação Exports	Consumo Consumption
2004	8,3	31,6	0,1	39,7
2005	8,4	41,9	0,1	50,2
2006	8,9	60,3	0,2	69,0
2007	9,9	87,8	0,4	97,3
2008	16,4	103,8	0,4	119,8
2009	16,8	132,0	0,3	148,5
2010	19,4	176,8	0,8	195,4
2011	19,5	155,5	6,0	169,0
2012	18,6	166,3	4,2	180,7
2013	20,1	180,6	10,3	190,4

**Fonte (source):** Mapa , MDIC e FAO  
**Elaboração (Elaboration):** Mapa/SPAIE  
 NCM 15132110 e 15132910

**Gráfico 93 – Produção, exportação, importação e consumo de óleo de palmiste no Brasil, em mil toneladas**

**Chart 93 – Palm kernel oil production, exports, imports and consumption in Brazil, in thousand tons**



**Tabela 66 – Produção, exportação, importação e consumo de óleo de palma e palmiste no Brasil, em mil toneladas**

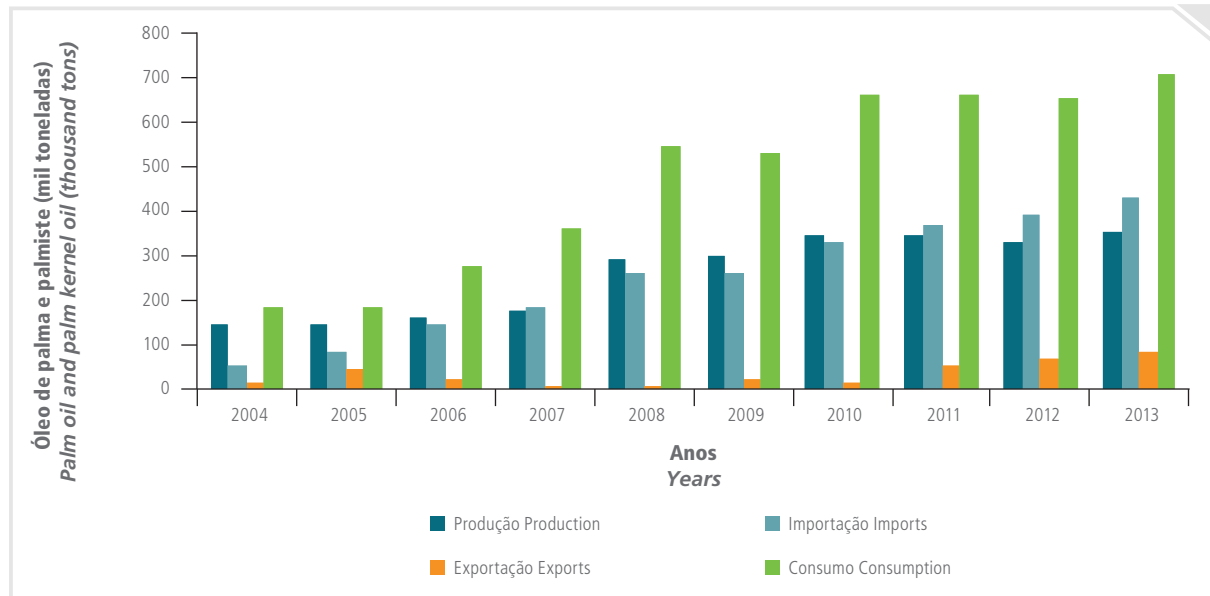
**Table 66 – Palm oil and palm kernel oil production, exports, imports and consumption in Brazil, in thousand tons**

Anos / Years	Mil toneladas / Thousand tons			
	Produção / Production	Importação / Imports	Exportação / Exports	Consumo / Consumption
2004	145,8	52,7	13,8	184,7
2005	148,4	81,2	45,0	184,6
2006	156,4	147,0	24,9	278,5
2007	174,9	186,4	2,8	358,5
2008	289,1	262,2	9,4	542,0
2009	297,4	260,3	24,9	532,8
2010	342,6	332,6	17,3	657,9
2011	344,8	369,9	52,5	662,2
2012	328,9	393,8	69,4	653,2
2013	355,1	430,7	82,7	703,1

Fonte (source): Mapa, MDIC e FAO  
 Elaboração (Elaboration): Mapa/SPAEE  
 NCM 15111090, 15119000, 15132110 e 15132910

### Gráfico 94 – Produção, exportação, importação e consumo de óleo de palma e palmiste no Brasil, em mil toneladas

Chart 94 – Palm oil and palm kernel oil production, exports, imports and consumption in Brazil, in thousand tons



## 4.3 Girassol

### 4.3 Sunflower

Tabela 67 – Informações técnicas da cultura de girassol

Table 67 – Technical information of sunflower crop

Item Item	Verão Summer harvest	Safrinha Winter harvest
Ciclo Cycle	90 a 140 dias/days (65-165)	90 a 140 dias/days (65-165)
Teor de óleo no grão – aquênio Grain oil content	42 a 45% (40-47)	42 a 45% (40-47)
Teor de farelo Grain meal content	53 – 60%	53 – 60%
Produtividade média em grãos (Gain average productivity)	1.800kg/ha (1.500-2.800)	1.300kg/ha (1.000-1.800)
Rendimento em farelo (Meal yield)	990 kg/ha	715 kg/ha
Rendimento em óleo Oil yield	774 kg/ha	559 kg/ha
Cultivares registrados no Mapa Registered cultivars in Mapa	236 ( <i>Helianthus annuus</i> L.)	
	1 ( <i>Helianthus debilis</i> Nutt.)	
Defensivos registrados no Mapa Registered pesticides in Mapa	22	
Balanco energético do biocombustível Biofuel energy balance	1 : 2,37	

Fonte (source): Mapa

**Tabela 68 – Principais países produtores de girassol, em milhões de toneladas**

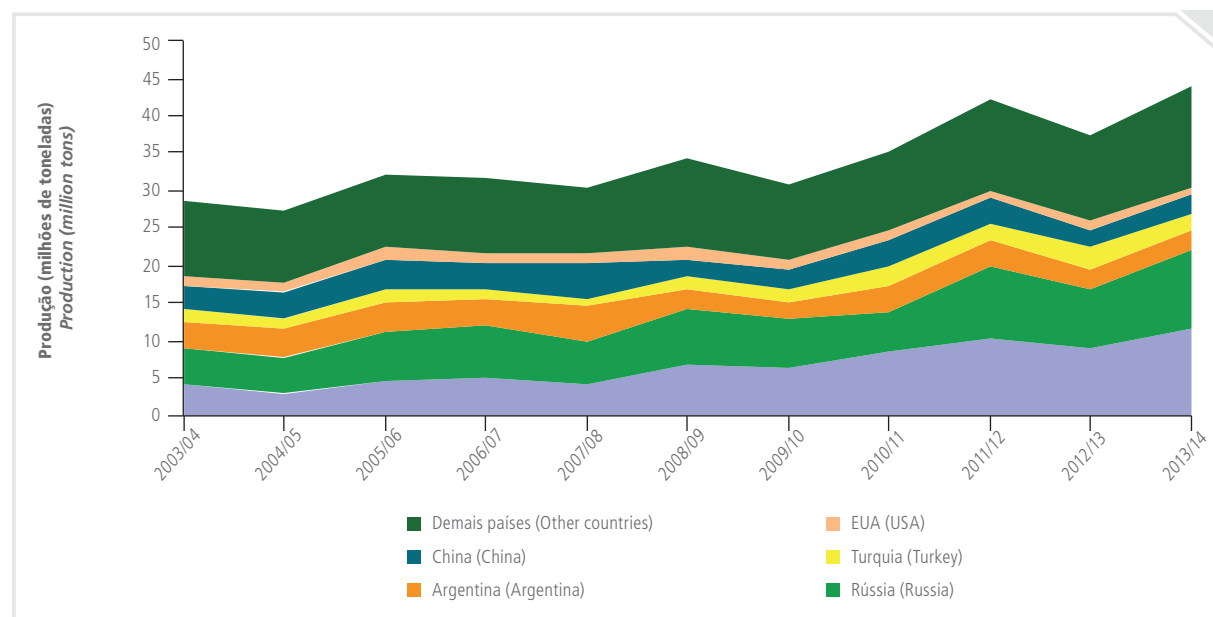
**Table 68 – Main sunflower producing countries, in million tons**

	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Ucrânia</b> <i>Ukraine</i>	4,25	3,05	4,70	5,30	4,20	7,00	6,36	8,40	10,50	9,00	11,60
<b>Rússia</b> <i>Russia</i>	4,85	4,80	6,45	6,75	5,65	7,35	6,43	5,35	9,63	7,96	10,55
<b>China</b> <i>China</i>	3,24	3,60	3,80	3,50	4,65	2,44	2,30	3,67	3,34	2,41	2,45
<b>Argentina</b> <i>Argentina</i>	1,74	1,55	1,93	1,50	1,25	1,79	1,96	2,30	2,32	3,10	2,30
<b>Turquia</b> <i>Turkey</i>	1,49	1,46	1,52	1,39	1,31	1,58	1,70	1,64	1,89	1,13	1,40
<b>E.U.A.</b> <i>USA</i>	1,21	0,93	1,82	0,97	1,30	1,55	1,38	1,24	0,93	1,26	0,92
<b>Demais países</b> <i>Other countries</i>	9,93	9,91	9,77	10,40	8,66	11,56	10,26	10,69	12,03	11,21	13,64
<b>Mundo</b> <i>World</i>	26,71	25,30	29,99	29,81	27,02	33,27	30,39	33,29	40,64	36,06	42,87

Fonte (source):USDA

**Gráfico 95 – Principais países produtores de girassol, em milhões de toneladas**

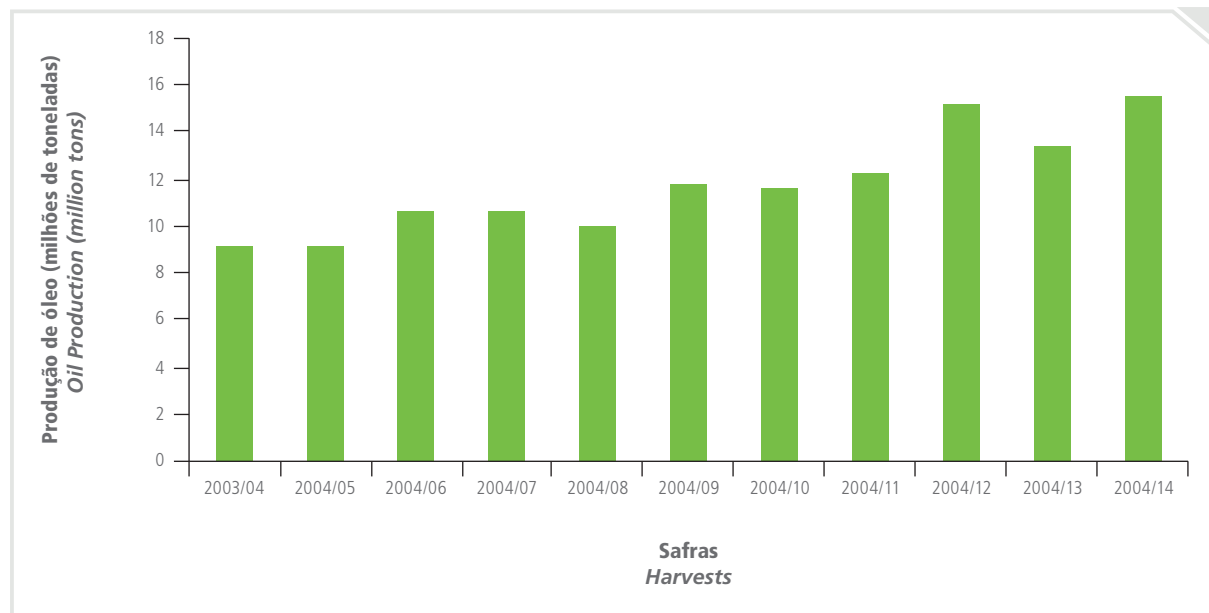
**Chart 95 – Main sunflower producing countries, in million tons**



**Tabela 69 – Produção mundial de óleo de girassol, em milhões de toneladas****Table 69 – World sunflower oil production, in million tons**

Safras Harvest	Produção de óleo (milhões de toneladas) Oil Production (million tons)
2003/04	9,13
2004/05	9,18
2005/06	10,57
2006/07	10,61
2007/08	9,93
2008/09	11,84
2009/10	11,66
2010/11	12,21
2011/12	15,26
2012/13	13,46
2013/14	15,54

Fonte (source): USDA

**Gráfico 96 – Produção mundial de óleo de girassol, em milhões de toneladas****Chart 96 – World sunflower oil production, in million tons**

**Tabela 70 – Série histórica da produção, área plantada e produtividade de girassol no Brasil**

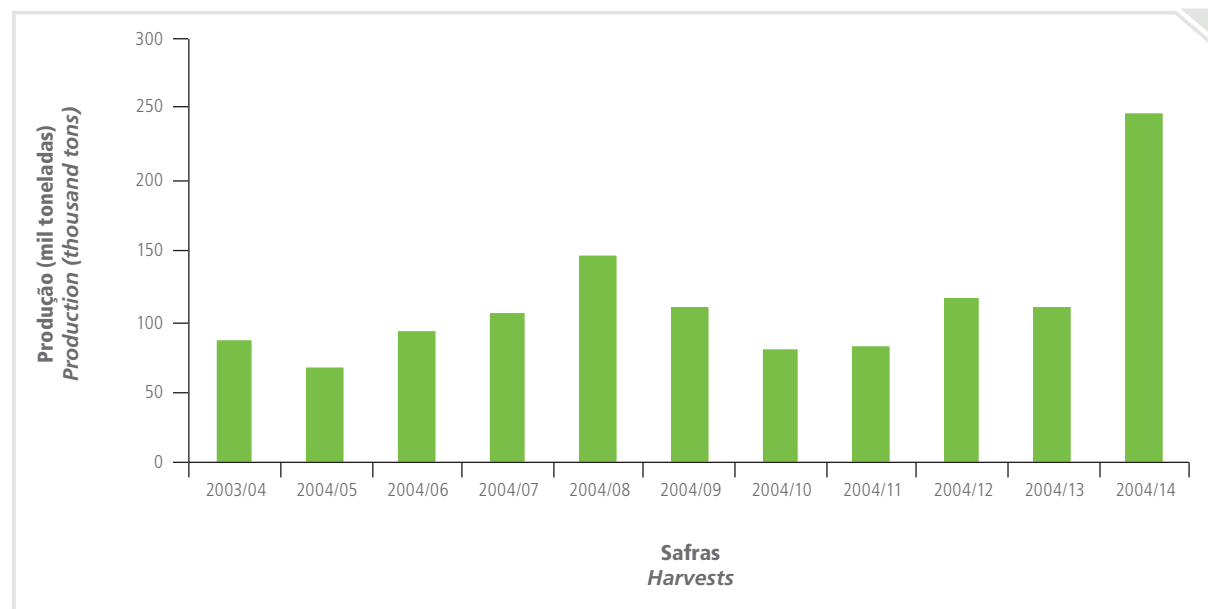
**Table 70 – Sunflower production, planted area and productivity in Brazil**

Safra Harvest	Produção (mil toneladas) Production (thousand tons)	Área plantada (mil ha) Planted area (thousand ha)	Produtividade (kg/ha) Productivity (kg/ha)
2003/04	85,4	55,1	1.557
2004/05	68,1	50,1	1.359
2005/06	93,6	66,9	1.399
2006/07	106,1	75,4	1.405
2007/08	147,1	111,3	1.323
2008/09	109,4	75,0	1.460
2009/10	80,6	71,0	1.137
2010/11	83,1	66,4	1.250
2011/12	116,4	74,5	1.563
2012/13	110,0	70,1	1.570
2013/14	247,0	143,5	1.721

Fonte (source): Mapa/Conab

**Gráfico 97 – Série histórica da produção do girassol no Brasil, em mil toneladas**

**Chart 97 – Sunflower production in Brazil, in thousand tons**



**Gráfico 98 – Série histórica da área plantada de girassol no Brasil, em mil hectares****Chart 98 – Sunflower planted area in Brazil, in thousand hectares****Gráfico 99 – Série histórica da produtividade de girassol no Brasil, em kg/ha****Chart 99 – Sunflower productivity in Brazil, in kg/ha**

**Tabela 71 – Produção de girassol no Brasil por estado e região, em mil toneladas**

**Table 71 – Sunflower production in Brazil by state and region, in thousand tons**

Região/UF Region/State	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Norte</b> North	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Nordeste</b> Northeast	-	-	0,9	2,8	2,3	0,9	1,7	0,2	0,2	0,0
MA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE	-	-	-	1,6	1,5	0,9	1,5	0,1	0,1	-
RN	-	-	0,9	1,2	0,8	-	0,1	-	-	-
PB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	-
<b>Centro-Oeste</b> Central West	49,2	58,7	69,0	114,8	75,5	63,1	64,0	104,2	91,9	227,0
MT	24,0	27,5	29,2	81,4	67,5	41,7	49,0	79,4	84,7	219,6
MS	12,9	18,9	10,9	6,4	2,6	5,5	6,1	6,0	1,6	1,3
GO	11,9	11,9	28,5	27,0	5,4	15,9	8,9	18,8	5,6	6,1
DF	0,4	0,4	0,4	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sudeste</b> Southeast	3,8	3,3	3,3	-	-	-	6,4	6,0	13,1	17,0
MG	-	-	-	-	-	-	6,4	6,0	13,1	17,0
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	3,8	3,3	3,3	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sul</b> South	15,1	31,6	32,9	29,5	31,6	16,6	11,0	6,0	4,8	3,0
PR	5,8	1,6	3,6	1,0	1,0	0,9	0,3	0,9	0,8	-
SC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	9,3	30,0	29,3	28,5	30,6	15,7	10,7	5,1	4,0	3,0
<b>Norte/Nordeste</b> North/Northeast	-	-	0,9	2,8	2,3	0,9	1,7	0,2	0,2	0,0
<b>Centro-Sul</b> Central south	68,1	93,6	105,2	144,3	107,1	79,7	81,4	116,2	109,8	247,0
<b>Brasil</b> Brazil	68,1	93,6	106,1	147,1	109,4	80,6	83,1	116,4	110,0	247,0

Fonte (source): Mapa/Conab



**Tabela 72 – Área plantada de girassol no Brasil por estado e região, em mil hectares**

**Table 72 – Land used for sunflower in Brazil by state and region, in thousand hectares**

Região/UF Region/State	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Norte</b> <i>North</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Nordeste</b> <i>Northeast</i>	-	-	0,8	4,7	3,5	1,4	2,1	0,2	0,5	0,0
MA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE	-	-	-	2,3	1,9	1,4	1,9	0,1	0,2	-
RN	-	-	0,8	2,4	1,6	-	0,1	-	-	-
PB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,3	-
<b>Centro-Oeste</b> <i>Central West</i>	36,5	43,5	49,1	87,5	47,2	55,8	50,8	66	55,2	130,5
MT	16,0	17,3	22,0	60,4	41,3	40,6	39,9	47,1	50,7	126,2
MS	11,7	18,5	8,9	5,4	2,4	3,8	4,6	5	0,9	0,7
GO	8,5	7,4	17,9	21,7	3,5	11,4	6,3	13,9	3,6	3,6
DF	0,3	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sudeste</b> <i>Southeast</i>	2,3	2,2	2,2	-	-	-	5,4	4,3	11,0	11,3
MG	-	-	-	-	-	-	5,4	4,3	11,0	11,3
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	2,3	2,2	2,2	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sul</b> <i>South</i>	11,3	21,2	23,3	19,1	24,3	13,8	8,1	4	3,4	1,7
PR	5,3	1,2	2,1	0,7	0,7	0,7	0,2	0,7	0,7	-
SC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	6,0	20,0	21,2	18,4	23,6	13,1	7,9	3,3	2,7	1,7
<b>Norte/Nordeste</b> <i>North/Northeast</i>	-	-	0,8	4,7	3,5	1,4	2,1	0,2	0,5	0,0
<b>Centro-Sul</b> <i>Central South</i>	50,1	66,9	74,6	106,6	71,5	69,6	64,3	74,3	69,6	143,5
<b>Brasil</b> <i>Brazil</i>	50,1	66,9	75,4	111,3	75,0	71,0	66,4	74,5	70,1	143,5

Fonte (source): Mapa/Conab

**Tabela 73 – Produtividade de girassol no Brasil por estado e região, em kg/ha**

**Table 73 – Sunflower productivity in Brazil by state and region, in kg/ha**

Região/UF Region/State	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Norte</b> <i>North</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Nordeste</b> <i>Northeast</i>	-	-	1.100	608	676	640	776	715	422	-
MA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE	-	-	-	717	815	640	788	780	456	-
RN	-	-	1.100	503	512	736	642	-	-	-
PB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	-	-	-	-	-	-	672	650	400	-
<b>Centro-Oeste</b> <i>Central West</i>	1.348	1.349	1.403	1.312	1.601	1.132	1.259	1.579	1.666	1.739
MT	1.500	1.590	1.325	1.348	1.635	1.028	1.228	1.686	1.671	1.740
MS	1.100	1.020	1.220	1.185	1.100	1.450	1.317	1.200	1.810	1.800
GO	1.400	1.610	1.590	1.242	1.550	1.395	1.411	1.355	1.564	1.700
DF	1.390	1.300	1.372	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sudeste</b> <i>Southeast</i>	1.652	1.500	1.500	-	-	-	1.185	1.395	1.192	1.500
MG	-	-	-	-	-	-	1.185	1.395	1.192	1.500
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	1.652	1.500	1.500	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sul</b> <i>South</i>	1.336	1.491	1.410	1.549	-	1.208	1.360	1.507	1.394	1.769
PR	1.100	1.300	1.714	1.497	1.371	1.318	1.382	1.310	1.083	-
SC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	1.550	1.500	1.380	1.551	1.296	1.202	1.359	1.549	1.475	1.769
<b>Norte/Nordeste</b> <i>North/Northeast</i>	-	-	1.100	608	676	640	776	715	422	-
<b>Centro-Sul</b> <i>Central South</i>	1.359	1.399	1.408	1.354	1.498	1.147	1.265	1.565	1.578	1.721
<b>Brasil</b> <i>Brazil</i>	1.359	1.399	1.405	1.323	1.460	1.137	1.250	1.563	1.570	1.721

Fonte (source): Mapa/Conab

**Tabela 74 – Produção, exportação, importação, consumo e estoque de girassol no Brasil, em mil toneladas**

**Table 74 – Sunflower production, exports, imports, consumption and stocks in Brazil, in thousand tons**

Safras Harvests	Mil toneladas Thousand tons			
	Produção Production	Importação Imports	Exportação Exports	Consumo e estoque Consumption and stocks
2004/05	68,10	2,69	0,01	70,78
2005/06	93,60	1,88	0,14	95,33
2006/07	106,10	2,19	0,67	107,63
2007/08	147,10	1,42	0,01	148,51
2008/09	109,40	3,59	0,04	112,95
2009/10	80,60	1,46	0,01	82,05
2010/11	82,70	4,07	0,03	86,74
2011/12	116,40	6,91	0,01	123,30
2012/13	110,00	6,83	0,01	116,82
2013/14*	247,00	5,49	0,20	252,29

Fonte (source): Mapa e MDIC

Elaboração (Elaboration): Mapa/SPAÉ

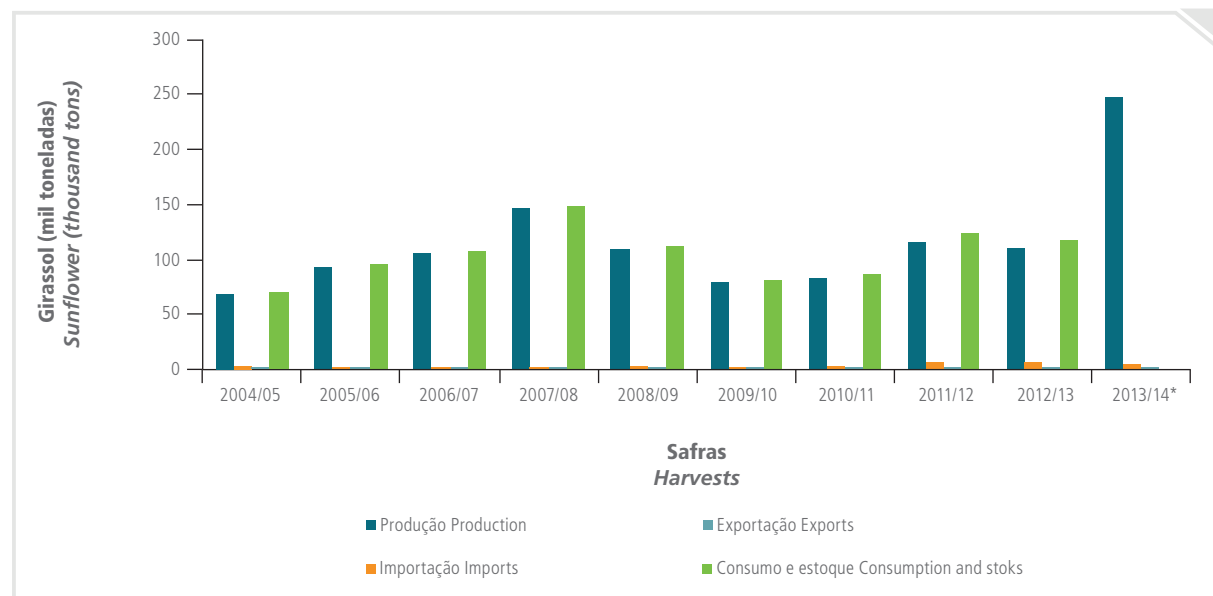
NCM: 12060010 e 12060090

\* dados de importação e exportação do período de setembro a junho

\* imports and export data are from the period of september to june

**Gráfico 100 – Produção, exportação, importação, consumo e estoque de girassol no Brasil, em mil toneladas**

**Chart 100 – Sunflower production, exports, imports, consumption and stocks in Brazil, in thousand tons**



**Tabela 75 – Exportação e importação de óleo de girassol no Brasil, em mil toneladas**

**Table 75 – Sunflower oil exports and imports in Brazil, in thousand tons**

Safras Harvests	Mil toneladas Thousand tons	
	Importação Imports	Exportação Exports
2004/05	12,79	7,26
2005/06	6,08	0,37
2006/07	23,83	4,42
2007/08	18,21	11,62
2008/09	15,21	3,43
2009/10	27,28	0,83
2010/11	30,09	0,62
2011/12	39,28	0,61
2012/13	30,38	0,66
2013/14*	24,38	0,39

Fonte (source): Mapa e MDIC

Elaboração (Elaboration): Mapa/SPAE

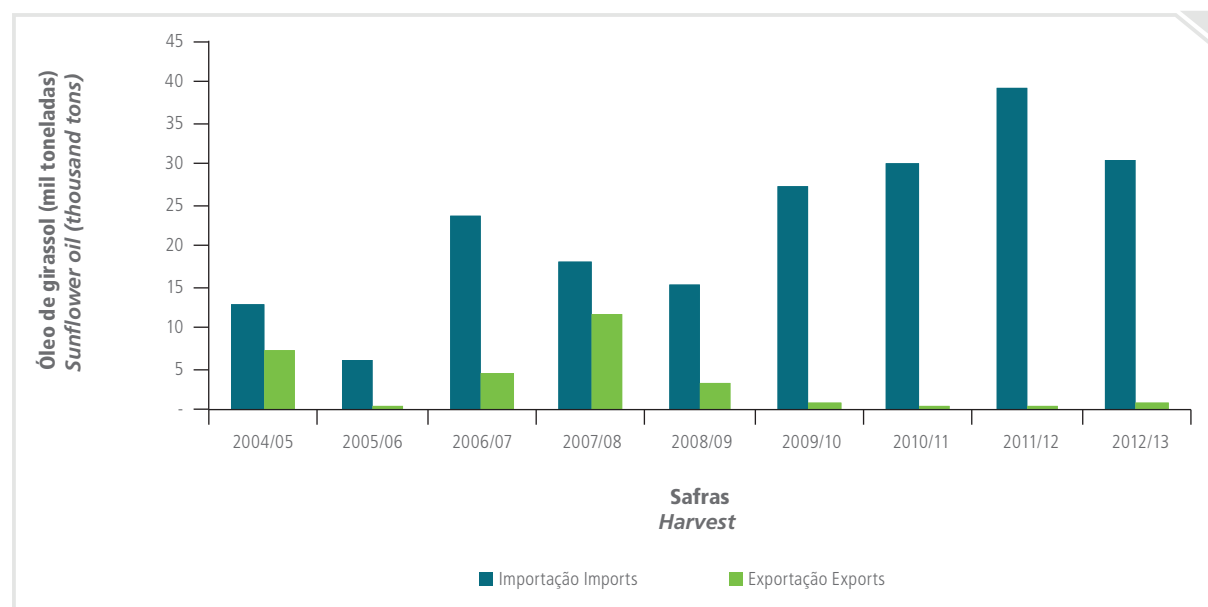
NCM: 15121110, 15121910, 15121911 e 15121919

