

# **GRÃOS** **ARROZ, FEIJÃO E ALGODÃO**



**TENDÊNCIAS DOS  
MERCADOS NO BRASIL E NO  
MUNDO EM 2016/2017**

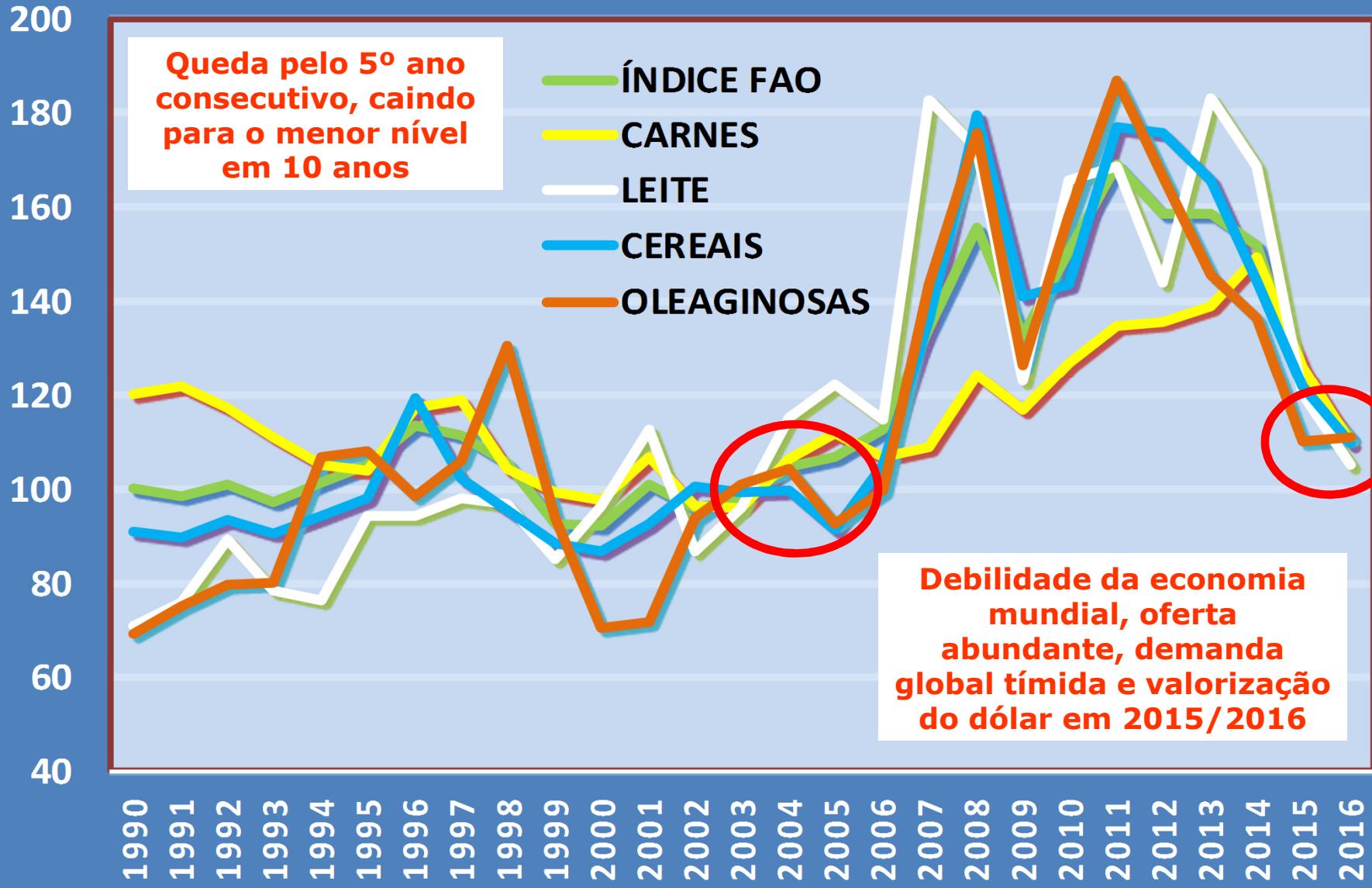


*Carlos Cogo  
Março/2016*



# FAO - ÍNDICE DE PREÇOS REAIS ALIMENTOS

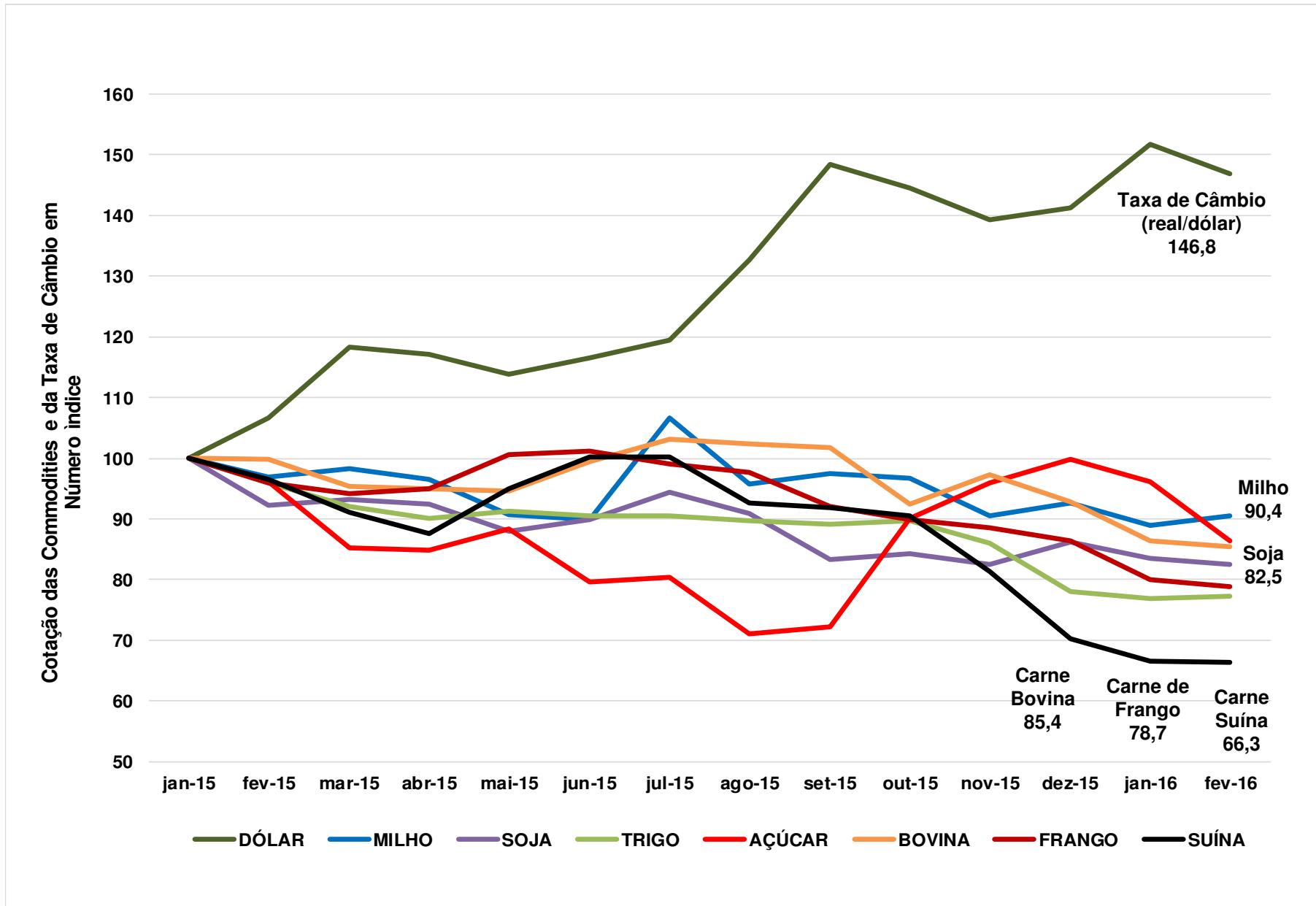
2002-2004 = 100



| ANNUAL REAL FOOD PRICE INDICES (2002-2004=100) |                  |                  |                   |                     |                  |                   |
|--|------------------|------------------|-------------------|---------------------|------------------|-------------------|
| Date   | Food Price Index | Meat Price Index | Dairy Price Index | Cereals Price Index | Oils Price Index | Sugar Price Index |
| 1990   | 100,4            | 120,4            | 71,1              | 91,2                | 69,6             | 167,0             |
| 1991   | 98,7             | 121,8            | 75,9              | 90,0                | 75,1             | 119,6             |
| 1992   | 101,1            | 117,3            | 89,4              | 93,6                | 79,8             | 119,0             |
| 1993   | 97,1             | 110,9            | 78,8              | 90,6                | 80,2             | 131,0             |
| 1994   | 101,3            | 105,1            | 76,5              | 94,6                | 106,8            | 157,8             |
| 1995   | 105,3            | 104,2            | 94,6              | 98,0                | 108,1            | 158,4             |
| 1996   | 113,7            | 117,5            | 94,3              | 119,6               | 98,6             | 147,1             |
| 1997   | 111,3            | 119,0            | 98,3              | 102,4               | 106,0            | 149,3             |
| 1998   | 105,6            | 104,5            | 96,7              | 95,7                | 130,5            | 123,2             |
| 1999   | 92,6             | 99,6             | 85,3              | 88,8                | 94,2             | 88,5              |
| 2000   | 92,4             | 97,8             | 96,6              | 86,9                | 70,4             | 117,6             |
| 2001   | 101,0            | 106,8            | 112,6             | 92,7                | 71,7             | 130,9             |
| 2002   | 96,2             | 96,6             | 86,9              | 100,6               | 93,9             | 105,0             |
| 2003   | 98,1             | 96,3             | 96,0              | 99,6                | 101,0            | 101,0             |
| 2004   | 105,0            | 106,4            | 115,1             | 99,8                | 104,4            | 94,8              |
| 2005   | 106,8            | 112,0            | 122,5             | 91,7                | 92,9             | 127,1             |
| 2006   | 112,7            | 107,1            | 114,9             | 105,4               | 99,9             | 185,7             |
| 2007   | 134,6            | 109,1            | 182,7             | 136,3               | 143,4            | 119,3             |
| 2008   | 155,7            | 124,2            | 172,5             | 179,5               | 175,6            | 140,4             |
| 2009   | 132,8            | 117,0            | 123,1             | 141,0               | 126,6            | 213,1             |
| 2010   | 150,7            | 126,9            | 165,6             | 143,7               | 158,3            | 242,1             |
| 2011   | 169,1            | 134,8            | 168,7             | 177,2               | 187,1            | 271,3             |
| 2012   | 158,8            | 135,5            | 144,2             | 175,8               | 166,7            | 227,6             |
| 2013   | 158,5            | 139,0            | 183,4             | 165,6               | 145,8            | 189,6             |
| 2014   | 152,0            | 149,4            | 168,8             | 144,6               | 136,4            | 181,7             |
| 2015   | 123,2            | 126,3            | 120,4             | 122,0               | 110,4            | 143,3             |
| 2016   | 111,2            | 109,7            | 105,1             | 109,8               | 111,3            | 138,5             |
| 2016/2015                                      | -10%             | -13%             | -13%              | -10%                | 1%               | -3%               |
| 2016/2011                                      | -34%             | -19%             | -38%              | -38%                | -41%             | -49%              |
| 2016/2003                                      | 11%              | 10%              | 5%                | 10%                 | 11%              | 39%               |

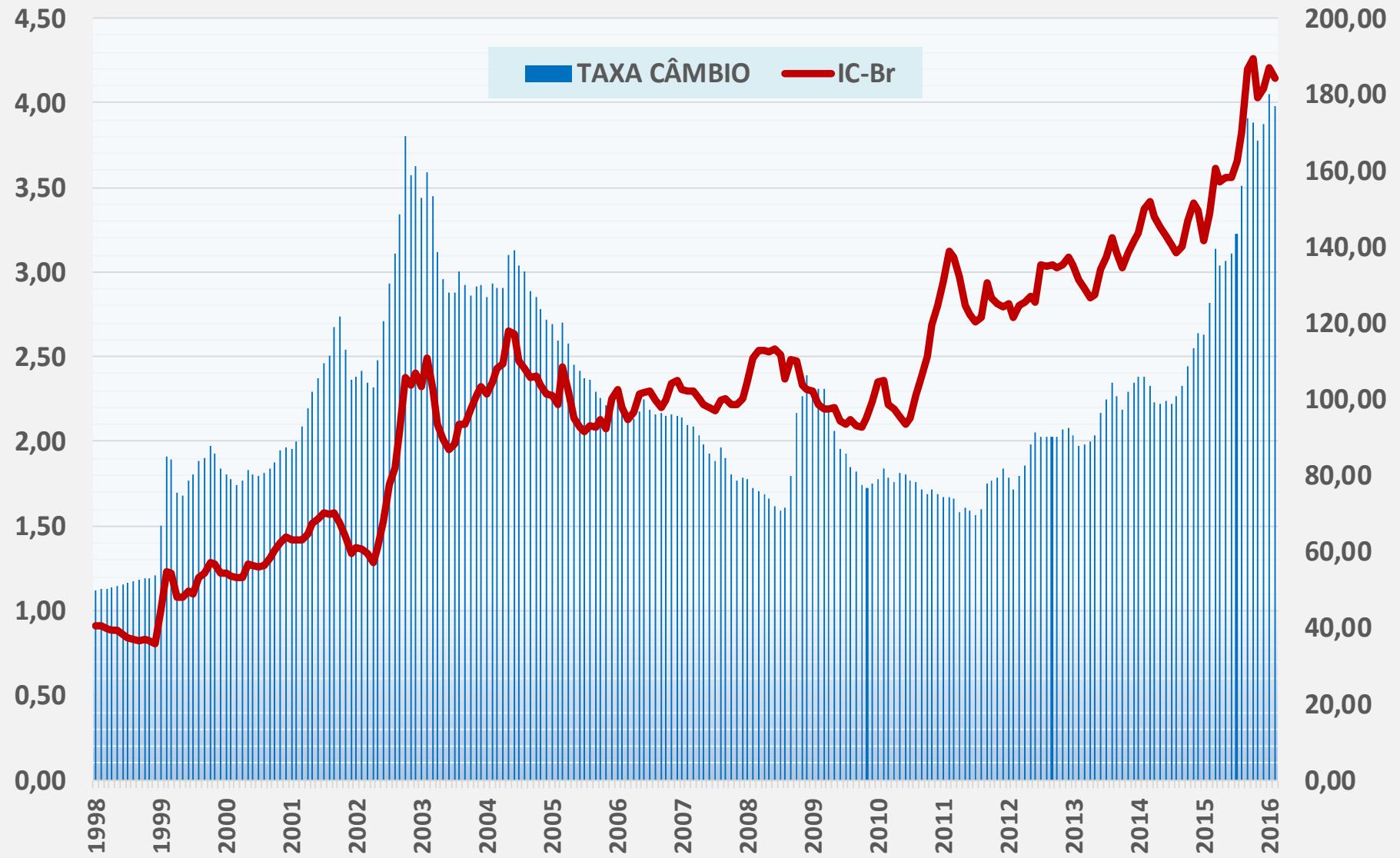
SOURCE: FAO FEB/2016

# Câmbio x Preços das Commodities

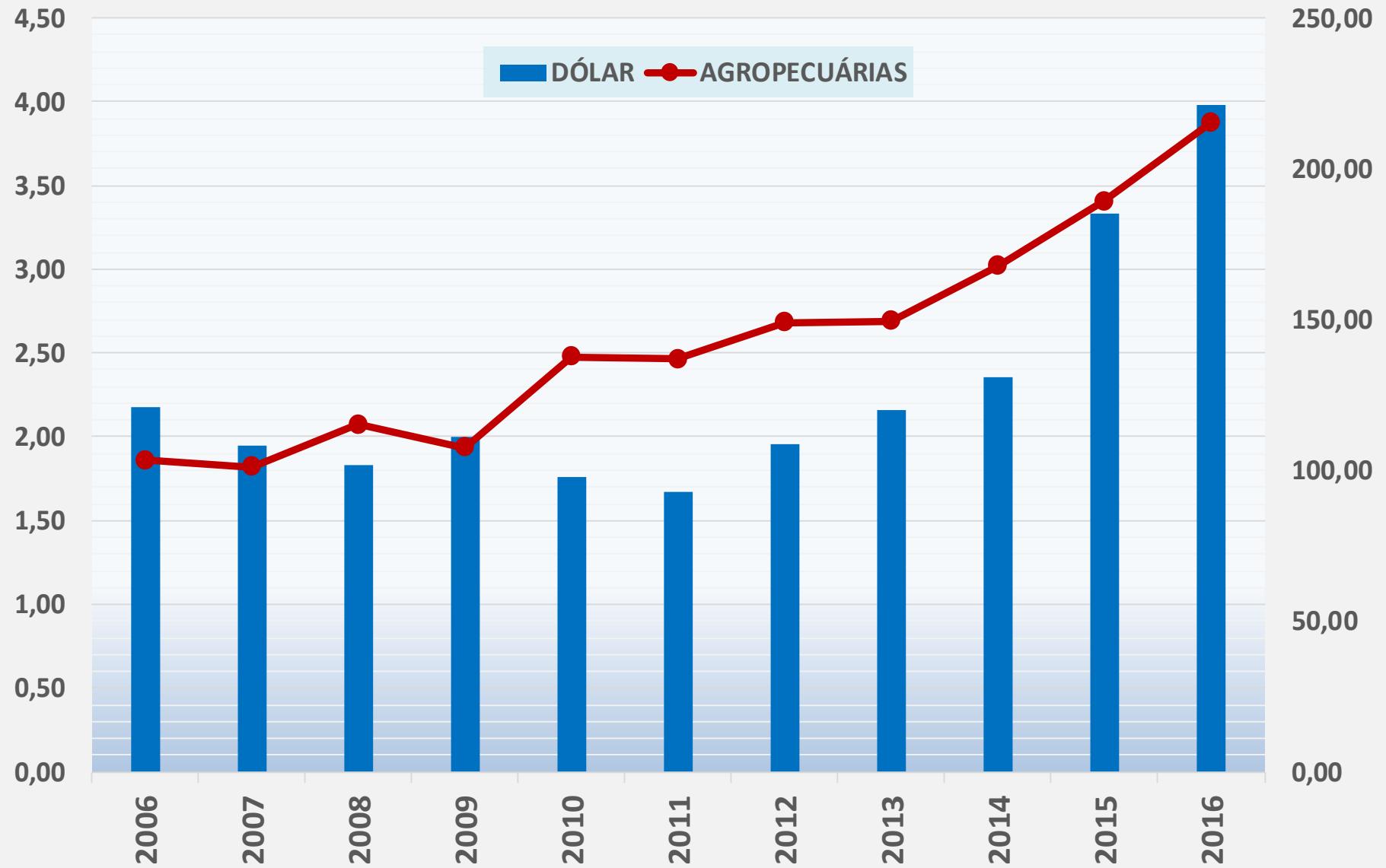


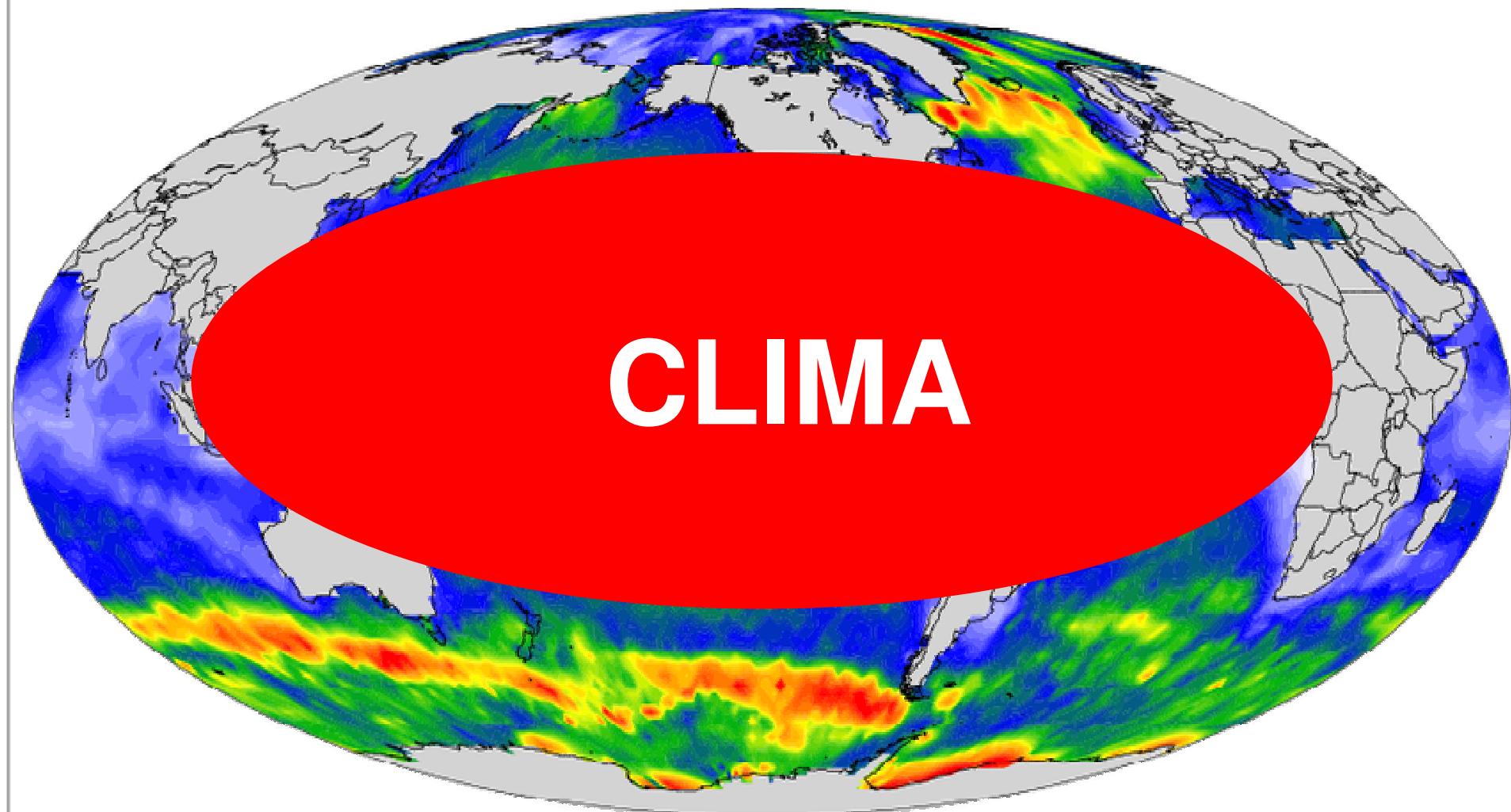
# COMMODITIES x TAXA DE CÂMBIO - BRASIL

## IC-Br DEZ/2005 = 100



# COMMODITIES AGROPECUÁRIAS x TAXA DE CÂMBIO NO BRASIL IC-Br DEZ/2005 = 100





0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 300 380

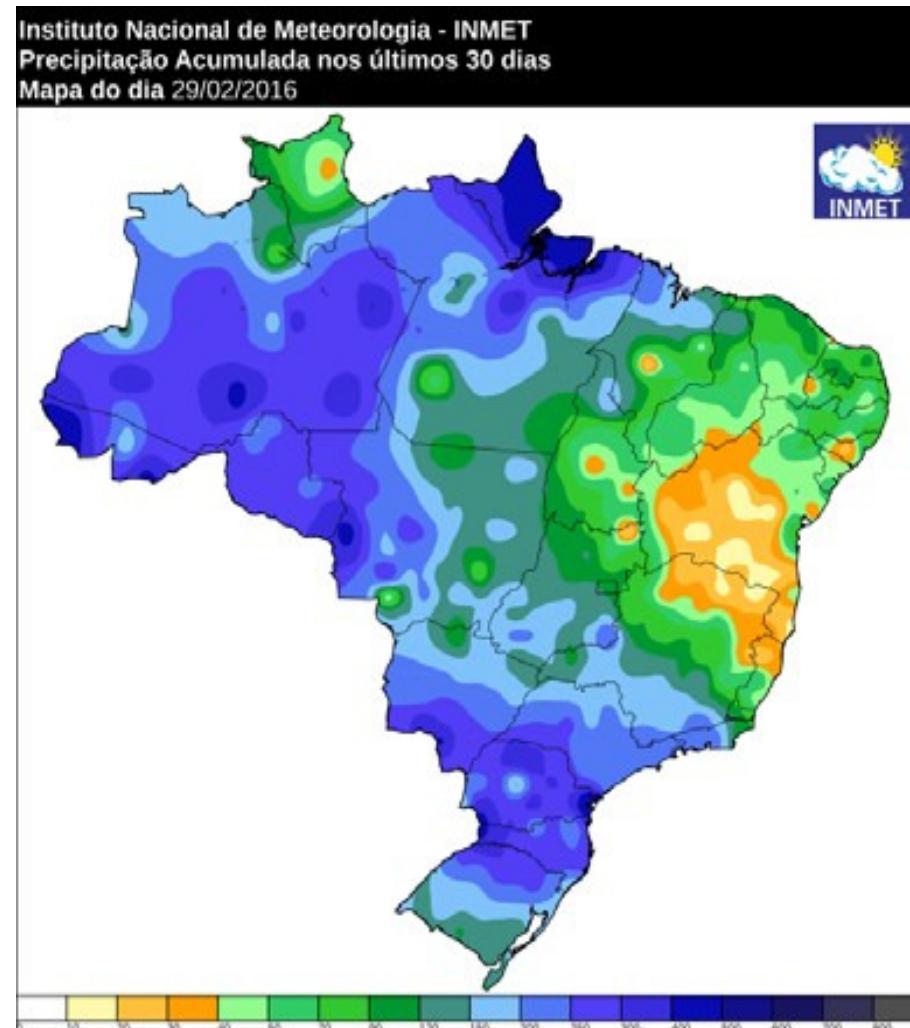
## **CLIMA: TENDÊNCIAS PARA 2016/2017**

- Durante o mês de fevereiro, a condição de déficit pluviométrico e o calor excessivo persistiu sobre grande parte do Brasil, devido a influência da Alta Subtropical do Atlântico Sul (ASAS).
- Este sistema afasta as frentes frias para alto mar no extremo sul do Brasil, impedindo que o ar polar chegue a Região Sudeste, concentrando as chuvas sobre a Região Sul, parte de São Paulo e Mato Grosso do Sul.