\*dados de importação e exportação do período de setembro a junho

\* imports and export data are from the period of september to june

**Gráfico 101 – Exportação e importação de óleo de girassol no Brasil, em mil toneladas**

**Chart 101 – Sunflower oil exports and imports in Brazil, in thousand tons**



## 4.4 Algodão

### 4.4 Cotton

**Tabela 76 – Informações técnicas da cultura de algodão**

**Table 76 – Technical information of cotton crop**

Item <i>Item</i>	Dado <i>Data</i>
Ciclo <i>Cycle</i>	120 a 180 dias/days (100 - 220)
Teor de óleo do caroço <i>(Seed oil content)</i>	19% (18 - 20)
Teor de farelo do caroço <i>(Seed meal content)</i>	80 a 82 %
Produtividade média de caroço de algodão <i>(Cottonseed average productivity)</i>	1.900 kg/ha ( 1.300 - 1.500)
Rendimento em caroço <i>(Cottonseed yield)</i>	58 a 72%
Rendimento em pluma <i>(Cotton yield)</i>	28 a 42%
Rendimento em óleo vegetal <i>Oil yield</i>	361 kg/ha
Cultivares registrados no Mapa <i>Registered cultivars in Mapa</i>	133 ( <i>Gossypium hirsutum</i> L.)
	22 ( <i>Gossypium hirsutum</i> L. var. <i>latifolium</i> Hutch)
	2 ( <i>Gossypium hirsutum</i> L. var. <i>marie galante</i> (Watt) Hutch)
	16 ( <i>Gossypium</i> L)
Defensivos registrados no Mapa <i>Registered pesticides in Mapa</i>	557
Poder calorífico do biocombustível ( <i>Biofuel calorific value</i> )	9.520 kcal/kg

Fonte (source): Mapa

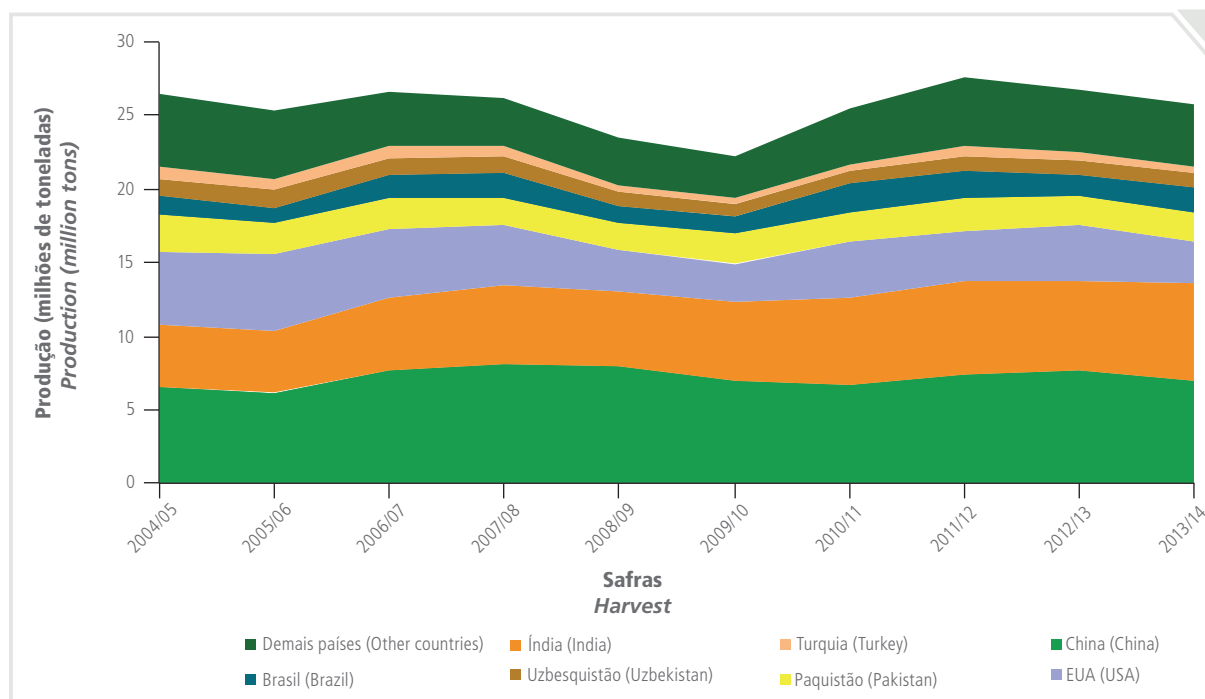
**Tabela 77 – Principais países produtores de algodão em pluma, em milhões de toneladas**

**Table 77 – Main cotton producing countries, in million tons**

	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>China</b> <i>China</i>	6,60	6,18	7,73	8,05	7,99	6,97	6,64	7,40	7,62	6,97
<b>Índia</b> <i>India</i>	4,14	4,15	4,90	5,38	5,07	5,33	5,92	6,31	6,20	6,64
<b>E.U.A.</b> <i>USA</i>	5,06	5,20	4,70	4,18	2,79	2,65	3,94	3,39	3,77	2,81
<b>Paquistão</b> <i>Pakistan</i>	2,42	2,14	2,09	1,86	1,86	2,01	1,88	2,31	2,02	2,07
<b>Brasil</b> <i>Brazil</i>	1,28	1,02	1,52	1,60	1,19	1,19	1,96	1,89	1,31	1,70
<b>Uzbesquistão</b> <i>Uzbekistan</i>	1,13	1,21	1,16	1,16	1,00	0,85	0,89	0,91	0,98	0,90
<b>Turquia</b> <i>Turkey</i>	0,90	0,77	0,83	0,67	0,42	0,38	0,46	0,75	0,58	0,50
<b>Demais países</b> <i>Other countries</i>	4,89	4,63	3,71	3,27	3,21	2,92	3,78	4,59	4,29	4,17
<b>Mundo</b> <i>World</i>	26,43	25,31	26,64	26,19	23,54	22,30	25,47	27,56	26,77	25,76

Fonte (source): USDA, Mapa

**Gráfico 102 – Principais países produtores de algodão em pluma, em milhões de toneladas**  
**Chart 102 – Main cotton producing countries, in million tons**

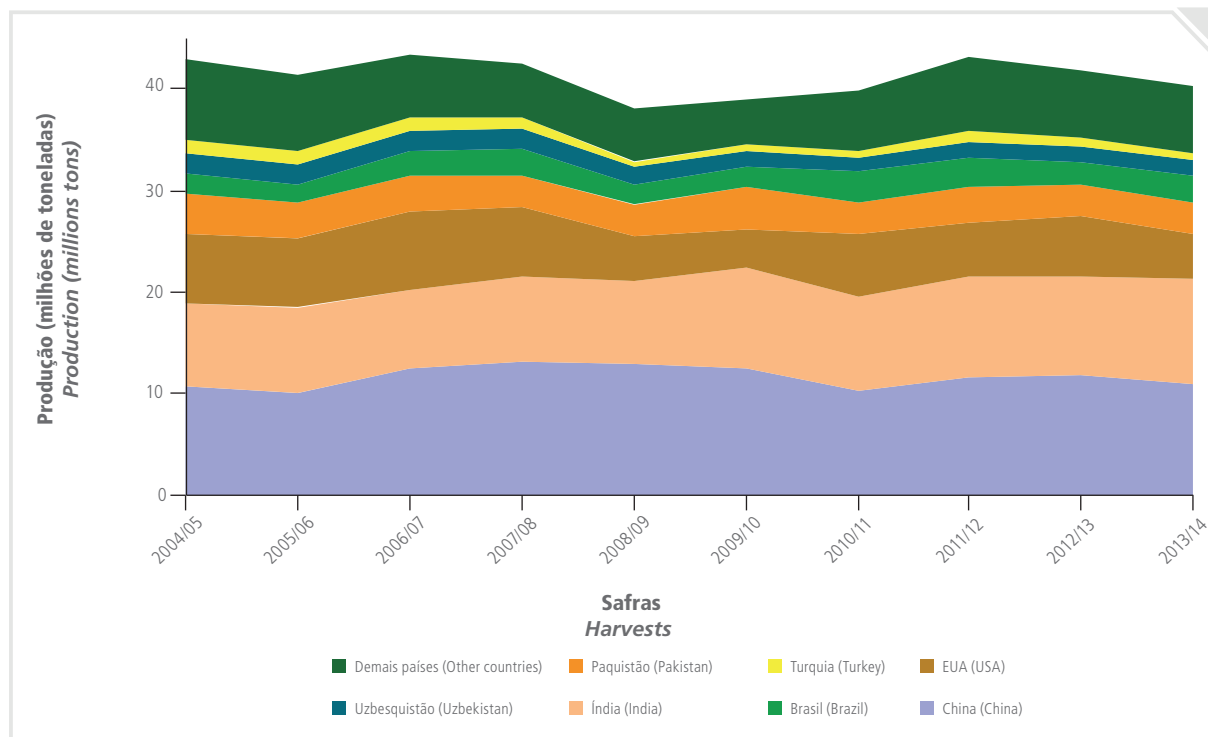


**Tabela 78 – Principais países produtores de caroço de algodão, em milhões de toneladas**  
**Table 78 – Main cottonseed producing countries, in million tons**

	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>China</b> <i>China</i>	10,75	10,08	12,60	13,13	13,03	12,54	10,39	11,58	11,92	10,90
<b>Índia</b> <i>India</i>	8,25	8,48	7,74	8,52	8,02	9,80	9,26	9,87	9,70	10,39
<b>E.U.A.</b> <i>USA</i>	6,74	6,76	7,66	6,82	4,55	3,76	6,16	5,30	5,90	4,40
<b>Paquistão</b> <i>Pakistan</i>	3,95	3,61	3,51	3,05	3,09	4,18	2,94	3,61	3,17	3,23
<b>Brasil</b> <i>Brazil</i>	2,09	1,67	2,48	2,61	1,94	2,10	3,06	2,96	2,04	2,66
<b>Uzbequistão</b> <i>Uzbekistan</i>	1,85	1,97	1,90	1,90	1,63	1,53	1,40	1,43	1,53	1,41
<b>Turquia</b> <i>Turkey</i>	1,47	1,26	1,38	1,14	0,65	0,60	0,72	1,17	0,90	0,78
<b>Demais países</b> <i>Other countries</i>	7,97	7,55	6,05	5,33	5,24	4,59	5,90	7,18	6,70	6,53
<b>Mundo</b> <i>World</i>	43,08	41,37	43,32	42,49	38,15	39,10	39,84	43,11	41,87	40,29

Fonte (source): USDA, Mapa

**Gráfico 103 – Principais países produtores de caroço de algodão, em milhões de toneladas**  
**Chart 103 – Main cottonseed producing countries, in million tons**



**Tabela 79 – Produção mundial de óleo de algodão, em milhões de toneladas**  
**Table 79 – World cotton oil production, in million tons**

Safras / Harvest	Produção (milhões de toneladas) / Production (million tons)
2004/05	4,78
2005/06	4,90
2006/07	5,13
2007/08	5,24
2008/09	4,85
2009/10	4,64
2010/11	4,96
2011/12	5,21
2012/13	5,21
2013/14	5,12

Fonte (source): USDA

## Gráfico 104 – Produção mundial de óleo de algodão, em milhões de toneladas

Chart 104 – World cotton oil production, in million tons



## Tabela 80 – Série histórica da produção, área plantada e produtividade de caroço de algodão no Brasil

Table 80 – Cottonseed production, planted area and productivity in Brazil

Safra Harvest	Produção de algodão em caroço (mil toneladas) Production of whole cottonseed (thousand tons)	Produção de caroço de algodão (mil toneladas) Production of cottonseed (thousand tons)	Área plantada (mil hectares) Planted area (thousand ha)	Produtividade do caroço de algodão (em kg/ha) Productivity of cottonseed (kg/ha)
2004/05	3.397	2.129	1.179	1.805
2005/06	2.724	1.686	856	1.969
2006/07	3.908	2.384	1.097	2.173
2007/08	4.107	2.505	1.077	2.325
2008/09	3.104	1.891	843	2.242
2009/10	3.037	1.843	836	2.205
2010/11	5.788	3.229	1.400	2.306
2011/12	4.896	3.019	1.393	2.166
2012/13	3.329	2.019	894	2.257
2013/14	4.302	2.605	1.119	2.328

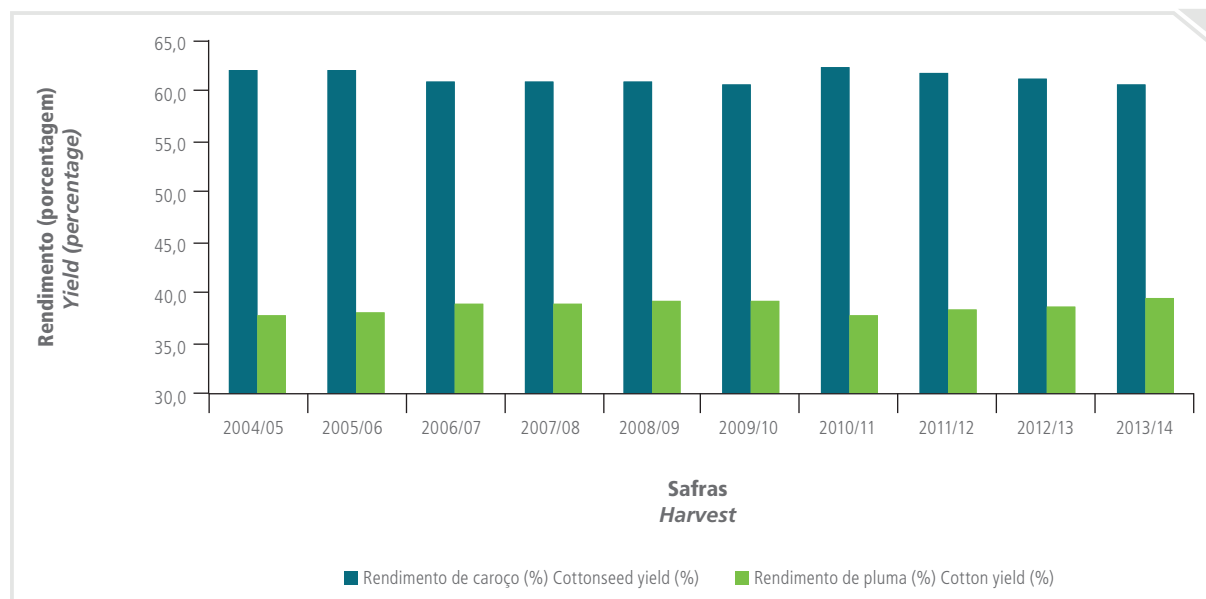
Fonte (source): Mapa/Conab



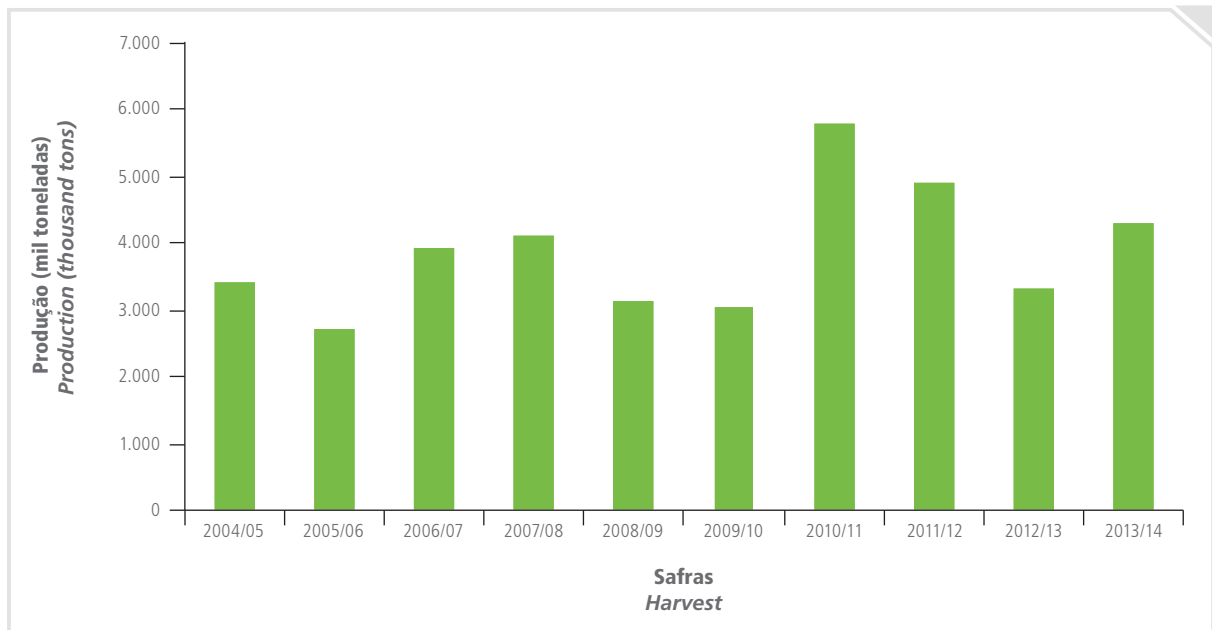
**Tabela 81 – Série histórica do rendimento de pluma e de caroço no Brasil, em porcentagem****Table 81 – Cotton and seed yield in Brazil, in percentage**

Safra Harvest	Rendimento de caroço (%) Cottonseed yield (%)	Rendimento de pluma (%) Cotton yield (%)
2004/05	62,1	37,9
2005/06	61,9	38,1
2006/07	61,0	39,0
2007/08	61,0	39,0
2008/09	60,9	39,1
2009/10	60,7	39,3
2010/11	62,2	37,8
2011/12	61,7	38,3
2012/13	61,3	38,7
2013/14	60,6	39,4

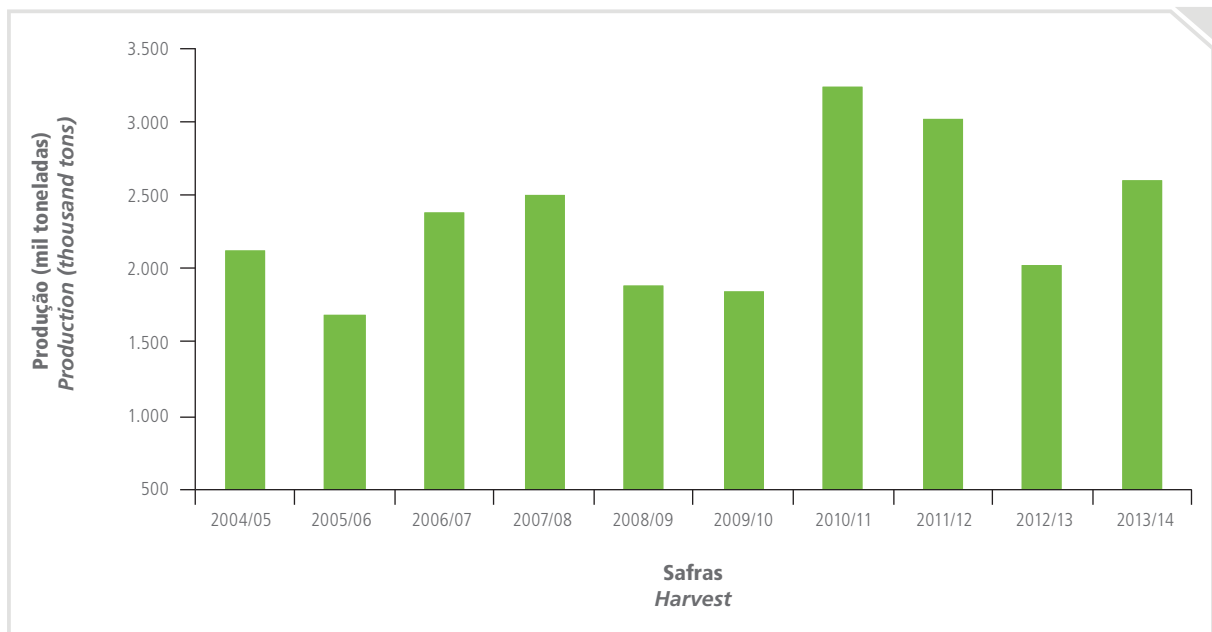
Fonte(source): Mapa/Conab

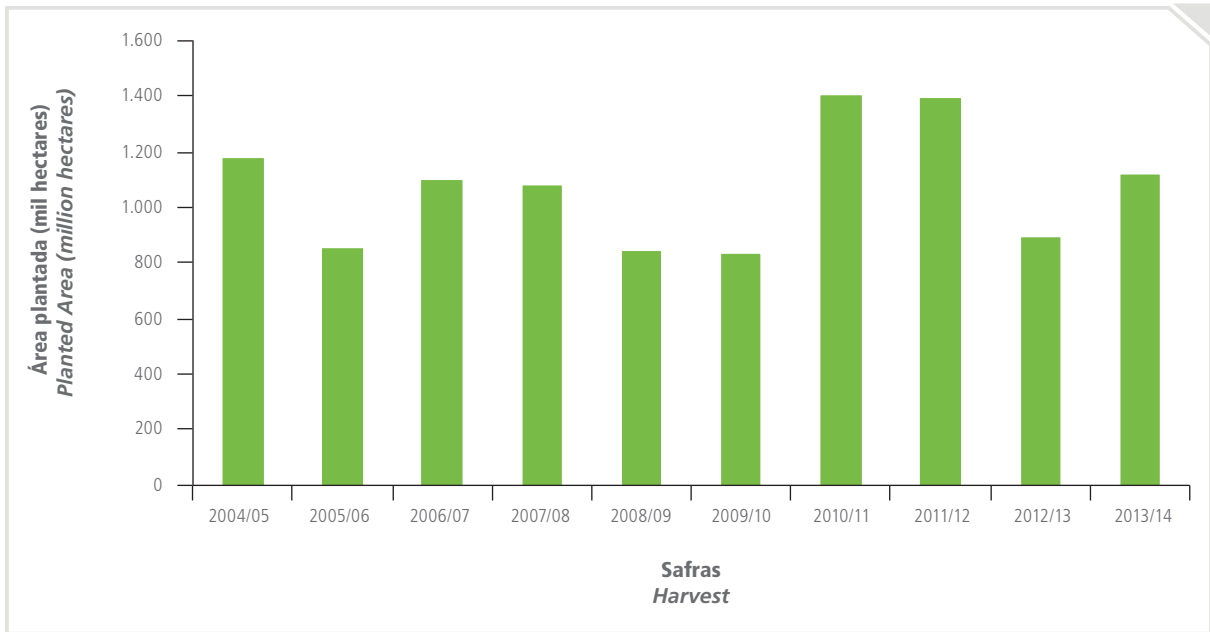
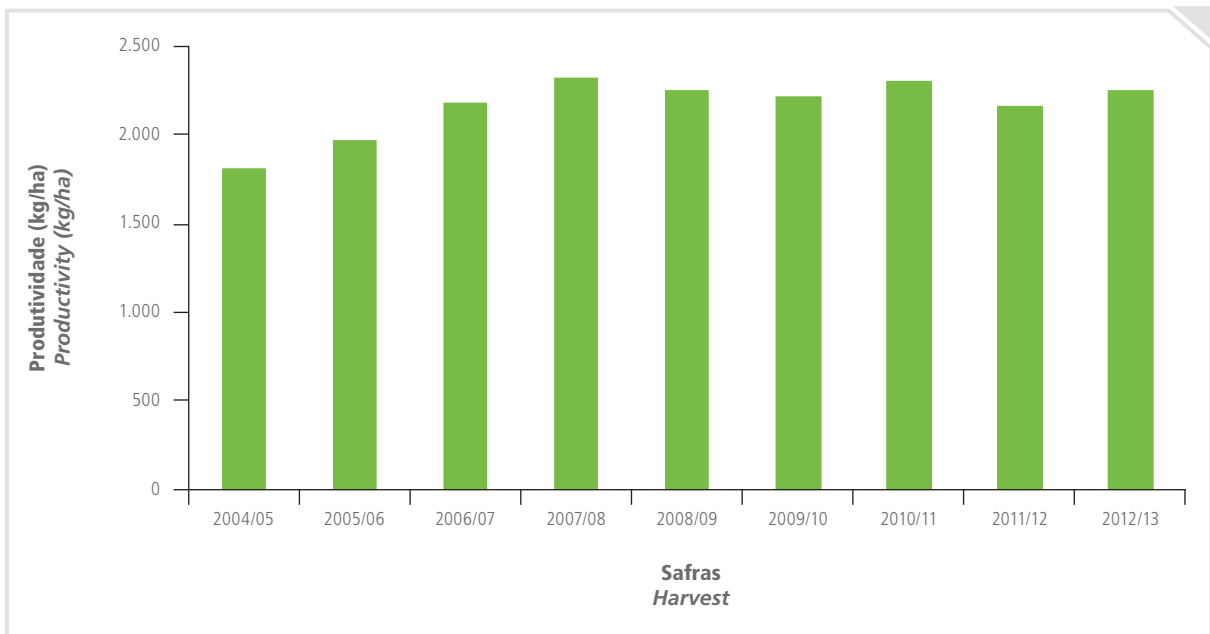
**Gráfico 105 – Série histórica do rendimento de pluma e caroço no Brasil, em porcentagem****Chart 105 – Chart – Cotton and seed yield in Brazil, in percentage**

**Gráfico 106 – Série histórica da produção de algodão em caroço no Brasil, em mil toneladas**  
**Chart 106 – Whole cottonseed production in Brazil, in thousand tons**



**Gráfico 107 – Série histórica da produção de caroço de algodão no Brasil, em mil toneladas**  
**Chart 107 – Cottonseed production in Brazil, in thousand tons**



**Gráfico 108 – Série histórica da área plantada de algodão no Brasil, em mil toneladas****Chart 108 – Cotton planted area in Brazil, in thousands tons****Gráfico 109 – Série histórica da produtividade de caroço de algodão no Brasil, em kg/ha****Chart 109 – Cottonseed productivity in Brazil, in kg/ha**

**Tabela 82 – Produção de algodão em caroço no Brasil por estado e região, em mil toneladas**

**Table 82 – Whole cottonseed production in Brazil by state and region, in thousand tons**

Região/UF Region/State	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Norte</b> <i>North</i>	4,8	-	2,6	6,0	8,8	13,8	19,1	21,8	18,9	19,1
RR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TO	4,8	-	2,6	6,0	8,8	13,8	19,1	21,8	18,9	19,1
<b>Nordeste</b> <i>Northeast</i>	853,2	872,3	1.217,1	1.369,5	1.032,4	1.086,2	1.756,5	1.388,8	1.007,9	1.372,7
MA	21,6	20,8	27,4	46,1	41,5	43,1	71,1	73,9	66,3	75,9
PI	10,1	38,9	25,1	49,6	34,3	20,4	67,3	74,1	37,3	42,8
CE	6,4	8,0	3,7	3,4	2,7	2,0	3,1	0,2	0,3	1,4
RN	10,2	9,6	8,4	6,1	4,6	1,5	2,2	0,3	0,2	0,3
PB	17,9	6,9	1,9	3,3	3,6	0,1	0,9	-	-	0,1
PE	1,9	2,3	1,4	2,4	1,9	1,5	0,6	0,2	-	0,2
AL	3,0	4,1	4,5	4,1	0,7	0,5	0,2	0,1	-	-
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	782,1	781,7	1.144,7	1.254,5	943,1	1.017,1	1.611,1	1.240,0	903,8	1.252,0
<b>Centro-Oeste</b> <i>Central West</i>	2.159,4	1.628,2	2.464,2	2.579,5	1.965,0	1.864,6	3.220,6	3.312,5	2.211,6	2.813,0
MT	1.544,5	1.317,6	2.008,1	2.129,3	1.574,8	1.496,20	2.561,20	2.754,00	1.860,8	2.444,9
MS	180,2	108,0	179,2	178,3	146,7	143,0	228,8	219,8	172,4	158,3
GO	420,3	193,8	271,5	271,9	243,5	225,4	428,9	338,7	178,4	209,8
DF	14,4	8,8	5,4	-	-	-	1,70	-	-	-
<b>Sudeste</b> <i>Southeast</i>	301,2	193,1	195,9	134,6	84,7	72,4	189,1	170,6	88,5	95,5
MG	141,5	86,6	100,9	79,1	58,1	55,8	115,8	106,6	67,5	68,1
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	159,7	106,4	95,0	55,5	26,6	16,6	73,3	64,0	21,0	27,4
<b>Sul</b> <i>South</i>	78,4	30,1	27,8	17,3	13,4	0,2	3,1	2,2	2,1	2,1
PR	78,4	30,1	27,8	17,3	13,4	0,2	3,1	2,2	2,1	2,1
SC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Norte/Nordeste</b> <i>North/Northeast</i>	858,0	872,3	1.219,7	1.375,5	1.041,2	1.100,0	1.775,6	1.410,6	1.026,8	1.391,8
<b>Centro-Sul</b> <i>Central South</i>	2.539,0	1.851,3	2.687,9	2.731,4	2.063,1	1.937,2	3.412,8	3.485,3	2.302,2	2.910,6
<b>Brasil</b> <i>Brazil</i>	3.397,0	2.723,6	3.907,6	4.106,9	3.104,3	3.037,2	5.188,4	4.895,9	3.329,0	4.302,4

Fonte (source): Mapa/Conab

**Tabela 83 – Produção de caroço de algodão no Brasil por estado e região, em mil toneladas**

**Table 83 – Cottonseed production in Brazil by state and region, in thousand tons**

Região/UF Region/State	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Norte</b> North	3,1	-	1,6	3,7	5,4	8,4	11,6	13,3	11,6	11,8
RR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TO	3,1	-	1,6	3,7	5,4	8,4	11,6	13,3	11,6	11,8
<b>Nordeste</b> Northeast	543,2	537,3	738,5	831,8	626,2	652,7	1.066,6	847,2	610,0	827,0
MA	13,5	13,0	16,9	28,3	25,5	26,3	43,4	45,1	40,1	45,9
PI	6,8	24,9	16,1	31,8	21,3	12,4	40,7	45,2	22,8	26,1
CE	4,3	5,2	2,4	2,2	1,7	1,3	2,0	0,1	0,2	0,9
RN	6,8	6,2	5,4	4,0	3,0	1,0	1,4	0,2	0,1	0,2
PB	10,4	4,5	1,2	2,2	2,3	0,1	0,6	-	-	0,1
PE	1,3	1,5	0,9	1,6	1,3	1,0	0,4	0,1	-	0,1
AL	2,0	2,8	3,0	2,7	0,5	0,3	0,1	0,1	-	-
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	498,0	479,2	692,6	759,0	570,6	610,3	978,0	756,4	546,8	753,7
<b>Centro-Oeste</b> Central West	1.343,1	1.007,8	1.504,0	1.574,5	1.198,6	1.137,9	2.033,4	2.052,7	1.341,9	1.707,0
MT	962,2	814,3	1.224,9	1.298,9	960,6	912,70	1.626,40	1.707,50	1.129,5	1.484,1
MS	111,4	67,0	110,2	109,7	89,5	87,2	139,6	135,2	104,3	95,8
GO	260,6	121,1	165,6	165,9	148,5	138,0	266,4	210,0	108,1	127,1
DF	8,9	5,4	3,3	-	-	-	1,00	-	-	-
<b>Sudeste</b> Southeast	189,0	121,2	122,0	83,8	52,1	44,0	115,1	104,0	53,9	58,1
MG	88,4	54,2	63,1	49,4	35,7	33,9	70,4	64,8	41,2	41,5
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	100,6	67,1	58,9	34,4	16,4	10,1	44,7	39,2	12,7	16,6
<b>Sul</b> South	50,7	19,4	17,5	10,9	8,3	0,1	1,9	1,4	1,3	1,3
PR	50,7	19,4	17,5	10,9	8,3	0,1	1,9	1,4	1,3	1,3
SC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Norte/Nordeste</b> North/Northeast	546,2	537,3	740,1	835,5	631,6	661,1	1.078,2	860,5	621,6	838,8
<b>Centro-Sul</b> Central South	1.582,9	1.148,4	1.643,5	1.669,2	1.259,0	1.182,0	2.150,4	2.158,1	1.397,1	1.766,4
<b>Brasil</b> Brazil	2.129,1	1.685,7	2.383,6	2.504,7	1.890,6	1.843,1	3.228,6	3.018,6	2.018,7	2.605,2

Fonte (source): Mapa/Conab

**Tabela 84 – Produção de algodão em pluma no Brasil por estado e região, em mil toneladas**

**Table 84 – Cotton production in Brazil by state and region, in thousand tons**

Região/UF Region/State	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Norte</b> <i>North</i>	1,8	-	1,0	2,3	3,4	5,4	7,5	8,5	7,3	7,3
RR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TO	1,8	-	1,0	2,3	3,4	5,4	7,5	8,5	7,3	7,3
<b>Nordeste</b> <i>Northeast</i>	340,8	335,0	478,6	537,7	406,2	433,5	689,9	541,6	397,9	545,7
MA	8,1	7,8	10,5	17,8	16,0	16,8	27,7	28,8	26,2	30,0
PI	3,3	14,0	9,0	17,8	13,0	8,0	26,6	28,9	14,5	16,7
CE	2,1	2,8	1,3	1,2	1,0	0,7	1,1	0,1	0,1	5,0
RN	3,4	3,4	3,0	2,1	1,6	0,5	0,8	0,1	0,1	0,1
PB	5,1	2,4	0,7	1,1	1,3	-	0,3	-	-	-
PE	0,6	0,7	0,5	0,8	0,6	0,5	0,2	0,1	-	0,1
AL	1,0	1,4	1,5	1,4	0,2	0,2	0,1	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	317,1	302,5	452,1	495,5	372,5	406,8	633,1	483,6	357,0	498,3
<b>Centro-Oeste</b> <i>Central West</i>	816,3	620,4	960,2	1.005,0	766,4	726,7	1.187,2	1.259,8	869,7	1.106,0
MT	582,3	503,3	783,2	830,4	614,2	583,50	934,80	1.046,50	731,3	960,8
MS	68,8	41,0	69,0	68,6	57,2	55,8	89,2	84,6	68,1	62,5
GO	159,7	72,7	105,9	106,0	95,0	87,4	162,5	128,7	70,3	82,7
DF	5,5	3,3	2,1	-	-	-	0,70	-	-	-
<b>Sudeste</b> <i>Southeast</i>	112,1	71,9	73,9	50,8	32,6	28,4	74,0	66,6	34,6	37,4
MG	53,0	32,5	37,8	29,7	22,4	21,9	45,4	41,8	26,3	26,6
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	59,1	39,4	36,1	21,1	10,2	6,5	28,6	24,8	8,3	10,8
<b>Sul</b> <i>South</i>	27,7	10,6	10,3	6,4	5,1	0,1	1,2	0,8	0,8	0,8
PR	27,7	10,6	10,3	6,4	5,1	0,1	1,2	0,8	0,8	0,8
SC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Norte/Nordeste</b> <i>North/Northeast</i>	342,5	335,0	479,6	540,0	409,6	438,9	697,4	550,1	405,2	553,0
<b>Centro-Sul</b> <i>Central South</i>	956,1	702,8	1.044,4	1.062,2	804,1	755,2	1.262,4	1.327,2	905,1	1.144,2
<b>Brasil</b> <i>Brazil</i>	1.298,7	1.037,9	1.524,0	1.602,2	1.213,7	1.194,1	1.959,8	1.877,3	1.310,3	1.697,2

Fonte (source): Mapa/Conab

**Tabela 85 – Área plantada de algodão no Brasil por estado e região, em mil hectares**

**Table 85 – Land used for cottonseed in Brazil by state and region, in thousand hectares**

Região/UF Region/State	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Norte</b> <i>North</i>	1,4	-	0,7	1,6	2,8	4,0	5,5	7,5	6,0	4,8
RR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TO	1,4	-	0,7	1,6	2,8	4,0	5,5	7,5	6,0	4,8
<b>Nordeste</b> <i>Northeast</i>	330,9	300,5	353,0	373,6	330,8	288,3	450,5	460,4	300,8	352,3
MA	9,0	7,3	7,3	12,3	12,8	11,3	18,1	18,6	16,7	18,6
PI	15,0	13,8	13,2	14,6	11,2	5,9	17,8	21,3	11,4	11,9
CE	10,2	9,7	7,3	4,5	3,8	2,7	3,1	1,3	0,9	1,8
RN	18,4	14,1	12,7	7,9	9,0	3,0	3,8	0,5	0,1	0,1
PB	19,5	8,5	5,1	4,0	5,2	0,5	1,0	0,2	0,1	0,1
PE	3,7	3,2	2,9	3,1	2,5	2,5	0,8	0,8	0,1	0,3
AL	8,1	10,2	11,0	11,6	3,1	1,6	0,6	0,2	0,1	0,1
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	247,0	233,7	293,5	315,6	283,2	260,8	405,3	417,5	271,4	319,4
<b>Centro-Oeste</b> <i>Central West</i>	658,4	465,6	665,9	658,4	481,6	523,4	893,5	877,3	560,9	733,0
MT	451,6	366,0	542,0	541,8	387,4	428,10	723,50	725,70	475,3	641,7
MS	58,9	30,0	45,6	44,1	36,9	38,6	61,0	62,0	39,5	37,7
GO	143,7	66,7	76,7	72,5	57,3	56,7	108,3	89,6	46,1	53,6
DF	4,2	2,9	1,6	-	-	-	0,70	-	-	-
<b>Sudeste</b> <i>Southeast</i>	132,5	74,2	64,5	37,3	22,5	19,9	49,7	46,7	25,8	28,1
MG	54,2	30,4	32,5	20,6	15,3	15,0	31,6	29,6	20,0	20,1
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	78,3	43,8	32,0	16,7	7,2	4,9	18,1	17,1	5,8	8,0
<b>Sul</b> <i>South</i>	56,2	15,9	12,7	6,5	5,5	0,1	1,1	1,5	0,8	0,9
PR	56,2	15,9	12,7	6,5	5,5	0,1	1,1	1,5	0,8	0,9
SC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Norte/Nordeste</b> <i>North/Northeast</i>	332,3	300,5	353,7	375,2	333,6	292,3	456,0	467,9	309,9	357,1
<b>Centro-Sul</b> <i>Central South</i>	847,1	555,7	743,1	702,2	509,6	543,4	944,3	925,5	576,8	762,0
<b>Brasil</b> <i>Brazil</i>	1.179,4	856,2	1.096,8	1.077,4	843,2	835,7	1.400,3	1.393,4	886,7	1.119,1

Fonte (source): Mapa/Conab

**Tabela 86 – Produtividade de algodão em caroço no Brasil por estado e região, em kg/ha**

**Table 86 – Whole cottonseed productivity in Brazil by state and region, in kg/ha**

Região/UF Region/State	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Norte</b> <i>North</i>	3.450	-	3.750	3.729	3.150	3.450	3.480	2.900	3.150	3.975
RR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TO	3.450	-	3.750	3.729	3.150	3.450	3.480	2.900	3.150	3.975
<b>Nordeste</b> <i>Northeast</i>	2.671	2.903	3.447	3.666	3.121	3.767	3.899	3.016	3.351	3.897
MA	2.400	2.850	3.750	3.750	3.240	3.810	3.930	3.975	3.970	4.080
PI	675	2.820	1.900	3.396	3.060	3.450	3.780	3.480	3.270	3.600
CE	630	825	500	745	720	750	1.010	170	295	780
RN	555	680	665	776	506	500	567	520	3.000	3.195
PB	795	810	370	821	700	183	869	106	300	615
PE	525	705	480	760	750	600	720	195	380	540
AL	370	405	405	357	240	300	320	300	320	480
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	3.300	3.345	3.900	3.975	3.330	3.900	3.975	2.970	3.330	3.920
<b>Centro-Oeste</b> <i>Central West</i>	3.280	3.497	3.701	3.918	4.080	3.562	3.604	3.776	3.943	3.838
MT	3.420	3.600	3.705	3.930	4.065	3.495	3.540	3.795	3.915	3.810
MS	3.060	3.600	3.930	4.043	3.975	3.705	3.750	3.545	4.365	4.200
GO	2.925	2.905	3.540	3.750	4.250	3.975	3.960	3.780	3.870	3.915
DF	3.435	3.030	3.405	-	-	-	2.435	-	-	-
<b>Sudeste</b> <i>Southeast</i>	2.273	2.602	3.038	3.609	3.762	3.636	3.803	3.651	3.429	3.400
MG	2.610	2.850	3.105	3.840	3.796	3.720	3.663	3.600	3.375	3.390
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	2.040	2.430	2.970	3.325	3.690	3.380	4.048	3.740	3.615	3.425
<b>Sul</b> <i>South</i>	1.395	1.890	2.190	2.656	2.430	2.051	2.836	1.439	2.625	2.375
PR	1.395	1.890	2.190	2.656	2.430	2.051	2.836	1.439	2.625	2.375
SC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Norte/Nordeste</b> <i>North/Northeast</i>	2.674	2.903	3.448	3.666	3.121	3.763	3.894	3.015	3.347	3.898
<b>Centro-Sul</b> <i>Central South</i>	2.997	3.331	3.617	3.890	4.048	3.565	3.614	3.766	3.919	3.820
<b>Brasil</b> <i>Brazil</i>	2.906	3.181	3.563	3.812	3.681	3.634	3.705	3.513	3.713	3.845

Fonte (source): Mapa/Conab



**Tabela 87 – Produtividade de caroço de algodão no Brasil por estado e região, em kg/ha**

**Table 87 – Cottonseed productivity in Brazil by state and region, in kg/ha**

Região/UF Region/State	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Norte</b> <i>North</i>	2.191	-	2.325	2.312	1.922	2.105	2.123	1.769	1.937	2.445
RR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TO	2.191	-	2.325	2.312	1.922	2.105	2.123	1.769	1.937	2.445
<b>Nordeste</b> <i>Northeast</i>	1.641	1.788	2.092	2.226	1.893	2.263	2.367	1.840	2.028	2.348
MA	1.500	1.781	2.306	2.306	1.993	2.324	2.397	2.425	2.402	2.468
PI	452	1.805	1.216	2.173	1.897	2.087	2.287	2.123	1.995	2.196
CE	422	536	325	484	468	488	657	111	192	507
RN	372	442	432	504	329	325	369	338	1.950	2.077
PB	533	527	241	534	455	119	565	69	195	400
PE	352	472	322	509	503	390	468	127	247	351
AL	248	271	271	239	161	195	208	195	208	312
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	2.016	2.050	2.360	2.405	2.015	2.340	2.413	1.812	2.015	2.360
<b>Centro-Oeste</b> <i>Central West</i>	2.040	2.164	2.259	2.391	2.489	2.174	2.276	2.340	2.392	2.329
MT	2.131	2.225	2.260	2.397	2.480	2.132	2.248	2.353	2.376	2.313
MS	1.891	2.232	2.417	2.486	2.425	2.260	2.288	2.180	2.641	2.541
GO	1.814	1.816	2.159	2.288	2.593	2.433	2.459	2.344	2.345	2.372
DF	2.130	1.879	2.077	-	-	-	1.490	-	-	-
<b>Sudeste</b> <i>Southeast</i>	1.427	1.633	1.891	2.248	2.314	2.213	2.315	2.225	2.088	2.069
MG	1.631	1.781	1.941	2.400	2.335	2.262	2.227	2.189	2.059	2.068
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	1.285	1.531	1.841	2.062	2.269	2.062	2.469	2.289	2.187	2.072
<b>Sul</b> <i>South</i>	903	1.223	1.380	1.673	1.507	1.272	1.758	892	1.628	1.473
PR	903	1.223	1.380	1.673	1.507	1.272	1.758	892	1.628	1.473
SC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Norte/Nordeste</b> <i>North/Northeast</i>	1.644	1.788	2.092	2.227	1.893	2.261	2.364	1.839	2.026	2.349
<b>Centro-Sul</b> <i>Central South</i>	1.869	2.067	2.212	2.377	2.471	2.175	2.277	2.332	2.378	2.318
<b>Brasil</b> <i>Brazil</i>	1.805	1.969	2.173	2.325	2.242	2.205	2.306	2.166	2.257	2.328

Fonte (source): Mapa/Conab

**Tabela 88 – Produtividade algodão em pluma no Brasil por estado e região, em kg/ha**

**Table 88 – Cotton productivity in Brazil by state and region, in kg/ha**

Região/UF Region/State	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Norte</b> <i>North</i>	1.259	-	1.425	1.417	1.229	1.346	1.357	1.131	1.213	1.530
RR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TO	1.259	-	1.425	1.417	1.229	1.346	1.357	1.131	1.213	1.530
<b>Nordeste</b> <i>Northeast</i>	1.030	1.115	1.356	1.439	1.228	1.504	1.531	1.176	1.323	1.549
MA	900	1.069	1.444	1.444	1.247	1.486	1.533	1.550	1.568	1.612
PI	223	1.015	684	1.223	1.163	1.363	1.493	1.357	1.275	1.404
CE	208	289	175	261	252	263	354	60	103	273
RN	183	238	233	272	177	175	198	182	1.050	1.118
PB	262	284	130	287	245	64	304	37	105	215
PE	173	233	158	251	248	210	252	68	133	189
AL	122	134	134	118	79	105	112	105	112	168
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	1.284	1.295	1.541	1.570	1.315	1.560	1.562	1.158	1.315	1.560
<b>Centro-Oeste</b> <i>Central West</i>	1.240	1.332	1.442	1.527	1.591	1.389	1.329	1.436	1.551	1.509
MT	1.289	1.375	1.445	1.533	1.585	1.363	1.292	1.442	1.539	1.497
MS	1.169	1.368	1.513	1.557	1.550	1.445	1.463	1.365	1.724	1.659
GO	1.112	1.089	1.381	1.463	1.658	1.542	1.501	1.436	1.525	1.543
DF	1.305	1.151	1.328	-	-	-	945	-	-	-
<b>Sudeste</b> <i>Southeast</i>	846	969	1.147	1.361	1.448	1.424	1.488	1.426	1.341	1.331
MG	979	1.069	1.164	1.440	1.461	1.458	1.436	1.411	1.316	1.322
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	755	899	1.129	1.264	1.421	1.318	1.579	1.451	1.428	1.353
<b>Sul</b> <i>South</i>	492	667	810	983	923	779	1.078	547	998	903
PR	492	667	810	983	923	779	1.078	547	998	903
SC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Norte/Nordeste</b> <i>North/Northeast</i>	1.031	1.115	1.356	1.439	1.228	1.502	1.529	1.176	1.321	1.549
<b>Centro-Sul</b> <i>Central South</i>	1.129	1.265	1.405	1.513	1.578	1.390	1.337	1.434	1.541	1.502
<b>Brasil</b> <i>Brazil</i>	1.101	1.212	1.389	1.487	1.439	1.429	1.400	1.347	1.465	1.517

Fonte (source): Mapa/Conab

**Tabela 89 – Rendimento em pluma de algodão no Brasil por estado e região, em porcentagem**

**Table 89 – Cotton yield in Brazil by state and region, in percentage**

Região/UF Region/State	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Norte</b> <i>North</i>	36,5	-	38,0	38,0	39,0	39,0	39,0	39,0	38,6	38,2
RR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TO	36,5	-	38,0	38,0	39,0	39,0	39,0	39,0	38,6	38,2
<b>Nordeste</b> <i>Northeast</i>	38,6	38,4	39,3	39,3	39,3	39,9	39,3	39,0	39,5	39,8
MA	37,5	37,5	38,5	38,5	38,5	39,0	39,0	39,0	39,5	39,5
PI	33,0	36,0	36,0	36,0	38,0	39,5	39,5	39,0	38,9	39,0
CE	33,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	33,3	35,1
RN	33,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	50,0	33,3
PB	33,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	-	-
PE	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	35,0	35,0	35,0	-	50,0
AL	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	35,0	35,0	35,0	-	-
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	38,9	38,7	39,5	39,5	39,5	40,0	39,3	39,0	39,5	39,8
<b>Centro-Oeste</b> <i>Central West</i>	37,8	38,1	39,0	39,0	39,0	39,0	36,9	38,0	39,3	39,3
MT	37,7	38,2	39,0	39,0	39,0	39,0	36,5	38,0	39,3	39,3
MS	38,2	38,0	38,5	38,5	39,0	39,0	39,0	38,5	39,5	39,5
GO	38,0	37,5	39,0	39,0	39,0	38,8	37,9	38,0	39,4	39,4
DF	38,0	38,0	39,0	-	-	-	38,8	-	-	-
<b>Sudeste</b> <i>Southeast</i>	37,2	37,2	37,7	37,7	38,5	39,2	39,1	39,0	39,1	39,2
MG	37,5	37,5	37,5	37,5	38,5	39,2	39,2	39,2	39,0	39,1
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	37,0	37,0	38,0	38,0	38,5	39,0	39,0	38,8	39,5	39,4
<b>Sul</b> <i>South</i>	35,3	35,3	37,0	37,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,1	38,1
PR	35,3	35,3	37,0	37,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,1	38,1
SC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Norte/Nordeste</b> <i>North/Northeast</i>	38,5	38,4	39,3	39,3	39,3	39,9	39,3	39,0	39,5	39,7
<b>Centro-Sul</b> <i>Central South</i>	37,7	38,0	38,9	38,9	39,0	39,0	37,0	38,1	39,3	39,3
<b>Brasil</b> <i>Brazil</i>	37,9	38,1	39,0	39,0	39,1	39,3	37,8	38,3	39,4	39,4

Fonte (source): Mapa/Conab

## 4.5 Amendoim

### 4.5 Peanut

**Tabela 90 – Informações técnicas da cultura do amendoim**

**Table 90 – Technical information of peanut crop**

Item	Dado (Data)
Ciclo Cycle	85 a 140 dias/days
Teor de óleo Oil content	45% (40 – 52)
Teor de farelo nos grãos Grain meal content	48% - 60%
Produtividade média em casca Average productivity in shell	2.400 kg/ha (1.500 - 4.000)
Rendimento em grãos Grain yield	71% (70 – 75)
Produtividade média em grãos Grain average productivity	1.750 kg/ha (1.000 - 2.800)
Rendimento em óleo vegetal Oil yield	788 kg/ha
Cultivares registrados no Mapa Registered cultivars in Mapa	27 ( <i>Arachis hypogaea</i> L.)
Defensivos registrados no Mapa Registered pesticides in Mapa	117

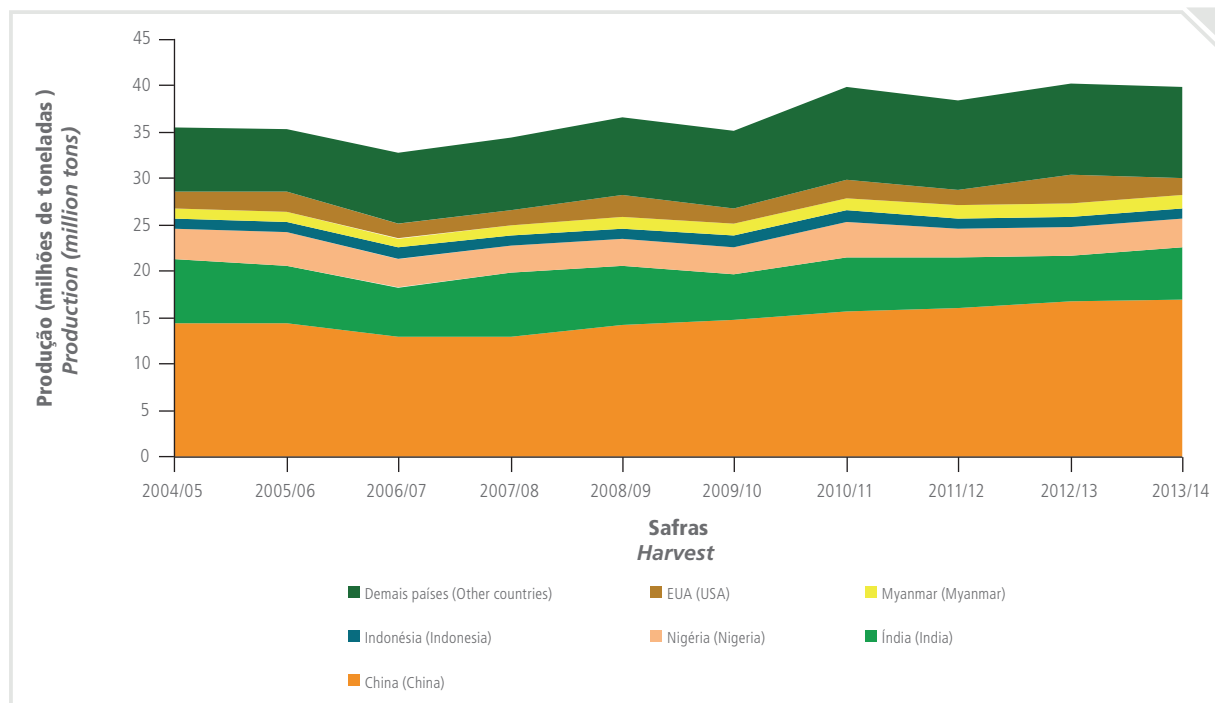
Fonte (source): Mapa

**Tabela 91 – Principais países produtores de amendoim, em milhões de toneladas**

**Table 91 – Main peanut producing countries, in million tons**

	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>China</b> China	14,34	14,34	12,89	13,03	14,29	14,71	15,64	16,05	16,69	17,00
<b>Índia</b> India	7,00	6,30	5,39	6,80	6,25	4,90	5,85	5,50	5,00	5,65
<b>Nigéria</b> Nigeria	3,25	3,48	3,06	2,85	2,87	2,98	3,80	2,96	3,07	3,00
<b>E.U.A.</b> USA	1,95	2,21	1,57	1,67	2,34	1,68	1,89	1,66	3,07	1,89
<b>Myanmar</b> Myanmar	0,95	1,04	1,02	1,09	1,20	1,31	1,36	1,40	1,37	1,40
<b>Indonésia</b> Indonesia	1,15	1,17	1,20	1,15	1,25	1,25	1,25	1,17	1,15	1,16
<b>Demais países</b> Other countries	6,86	6,80	7,64	7,86	8,34	8,24	10,05	9,60	9,78	9,72
<b>Mundo</b> World	35,99	35,88	32,71	34,06	37,14	36,16	39,84	38,33	40,12	39,82

Fonte (source):USDA, Mapa

**Gráfico 110 – Principais países produtores de amendoim, em milhões de toneladas****Chart 110 – Main peanut producing countries, in million tons****Tabela 92 – Produção mundial de óleo de amendoim, em milhões de toneladas****Table 92 – World peanut oil production, in million tons**

Safras / Harvest	Produção de óleo (milhões de toneladas) / Oil production (million tons)
2003/04	5,03
2004/05	5,08
2005/06	4,97
2006/07	4,53
2007/08	4,91
2008/09	5,14
2009/10	4,87
2010/11	5,31
2011/12	5,30
2012/13	5,49
2013/14	5,58

Fonte (source): Mapa, USDA

**Gráfico 111 – Produção mundial de óleo de amendoim, em milhões de toneladas**

**Chart 111 – World peanut oil production, in million tons**



**Tabela 93 – Série histórica da produção, área plantada e produtividade de amendoim no Brasil**

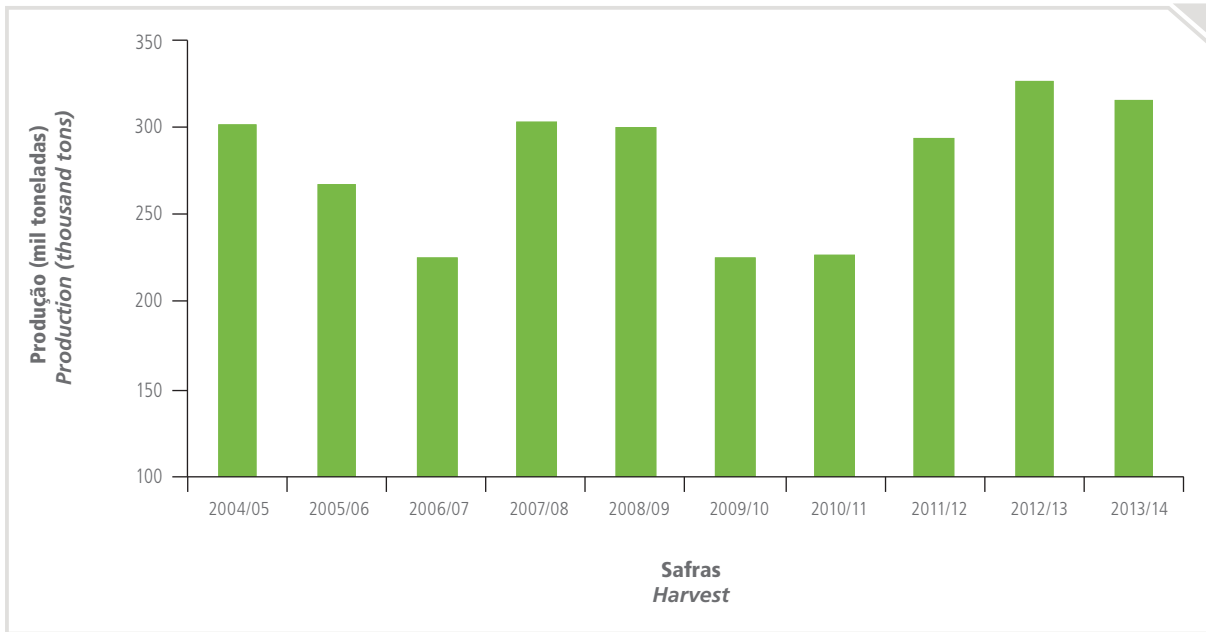
**Table 93 – Peanut production, planted area and productivity in Brazil**

Safra / Harvest	Produção (mil toneladas) / Production (thousand tons)	Área plantada (mil hectares) / Planted area (thousand ha)	Produtividade (em kg/ha) / Productivity (kg/ha)
2004/05	301,6	129,5	2.329
2005/06	267,7	113,1	2.367
2006/07	225,7	102,6	2.200
2007/08	303,1	115,2	2.631
2008/09	300,6	113,8	2.642
2009/10	226,0	84,1	2.687
2010/11	226,5	84,7	2.674
2011/12	294,7	93,9	3.137
2012/13	326,3	96,6	3.526
2013/14	315,5	104,3	3.379