- Nessas regiões, os acumulados ficaram entre 200 mm e 400 mm.
- Apesar das chuvas intensas ocorridas nesta área, principalmente no norte do Paraná, com desvios de até 200 mm acima da média histórica, a colheita da 1ª safra avança, em geral, em ritmo normal.
- No entanto, em algumas localidades, a alta umidade favorece o desenvolvimento de doenças fúngicas, bem como, prejudica a qualidade do produto e causa dificuldades operacionais para a colheita.
- Ao contrário do mês de janeiro, as regiões Centro-Oeste e Sudeste sofreram redução no volume de precipitação, o que favoreceu as lavouras em maturação e colheita.

## **CLIMA: TENDÊNCIAS PARA 2016/2017**

- Na estação meteorológica do INMET em Brasília foi registrada 84,2 mm, o que é significativamente inferior aos 217 mm da média do mês.
- Os maiores prejuízos para as lavouras em frutificação ocorreram no norte de Minas Gerais e no Espírito Santo onde as chuvas abaixo da média foram bastante significativas.
- Na região do MATOPIBA e no semiárido nordestino, baixos volumes de chuva foram registrados e ficaram na faixa entre 10 mm e 90 mm.
- Destaque para o oeste da Bahia, onde a estação meteorológica do INMET em Bom Jesus da Lapa registrou somente 9 mm, enquanto que a média climatológica para o mês de fevereiro corresponde a 115 mm.
- A falta de chuvas aliada ao calor excessivo, durante o período de enchimento de grãos, está prejudicando as lavouras de soja no oeste da Bahia e em todo o MATOPIBA.
- Ainda existem riscos significativos de quebras de safras nos estados da Bahia, Piauí e Maranhão.

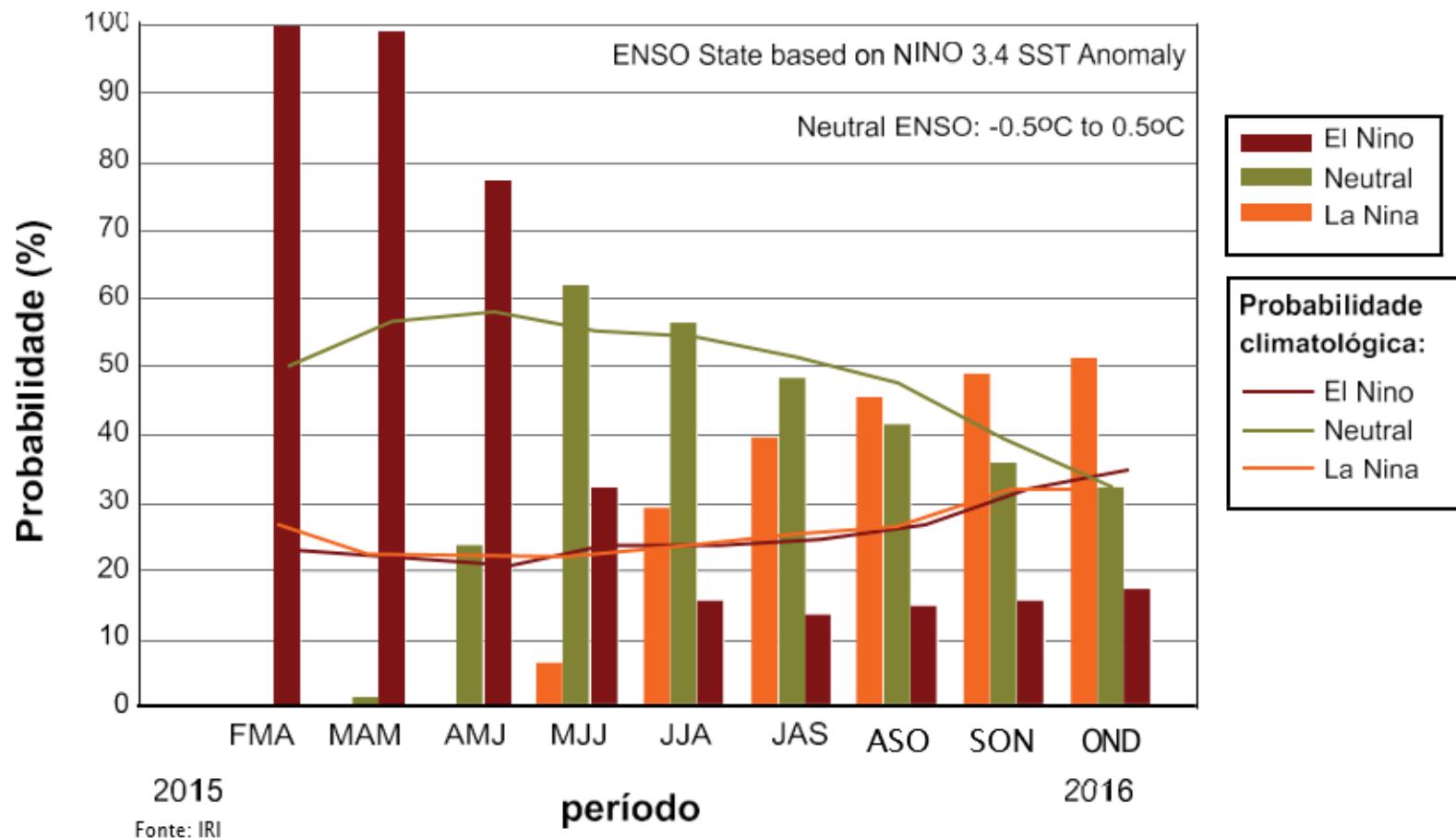
## PRECIPITAÇÃO ACUMULADA EM FEVEREIRO (mm)