Fonte (source): Mapa/Conab

**Gráfico 112 – Série histórica da produção de amendoim no Brasil, em mil toneladas**

**Chart 112 – Peanuts production in Brazil, in thousand tons**



**Gráfico 113 – Série histórica da área plantada de amendoim no Brasil, em mil hectares**

**Chart 113 – Peanuts planted area in Brazil, in thousand hectares**

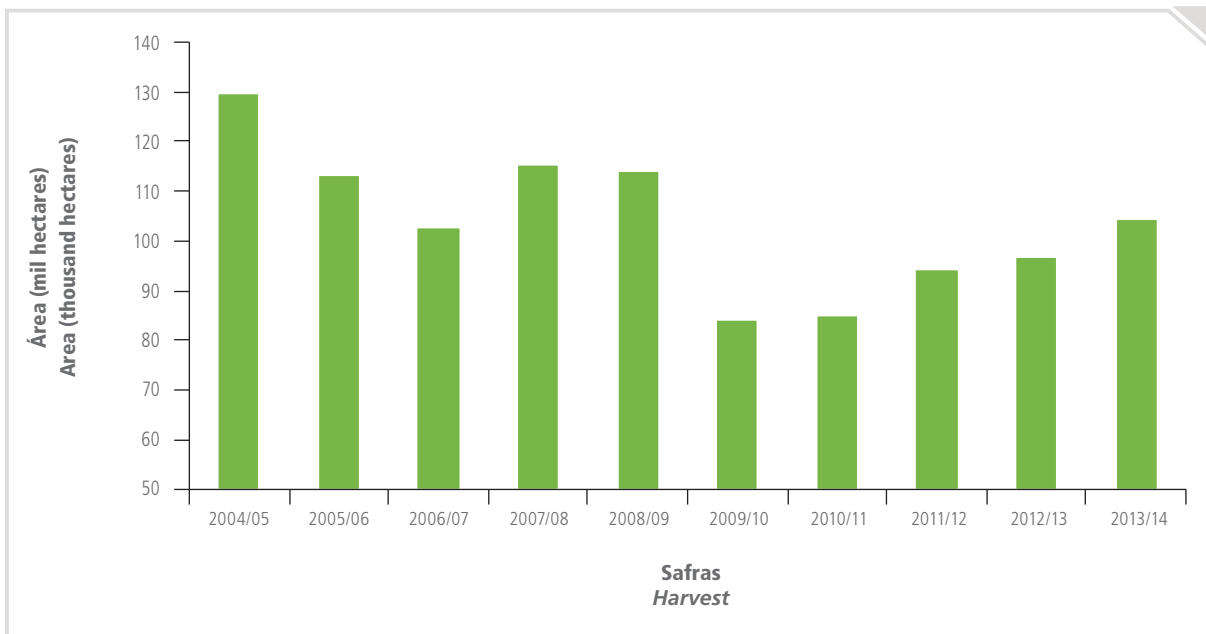
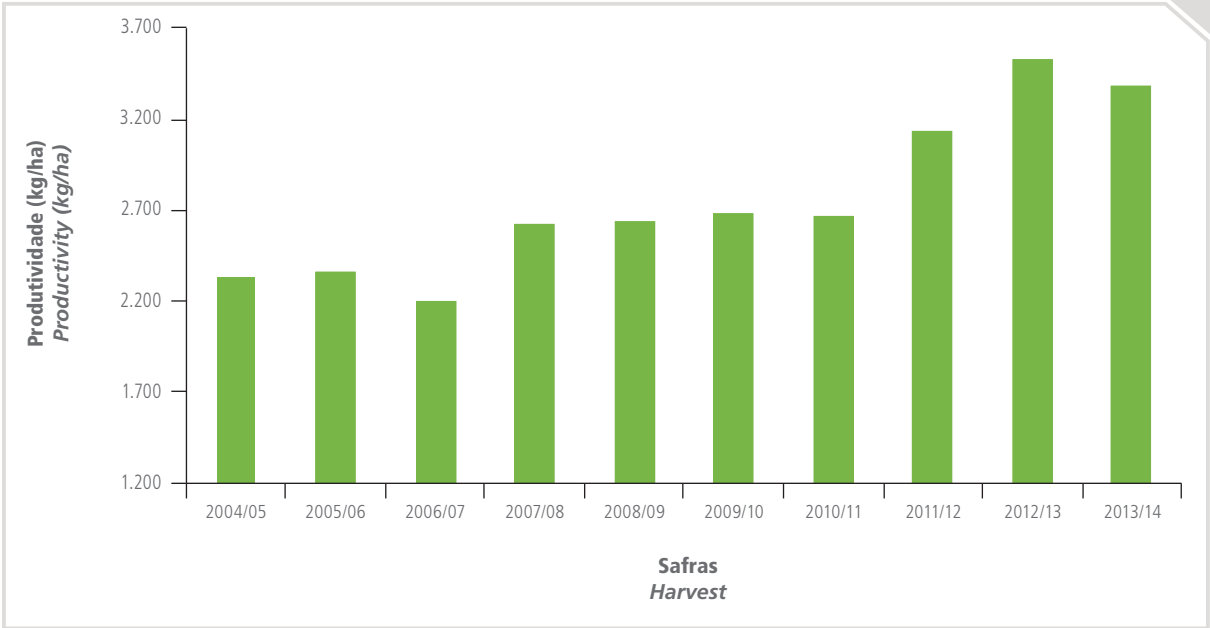


Gráfico 114 – Série histórica da produtividade de amendoim no Brasil, em kg/ha

Chart 114 – Peanuts productivity in Brazil, in kg/ha





**Tabela 94 – Produção de amendoim no Brasil por estado e região, em mil toneladas**

**Table 94 – Peanut production in Brazil by state and region, in thousand tons**

Região/UF Region/State	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Norte</b> North	-	-	-	6,3	8,4	9,2	4,9	9,4	6,0	2,8
RR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TO	-	-	-	6,3	8,4	9,2	4,9	9,4	6,0	2,8
<b>Nordeste</b> Northeast	11,0	12,7	10,9	11,8	11,0	10,5	10,9	2,0	5,2	4,9
MA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE	0,7	1,0	0,5	1,1	1,4	0,4	2,6	0,2	0,3	1,2
RN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PB	1,1	2,3	1,6	1,6	0,7	0,1	0,2	0,2	0,4	0,2
PE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE	1,4	1,4	1,6	1,9	2,1	1,9	1,9	1,6	1,4	2,3
BA	7,7	7,9	7,2	7,2	6,8	8,1	6,2	-	3,1	1,2
<b>Centro-Oeste</b> Central West	33,2	27,9	16,0	12,6	14,5	7,8	7,5	0,1	0,3	0,1
MT	19,9	21,3	9,7	6,2	12,9	7,8	7,5	0,1	0,3	0,1
MS	12,2	4,7	1,2	-	-	-	-	-	-	-
GO	1,2	1,9	5,1	6,4	1,6	-	-	-	-	-
DF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sudeste</b> Southeast	245,7	211,8	179,4	248,4	244,8	180,0	187,0	271,3	302,8	295,9
MG	19,6	4,0	6,0	12,0	10,7	9,5	8,1	9,0	9,8	8,8
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	226,1	207,8	173,4	236,4	234,1	170,5	178,9	262,3	293,0	287,1
<b>Sul</b> South	11,8	15,3	19,4	24,0	21,9	18,5	16,2	11,9	12,0	10,9
PR	7,8	8,8	12,5	17,2	15,6	12,0	9,7	6,4	6,8	5,4
SC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	4,0	6,5	6,9	6,8	6,3	6,5	6,5	5,5	5,2	5,5
<b>Norte/Nordeste</b> North/Northeast	11,0	12,7	10,9	18,1	19,4	19,7	15,8	11,4	11,2	7,7
<b>Centro-Sul</b> Central South	290,7	255,1	214,8	285,0	281,2	206,3	210,7	283,3	315,1	307,8
<b>Brasil</b> Brazil	301,6	267,7	225,7	303,1	300,6	226,0	226,5	294,7	326,3	315,5

Fonte (source): Mapa/Conab

**Tabela 95 – Área plantada de amendoim no Brasil por estado e região, em mil hectares**

**Table 95 – Land used for peanut in Brazil by state and region, in thousand hectares**

Região/UF Region/State	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2011/12
<b>Norte</b> North	-	-	-	2,1	2,7	3,0	1,7	2,5	1,5	0,8
RR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TO	-	-	-	2,1	2,7	3,0	1,7	2,5	1,5	0,8
<b>Nordeste</b> Northeast	9,2	11,1	10,5	10,5	10,7	10,8	12,0	6,1	5,7	4,3
MA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE	0,6	0,8	0,7	0,8	1,1	1,0	2,0	0,7	1,1	1,0
RN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PB	1,1	1,9	1,9	1,4	1,2	0,4	0,6	0,3	0,5	0,7
PE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE	1,2	1,2	1,4	1,6	1,7	1,6	1,6	1,3	1,1	1,3
BA	6,3	7,2	6,5	6,7	6,7	7,8	7,8	3,8	3,0	1,3
<b>Centro-Oeste</b> Central West	11,8	10,2	6,7	5,1	5,0	3,2	3,0	0,3	0,2	0,3
MT	7,1	7,3	4,0	2,5	4,5	3,2	3,0	0,3	0,2	0,3
MS	4,2	1,9	0,6	-	-	-	-	-	-	-
GO	0,5	1,0	2,1	2,6	0,5	-	-	-	-	-
DF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sudeste</b> Southeast	99,4	82,1	75,0	86,9	84,6	58,5	60,3	78,5	83,4	93,3
MG	9,8	2,5	3,0	5,6	3,7	3,2	3,0	2,6	2,9	2,6
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	89,6	79,6	72,0	81,3	80,9	55,3	57,3	75,9	80,5	90,7
<b>Sul</b> South	9,1	9,7	10,4	10,6	10,8	8,6	7,7	6,5	5,8	5,5
PR	4,5	5,1	5,8	6,1	6,5	4,5	3,8	2,8	2,4	2,3
SC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	4,6	4,6	4,6	4,5	4,3	4,1	3,9	3,7	3,4	3,2
<b>Norte/Nordeste</b> North/Northeast	9,2	11,1	10,5	12,6	13,4	13,8	13,7	8,6	7,2	5,1
<b>Centro-Sul</b> Central South	120,3	102,0	92,1	102,6	100,4	70,3	71,0	85,3	89,4	99,2
<b>Brasil</b> Brazil	129,5	113,1	102,6	115,2	113,8	84,1	84,7	93,9	96,6	104,3

Fonte (source): Mapa/Conab

**Tabela 96 – Produtividade de amendoim no Brasil por estado e região, em kg/ha**

**Table 96 – Peanut productivity in Brazil by state and region, in kg/ha**

Região/UF Region/State	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2011/12
<b>Norte</b> <i>North</i>	-	-	-	3.000	3.100	3.075	2.897	3.741	3.969	3.556
RR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TO	-	-	-	3.000	3.100	3.075	2.897	3.741	3.969	3.556
<b>Nordeste</b> <i>Northeast</i>	1.194	1.141	1.041	1.124	1.030	975	908	328	915	1.121
MA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE	1.200	1.314	750	1.436	1.293	389	1.277	278	270	1.154
RN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PB	975	1.200	850	1.110	596	282	300	649	800	250
PE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE	1.200	1.180	1.176	1.204	1.207	1.196	1.200	1.238	1.300	1.740
BA	1.230	1.100	1.100	1.070	1.019	1.040	800	-	1.029	945
<b>Centro-Oeste</b> <i>Central West</i>	2.814	2.737	2.397	2.464	2.908	2.432	2.500	200	1.633	2.500
MT	2.796	2.920	2.428	2.461	2.870	2.432	2.500	200	1.633	2.500
MS	2.900	2.450	2.000	-	-	-	-	-	-	-
GO	2.346	1.942	2.450	2.467	3.251	-	-	-	-	-
DF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sudeste</b> <i>Southeast</i>	2.472	2.580	2.391	2.859	2.894	3.077	3.101	3.455	3.631	3.172
MG	2.000	1.600	2.000	2.143	2.892	2.969	2.700	3.462	3.379	3.400
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	2.523	2.611	2.408	2.908	2.894	3.083	3.122	3.455	3.640	3.165
<b>Sul</b> <i>South</i>	1.295	1.581	1.866	2.263	2.032	2.148	2.105	1.830	2.084	1.984
PR	1.725	1.730	2.157	2.814	2.407	2.661	2.551	2.300	2.850	2.356
SC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	875	1.415	1.500	1.517	1.465	1.584	1.671	1.475	1.544	1.716
<b>Norte/Nordeste</b> <i>North/Northeast</i>	1.194	1.141	1.041	1.436	1.447	1.431	1.155	1.320	1.551	1.503
<b>Centro-Sul</b> <i>Central South</i>	2.416	2.501	2.332	2.778	2.802	2.934	2.968	3.320	3.526	3.103
<b>Brasil</b> <i>Brazil</i>	2.329	2.367	2.200	2.631	2.642	2.687	2.674	3.137	3.379	3.025

Fonte (source): Mapa/Conab

**Tabela 97 – Exportação e importação de óleo de amendoim no Brasil, em mil toneladas**

**Table 97 – Peanuts oil exports and imports in Brazil, in thousand tons**

Safra Harvests	Mil toneladas Thousand tons	
	Importação Imports	Exportação Exports
2004/05	0,05	16,27
2005/06	0,04	22,01
2006/07	0,05	10,38
2007/08	0,03	14,75
2008/09	0,02	32,49
2009/10	0,02	24,88
2010/11	0,01	23,00
2011/12	0,02	31,69
2012/13	0,01	57,17
2013/14*	0,01	36,74

Fonte (source): Mapa e MDIC

Elaboração (Elaboration): Mapa/SPAE

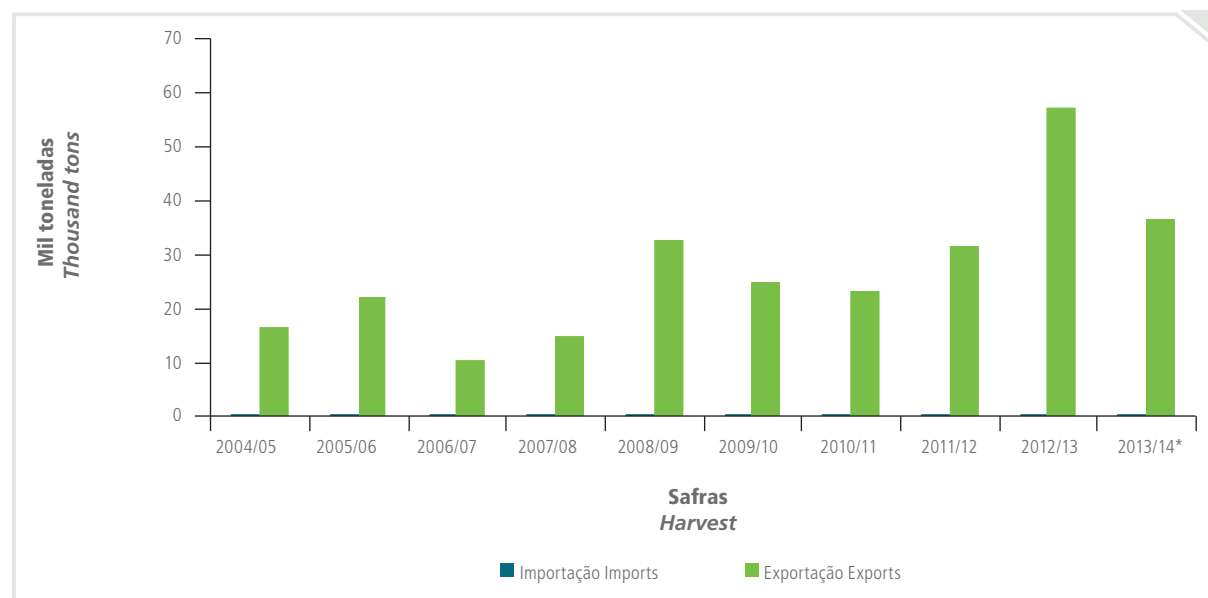
NCM: 15081000 e 15089000

\*dados de importação e exportação do período de setembro a junho

\* imports and export data are from the period of september to june

**Gráfico 115 – Exportação e importação de óleo de amendoim no Brasil, em mil toneladas**

**Chart 115 – Peanuts oil exports and imports in Brazil, in thousand tons**



## 4.6 Mamona

### 4.6 Castorbean

**Tabela 98 – Informações técnicas da cultura de mamona**

**Table 98 – Technical information of castorbean crop**

Item <i>Item</i>	Dados <i>Data</i>
Ciclo <i>Cycle</i>	105 to 135 dias/days (86-162)
Teor de óleo na baga <i>Oil bunch content</i>	20% (45 – 50)
Teor de farelo <i>Meal oil content</i>	50 to 55 %
Produtividade média em grão <i>Grain average productivity</i>	1,000 kg/ha (700 – 2.000)
Rendimento em óleo <i>Oil yield</i>	4700 kg/ha.
Cultivares registrados no Mapa <i>Registered cultivars in Mapa</i>	28 ( <i>Ricinus communis L.</i> )
Defensivos registrados no Mapa <i>Registered pesticides in Mapa</i>	2
Poder calorífico do óleo <i>in natura</i> <i>Oil calorific value</i>	8.913 kcal/kg
Poder calorífico do biocombustível <i>Biofuel calorific value</i>	9.046 kcal/kg
Balanco energético do biocombustível <i>Biofuel energy balance</i>	1 : 1,85

Fonte (source): Mapa

**Tabela 99 – Série histórica de produção, área plantada e produtividade de mamona no Brasil**

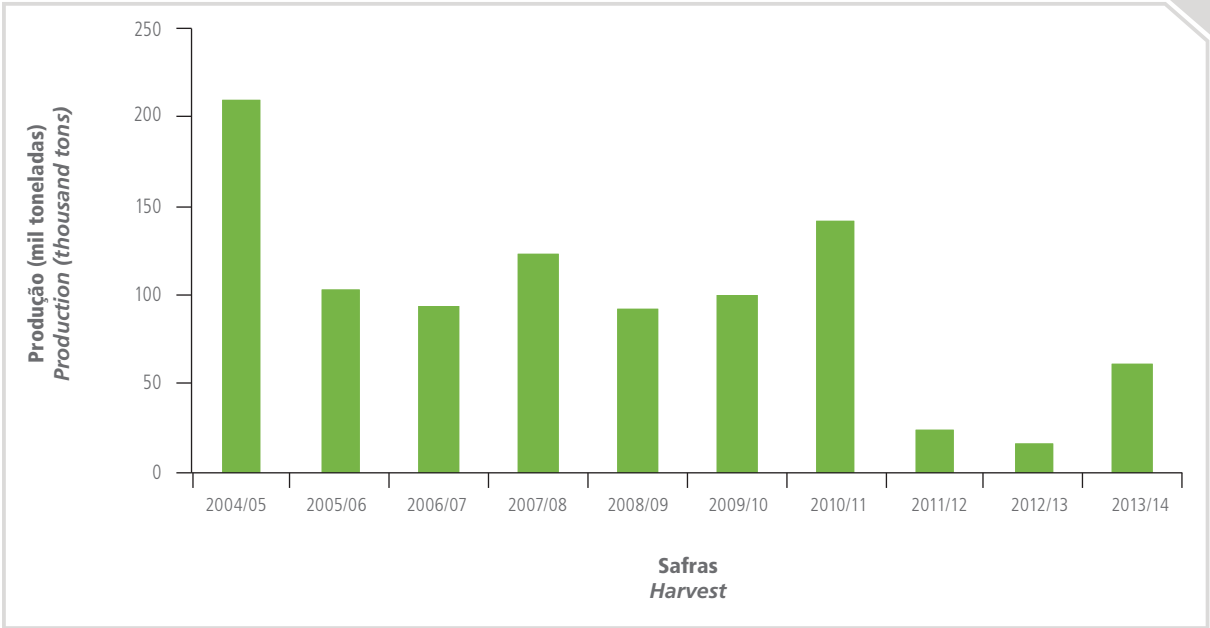
**Table 99 – Castorbean production, planted area and productivity in Brazil**

Safra <i>Harvest</i>	Produção (mil toneladas) <i>Production (thousand tons)</i>	Área (mil hectares) <i>Planted area (thousand ha)</i>	Produtividade (kg/ha) <i>Productivity (kg/ha)</i>
2004/05	210	215	975
2005/06	104	148	703
2006/07	94	156	602
2007/08	123	163	758
2008/09	93	158	587
2009/10	101	158	637
2010/11	141	219	644
2011/12	25	128	193
2012/13	16	87	180
2013/14	61	103	588

Fonte (source): Mapa/Conab

**Gráfico 116 – Série histórica de produção de mamona no Brasil, em mil toneladas**

**Chart 116 – Castorbean production in Brazil, in thousand tons**



**Gráfico 117 – Série histórica da área plantada de mamona no Brasil, em mil hectares**

**Chart 117 – Castorbean planted area in Brazil, in thousand hectares**

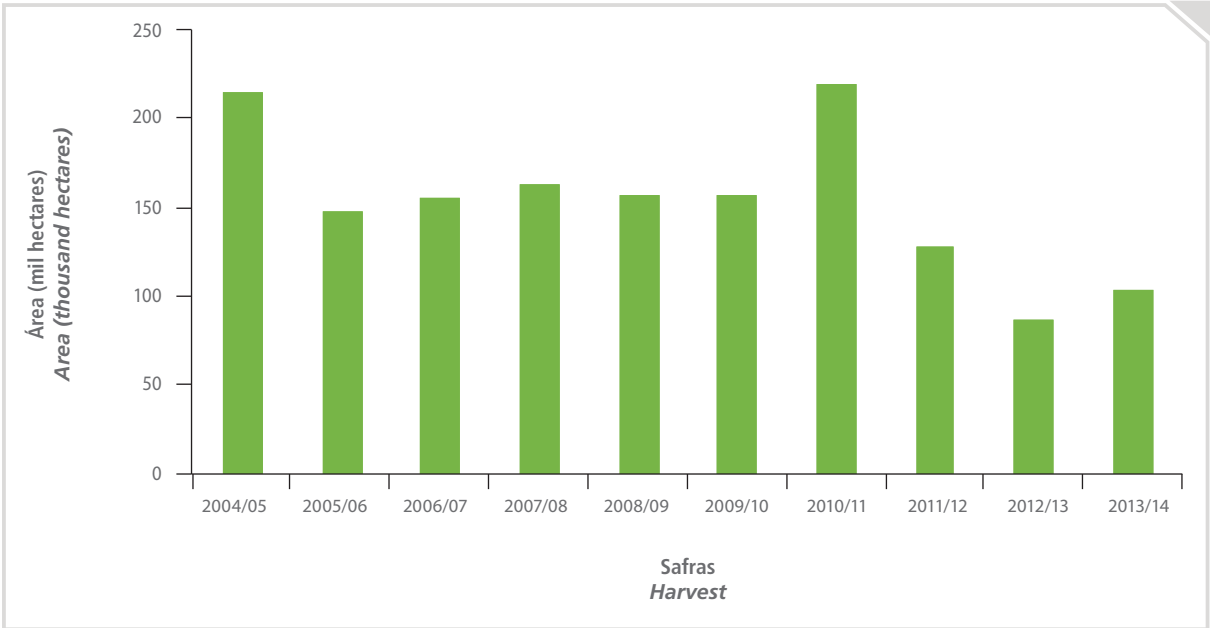
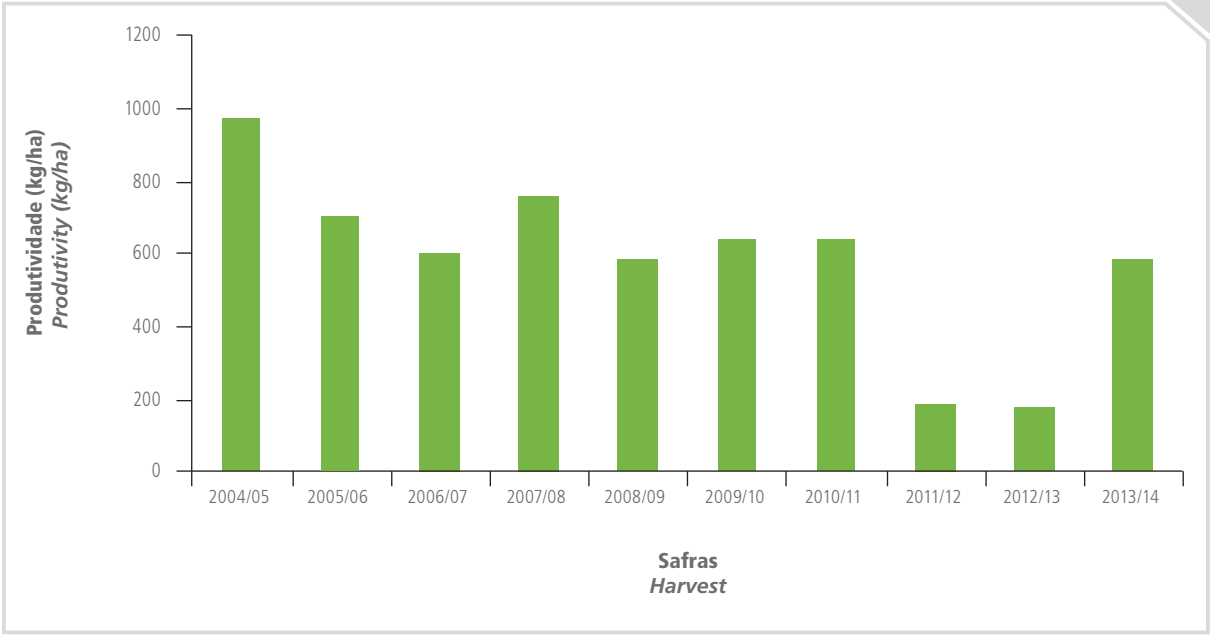


Gráfico 118 – Série histórica da produtividade de mamona no Brasil, em kg/ha

Chart 118 – Castorbean productivity in Brazil, in kg/ha



**Tabela 100 – Produção de mamona no Brasil por estado e região, em mil toneladas**

**Table 100 – Castorbean production in Brazil by state and region, in thousand tons**

Região/UF Region/State	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Norte</b> North	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Nordeste</b> Northeast	202,0	95,7	86,9	113,4	80,5	88,3	129,9	21,4	13,8	59,2
MA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PI	10,0	7,0	4,5	1,1	1,5	1,8	1,6	0,1	0,1	5,0
CE	15,1	8,3	5,9	11,4	14,2	6,0	26,3	2,7	1,8	5,6
RN	1,4	0,7	0,4	-	-	-	0,2	0,1	-	-
PB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PE	6,1	4,8	3,4	1,6	2,6	3,7	2,8	0,6	0,4	1,6
AL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	169,4	74,9	72,7	99,3	62,2	76,8	99,0	17,9	11,5	51,5
<b>Centro-Oeste</b> Central west	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sudeste</b> Southeast	6,7	7,5	6,6	9,9	12,0	10,0	7,8	2,9	1,5	1,3
MG	4,2	4,6	3,6	8,4	10,2	9,0	6,4	2,1	1,3	1,1
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	2,5	2,9	3,0	1,5	1,8	1,0	1,4	0,8	0,2	0,2
<b>Sul</b> South	1,1	0,7	0,2	-	-	2,3	3,6	0,6	0,5	0,1
PR	1,1	0,7	0,2	-	-	2,3	3,6	0,6	0,5	0,1
SC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Norte/Nordeste</b> North/Northeast	202,0	95,7	86,9	113,4	80,5	88,3	129,9	21,4	13,8	59,2
<b>Centro-Sul</b> Central south	7,8	8,2	6,8	9,9	12,0	12,3	11,4	3,5	2,0	1,4
<b>Brasil</b> Brazil	209,8	103,9	93,7	123,3	92,5	100,6	141,3	24,9	15,8	60,6

Fonte (source): Mapa/Conab



**Tabela 101 – Área plantada de mamona no Brasil por estado e região, em mil hectares**

**Table 101 – Land used for castorbean in Brazil by state and region, in thousand hectares**

Região/UF Region/State	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Norte</b> North	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Nordeste</b> Northeast	209,8	142,2	151,2	155,9	148,0	146,8	209,4	123,9	84,4	100,6
MA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PI	12,0	15,8	13,4	2,7	2,1	2,9	4,6	0,8	1,0	0,7
CE	18,0	10,1	9,6	26,4	35,7	30,5	56,4	33,8	12,8	13,2
RN	2,2	0,8	0,7	0,1	-	-	0,3	0,1	-	-
PB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PE	8,2	7,4	6,4	3,7	4,4	8,3	7,3	2,7	1,4	4,9
AL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	169,4	108,1	121,1	123,0	105,8	105,1	140,8	86,5	69,2	81,8
<b>Centro-Oeste</b> Central west	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sudeste</b> Southeast	4,3	5,2	4,3	6,8	9,5	9,0	7,9	3,3	2,1	2,5
MG	3,0	3,3	2,4	5,6	8,3	8,5	7,2	2,8	2,0	2,4
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	1,3	1,9	1,9	1,2	1,2	0,5	0,7	0,5	0,1	0,1
<b>Sul</b> South	1,0	0,5	0,1	-	-	1,9	2,0	1,0	0,9	0,2
PR	1,0	0,5	0,1	-	-	1,9	2,0	1,0	0,9	0,2
SC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Norte/Nordeste</b> North/Northeast	209,8	142,2	151,2	155,9	148,0	146,8	209,4	123,9	84,4	100,6
<b>Centro-Sul</b> Central South	5,3	5,7	4,4	6,8	9,5	10,9	9,9	4,3	3,0	2,7
<b>Brasil</b> Brazil	215,1	147,9	155,6	162,7	157,5	157,7	219,3	128,2	87,4	103,3

Fonte (source): Mapa/Conab

**Tabela 102 – Produtividade de mamona em caroço no Brasil por estado e região, em kg/ha**

**Table 102 – Castorbean productivity in Brazil by state and region, in kg/ha**

Região/UF Region/State	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Norte</b> <i>North</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Nordeste</b> <i>Northeast</i>	963	673	575	727	543	601	621	172	163	590
MA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PI	830	440	338	415	697	608	350	96	75	767
CE	840	825	614	430	397	196	467	79	140	425
RN	630	870	630	635	-	-	757	571	-	-
PB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PE	740	650	530	430	585	444	386	231	267	334
AL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	1.000	693	600	807	588	730	70	207	166	630
<b>Centro-Oeste</b> <i>Central West</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sudeste</b> <i>Southeast</i>	1.558	1.442	1.534	1.456	1.268	1.111	983	862	694	506
MG	1.400	1.400	1.500	1.505	1.229	1.059	889	738	630	450
ES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP	1.900	1.500	1.576	1.226	1.540	1.998	1.950	1.554	1.980	1.848
<b>Sul</b> <i>South</i>	1.100	1.400	1.670	-	-	1.200	1.798	620	600	622
PR	1.050	1.300	1.670	-	-	1.200	1.798	620	600	622
SC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Norte/Nordeste</b> <i>North/Northeast</i>	963	673	575	727	543	601	621	172	163	590
<b>Centro-Sul</b> <i>Central South</i>	1.472	1.439	1.537	1.456	1.268	1.127	1.148	805	666	515
<b>Brasil</b> <i>Brazil</i>	975	703	602	758	587	637	644	193	180	588

Fonte (source): Mapa/Conab

**Tabela 103 – Produção, exportação, importação, consumo e estoque de mamona no Brasil, em mil toneladas****Table 103 – Castorbean production, exports, imports, consumption and stocks in Brazil, in thousand tons**

Safras Harvests	Mil toneladas Thousand tons			
	Produção Production	Importação Imports	Exportação Exports	Consumo e estoque Consumption and stocks
2004/05	209,80	9,46	0,04	219,21
2005/06	103,90	6,99	0,01	110,88
2006/07	93,70	1,16	0,02	94,84
2007/08	123,30	-	-	123,30
2008/09	92,50	-	-	92,50
2009/10	100,60	-	-	100,60
2010/11	165,10	-	-	165,10
2011/12	24,90	4,53	-	29,43
2012/13	15,80	8,01	-	23,81
2013/14*	60,60	5,65	-	66,25

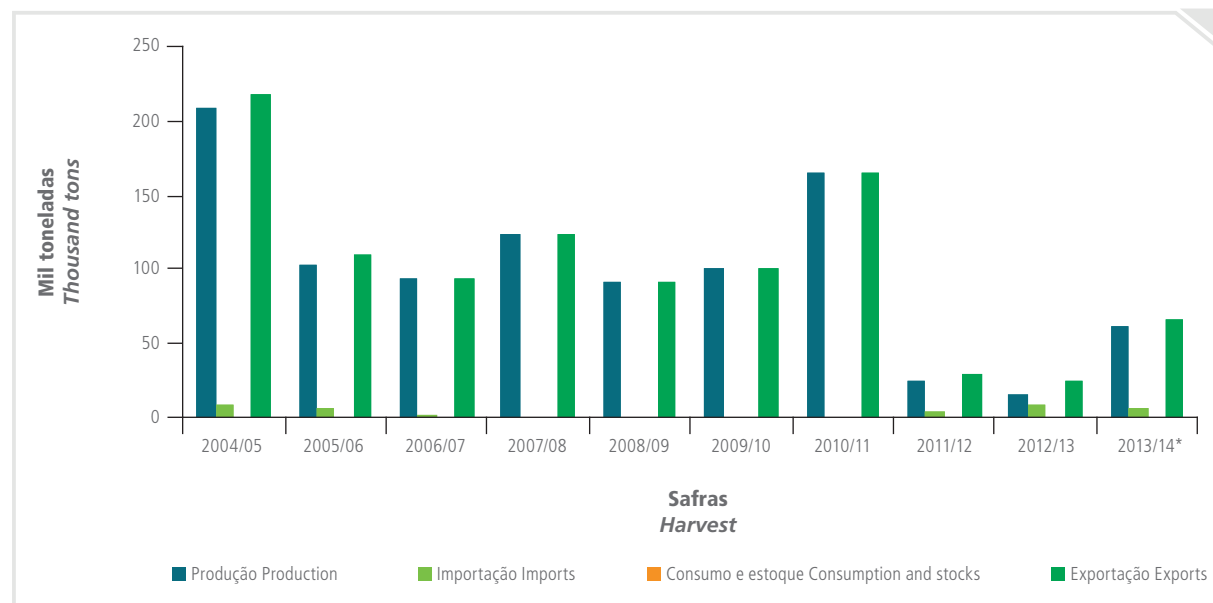
Fonte (source): Mapa e MDIC

Elaboração (Elaboration): Mapa/SPAE

NCM: 12073010 e 12073090

\* dados de importação e exportação do período de setembro a junho

\* imports and export data are from period of september to june

**Gráfico 119 – Produção, exportação, importação, consumo e estoque de mamona no Brasil, em mil toneladas****Chart 119 – Castorbean production, exports, imports, consumption and stocks in Brazil, in thousand tons**

**Tabela 104 – Exportação e importação de óleo de mamona no Brasil, em mil toneladas**

**Table 104 – Castorbean oil exports and import in Brazils, in thousand tons**

Safras Harvests	Mil toneladas Thousand tons	
	Importação Imports	Exportação Exports
2004/05	0,02	10,22
2005/06	0,01	4,27
2006/07	0,03	2,62
2007/08	9,87	0,20
2008/09	5,17	0,68
2009/10	10,63	0,91
2010/11	5,12	11,86
2011/12	5,33	0,57
2012/13	5,61	0,09
2013/14*	4,51	0,22

Fonte (source): Mapa e MDIC

Elaboração (Elaboration): Mapa/SPAÉ

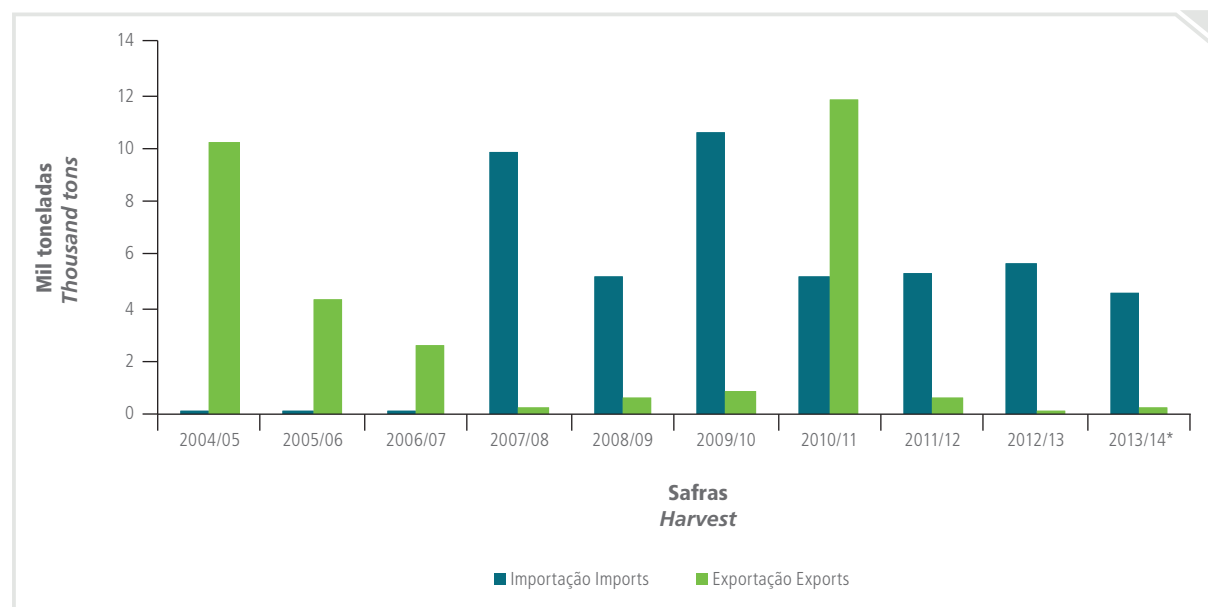
NCM: 15153000

\*dados de importação e exportação do período de setembro a junho

\* imports and export data are from period of september to june

**Gráfico 120 – Exportação e importação de óleo de mamona no Brasil, em mil toneladas**

**Chart 120 – Castorbean oil exports and imports in Brazil, in thousand tons**



## 4.7 Canola

### 4.7 Rapeseed

**Tabela 105 – Informações técnicas da cultura da canola**

**Table 105 – Technical information of rapeseed crop**

Item Item	Dado Data
Ciclo Cycle	120 dias/days (84-195)
Teor de óleo no grão Grain oil content	40% (38-45)
Teor de farelo Grain meal content	60% (55-62)
Produtividade média em grãos Gain average productivity	1433 kg/ha (1100-2400)
Rendimento em óleo Oil yield	573 kg/ha
Cultivares registrados no Mapa Registered cultivars in Mapa	20 ( <i>Brassica napus var. oleifera Delile</i> )
Defensivos registrados no Mapa Registered pesticides in Mapa	1
Balanco energético do biocombustível Biofuel energy balance	1 : 2,9

Fonte (Source): Embrapa e Mapa

**Tabela 106 – Principais países produtores de canola, em milhões de toneladas**

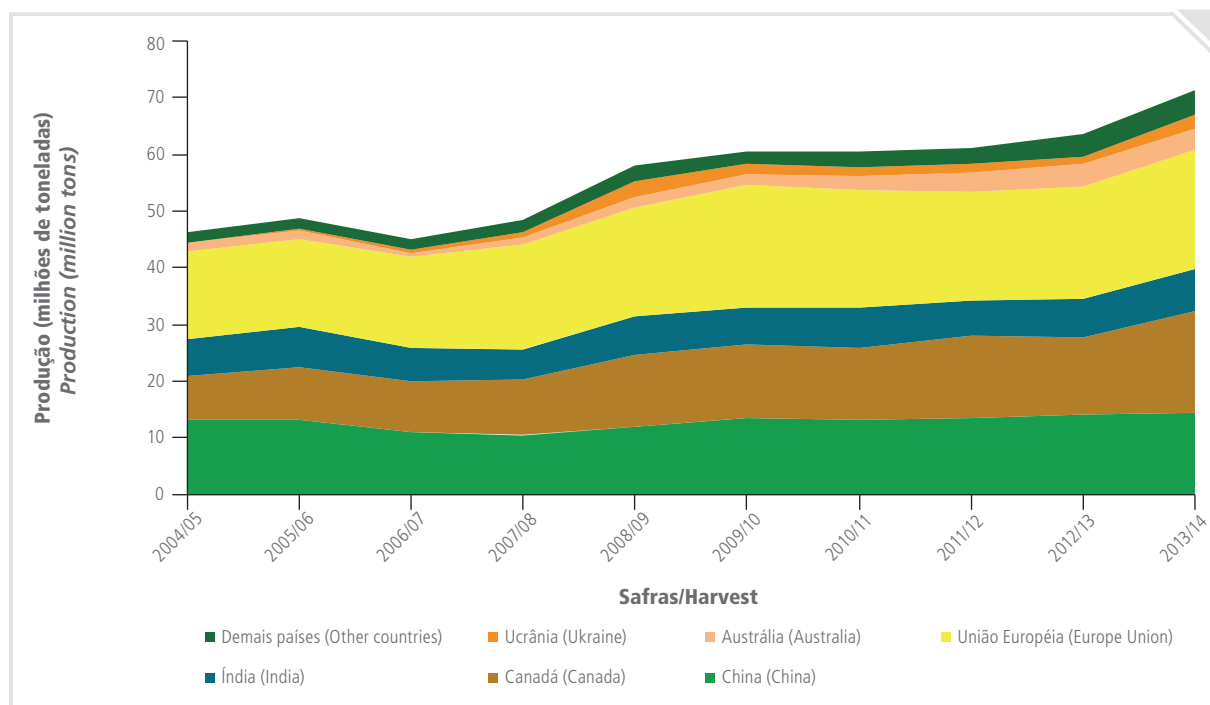
**Table 106 – Main rapeseed producing countries, in million tons**

	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>União Européia</b> <i>Europe union</i>	15,46	15,56	16,11	18,40	19,06	21,63	20,78	19,24	19,63	21,16
<b>Canadá</b> <i>Canada</i>	7,67	9,48	9,00	9,61	12,64	12,90	12,79	14,61	13,87	18,00
<b>China</b> <i>China</i>	13,18	13,05	10,97	10,57	12,10	13,66	13,08	13,43	14,01	14,40
<b>Índia</b> <i>India</i>	6,50	7,00	5,80	5,45	6,70	6,40	7,10	6,20	6,80	7,30
<b>Austrália</b> <i>Australia</i>	1,54	1,42	0,57	1,21	1,84	1,91	2,36	3,43	4,14	3,76
<b>Ucrânia</b> <i>Ukraine</i>	0,15	0,29	0,61	1,05	2,87	1,87	1,47	1,44	1,20	2,35
<b>Demais países</b> <i>Other countries</i>	1,64	1,96	2,10	2,23	2,68	2,21	2,97	2,79	3,92	4,26
<b>Mundo</b> <i>World</i>	46,14	48,76	45,16	48,52	57,91	60,58	60,55	61,12	63,57	71,23

Fonte (Source): USDA

**Gráfico 121 – Principais países produtores de canola, em milhões de toneladas**

**Chart 121 – Main rapeseed producing countries, in million tons**



**Tabela 107 – Produção mundial de óleo de canola, em milhões de toneladas**

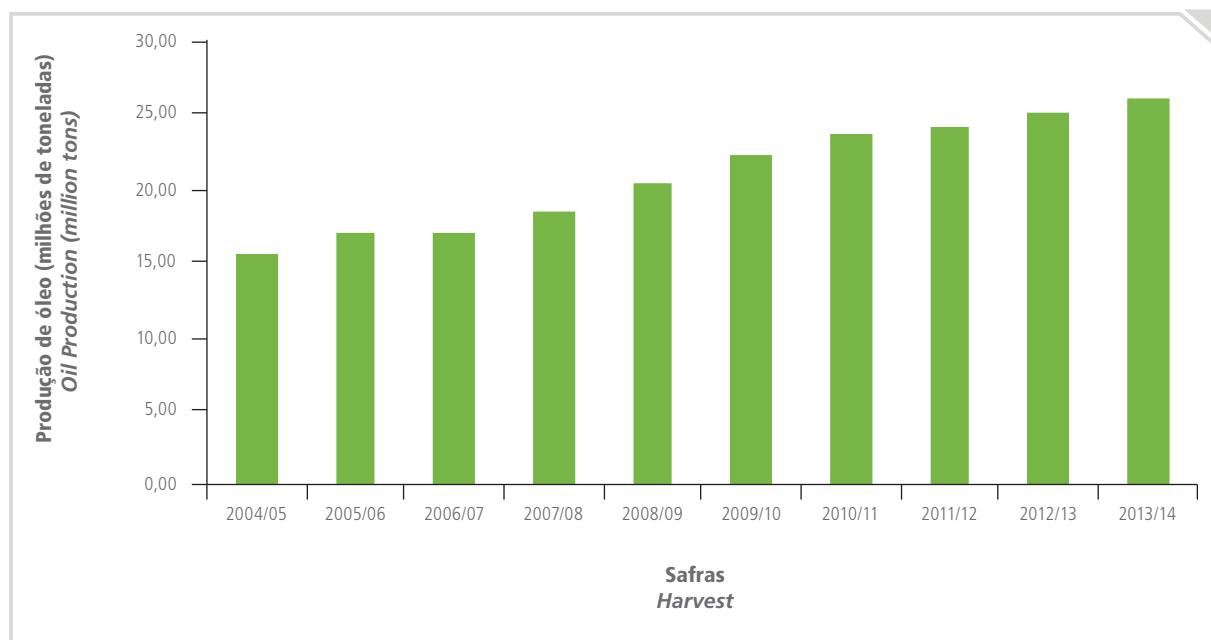
**Table 107 – World rapeseed oil production, in million tons**

Safras Harvest	Produção de óleo (milhões de toneladas) Oil production (million tons)
2004/05	15,72
2005/06	17,14
2006/07	17,08
2007/08	18,31
2008/09	20,49
2009/10	22,31
2010/11	23,59
2011/12	24,30
2012/13	24,98
2013/14	26,00

Fonte (Source): USDA

**Gráfico 122 – Produção mundial de óleo de canola, em milhões de toneladas**

**Chart 122 – World rapeseed oil production, in million tons**



**Tabela 108 – Série histórica de produção, área plantada e produtividade de canola no Brasil**

**Table 108 – Rapeseed production, planted area and productivity in Brazil**

Safra Harvest	Produção (mil toneladas) Production (thousand tons)	Área plantada (mil hectares) Planted area (thousand ha)	Produtividade (kg/ha) Productivity (kg/ha)
2004/05	55,0	32,5	1.650
2005/06	71,0	42,5	1.650
2006/07	76,0	45,0	1.700
2007/08	77,5	46,0	1.700
2008/09	77,5	46,0	1.700
2009/10	42,2	31,0	1.361
2010/11	69,7	46,3	1.505
2011/12	52,0	42,4	1.226
2012/13	60,5	45,5	1.330
2013/14	64,0	42,1	1.520

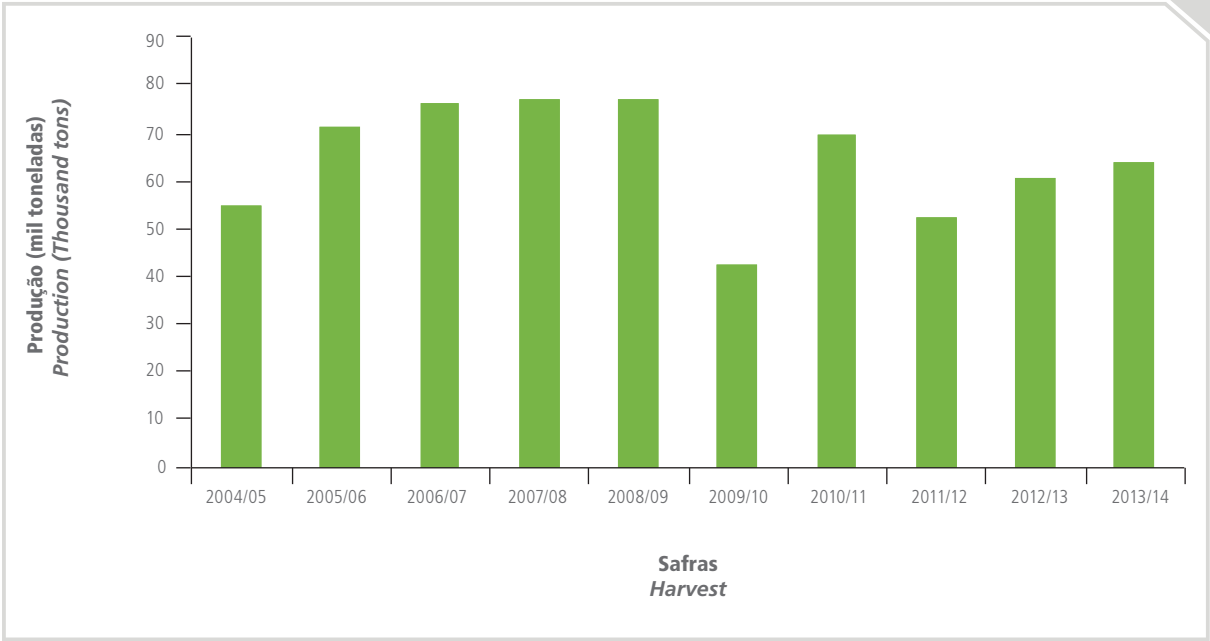
Fonte (Source): Tomm et al, 2009

Obs: A partir da safra 2009/10, dados coletados pela Conab

Obs: Since the harvest 2009/10, data collected by Conab

**Gráfico 123 – Série histórica de produção de canola no Brasil, em mil toneladas**

**Chart 123 – Rapeseed production in Brazil, in thousand tons**



**Gráfico 124 – Série histórica da área plantada de canola no Brasil, em mil hectares**

**Chart 124 – Castorbean planted area in Brazil, in thousand hectares**

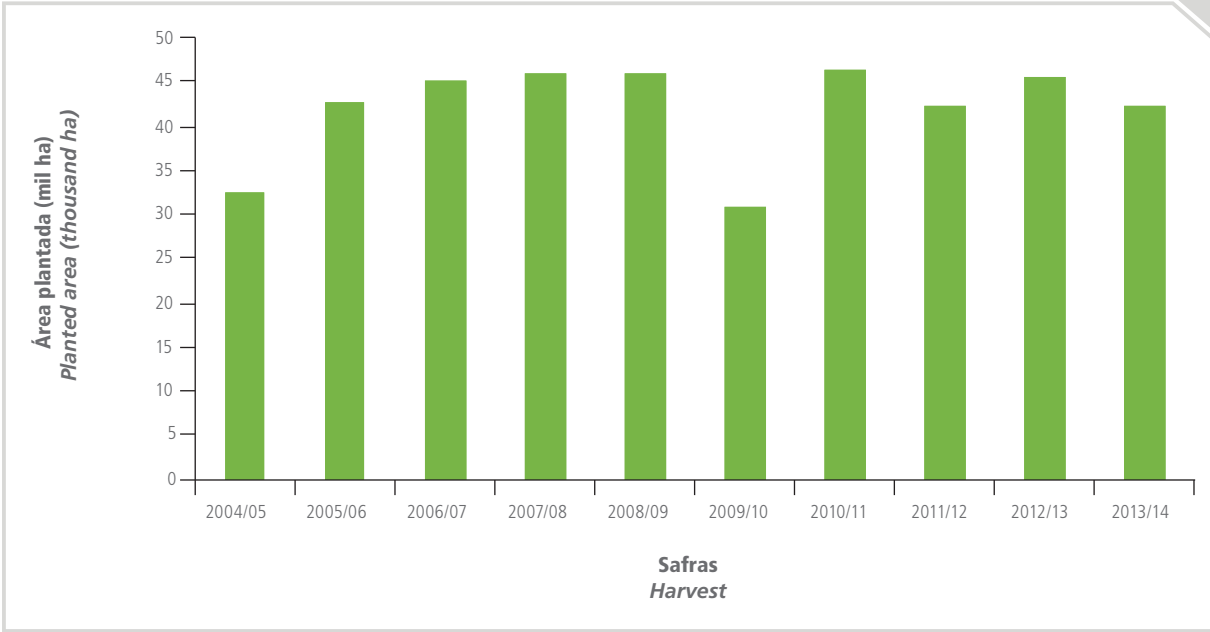
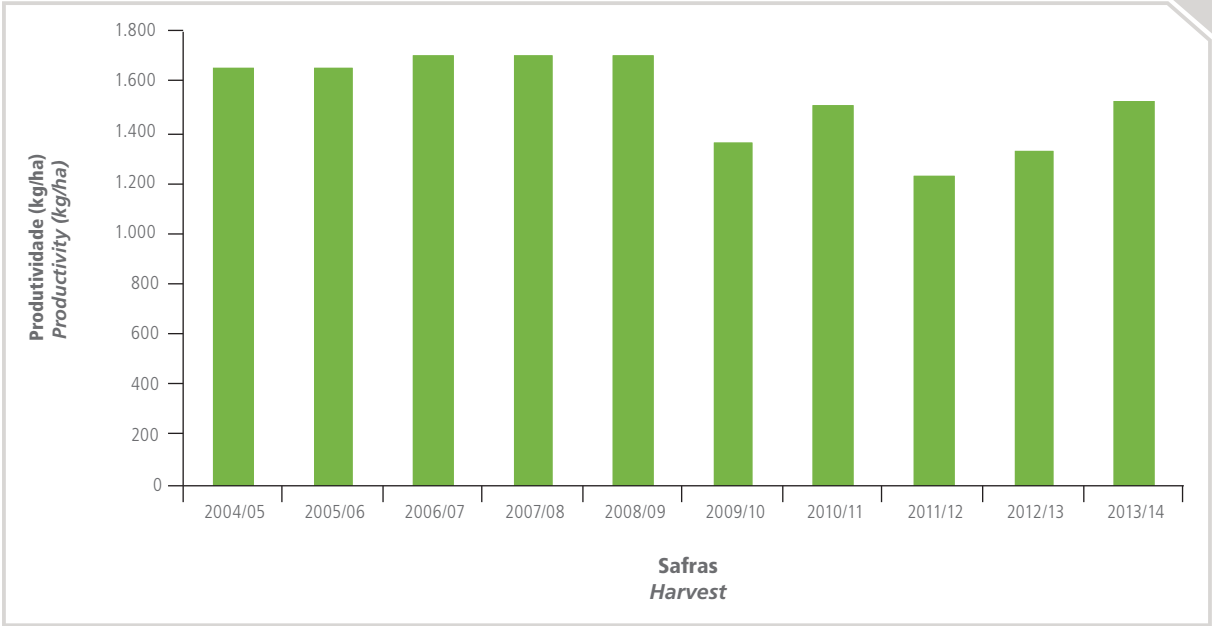




Gráfico 125 – Série histórica da produtividade de canola no Brasil, em kg/ha

Chart 125 – Castorbean productivity in Brazil, in kg/ha



**Tabela 109 – Produção de canola no Brasil no período de 2010 a 2014, em mil toneladas**

**Table 109 – Rapeseed production in Brazil between 2010 to 2014, in thousand tons**

Região/UF Region/State	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Norte</b> <i>North</i>	-	-	-	-	-
RR	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-
AC	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-
TO	-	-	-	-	-
<b>Nordeste</b> <i>Northeast</i>	-	-	-	-	-
MA	-	-	-	-	-
PI	-	-	-	-	-
CE	-	-	-	-	-
RN	-	-	-	-	-
PB	-	-	-	-	-
PE	-	-	-	-	-
AL	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-
BA	-	-	-	-	-
<b>Centro-Oeste</b> <i>Central west</i>	2,2	4,1	2,4	-	-
MT	-	-	-	-	-
MS	2,2	4,1	2,4	-	-
GO	-	-	-	-	-
DF	-	-	-	-	-
<b>Sudeste</b> <i>Southeast</i>	-	-	-	-	-
MG	-	-	-	-	-
ES	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-
SP	-	-	-	-	-
<b>Sul</b> <i>South</i>	40,0	65,6	49,6	58,1	58,1
PR	7,8	19,8	15,6	21,5	21,5
SC	-	0,5	0,3	-	-
RS	32,2	45,3	33,7	36,3	36,3
<b>Norte/Nordeste</b> <i>North/Northeast</i>	-	-	-	-	-
<b>Centro-Sul</b> <i>Central south</i>	42,2	69,7	52,0	60,5	60,5
<b>Brasil</b> <i>Brazil</i>	42,2	69,7	52,0	60,5	60,5

Fonte (Source): Mapa/Conab

**Tabela 110 – Área plantada de canola no Brasil no período de 2010 a 2014, em mil hectares**

**Table 110 – Rapeseed planted area in Brazil between 2010 to 2014, in thousand hectares**

Região/UF Region/State	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Norte</b> North	-	-	-	-	-
RR	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-
AC	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-
TO	-	-	-	-	-
<b>Nordeste</b> Northeast	-	-	-	-	-
MA	-	-	-	-	-
PI	-	-	-	-	-
CE	-	-	-	-	-
RN	-	-	-	-	-
PB	-	-	-	-	-
PE	-	-	-	-	-
AL	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-
BA	-	-	-	-	-
<b>Centro-Oeste</b> Central west	1,9	3,3	2,3	-	-
MT	-	-	-	-	-
MS	1,9	3,3	2,3	-	-
GO	-	-	-	-	-
DF	-	-	-	-	-
<b>Sudeste</b> Southeast	-	-	-	-	-
MG	-	-	-	-	-
ES	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-
SP	-	-	-	-	-
<b>Sul</b> South	29,1	43,0	40,1	41,5	41,5
PR	6,1	12,6	13,5	12,9	12,9
SC	-	0,4	0,4	-	-
RS	23,0	30,0	26,2	28,2	28,2
<b>Norte/Nordeste</b> North/Northeast	-	-	-	-	-
<b>Centro-Sul</b> Central South	31,0	46,3	42,4	43,8	43,8
<b>Brasil</b> Brazil	31,0	46,3	42,4	43,8	43,8