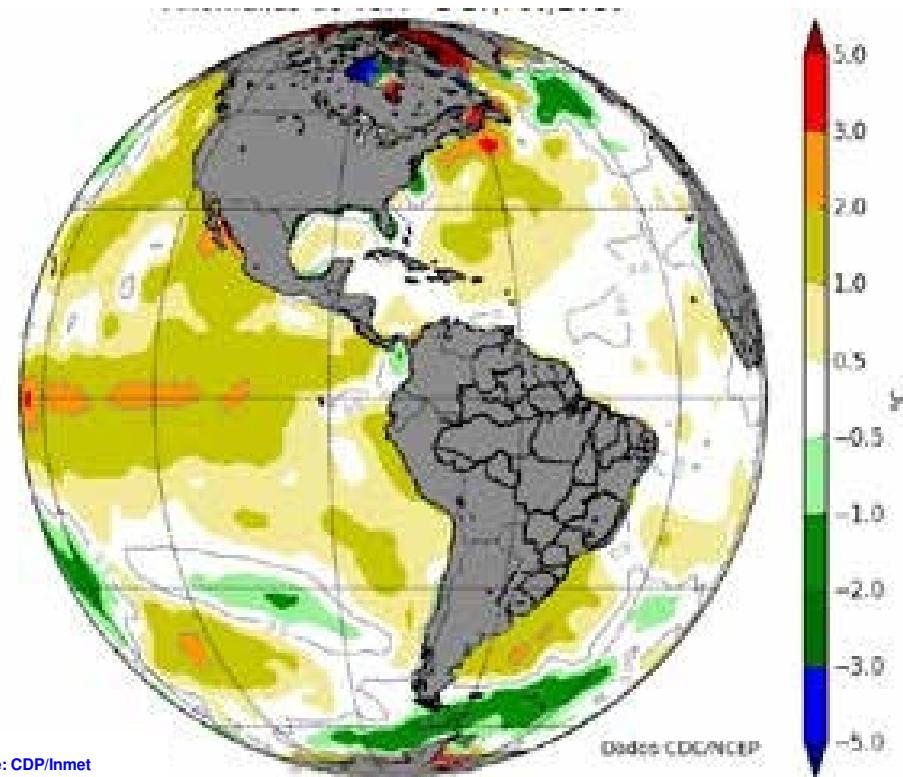
## **CLIMA: TENDÊNCIAS PARA 2016/2017**

- A redução da precipitação sobre as regiões Norte e Nordeste e o aumento da precipitação na Região Sul são efeitos típicos do El Niño (aquecimento anômalo das águas do Pacífico Equatorial) no Brasil.
- Tais padrões foram invertidos no mês de janeiro.
- Porém, no mês de fevereiro voltaram a configurar um padrão típico de anos com atuação do fenômeno.
- Além das chuvas, o El Niño interferiu também nas temperaturas, que se apresentaram elevadas em praticamente todo País.
- A maioria dos modelos de previsão indicam um lento enfraquecimento das condições de El Niño ao longo dos próximos meses, com condições de neutralidade até meados do final do outono
- Porém, o El Niño ainda continua na categoria muito forte, com anomalias entre 2°C e 3°C.
- No Oceano Atlântico, o Atlântico Tropical Norte continua a apresentar desvios positivos de temperatura da superfície do mar (TSM), no entanto o Atlântico Tropical Sul apresenta valores próximos de zero indicando uma neutralidade.

## PROBABILIDADE CLIMATOLÓGICA: EL NIÑO x LA NIÑA



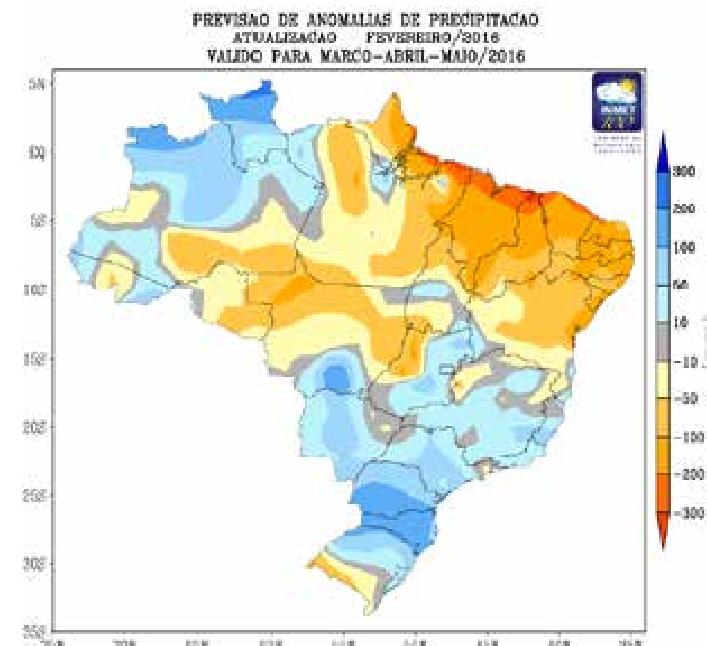
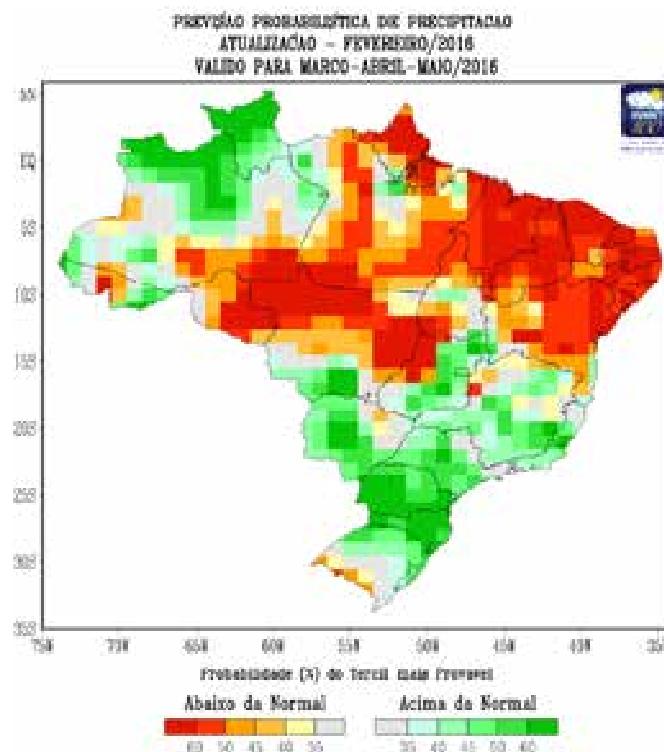
## ANOMALIA DE TSM EM FEVEREIRO/2016



## **CLIMA: TENDÊNCIAS PARA 2016/2017**

- A combinação dos desvios positivos de TSM no Atlântico Tropical Norte e dos valores próximos de zero, indicando uma neutralidade, no Atlântico Tropical Sul mantêm a Zona de Convergência Intertropical (ZCIT), principal sistema meteorológico que provoca chuva no verão e em parte do outono sobre a porção norte do Nordeste, mais ao norte de sua posição climatológica, desfavorecendo as chuvas nesta área.
- O prognóstico climático do INMET para o trimestre fevereiro-março-abril indica que nas Regiões Centro-Oeste e Sudeste existe uma maior probabilidade de os totais pluviométricos no trimestre ocorrerem na categoria acima da média, exceto no centro-norte de Mato Grosso e na região noroeste de Goiás.
- Essa previsão também se aplica para grande parte da Região Sul.
- Na Região Nordeste e parte da Região Norte existe maior probabilidade da ocorrência de precipitação na categoria abaixo da faixa normal.
- A persistência da condição de estiagem ainda está sendo favorecida pela ocorrência do El Niño, mas a estação chuvosa principal no norte e leste da Região Nordeste (60% da chuva anual) vai de abril até julho.

## Previsão climática probabilística e anomalias de precipitação para o trimestre Março-Maio/2016



## **CLIMA: TENDÊNCIAS PARA 2016/2017**

- Esse ano devido a La Niña há uma tendência de as chuvas serem ausentes em Mato Grosso, principalmente julho, agosto e setembro.
- Enquanto em Mato Grosso se terá um segundo semestre seco e quente, na Região Sul há risco de várias ondas de frio e de geada.
- Em Mato Grosso, as primeiras pancadas de chuva surgem quando começamos a plantar a soja, então provavelmente neste ano ela deve atrasar alguns dias, talvez venha só em outubro, se realmente se confirmar o fenômeno La Niña.
- Praticamente todos modelos de previsão de TSM indicam que as anomalias positivas de temperatura no Oceano Pacífico Equatorial devem persistir até o mês abril de 2016, com forte probabilidade de enfraquecimento do El Niño e início de uma fase de neutralidade no Pacífico equatorial, segundo o International Research Institute for Climate and Society (IRI).
- Após a neutralidade, as projeções dos principais órgãos de meteorologia indicam forte probabilidade da volta do La Niña em 2016.