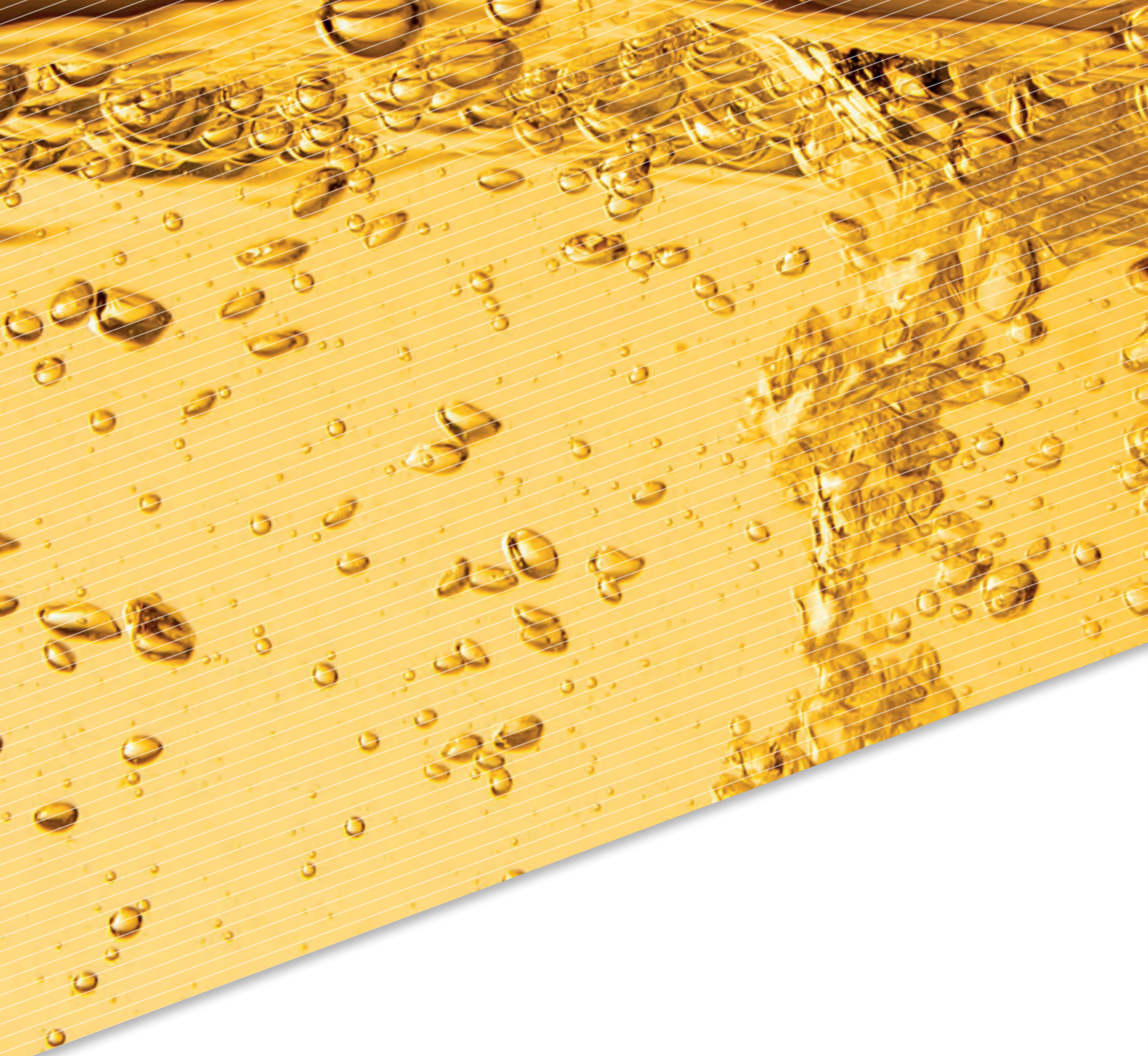
Fonte (Source): Mapa/Conab

**Tabela 111 – Produtividade de canola no Brasil no período de 2010 a 2014, em kg/ha**

**Table 111 – Rapeseed productivity in Brazil between 2010 to 2014, in kg/ha**

Região/UF Region/State	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Norte</b> North	-	-	-	-	-
RR	-	-	-	-	-
RO	-	-	-	-	-
AC	-	-	-	-	-
AM	-	-	-	-	-
AP	-	-	-	-	-
PA	-	-	-	-	-
TO	-	-	-	-	-
<b>Nordeste</b> Northeast	-	-	-	-	-
MA	-	-	-	-	-
PI	-	-	-	-	-
CE	-	-	-	-	-
RN	-	-	-	-	-
PB	-	-	-	-	-
PE	-	-	-	-	-
AL	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-
BA	-	-	-	-	-
<b>Centro-Oeste</b> Central West	1.158	1.242	1.043	-	-
MT	-	-	-	-	-
MS	1.135	1.242	1.043	-	-
GO	-	-	-	-	-
DF	-	-	-	-	-
<b>Sudeste</b> Southeast	-	-	-	-	-
MG	-	-	-	-	-
ES	-	-	-	-	-
RJ	-	-	-	-	-
SP	-	-	-	-	-
<b>Sul</b> South	1.375	1.526	1.237	1.400	1.400
PR	1.278	1.572	1.152	1.667	1.667
SC	-	1.200	775	-	-
RS	1.400	1.510	1.287	1.287	1.287
<b>Norte/Nordeste</b> North/Northeast	-	-	-	-	-
<b>Centro-Sul</b> Central South	1.361	1.505	1.226	1.381	1.381
<b>Brasil</b> Brazil	1.361	1.505	1.226	1.381	1.381

Fonte (Source): Mapa/Conab



# *Biodiesel*

## **Biodiesel**



# 5.1 Produção Nacional

## 5.1 National production

**Tabela 112 – Produção de biodiesel no Brasil, em m<sup>3</sup>**

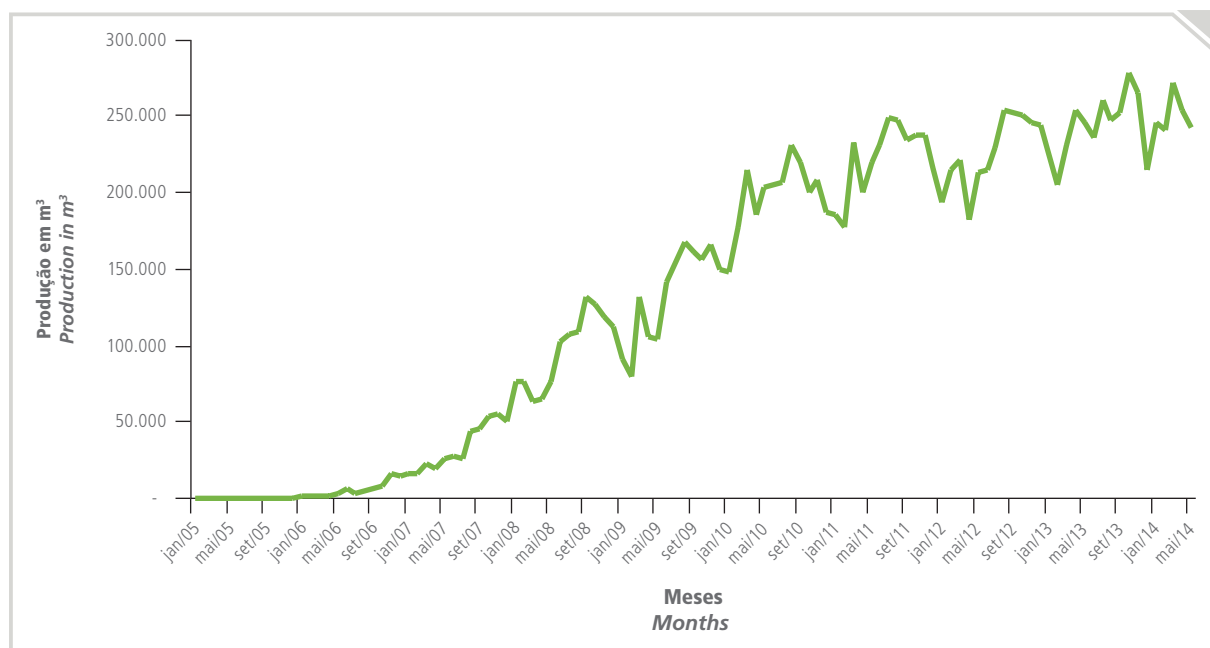
**Table 112 – Biodiesel production in Brazil, in m<sup>3</sup>**

Meses	Anos									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Janeiro <i>January</i>	0	1.075	17.109	76.784	90.352	147.435	186.327	193.006	226.505	245.215
Fevereiro <i>February</i>	0	1.043	16.933	77.085	80.224	178.049	176.783	214.607	205.738	240.529
Março <i>March</i>	8	1.725	22.637	63.680	131.991	214.150	233.465	220.872	230.752	271.839
Abril <i>April</i>	13	1.786	18.773	64.350	105.458	184.897	200.381	182.372	253.591	253.224
Maio <i>May</i>	26	2.578	26.005	75.999	103.663	202.729	220.484	213.021	245.934	242.526
Junho <i>June</i>	23	6.490	27.158	102.767	141.139	204.940	231.573	214.898	236.441	237.585
Julho <i>July</i>	7	3.331	26.718	107.786	154.557	207.434	249.897	230.340	260.671	
Agosto <i>August</i>	57	5.102	43.959	109.534	167.086	231.160	247.934	254.426	247.610	
Setembro <i>September</i>	2	6.735	46.013	132.258	160.538	219.988	233.971	252.243	252.714	
Outubro <i>October</i>	34	8.581	53.609	126.817	156.811	199.895	237.885	251.416	277.992	
Novembro <i>November</i>	281	16.025	56.401	118.014	166.192	207.868	237.189	245.321	265.176	
Dezembro <i>December</i>	285	14.531	49.016	112.053	150.042	187.856	216.870	244.962	214.364	
Total Ano <i>Total year</i>	736	69.002	404.329	1.167.128	1.608.053	2.386.399	2.672.760	2.717.483	2.917.488	1.490.918

Fonte (Source): ANP

**Gráfico 126 – Produção mensal de biodiesel no Brasil, em m<sup>3</sup>**

**Chart 126 – Monthly biodiesel production in Brazil, in m<sup>3</sup>**



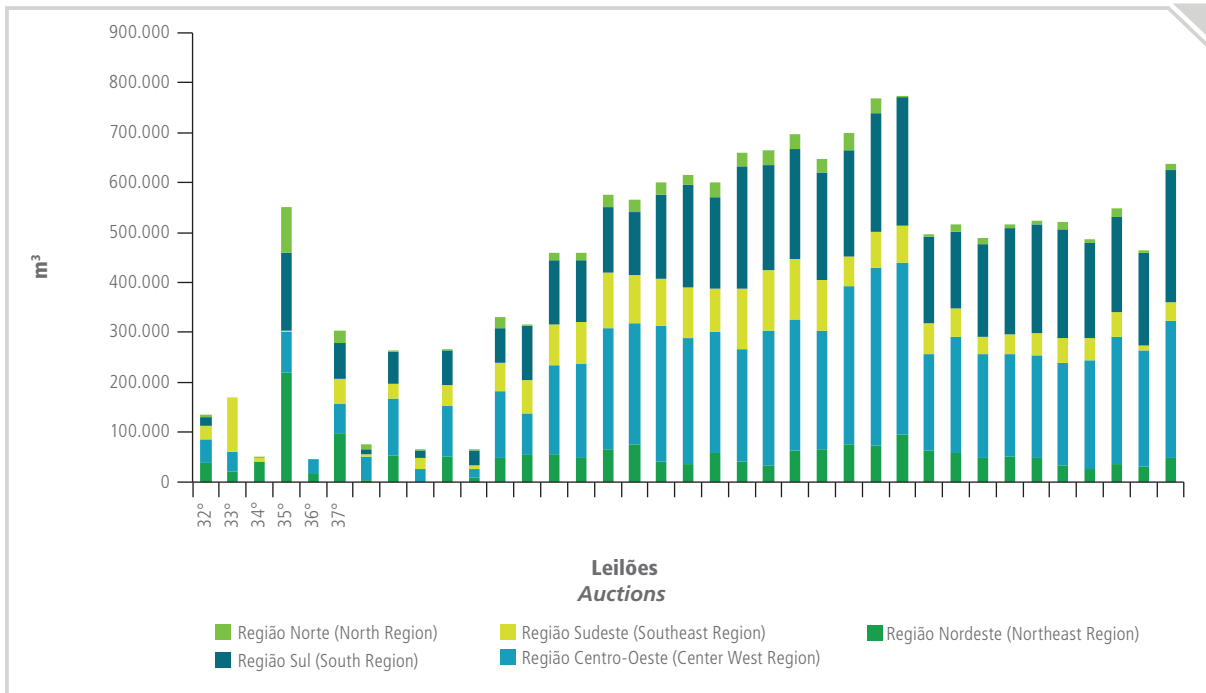
**Tabela 113 – Volumes arrematados do 1º ao 37º leilões de biodiesel na ANP por região, em m³**

**Table 113 – Volumes sold in 1º to 37º ANP biodiesel auctions by region, in m³**

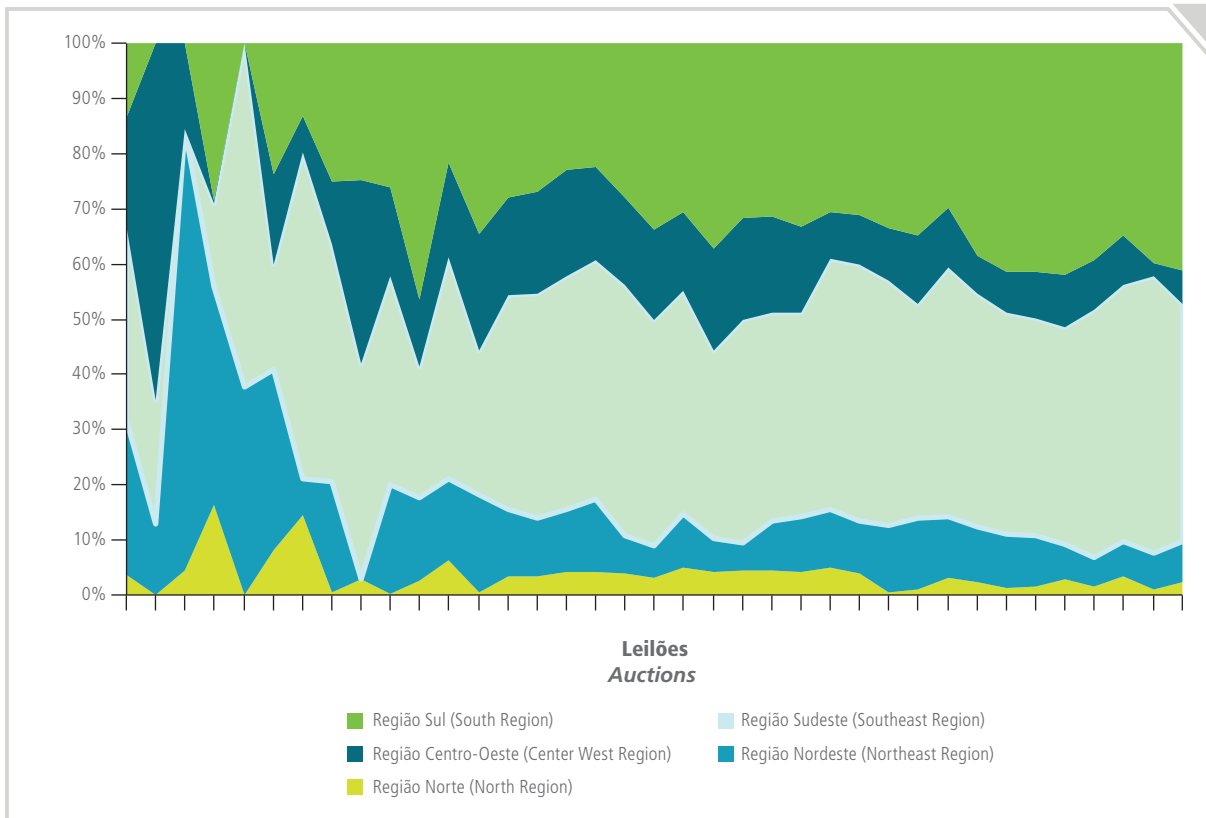
<b>Total (m³)</b>	597.134	1.926.079	6.641.302	2.177.082	5.284.567	16.626.163
<b>37º leilão</b> 37º auction	14.100	47.725	275.190	38.297	263.143	638.455
<b>36º leilão</b> 36º auction	4.940	30.300	232.765	11.430	184.425	463.860
<b>35º leilão</b> 35º auction	18.025	35.155	255.929	49.045	191.512	549.666
<b>34º leilão</b> 34º auction	6.765	26.500	217.527	43.516	191.328	485.636
<b>33º leilão</b> 33º auction	14.780	32.770	205.564	49.712	218.720	521.546
<b>32º leilão</b> 32º auction	8.380	47.735	207.392	43.843	217.486	524.836
<b>31º leilão</b> 31º auction	6.850	50.000	206.706	38.301	213.586	515.443
<b>30º leilão</b> 30º auction	10.785	49.000	206.955	34.243	187.549	488.532
<b>29º leilão</b> 29º auction	15.995	58.000	232.644	56.283	154.435	517.357
<b>28º leilão</b> 28º auction	5.500	64.000	193.055	60.773	172.980	496.308
<b>27º leilão</b> 27º auction	2.884	94.700	343.763	74.259	258.930	774.536
<b>26º leilão</b> 26º auction	29.500	73.400	357.242	69.777	239.020	768.939
<b>25º leilão</b> 25º auction	34.200	75.300	318.150	58.250	214.100	700.000
<b>24º leilão</b> 24º auction	27.000	65.350	239.350	101.250	214.050	647.000
<b>23º leilão</b> 23º auction	30.600	63.550	263.000	121.350	219.000	697.500
<b>22º leilão</b> 22º auction	29.100	33.000	269.850	123.100	210.200	665.250
<b>21º leilão</b> 21º auction	26.850	41.100	224.200	122.100	245.750	660.000
<b>20º leilão</b> 20º auction	29.250	59.000	242.300	86.200	183.250	600.000
<b>19º leilão</b> 19º auction	18.900	35.500	252.500	101.000	207.100	615.000
<b>18º leilão</b> 18º auction	23.500	40.700	272.900	94.700	168.200	600.000
<b>17º leilão</b> 17º auction	23.850	75.000	243.700	96.550	125.900	565.000
<b>16º leilão</b> 16º auction	24.080	64.614	244.320	110.006	131.980	575.000
<b>15º leilão</b> 15º auction	15.100	49.560	186.860	84.456	124.024	460.000
<b>14º leilão</b> 14º auction	15.500	55.660	179.510	80.690	128.640	460.000
<b>13º leilão</b> 13º auction	1.180	55.660	82.960	66.100	109.100	315.000
<b>12º leilão</b> 12º auction	20.620	49.000	132.330	56.950	71.100	330.000
<b>11º leilão</b> 11º auction	1.700	10.000	15.600	8.000	30.700	66.000
<b>10º leilão</b> 10º auction	600	52.100	99.900	42.500	68.900	264.000
<b>9º leilão</b> 9º auction	1.900	0	25.870	21.950	16.280	66.000
<b>8º leilão</b> 8º auction	1.500	52.700	113.550	30.000	66.250	264.000
<b>7º leilão</b> 7º auction	11.000	5.000	45.000	5.000	10.000	76.000
<b>6º leilão</b> 6º auction	25.000	99.000	58.000	50.000	72.000	304.000
<b>5º leilão</b> 5º auction	0	17.000	28.000	0	0	45.000
<b>4º leilão</b> 4º auction	90.000	218.220	82.500	2.651	156.629	550.000
<b>3º leilão</b> 3º auction	2.200	40.000	0	7.800	0	50.000
<b>2º leilão</b> 2º auction	0	21.780	38.220	110.000	0	170.000
<b>1º leilão</b> 1º auction	5.000	38.000	48.000	27.000	18.300	136.300
<b>Regiões/ Regions</b>	Região Norte (North Region)	Região Nordeste (Northeast Region)	Região Centro-Oeste (Center West Region)	Região Sudeste (Southeast Region)	Região Sul (South Region)	Total (m³)

Fonte (Source): ANP e MME

**Gráfico 127 – Volumes arrematados por região do 1º ao 37º leilões de biodiesel na ANP, em m³**  
**Chart 127 – Volume sold by region in 1º to 37º ANP biodiesel auctions, in m³**



**Gráfico 128 – Participação das regiões no 1º ao 37º leilões de biodiesel na ANP, em porcentagem**  
**Chart 128 – Region participation in 1º to 37º ANP biodiesel auctions, in percentage**





**Tabela 114 – Volumes arrematados na região Norte do 1º ao 31º leilões de biodiesel na ANP, em m³**  
**Table 114 – Volumes sold in North region in 1º to 31º ANP biodiesel auctions, in m³**

Volume Arrematado no leilão (m³) Volume sold in auction (m³)	Empresa (UF) Companies (State)											Região Norte North Region	
	Agropalma (PA)	DVH (PA)	Nubras (PA)	Amazonbio (RO)	Ouro Verde (RO)	Biotins (TO)	Brasil Ecodiesel (TO)	Vanguarda (TO)	V-Biodiesel (TO)	Granol (TO)			
1º leilão 1º auction	5.000												5.000
2º leilão 2º auction													
3º leilão 3º auction	2.200												2.200
4º leilão 4º auction										90.000			90.000
5º leilão 5º auction													
6º leilão 6º auction										25.000			25.000
7º leilão 7º auction	1.000									10.000			11.000
8º leilão 8º auction	1.500												1.500
9º leilão 9º auction					300				1.600				1.900
10º leilão 10º auction	600												600
11º leilão 11º auction									1.200		500		1.700
12º leilão 12º auction		700		200	120				1.600		18.000		20.620
13º leilão 13º auction	1.080										100		1.180
14º leilão 14º auction	1.600	1.000		2.500					1.500		8.900		15.500

(continua / continue)

(continuação / continued)

Volume Arrematado no leilão (m³) Volume sold in auction (m³)	Empresa (UF) Companies (State)										Região Norte North Region
	Agropalma (PA)	DVH (PA)	Nubras (PA)	Amazonbio (RO)	Ouro Verde (RO)	Biotins (TO)	Brasil Ecodiesel (TO)	Vanguarda (TO)	V-Biodiesel (TO)	Granol (TO)	
15º leilão 15º auction	1.400			3.200		1.500	9.000				15.100
16º leilão 16º auction	1.300			3.200		1.580	18.000				24.080
17º leilão 17º auction	1.000		600	1.000		1.250	20.000				23.850
18º leilão 18º auction			400	1.400		4.700	17.000				23.500
19º leilão 19º auction				1.400		5.000	12.500				18.900
20º leilão 20º auction				1.350		2.900	25.000				29.250
21º leilão 21º auction				850		4.500	21.500				26.850
22º leilão 22º auction						3.600	25.500				29.100
23º leilão 23º auction				1.350		4.050	25.200				30.600
24º leilão 24º auction				5.000		4.500		17.500			27.000
25º leilão 25º auction				3.600		5.300		25.300			34.200
26º leilão 26º auction				3.000		5.000		21.500			29.500
27º leilão 27º auction				2.884							2.884
28º leilão 28º auction				2.000						3.500	5.500
29º leilão 29º auction				2.000						13.995	15.995

(continua / continue)



**Tabela 115 – Volumes arrematados na região Nordeste do 1° ao 31° leilões de biodiesel na ANP, em m<sup>3</sup>**  
**Table 115 – Volumes sold in Northeast region in 1° to 31° ANP biodiesel auctions, in m<sup>3</sup>**

Volume Arrematado no leilão (m <sup>3</sup> ) Volume sold in auction (m <sup>3</sup> )	Empresa (UF) Companies (State)													Região Nordeste Northeast Region
	Biobrax (BA)	Brasil Ecodiesel (BA)	Comanche (BA)	IBR (BA)	Oleoplan (BA)	Petrobras (BA)	Vanguarda (BA)	V-Biodiesel (BA)	Brasil Ecodiesel (CE)	Petrobras (CE)	Brasil Ecodiesel (MA)	Brasil Ecodiesel (PI)		
1° leilão 1° auction												38.000	38.000	
2° leilão 2° auction		20.000							1.780					21.780
3° leilão 3° auction												40.000		40.000
4° leilão 4° auction		80.000							88.200		50.000			218.220
5° leilão 5° auction		6.000		9.000					2.000					17.000
6° leilão 6° auction		41.000	15.000								43.000			99.000
7° leilão 7° auction			5.000											5.000
8° leilão 8° auction		21.600	11.300								19.800			52.700
9° leilão 9° auction														
10° leilão 10° auction		21.600							5.900	3.000	21.600			52.100
11° leilão 11° auction			5.000			1.000				4.000				10.000
12° leilão 12° auction			12.000			4.000			18.000	9.000		6.000		49.000
13° leilão 13° auction		9.000	9.000			11.280				11.280	15.000	100		55.660
14° leilão 14° auction		12.000	6.000			11.280				11.280	15.000	100		55.660

(continua / continue)

(continuação / continued)

Volume Arrematado no leilão (m³) Volume sold in auction (m³)	Empresa (UF) Companies (State)												
	Biobrax (BA)	Brasil Ecodiesel (BA)	Comanche (BA)	IBR (BA)	Oleoplan (BA)	Petrobras (BA)	Vanguarda (BA)	V-Biodiesel (BA)	Brasil Ecodiesel (CE)	Petrobras (CE)	Brasil Ecodiesel (MA)	Brasil Ecodiesel (PI)	Região Nordeste Northeast Region
15º leilão 15º auction		12.000				11.280			100	11.280	14.800	100	49.560
16º leilão 16º auction		13.314				16.500			100	15.600	19.000	100	64.614
17º leilão 17º auction		15.000	6.000			20.000				20.000	14.000		75.000
18º leilão 18º auction			700			20.000				20.000			40.700
19º leilão 19º auction		100	11.000			12.000				12.200	200		35.500
20º leilão 20º auction			10.500			33.000				15.000	500		59.000
21º leilão 21º auction	5.000	100	16.000			10.000				10.000			41.100
22º leilão 22º auction						23.000				10.000			33.000
23º leilão 23º auction		21.500				31.950				10.000	100		63.550
24º leilão 24º auction						37.000	17.500			10.850			65.350
25º leilão 25º auction						38.200	21.800			15.300			75.300
26º leilão 26º auction						39.400	24.000			10.000			73.400
27º leilão 27º auction						45.000	24.700			25.000			94.700
28º leilão 28º auction						32.000		15.000		17.000			64.000
29º leilão 29º auction						31.000		10.000		17.000			58.000

(continua / continue)

(continuação / continued)

Volume Arrematado no leilão (m³) Volume sold in auction (m³)	Empresa (UF) Companies (State)											Região Nordeste Northeast Region	
	Biobrax (BA)	Brasil Ecodiesel (BA)	Comanche (BA)	IBR (BA)	Oleoplan (BA)	Petrobras (BA)	Vanguarda (BA)	V-Biodiesel (BA)	Brasil Ecodiesel (CE)	Petrobras (CE)	Brasil Ecodiesel (MA)		Brasil Ecodiesel (PI)
30° leilão 30° auction						29.000			5.000	15.000			49.000
31° leilão 31° auction						29.000			6.000	15.000			50.000
32° leilão 32° auction						29.495			5.000	13.240			47.735
33° leilão 33° auction						20.000			90	12.680			32.770
34° leilão 34° auction						15.000			1.500	10.000			26.500
35° leilão 35° auction						14.500			7.998	12.657			35.155
36° leilão 36° auction					7.600	12.700				10.000			30.300
37° leilão 37° auction					7.950	23.500				16.275			47.725
Total													1.926.079

**Tabela 116 – Volumes arrematados na região Centro-Oeste do 1º ao 31º leilões de biodiesel na ANP, em m³**

**Table 116 – Volumes sold in Center West region in 1º to 31º ANP biodiesel auctions, in m³**

Empresa (UF) (Companies (State))	Região Centro-Oeste (Center West Region)												
	1º leilão 1º auction	2º leilão 2º auction	3º leilão 3º auction	4º leilão 4º auction	5º leilão 5º auction	6º leilão 6º auction	7º leilão 7º auction	8º leilão 8º auction	9º leilão 9º auction	10º leilão 10º auction	11º leilão 11º auction	12º leilão 12º auction	13º leilão 13º auction
Região Centro-Oeste (Center West Region)	48.000	38.220		82.500	28.000	58.000	45.000	113.550	25.870	99.900	15.600	132.330	82.960
Trans. Caibienense (MT)	38.000												
SSIL (MT)													
Renobrás (MT)		900							1.200		1.200		
Noble (MT)													
Grupal (MT)													
Fiagril (MT)				27.500		13.000	10.000	12.000		17.500	5.000	15.000	15.000
Cooperfeliz (MT)													
Cooperbio (MT)													
CLV (MT)												4.000	2.000
Bunge (MT)													
Bio Vida (MT)													
Biopar (MT)	5.000										750	1.680	
Bio-óleo (MT)											150	450	
Biocamp (MT)							4.000			6.000		6.000	6.000
Beira Rio (MT)													
Barrácool (MT)	5.000			10.000				7.500	300	6.000			
Araguassu (MT)												500	2.400
AgroSoja (MT)				5.000				2.500		3.000		4.100	
Agrenco (MT)								39.600					
ADM (MT)								16.950	16.950	33.900		49.100	15.000
Delta (MS)													
Cargill (MS)													
Biocar (MS)													
Minerva (GO)													
Granol (GO)		36.000			28.000	15.000	20.000	20.000	4.420	17.500	3.000	26.000	15.000
Caramuru - São Simão (GO)				40.000		30.000	8.000	15.000	3.000	16.000	5.500	19.500	27.560
Caramuru - Ipameri (GO)													
Bionasa (GO)		1.320											
Binatural (GO)							3.000					6.000	
<b>Volume Arrematado no leilão (m³) Volume sold in auction (m³)</b>													

(continua / continue)

(continuação / continued)