# Anomalia da Temperatura da Superfície do Mar (TSM) sobre o Pacífico Equatorial

Changes to the Oceanic Niño Index (ONI)

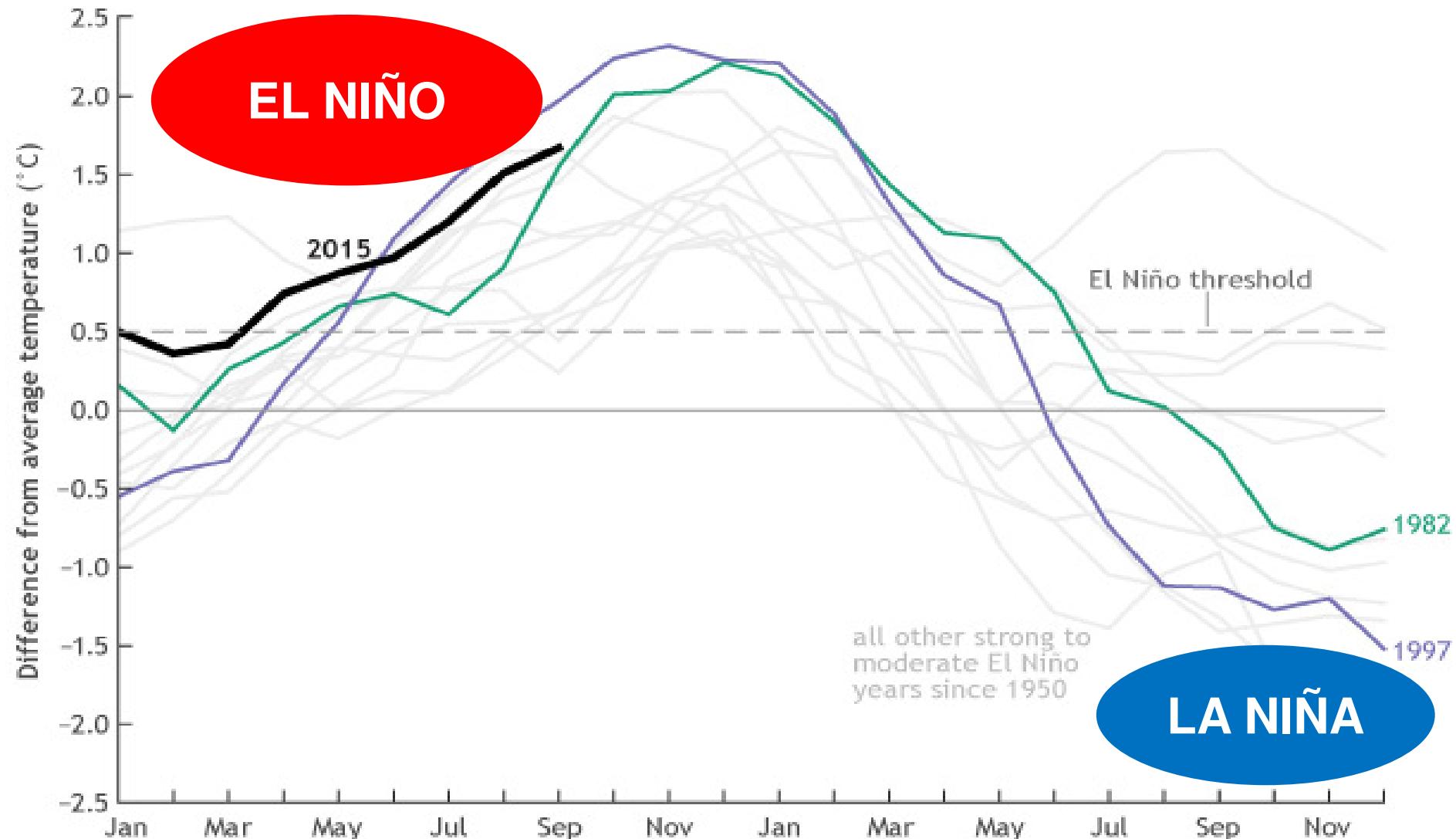
| Year        | DJF         | JFM         | FMA         | MAM         | AMJ         | MJJ         | JJA         | JAS         | ASO         | SON         | OND         | NDJ         |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1997</b> | -0.5        | -0.4        | -0.2        | 0.1         | <b>0.6</b>  | <b>1.0</b>  | <b>1.4</b>  | <b>1.7</b>  | <b>2.0</b>  | <b>2.2</b>  | <b>2.3</b>  | <b>2.3</b>  |
| <b>1998</b> | <b>2.1</b>  | <b>1.8</b>  | <b>1.4</b>  | <b>1.0</b>  | <b>0.5</b>  | -0.1        | <b>-0.7</b> | <b>-1.0</b> | <b>-1.2</b> | <b>-1.2</b> | <b>-1.3</b> | <b>-1.4</b> |
| <b>1999</b> | <b>-1.4</b> | <b>-1.2</b> | <b>-1.0</b> | <b>-0.9</b> | <b>-0.9</b> | <b>-1.0</b> | <b>-1.0</b> | <b>-1.0</b> | <b>-1.1</b> | <b>-1.2</b> | <b>-1.4</b> | <b>-1.6</b> |
| <b>2000</b> | <b>-1.6</b> | <b>-1.4</b> | <b>-1.1</b> | <b>-0.9</b> | <b>-0.7</b> | <b>-0.7</b> | <b>-0.6</b> | <b>-0.5</b> | <b>-0.6</b> | <b>-0.7</b> | <b>-0.8</b> | <b>-0.8</b> |
| <b>2001</b> | <b>-0.7</b> | <b>-0.6</b> | <b>-0.5</b> | -0.3        | -0.2        | -0.1        | 0           | -0.1        | -0.1        | -0.2        | -0.3        | -0.3        |
| <b>2002</b> | -0.2        | -0.1        | 0.1         | 0.2         | 0.4         | <b>0.7</b>  | <b>0.8</b>  | <b>0.9</b>  | <b>1.0</b>  | <b>1.2</b>  | <b>1.3</b>  | <b>1.1</b>  |
| <b>2003</b> | <b>0.9</b>  | <b>0.6</b>  | 0.4         | 0           | -0.2        | -0.1        | 0.1         | 0.2         | 0.3         | 0.4         | 0.4         | 0.4         |
| <b>2004</b> | 0.3         | 0.2         | 0.1         | 0.1         | 0.2         | 0.3         | <b>0.5</b>  | <b>0.7</b>  | <b>0.7</b>  | <b>0.7</b>  | <b>0.7</b>  | <b>0.7</b>  |
| <b>2005</b> | <b>0.6</b>  | <b>0.6</b>  | <b>0.5</b>  | <b>0.5</b>  | 0.4         | 0.2         | 0.1         | 0           | 0           | -0.1        | -0.4        | -0.7        |
| <b>2006</b> | -0.7        | -0.6        | -0.4        | -0.2        | 0.0         | 0.1         | 0.2         | 0.3         | <b>0.5</b>  | <b>0.8</b>  | <b>0.9</b>  | <b>1.0</b>  |
| <b>2007</b> | <b>0.7</b>  | 0.3         | 0           | -0.1        | -0.2        | -0.2        | -0.3        | <b>-0.6</b> | <b>-0.8</b> | <b>-1.1</b> | <b>-1.2</b> | <b>-1.3</b> |
| <b>2008</b> | <b>-1.4</b> | <b>-1.3</b> | <b>-1.1</b> | <b>-0.9</b> | <b>-0.7</b> | <b>-0.5</b> | -0.3        | -0.2        | -0.2        | -0.3        | -0.5        | -0.7        |
| <b>2009</b> | -0.8        | -0.7        | -0.4        | -0.1        | 0.2         | 0.4         | <b>0.5</b>  | <b>0.6</b>  | <b>0.7</b>  | <b>1.0</b>  | <b>1.2</b>  | <b>1.3</b>  |
| <b>2010</b> | <b>1.3</b>  | <b>1.1</b>  | <b>0.8</b>  | <b>0.5</b>  | 0           | -0.4        | <b>-0.8</b> | <b>-1.1</b> | <b>-1.3</b> | <b>-1.4</b> | <b>-1.3</b> | <b>-1.4</b> |
| <b>2011</b> | <b>-1.3</b> | <b>-1.1</b> | <b>-0.8</b> | <b>-0.6</b> | -0.3        | -0.2        | -0.3        | <b>-0.5</b> | <b>-0.7</b> | <b>-0.9</b> | <b>-0.9</b> | <b>-0.8</b> |
| <b>2012</b> | <b>-0.7</b> | <b>-0.6</b> | <b>-0.5</b> | -0.4        | -0.3        | -0.1        | 0.1         | 0.3         | 0.4         | 0.4         | 0.2         | -0.2        |
| <b>2013</b> | -0.4        | -0.5        | -0.3        | -0.2        | -0.2        | -0.2        | -0.2        | -0.2        | -0.2        | -0.2        | -0.2        | -0.3        |
| <b>2014</b> | -0.5        | -0.6        | -0.4        | -0.2        | 0           | 0           | 0           | 0           | 0.2         | 0.4         | 0.6         | 0.6         |
| <b>2015</b> | 0.5         | 0.4         | <b>0.5</b>  | <b>0.7</b>  | <b>0.9</b>  | <b>1.0</b>  | <b>1.2</b>  | <b>1.5</b>  | <b>1.8</b>  | <b>2.0</b>  |             |             |