Empresa (UF) Companies (State)	Região Centro-Oeste (Center West Region)	179.510	186.860	244.320	243.700	272.900	252.500	242.200	224.200	269.850	263.000	239.350	318.150	357.242	
	Trans. Caibense (MT)	1.050		1.080	2.900	2.700	3.000	6.000		2.200	4.000	2.000	3.550	4.500	
	SSIL (MT)			360		300	200		250	250					
	Renobrás (MT)														
	Noble (MT)														
	Grupal (MT)					1.000	7.000	4.000	6.300	6.000	6.150	7.400	6.500	7.000	
	Fiagril (MT)	21.500	21.500	25.500	25.000	21.400	29.300	17.500	33.000	31.300	39.100	30.900	20.600	45.000	
	Cooperfeliz (MT)						300	350	450	400	200		400	600	
	Cooperbio (MT)	11.092	14.000	19.000	17.000	21.000	22.700	15.500	24.000	19.500	13.700	21.550	3.000	25.000	
	CLV (MT)	5.000	6.000	7.070	7.100	7.000	1.500	3.000							
	Bunge (MT)														
	Bio Vida (MT)														
	Biopar (MT)	1.600	1.500	1.680	600	5.000	5.200	4.000	6.000			2.900	3.000	6.000	
	Bio-óleo (MT)	660	600	720											1.330
	Biocamp (MT)	8.500	8.500	10.350	10.000	11.000	16.100	11.500	10.500	16.500	12.600	16.500	18.200	15.000	
	Beira Rio (MT)				700	500									
	Barrácool (MT)	8.000	8.500	8.910	10.000	5.000	500	3.300		6.800	7.200	7.200	5.000	9.000	
	Araguassu (MT)			900	1.000	2.200	1.000	1.000	2.350	2.000	1.000	1.000	2.000		
	AgroSoja (MT)	3.800	3.500	4.400	3.000	5.000		5.200							
	Agrenco (MT)														
	ADM (MT)	49.100	49.100	68.760	68.000	68.000	40.000	68.200	13.250	61.400	16.050	5.500	63.000	64.012	
	Delta (MS)							6.000	9.000	7.500	11.000	11.000	21.000	18.000	
	Cargill (MS)														
	Biocar (MS)	2.160	2.160	2.160	2.000	1.400	600	2.000	2.000	2.000	1.500	1.850	1.500	2.400	
	Minerva (GO)										1.600	600	1.500	3.000	
	Granol (GO)	31.000	36.000	44.100	40.000	41.900	44.100	38.000	44.100	29.500	38.100	44.050	67.500	34.400	
Caramuru - São Simão (GO)	30.000	30.000	34.330	40.400	43.000	61.000	23.500	40.500	38.500	39.800	35.800	42.750	38.000		
Caramuru - Ipameri (GO)					21.500		21.500	19.500	23.500	26.200	26.100	30.850	32.000		
Bionasa (GO)									3.000	23.900	23.150	20.600	30.000		
Binatural (GO)	6.048	5.500	15.000	16.000	15.000	20.000	11.750	13.000	19.500	20.900	1.850	7.200	22.000		
Volume Arrematado no leilão (m³) Volume sold in auction (m³)	14° leilão 14° auction	15° leilão 15° auction	16° leilão 16° auction	17° leilão 17° auction	18° leilão 18° auction	19° leilão 19° auction	20° leilão 20° auction	21° leilão 21° auction	22° leilão 22° auction	23° leilão 23° auction	24° leilão 24° auction	25° leilão 25° auction	26° leilão 26° auction		

(continua / continue)





**Tabela 117 – Volumes arrematados na região Sudeste do 1º ao 31º leilões de biodiesel na ANP, em m³**  
**Table 117 – Volumes sold in Southeast region in 1º to 31º ANP biodiesel auctions, in m³**

Volume Arrematado no leilão (m³) Volume sold in auction (m³)	Empresa (UF) Companies (State)															Região Sudeste (Southeast Region)						
	Abdiesel (MG)	Biominas (MG)	Biosep (MG)	B-100 (MG)	Petrobras (MG)	Soyminas (MG)	Cesbra (RJ)	Ponte Di Ferro (RJ)	Biocapital (SP)	Biopetro (SP)	Bioverde (SP)	Bracol (Bertin) (SP)	Brejeiro (SP)	Granol (SP)	Fertibom (SP)		JBS (SP)	Innovatti (SP)	Orlândia (SP)	Ponte Di Ferro (SP)	SP Bio (SP)	
1º leilão 1ª auction						8.700								18.300								27.000
2º leilão 2ª auction							31.000	60.000											19.000			110.000
3º leilão 3ª auction														1.800	6.000							7.800
4º leilão 4ª auction		2.651																				2.651
5º leilão 5ª auction																						
6º leilão 6ª auction									50.000													50.000
7º leilão 7ª auction										5.000												5.000
8º leilão 8ª auction								15.000	15.000	15.000												30.000
9º leilão 9ª auction									7.950			14.000										21.950
10º leilão 10ª auction									15.000	9.000	9.000	10.500			8.000							42.500
11º leilão 11ª auction									3.500			4.500										8.000
12º leilão 12ª auction		450			1.500				26.500	9.500	9.500	14.000			5.000							56.950
13º leilão 13ª auction					11.280				25.000	9.500	9.500	14.000			6.320							66.100
14º leilão 14ª auction		600			11.280		4.000		27.000	11.060	19.000	19.000			7.000						750	80.690
15º leilão 15ª auction				2.160	11.280		4.000		26.500	11.000	20.000	20.000			7.500						2.016	84.456

(continua / continue)

(continuação / continued)

Volume Arematado no leilão (m³) Volume sold in auction (m³)	Empresa (UF) Companies (State)															Região Sudeste (Southeast Region)					
	Abdiessel (MG)	Biominas (MG)	Biosep (MG)	B-100 (MG)	Petrobras (MG)	Soyminas (MG)	Cesbra (RJ)	Ponte Di Ferro (RJ)	Biocapital (SP)	Biopetro (SP)	Bioverde (SP)	Bracol (Bertin) (SP)	Brejeiro (SP)	Granol (SP)	Fertibom (SP)		JBS (SP)	Innovatti (SP)	Orlândia (SP)	Ponte Di Ferro (SP)	SP Bio (SP)
16º leilão 16ª auction				2.160	16.500	4.300			30.500		17.640	23.230			8.520		2.160			4.996	110.006
17º leilão 17ª auction	100			2.050	20.000	4.300			25.000		15.000	20.000			8.000					2.100	96.550
18º leilão 18ª auction				2.100	20.000	1.000			25.700		10.000	26.700			5.200					4.000	94.700
19º leilão 19ª auction				2.100	12.500	2.100			3.700		2.500	39.300			1.000					4.500	101.000
20º leilão 20ª auction					20.000	2.000			26.500	1.100	9.000				6.000	19.600	2.000				86.200
21º leilão 21ª auction			2.500		9.500				43.500	14.000	24.800				300	27.500					122.100
22º leilão 22ª auction			2.500		21.000				29.600	11.250	20.000				14.000	23.500				1.250	123.100
23º leilão 23ª auction			2.350		21.600				33.000		20.500				13.500	25.300		600		4.500	121.350
24º leilão 24ª auction					19.750	6.000			27.200		13.900				2.200	27.000	200			5.000	101.250
25º leilão 25ª auction					21.000				13.000	100	22.850				300			1.000			58.250
26º leilão 26ª auction					20.000	7.500					277				6.000	22.500		7.500		6.000	69.777
27º leilão 27ª auction					25.000	5.000									4.000	34.000				6.259	74.259
28º leilão 28ª auction					17.000	5.000									5.000	22.600		7.000		4.173	60.773
29º leilão 29ª auction					18.000	510									2.000	22.600		9.000		4.173	56.283
30º leilão 30ª auction					16.000	825							5.000		240	8.005				4.173	34.243
31º leilão 31ª auction					16.000	1.500							60		1.000	15.568				4.173	38.301
32º leilão 32ª auction					16.500	1.800							4.370		2.000	15.000				4.173	43.843

(continua / continue)

(continuação / continued)

Volume Arematado no leilão (m³) <i>Volume sold in auction (m³)</i>	Empresa (UF) <i>Companies (State)</i>															Região Sudeste (Southeast Region)					
	Abdieisel (MG)	Biominas (MG)	Biosep (MG)	B-100 (MG)	Petrobras (MG)	Soyminas (MG)	Cesbra (RJ)	Ponte Di Ferro (RJ)	Biocapital (SP)	Biopetro (SP)	Bioverde (SP)	Bracol (Bertin) (SP)	Brejeiro (SP)	Granol (SP)	Fertibom (SP)		JBS (SP)	Innovatti (SP)	Orlândia (SP)	Ponte Di Ferro (SP)	SP Bio (SP)
33º leilão 33ª auction					11.967	2.010							7.000		2.000	22.565				4.170	49.712
34º leilão 34ª auction					10.000	2.200			543				3.000		1.000	22.600				4.173	43.516
35º leilão 35ª auction					14.695	1.950			1.800				6.000		2.000	22.600					49.045
36º leilão 36ª auction					8.075	1.950			813				525			67					11.430
37º leilão 37ª auction					15.700	3.000			1.600				8.000			9.997					38.297
Total																					2.177.082

**Tabela 118 – Volumes arrematados na região Sul do 1° ao 31° leilões de biodiesel na ANP, em m³**  
**Table 118 – Volumes sold in South region in 1° to 31° ANP biodiesel auctions, in m³**

Volume Arrematado no leilão (m³) Volume sold in auction (m³)	Empresa (UF) Companies (State)														Região Sul (South Region)
	Biopar (PR)	Bsbios/Petrobras (PR)	Potencial (PR)	ADM (SC)	Bianchini (RS)	Biofuga (RS)	Bocchi (RS)	Brasil Ecodiesel (RS)	Bsbios/Petrobras (RS)	Camera Ijuí (RS)	Camera Rosário do Sul (RS)	Granol (RS)	Oleoplan (RS)	Olfar (RS)	
1° leilão 1° auction		18.300													18.300
2° leilão 2° auction															
3° leilão 3° auction															
4° leilão 4° auction							80.000	66.629				10.000			156.629
5° leilão 5° auction															
6° leilão 6° auction							32.000				30.000	10.000			72.000
7° leilão 7° auction							10.000								10.000
8° leilão 8° auction							21.600	18.700			14.000	11.950			66.250
9° leilão 9° auction	2.000							2.000			7.280	5.000			16.280
10° leilão 10° auction							14.400	13.500			20.000	21.000			68.900
11° leilão 11° auction	5.000						6.000	7.200			3.500	9.000			30.700
12° leilão 12° auction	6.000							20.100			17.000	28.000			71.100
13° leilão 13° auction	3.000						18.000	18.600			27.000	42.500			109.100
14° leilão 14° auction	8.640						21.000	28.500			30.000	40.500			128.640

(continua / continue)

(continuação / continued)

Volume Arrematado no leilão (m³) Volume sold in auction (m³)	Empresa (UF) Companies (State)														
	Biopar (PR)	Bsbios/Petrobras (PR)	Potencial (PR)	ADM (SC)	Bianchini (RS)	Biofuga (RS)	Bocchi (RS)	Brasil Ecodiesel (RS)	Bsbios/Petrobras (RS)	Camera Ijuí (RS)	Camera Rosário do Sul (RS)	Granol (RS)	Oleoplan (RS)	Olfar (RS)	Região Sul (South Region)
15º leilão 15º auction	5.024							21.000	27.500			30.000	40.500		124.024
16º leilão 16º auction	6.930							14.850	30.000			35.900	44.300		131.980
17º leilão 17º auction	5.900							20.000	30.000			30.000	40.000		125.900
18º leilão 18º auction	5.500	20.000						17.000	31.000			34.200	36.000	24.500	168.200
19º leilão 19º auction	5.000	24.700						10.500	31.700			59.700	47.500	28.000	207.100
20º leilão 20º auction	3.000	20.000						24.500	28.000	12.250		32.000	42.500	21.000	183.250
21º leilão 21º auction	7.750	12.500						25.000	22.500	28.500		67.000	57.500	25.000	245.750
22º leilão 22º auction	500	21.600							28.500	22.300		53.000	54.300	30.000	210.200
23º leilão 23º auction	6.000	23.200							27.100	28.600		38.700	55.400	40.000	219.000
24º leilão 24º auction	5.000	25.250							31.800	28.800		34.150	52.050	37.000	214.050
25º leilão 25º auction		20.850							27.100	46.800		30.700	50.350	38.300	214.100
26º leilão 26º auction	5.040	31.700							39.900	54.000	3.000	1.380	71.000	33.000	239.020
27º leilão 27º auction	6.000	31.770							39.960	42.000		37.200	75.000	27.000	258.930
28º leilão 28º auction	2.500	21.180			36.700				10.600	28.000			45.000	29.000	172.980
29º leilão 29º auction		21.180			25.000				26.640	31.000		35.875	14.060	680	154.435

(continua / continue)



**Tabela 119 – Preço médio arrematado nos leilões de biodiesel****Table 119 – Average price of biodiesel sold in auctions**

	Preço médio em R\$/l Average price in R\$/ l
1º	1,90
2º	1,86
3º	1,75
4º	1,74
5º	1,74
6º	1,87
7º	1,86
8º	2,69
9º	2,69
10º	2,60
11º	2,61
12º	2,39
13º	2,16
14º	2,31
15º	2,27
16º	2,33
17º	2,24
18º	2,11
19º	1,74
20º	2,30
21º	2,05
22º	2,21
23º	2,40
24º	2,33
25º	2,04
26º	2,55
27º	2,73
28º	2,55
29º	2,21
30º	1,98
31º	1,94
32º	1,90
33º	1,98
34º	2,09
35º	1,97
36º	1,88
37º	1,88

Fonte (Source): ANP e MME

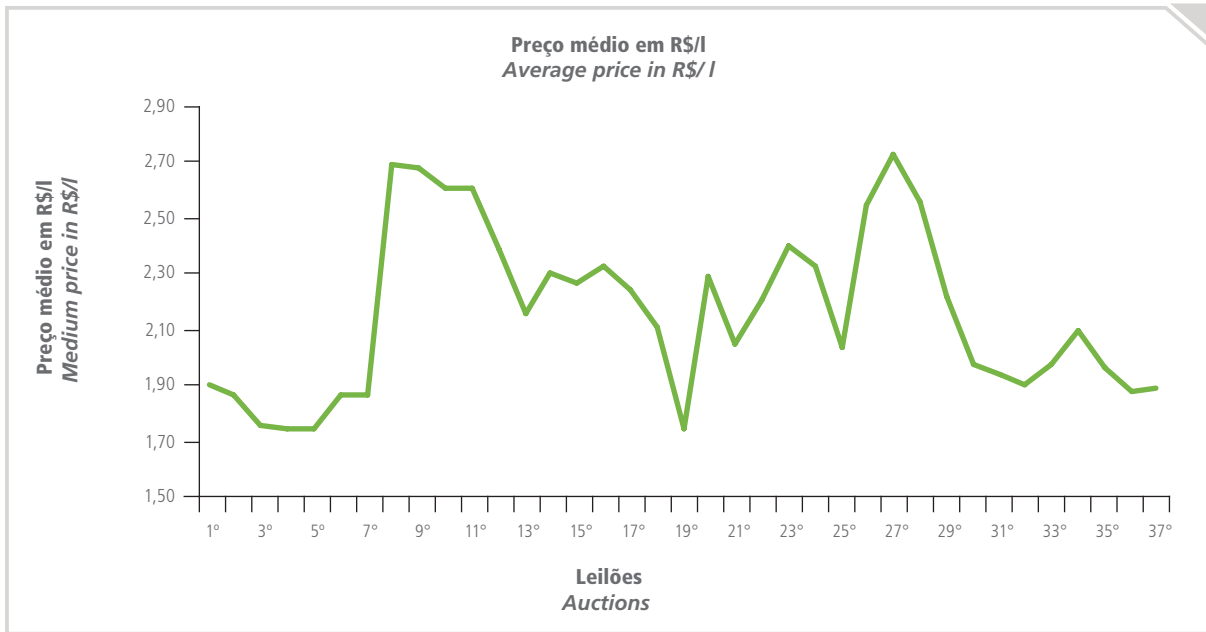
A partir do 22º leilão o valor utilizado para o preço médio incluirá o FAL - Fator de Ajuste Logístico

Since to 22º action the value of average price include FAL - Adjustment Factor Logistic



**Gráfico 129 – Preço médio arrematado de biodiesel nos leilões da ANP**

**Chart 129 – Average price of biodiesel sold in ANP auctions**



**Tabela 120 – Participação das matérias-primas utilizadas na produção de biodiesel no Brasil, em porcentagem**  
**Table 120 – Share of raw materials used in biodiesel production in Brazil, in percentage**

Mês Month	Óleo de soja Soybean Oil	Gordura bovina Bovine fat	Óleo de algodão Cottonseed oil	Óleo de fritura usado Used frying oil	Gordura de frango Chicken fat	Gordura de porco Pork fat	Óleo de palma Palm oil	Óleo de amendoim Peanut oil	Óleo de girassol Sunflower oil	Óleo de mamona Castorbean oil	Óleo de sésamo Sesame oil	Óleo de nabo-forrageiro Radish oil*	Óleo de canola	Outros materiais graxos Other fatty materials
out/08	78,50	16,10	2,54											2,86
nov/08	82,17	10,70	3,54											3,49
dez/08	78,40	16,44	2,44											2,68
jan/09	71,16	24,54	3,25											1,05
fev/09	73,68	19,25	4,96											2,11
mar/09	85,37	10,94	1,59											2,10
abr/09	76,37	19,36	2,04											2,33
mai/09	81,33	16,11	2,56											0,00
jun/09	81,10	14,03	2,97											1,90
jul/09	78,70	14,62	4,11											2,57
ago/09	83,29	10,33	2,60											3,78
set/09	74,88	16,27	6,16											2,69
out/09	77,35	15,48	4,29											2,88
nov/09	75,04	17,79	5,10											2,07
dez/09	71,90	19,44	5,64	0,08	0,00		0,33	0,32	0,04	0,05	0,00			2,19
jan/10	77,13	17,07	4,62	0,16	0,01		0,60		0,02	0,00	0,11			0,28
fev/10	82,94	12,12	2,39	0,12			0,28							2,15
mar/10	85,58	11,17	1,51	0,24	0,03	0,03								1,43
abr/10	83,87	13,51	0,49	0,17	0,05	0,09	0,42	0,09						1,31
mai/10	83,84	14,35	0,32	0,19	0,11		0,23	0,11						0,85
jun/10	84,11	12,53	0,48	0,40	0,15		0,89							1,44
jul/10	85,81	10,73	2,43	0,02	0,25									0,76

(continua / continue)

(continuação / continued)

Mês Month	Óleo de soja Soybean Oil	Gordura bovina Bovine fat	Óleo de algodão Cottonseed oil	Óleo de fritura usado Used frying oil	Gordura de frango Chicken fat	Gordura de porco Pork fat	Óleo de palma Palm oil	Óleo de amendoim Peanut oil	Óleo de girassol Sunflower oil	Óleo de mamona Castorbean oil	Óleo de sésamo Sesame oil	Óleo de nabo-forrageiro Raddish oil*	Óleo de canola	Outros materiais graxos Other fatty materials
ago/10	80,95	13,88	3,57	0,22	0,21	0,07								1,1
set/10	81,36	13,36	4,11	0,19	0,09	0,18	0,10		0,05					0,56
out/10	82,92	12,92	3,18	0,20	0,01	0,13			0,01					0,65
nov/10	80,62	13,68	3,56	0,18		0,01			0,02			0,33		1,61
dez/10	75,22	20,58	2,41	0,28	0,01	0,26			0,01			0,5		0,74
jan/11	82,93	13,60	2,02	0,26	0,03	0,27			0,01					0,86
fev/11	83,97	12,42	2,07	0,54		0,29								0,7
mar/11	83,66	13,82	0,79	0,37		0,39								0,95
abr/11	83,76	13,66	0,72	0,43	0,01	0,25								1,18
mai/11	83,76	13,36	0,89	0,42	0,01	0,41								1,16
jun/11	83,26	12,34	2,17	0,90	0,01	0,43								0,90
jul/11	86,27	9,02	2,83	0,62		0,18								1,07
ago/11	85,20	7,79	4,01	0,49	0,03	0,3								2,17
set/11	78,52	13,00	4,95	0,50	0,05	0,45		0,11						2,41
out/11	71,74	17,32	6,34	0,46	0,05	0,49	0,14		0,01					3,44
nov/11	72,98	16,34	5,55	0,20	0,03	0,33	0,44							4,14
dez/11	71,13	18,66	4,69	0,63	0,04	0,37	0,39							4,08
jan/12	74,54	15,63	7,72	0,52	0,04	0,33	0,25							0,97
fev/12	71,10	17,95	7,25	0,52	0,02	0,19	1,67							1,29
mar/12	75,74	17,80	2,88	0,66	0,03	0,34								2,54
abr/12	77,35	16,11	3,66	0,71		0,29								1,88
mai/12	80,09	14,41	3,08	0,71	0,01	0,57								1,13
mai/13	78,43	18,97	0,47	1,17		0,43								0,53
jun/13	81,34	16,21	0,11	1,44		0,24								0,66

(continua / continue)

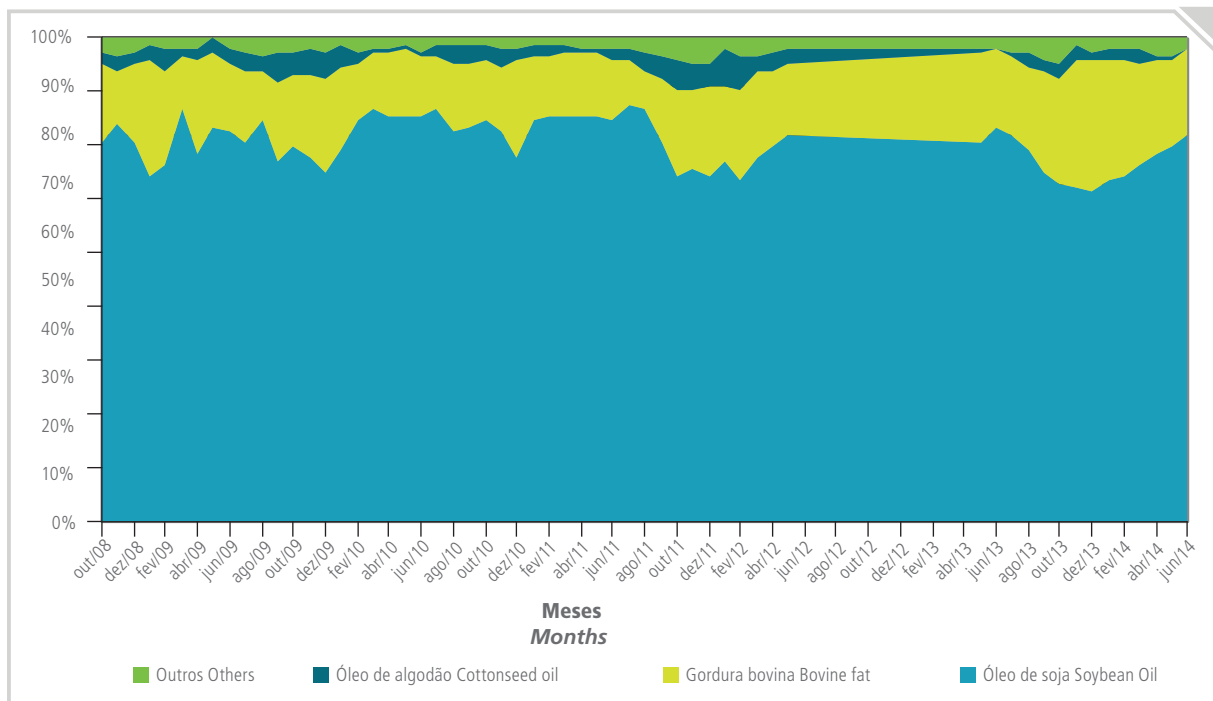
(continuação / continued)

Mês Month	Óleo de soja Soybean Oil	Gordura bovina Bovine fat	Óleo de algodão Cottonseed oil	Óleo de fritura usado Used frying oil	Gordura de frango Chicken fat	Gordura de porco Pork fat	Óleo de palma Palm oil	Óleo de amendoim Peanut oil	Óleo de girassol Sunflower oil	Óleo de mamona Castorbean oil	Óleo de sésamo Sesame oil	Óleo de nabo-forrageiro Raddish oil*	Óleo de canola	Outros materiais graxos Other fatty materials
jul/13	80,37	16,02	1,05	1,41		0,08								1,07
ago/13	76,61	17,57	2,71	1,21	0,02	0,11						0,12		1,64
set/13	72,4	20,7	2,8	0,75	0,02	0,56								2,81
out/13	69,8	22,2	2,7	0,93		0,66	0,31							3,38
nov/13	69,2	26,2	3,1	0,65		0,57								0,29
dez/13	68,1	27,1	1,6	0,96		0,60								1,61
jan/14	70,9	25	1,9	0,81	0,02	0,75	0,17							0,72
fev/14	71,7	24	2,0	0,80	0,04	0,48	0,06							0,70
mar/14	73,9	21	2,5	0,95	0,03	0,63								0,80
abr/14	75,98	19,68	1,06	0,54	0,22	0,75	0,01							1,75
mai/14	78,08	17,74	0,34	0,56	2,07	0,45								0,75
jun/14	80,35	17,63	0,11	0,62	0,05	0,44	0,01							0,79

\* *Raphanus sativus L var oleiferus Stokes*  
 Fonte (Source): ANP  
 Elaboração (Elaboration): Mapa/SPAÉ

**Gráfico 130 – Participação das matérias-primas utilizadas na produção de biodiesel no Brasil, em porcentagem**

**Chart 130 – Share of raw materials used in biodiesel production in Brazil, in percentage**









*Florestas*  
*Energéticas*  
**Energy Forestry**

# 6.1 Informações técnicas

## 6.1 Technical informations

**Tabela 121 – Informações técnicas da cultura do eucalipto e pinus**

**Table 121 – Technical information of eucalyptus and pines crop**

Item Item	Dado Data
Ciclo Cycle	3 ciclos de 7 anos, total de 21 anos 3 cycles of 7 years, 21 years in total
Produtividade média Average productivity	1667 árvores/ha (1100 - 2200) 1667 trees/ha (1100-2200)
Rendimento Yield	25-50 m <sup>3</sup> /ha/ano 25-50 m <sup>3</sup> /ha/year
Espécies indicadas para fins energéticos Species suitable for energy forestry	<i>Eucalyptus dunnii</i>
	<i>Eucalyptus benthamii</i>
	<i>Eucalyptus grandis</i>
	<i>Eucalyptus saligna</i>
	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>
	<i>Eucalyptus tereticornis</i>
	<i>Eucalyptus cloeziana</i>
Cultivares Registrados no Mapa Registered Cultivars in Mapa	5 <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh. x <i>Eucalyptus grandis</i> W. Hill ex Maiden x <i>Eucalyptus urophylla</i> S.T. Blake
	11 <i>Eucalyptus benthamii</i> Maiden e Cambage
	1 <i>Eucalyptus benthamii</i> Maiden e Cambage x <i>Eucalyptus dunnii</i> Maiden
	6 <i>Eucalyptus brassiana</i> S.T. Blake x <i>Eucalyptus grandis</i> W. Hill ex Maiden
	1 <i>Eucalyptus brassiana</i> S.T. Blake x <i>Eucalyptus urophylla</i> S.T. Blake
	3 <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh. x <i>Eucalyptus grandis</i> W. Hill ex Maiden
	4 <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh. x <i>Eucalyptus urophylla</i> S.T. Blake
	12 <i>Eucalyptus cloeziana</i> F. Muell.
	10 <i>Eucalyptus dunnii</i> Maiden
	1 <i>Eucalyptus dunnii</i> Maiden x <i>Eucalyptus urophylla</i> S. T. Blake
	3 <i>Eucalyptus globulus</i> Labill. x <i>Eucalyptus urophylla</i> S. T. Blake
	2 <i>Eucalyptus grandis</i> W. Hill ex Maiden x <i>Eucalyptus dunnii</i> Maiden
	183 <i>Eucalyptus grandis</i> W. Hill ex Maiden x <i>Eucalyptus urophylla</i> S.T. Blake
	3 <i>Eucalyptus grandis</i> W. Hill ex Maiden x <i>Eucalyptus resinifera</i> Sm.
	1 <i>Eucalyptus grandis</i> W. Hill ex Maiden x <i>Eucalyptus smithii</i> R. T. Baker
	2 <i>Eucalyptus grandis</i> W. Hill ex Maiden x <i>Eucalyptus</i> spp.
	2 <i>Eucalyptus grandis</i> W. Hill ex Maiden x <i>Eucalyptus pellita</i> F. Muell.
	10 <i>Eucalyptus saligna</i> Sm.
1 <i>Eucalyptus saligna</i> Sm. x <i>Eucalyptus tereticornis</i> Sm.	



Item Item	Dado Data
Cultivares Registrados no Mapa Registered Cultivars in Mapa	51 ( <i>Eucalyptus spp.</i> )
	2 ( <i>Eucalyptus tereticornis Sm.</i> )
	2 ( <i>Eucalyptus tereticornis Sm. x Eucalyptus urophylla S.T. Blake</i> )
	1 ( <i>Eucalyptus urophylla S.T. Blake x Eucalyptus spp.</i> )
	1 ( <i>Eucalyptus camaldulensis Dehnh. x Eucalyptus tereticornis Sm.</i> )
	73 ( <i>Eucalyptus grandis W. Hill ex Maiden</i> )
	4 ( <i>Eucalyptus camaldulensis Dehnh.</i> )
	115 ( <i>Eucalyptus urophylla S.T. Blake</i> )
	8 ( <i>Eucalyptus pellita F. Muell.</i> )
	1 ( <i>Eucalyptus pellita F. Muell. x Eucalyptus urophylla S.T. Blake</i> )
	2 ( <i>Eucalyptus pilularis Sm.</i> )
	5 ( <i>Eucalyptus platyphylla F. Muell.</i> )
	1 ( <i>Eucalyptus pyrocarpa L.A.S. Johnson e Blaxell</i> )
	1 ( <i>Eucalyptus resinifera Sm. x Eucalyptus urophylla S. T. Blake</i> )
	1 ( <i>Corymbia maculata</i> )
	8 ( <i>Eucalyptus citriodora Hook.</i> )
	2 ( <i>Eucalyptus maculata Hook.</i> )
	10 ( <i>Corymbia citriodora (Hook.) K.D. Hill x Corymbia torelliana (F. Muell.) K.D. Hill &amp; L.A.S. Johnson</i> )
	1 ( <i>Eucalyptus grandis W. Hill ex Maiden x Eucalyptus urophylla S.T. Blake x Eucalyptus tereticornis Sm</i> )
	1 ( <i>Eucalyptus nitens (H. Deane &amp; Maiden) Maiden</i> )
	21 ( <i>Pinus taeda L.</i> )
	1 ( <i>Pinus caribaea var. bahamensis Barret &amp; Golfari</i> )
	1 ( <i>Pinus caribaea var. caribaea Barrett &amp; Golfari</i> )
	1 ( <i>Pinus elliottii Engelm.</i> )
	1 ( <i>Pinus elliottii Englem var. elliottii</i> )
	1 ( <i>Pinus oocarpa Schiede ex Schltdl.</i> )
	1 ( <i>Pinus caribaea var. Hondurensis</i> )
	1 ( <i>Pinus kesiya Royle ex Gordon</i> )
	3 ( <i>Pinus patula Schiede ex Schltdl. et Cham.</i> )
	2 ( <i>Pinus caribaea Morelet var. hondurensis (Sénéclauze) W. H. G. Barret &amp; Golfari</i> )
	1 ( <i>(Pinus elliottii Engelm. x Pinus caribaea Morelet var. hondurensis)</i> )
	1 ( <i>Pinus maximinoi H. E. Moore</i> )
2 ( <i>Pinus tecunumanii Eguluz &amp; J. P. Perry</i> )	
Defensivos agrícolas registrados no Mapa Registered pesticides in Mapa	58 ( <i>Eucalipto/Eucalyptus</i> )
	33 ( <i>Pinus/Pines</i> )

Fonte (Source): Mapa e Embrapa  
Carvão vegetal (Charcoal)

## 6.2 Carvão vegetal

### 6.2 Charcoal

**Tabela 122 – Informações técnicas**

**Table 122 – Technical information**

Item <i>Item</i>	
Densidade <i>Density</i>	250 kg/m <sup>3</sup>
Poder calorífico inferior <i>Inferior calorific value</i>	6.460 kcal/kg

Fonte (Source): MME

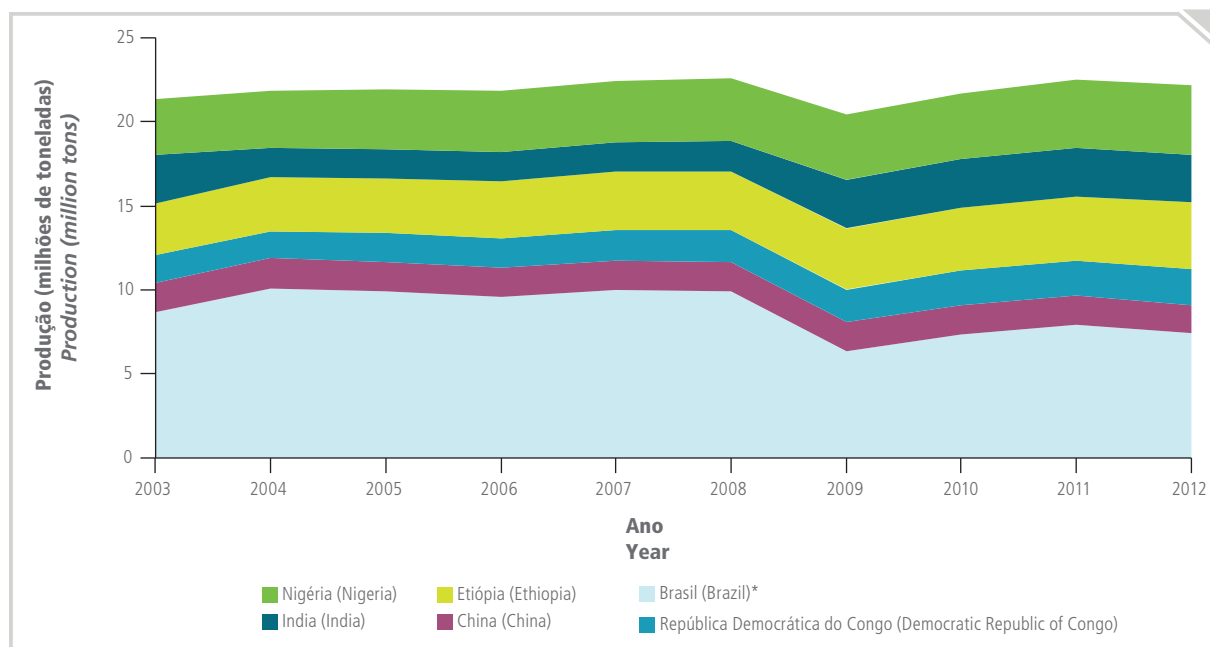
**Tabela 123 – Principais países produtores de carvão vegetal, em milhões de toneladas.**

**Table 123 – Main wood charcoal producing countries, in million tons**

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Brasil</b> <i>Brazil*</i>	8,66	10,09	9,89	9,56	9,96	9,89	6,34	7,38	7,933	7,387
<b>China</b> <i>China</i>	1,777	1,77	1,764	1,763	1,749	1,741	1,733	1,725	1,715	1,706
<b>República Democrática do Congo</b> <i>Democratic Republic of Congo</i>	1,589	1,645	1,704	1,764	1,826	1,89	1,956	2,025	2,095	2,167
<b>Etiópia</b> <i>Ethiopia</i>	3,139	3,22	3,303	3,385	3,469	3,555	3,643	3,734	3,826	3,921
<b>Índia</b> <i>India</i>	2,88	1,714	1,727	1,74	1,752	1,765	2,88	2,88	2,88	2,880
<b>Nigéria</b> <i>Nigeria</i>	3,333	3,42	3,51	3,592	3,676	3,762	3,85	3,94	4,022	4,107
<b>Demais países</b> <i>Other countries</i>	20,531	21,344	22,337	22,874	24,56	26,199	24,796	25,549	26,16	30,806
<b>Mundo</b> <i>World</i>	41,909	43,203	44,235	44,678	46,992	48,802	45,198	47,233	48,631	52,974

Fonte (Source): FAO e MME\*

**Gráfico 131 – Principais países produtores de carvão vegetal, em milhões de toneladas**  
**Chart 131 – Main charcoal producing countries, in million tons**



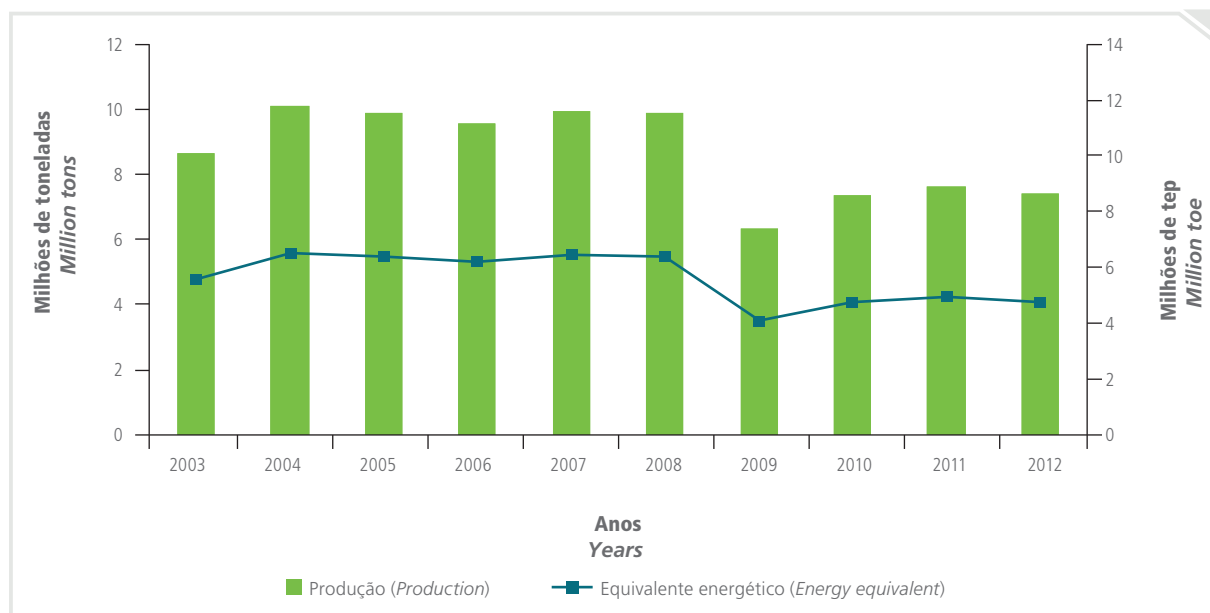
**Tabela 124 – Série histórica da produção de carvão vegetal e seu equivalente energético no Brasil**

**Table 124 – Charcoal production and energy equivalent in Brazil**

Ano Year	Produção de Carvão Vegetal (milhões de toneladas) Wood charcoal Production (million tons)	Equivalente Energético (milhões de tep) Energy equivalent (million toe)
2003	8,66	5,59
2004	10,09	6,51
2005	9,89	6,39
2006	9,56	6,18
2007	9,96	6,43
2008	9,89	6,39
2009	6,34	4,10
2010	7,38	4,77
2011	7,64	4,93
2012	7,39	4,77

Fonte (Source): MME

**Gráfico 132 – Série histórica de produção de carvão vegetal e seu equivalente energético no Brasil**  
**Chart 132 – Charcoal production and energy equivalent in Brazil**



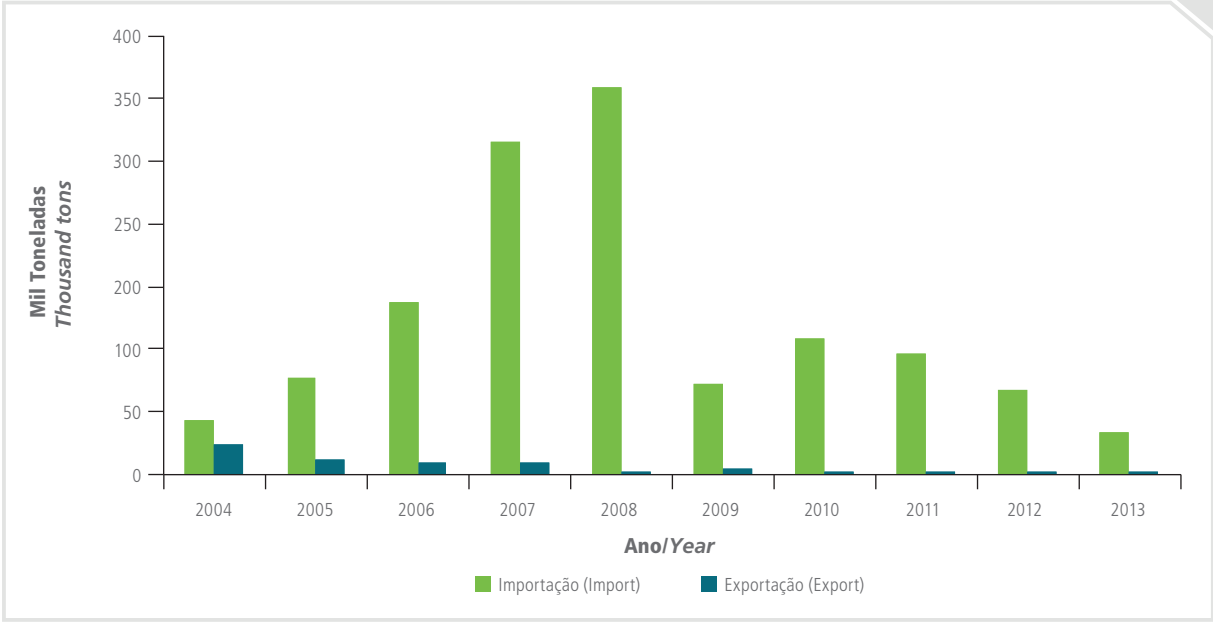
**Tabela 125 – Importação e exportação de carvão vegetal no Brasil, em mil toneladas**  
**Table 125 – Charcoal imports and exports in Brazil, in thousand tons**

Ano Year	Importação (mil toneladas) Import (thousand tons)	Exportação (mil toneladas) Export (thousand tons)
2004	52,13	28,55
2005	90,30	14,94
2006	158,46	12,72
2007	304,27	12,80
2008	355,47	4,87
2009	84,76	6,49
2010	124,18	2,81
2011	110,46	0,93
2012	77,35	0,88
2013	38,83	1,21

Fonte (Source): MME e MDIC  
 NCM: 44021000 e 44029000  
 Desde 1997 dados do MDIC  
 Since 1997 data from MDIC

Gráfico 133 – Importação e exportação de carvão vegetal no Brasil, em mil toneladas

Chart 133 – Charcoal imports and exports in Brazil, in thousand tons



## 6.3 Lenha

### 6.3 Firewood

**Tabela 126 – Informações técnicas**

**Table 126 – Technical information**

Item <i>Item</i>	
Densidade lenha catada <i>(Collected firewood density)</i>	300 kg/m <sup>3</sup>
Densidade lenha comercial <i>(Commercial firewood density)</i>	390 kg/m <sup>3</sup>
Poder calorífico inferior <i>(Inferior calorific values)</i>	3100 kcal/kg

Fonte (Source): MME

**Tabela 127 – Principais países produtores de lenha, em milhões de toneladas.**

**Table 127 – Main firewood producing countries, in million tons.**

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Brasil</b> <i>Brazil*</i>	83,76	90,93	91,68	91,92	92,32	94,28	79,39	83,86	83,86	83,02
<b>China</b> <i>China</i>	74,26	72,89	71,54	70,21	68,91	67,63	66,37	65,14	63,97	63,01
<b>República Democrática do Congo</b> <i>Democratic Republic of Congo</i>	23,64	24,07	24,52	24,88	25,26	25,64	26,03	26,43	26,82	27,299
<b>Etiópia</b> <i>Ethiopia</i>	31,60	32,10	32,60	33,02	33,51	33,98	34,46	34,94	35,40	35,974
<b>Índia</b> <i>India</i>	104,26	104,82	105,39	105,66	105,92	106,18	106,45	106,71	106,53	106,658
<b>Nigéria</b> <i>Nigeria</i>	20,85	20,99	21,14	21,26	21,39	21,52	21,66	21,81	21,94	22,145
<b>Demais países</b> <i>Other countries</i>	372,57	375,37	381,84	387,11	387,41	385,19	306,65	305,57	314,01	371,80
<b>Mundo</b> <i>World</i>	627,19	630,24	637,03	642,14	642,40	640,14	641,00	644,45	652,53	709,909

Fonte (Source): FAO e MME\*

Dados da FAO considerando densidade média para lenha catada e comercial de 345kg/m<sup>3</sup>

Fao data regarding the firewood average density of 345kg/m<sup>3</sup>

Gráfico 134 – Principais países produtores de lenha, em milhões de toneladas

Chart 134 – Main firewood producing countries, in million tons

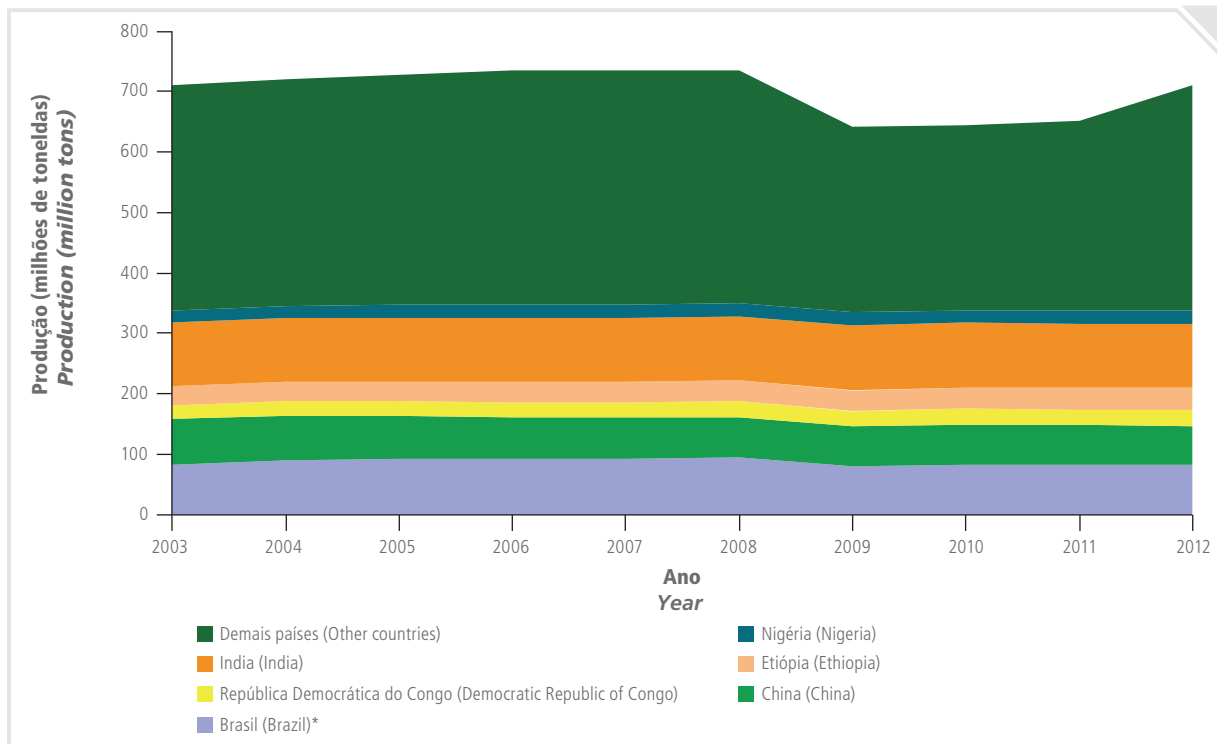


Tabela 128 – Série histórica de produção, transformação e equivalente energético da lenha no Brasil

Table 128 – Firewood production, transformation and energy equivalent in Brazil

Ano Year	Lenha Firewood		Lenha utilizada na produção de carvão vegetal Firewood for charcoal production		Lenha utilizada na geração de energia elétrica Firewood for electric energy generation		Lenha sem transformação* Firewood without transformation	
	Produção (milhões de toneladas) Production (million tons)	Equivalente energético (milhões de tep) Energy equivalent (million toe)	Quantidade (milhões de toneladas) Quantity (million tons)	Equivalente energético (milhões de tep) Energy equivalent (million toe)	Quantidade (milhões de toneladas) Quantity (million tons)	Equivalente energético (milhões de tep) Energy equivalent (million toe)	Quantidade (milhões de toneladas) Quantity (million tons)	Equivalente energético (milhões de tep) Energy equivalent (million toe)
2003	83,76	25,96	34,28	10,63	0,39	0,12	49,09	15,22
2004	90,93	28,19	39,70	12,31	0,41	0,13	50,81	15,75
2005	91,68	28,42	39,27	12,17	0,41	0,13	52,00	16,12
2006	91,92	28,50	38,31	11,88	0,67	0,21	52,95	16,41
2007	92,32	28,62	39,15	12,14	0,55	0,17	52,61	16,31
2008	94,28	29,23	38,89	12,06	1,00	0,31	54,39	16,86
2009	79,39	24,61	25,18	7,81	0,71	0,22	53,50	16,58
2010	83,86	26,00	27,86	8,64	1,00	0,31	55,01	17,05
2011	83,86	26,00	30,02	9,31	0,92	0,29	52,91	16,40
2012	83,02	25,73	29,04	9,00	0,98	0,30	53,00	16,43

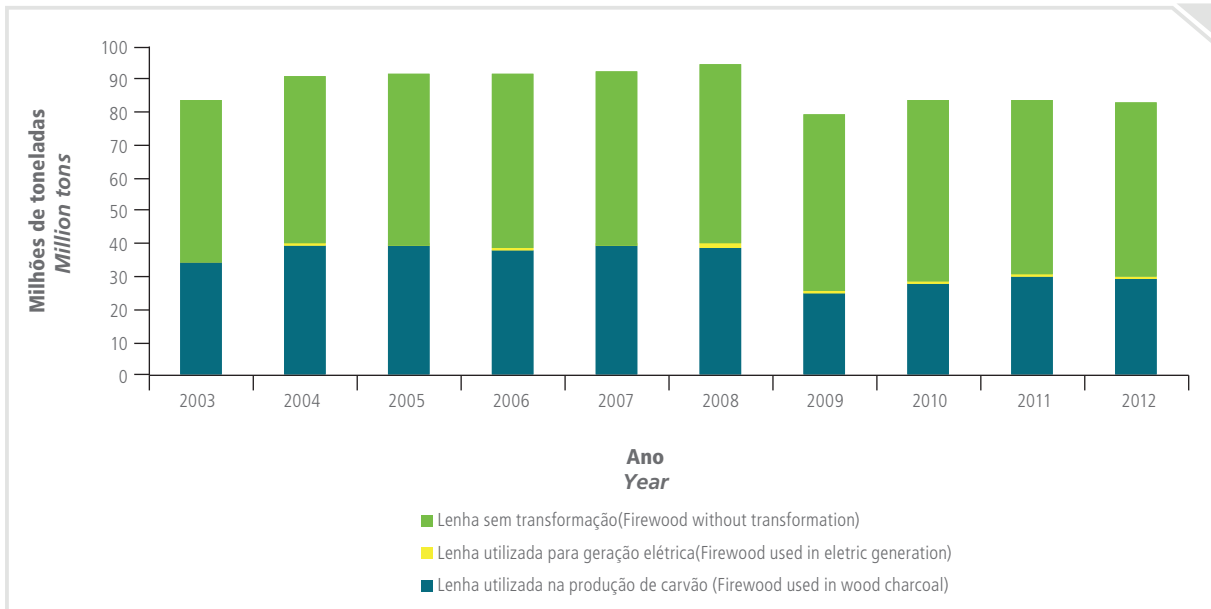
Fonte (Source): MME

\* Lenha sem transformação = Produção total de lenha - Lenha para carvão - Lenha para energia

\* Firewood without transformation = Total firewood production - Firewood for charcoal - Firewood for energy

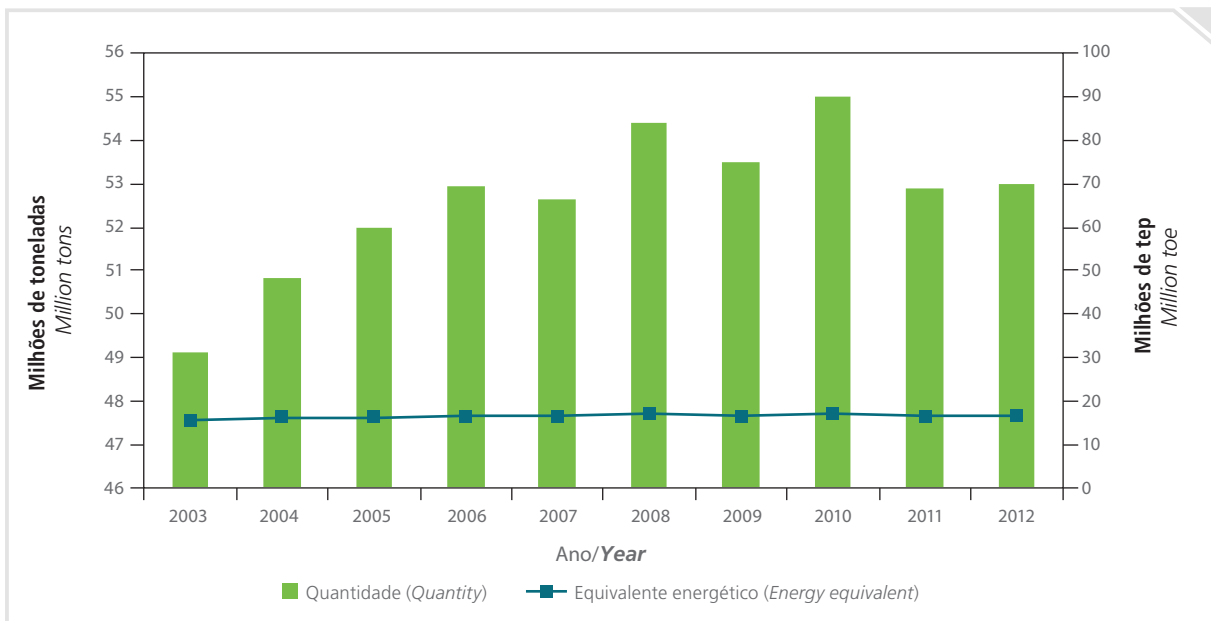
**Gráfico 135 – Série histórica da transformação dada à lenha no Brasil**

**Chart 135 – Firewood transformation in Brazil**



**Gráfico 136 – Série histórica da lenha sem transformação e seu equivalente energético no Brasil**

**Chart 136 – Firewood without transformation and energy equivalent in Brazil**

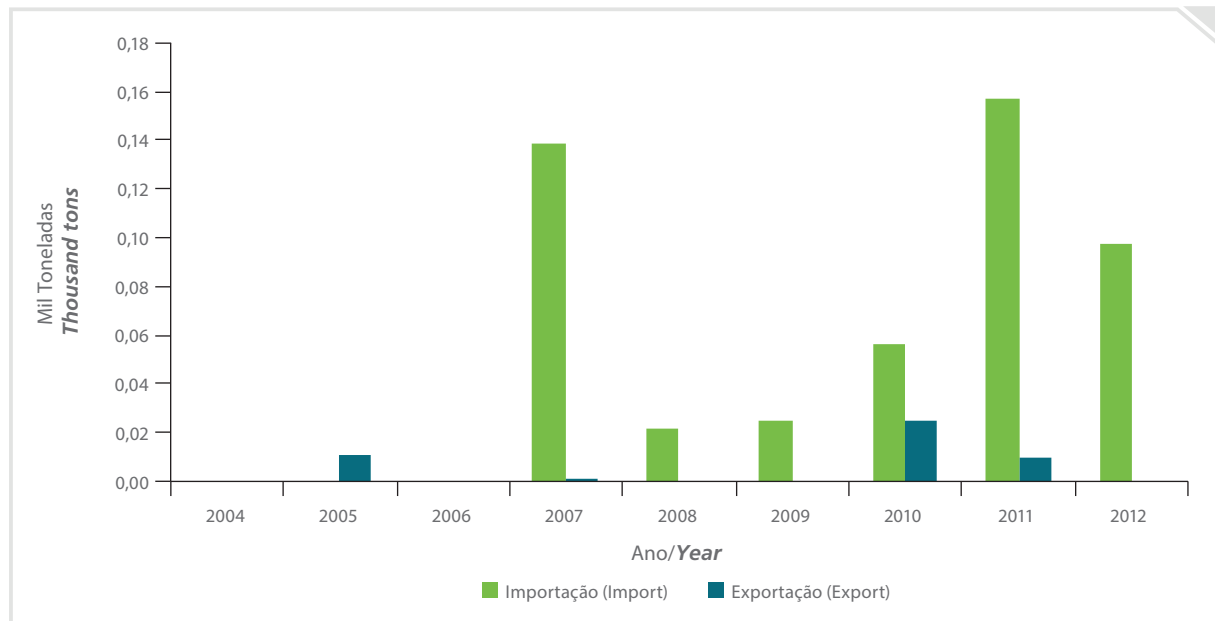




**Tabela 129 – Importação e exportação de lenha no Brasil, em mil toneladas****Table 129 – Firewood imports and exports in Brazil, in thousand tons**

Ano Year	Importação (mil toneladas) Import (thousand tons)	Exportação (mil toneladas) Export (thousand tons)
2004	0,00	0,00
2005	0,00	0,01
2006	0,00	0,00
2007	0,14	0,00
2008	0,02	0,00
2009	0,03	0,00
2010	0,06	0,03
2011	0,16	0,01
2012	0,10	0,00
2013	0,10	0,00

Fonte (Source) MDIC  
NCM 44011000

**Gráfico 137 – Importação e exportação de lenha no Brasil, em mil toneladas****Chart 137 – Charts - Firewood imports and exports in Brazil, in thousand tons**

# Siglas

## Acronyms

**Alcopar** – Associação de Produtores de Álcool e Açúcar do Estado do Paraná  
*Producers Association of Alcohol and Sugar of the State of Paraná*

**ANP** – Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis  
*National Agency of Petroleum, Natural Gas and Biofuels*

**Conab** – Companhia Nacional de Abastecimento  
*National Supply Company*

**Embrapa** – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
*Brazilian Agricultural Research Corporation*

**FAO** – Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação  
*The Food and Agriculture Organization of the United Nations*

**F.O. Licht'S** – Agra Informa Ltda.

**IBGE** – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística  
*Brazilian Institute of Geography and Statistics*

**Mapa** – Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
*Ministry of Agriculture, Livestock and Food Supply*

**MDIC** – Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior  
*Ministry of Development, Industry and Foreign Trade*

**MME** – Ministério de Minas e Energia  
*Ministry of Mines and Energy*

**EPE** – Empresa Brasileira de Pesquisa Energética  
*Brazilian Energy Research Corporation*

**OIA** – Organização Internacional do Açúcar  
*International Sugar Organization*

**USDA** – Departamento de Agricultura dos Estados Unidos  
*United States Department of Agriculture*

**Unica** – União da Indústria de Cana-de-açúcar  
*Sugarcane Industry Association*



ISBN 978-85-7991-085-2



9 788579 910852 >

# *Anuário Estatístico* *da Agroenergia* **2014**

Statistical Yearbook of Agrienergy 2014

Ministério da  
**Agricultura, Pecuária e  
Abastecimento**

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PÁTRIA EDUCADORA