|         |   |
|---------|---|
| El Niño | 2002/2003, <b>2004/2005 (Modoki*)</b> , 2006/2007 e 2009/2010, <b>2014/2015 (Modoki*)</b> e 2015/2016 |
| La Niña | 2000/2001, 2005/2006 (fraco), 2007/2008, 2008/2009 (fraco), 2010/2011 e 2011/2012 (fraco)             |
| Neutro  | 2001/2002, 2003/2004 e 2013/2014  |

\*Modoki = “parecido, mas diferente”

# EL NIÑOS FORTES -> LA NIÑAS

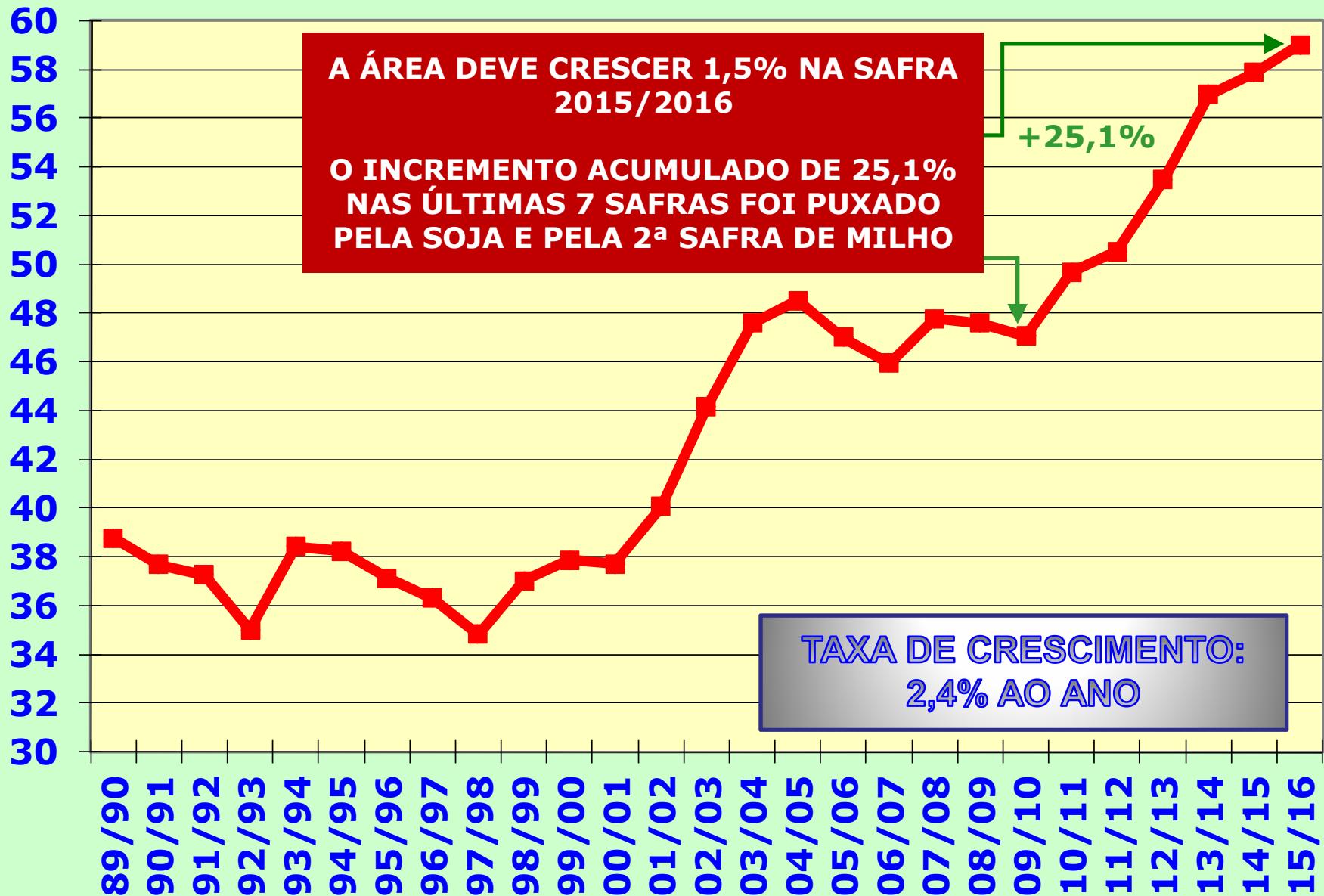
Monthly sea surface temperature Niño 3.4 Index values



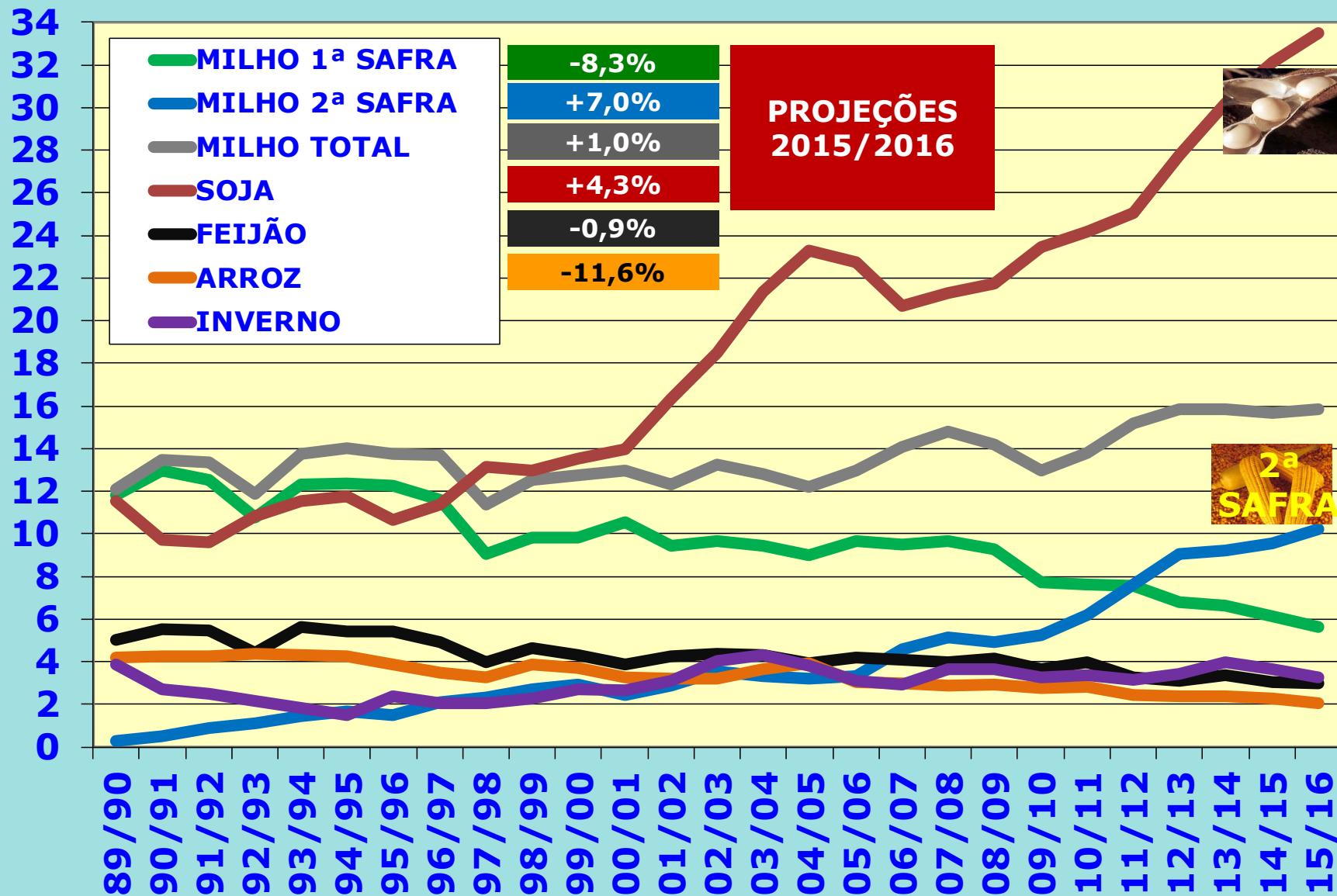
## **BRASIL: PROJEÇÕES PARA A SAFRA 2015/2016**

- Neste 12º levantamento da nossa Consultoria para a safra de grãos 2015/2016, a projeção é de uma produção de 213,077 milhões de toneladas, 2,7% acima da anterior (2014/2015).
- A área de cultivo de grãos deverá crescer 1,5% em 2015/2016, para 58,699 milhões de hectares, uma expansão de 863 mil hectares em relação aos 57,837 milhões de hectares de 2014/2015.
- Ocorreu redução de área em praticamente todos os cultivos de verão (1ª safra), com a expansão concentrada na soja, cuja área deverá crescer 4,3% em 2015/2016, para 33,473 milhões de hectares (acréscimo de 1,380 milhão de hectares sobre 2014/2015).
- O avanço da área de soja e a forte expansão prevista para a área de cultivo de milho na 2ª safra (inverno) compensará o recuo previsto para a 1ª safra (verão) nas culturas de milho, feijão, arroz e algodão, bem como da projeção de retração da área de trigo a ser plantada em 2016.
- Para a 2ª safra de milho (inverno) de 2015/2016, a estimativa da nossa Consultoria é de uma expansão de 7,0% na área, para 10,215 milhões de hectares, em função dos preços elevados desde o final de 2015.

# BRASIL: ÁREA DE CULTIVO DE GRÃOS MILHÕES DE HECTARES



# GRÃOS: EVOLUÇÃO DA ÁREA POR CULTURAS - MILHÕES DE HECTARES



# BRASIL: PRODUÇÃO DE GRÃOS MILHÕES DE TONELADAS



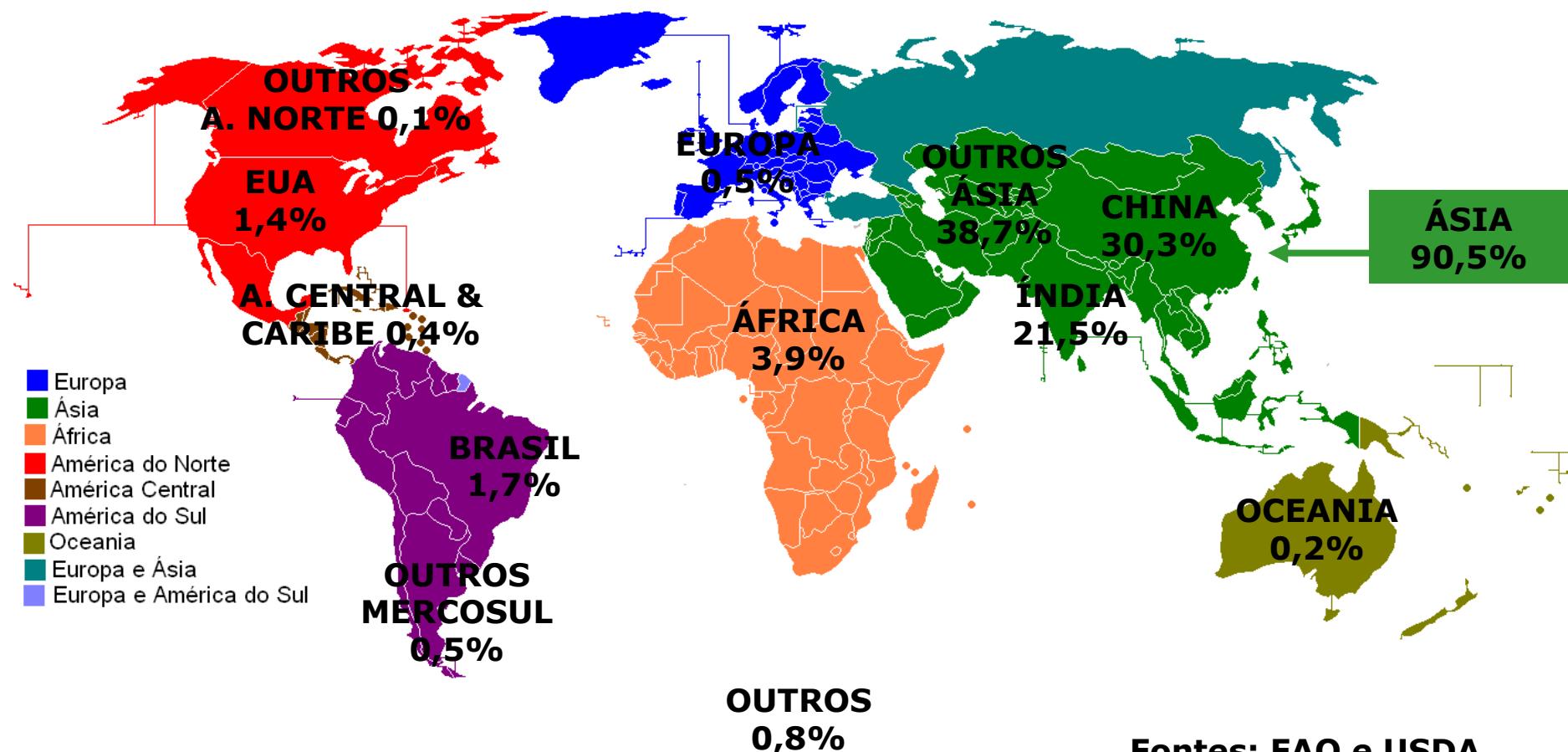


**ARROZ**

## **ARROZ: TENDÊNCIAS DE MERCADO PARA 2016/2017**

- A tendência é de maior sustentação dos preços globais, com expressiva queda dos estoques mundiais e quebras na safra global 2015/2016.
- Os preços devem seguir sustentados no mercado brasileiro, com a redução da área plantada e a projeção de quebras na safra de arroz irrigado da Região Sul em 2015/2016, devido ao atraso do plantio e ao fenômeno “El Niño” intenso ativo nestes últimos meses.
- Com os mais baixos estoques de passagem já registrados no País, haverá necessidade de forte aumento das importações brasileiras em 2016, em especial dos países membros do Mercosul.
- As exportações devem seguir ativas em 2016, mesmo diante da forte redução da oferta interna, o que dará sustentação aos preços.
- A pressão baixista no período de colheita, a partir de março, deve ter curta duração, com projeção de preços médios na safra 2015/2016 superiores aos registrados no ano-safra 2014/2015.
- A recente queda do dólar pode pressionar os preços no curto prazo, ao reduzir a paridade de exportação e elevar a atratividade das importações, mas a tendência é de alta do dólar no médio/longo prazo.

## ARROZ: DISTRIBUIÇÃO DA PRODUÇÃO MUNDIAL NA SAFRA 2015/2016

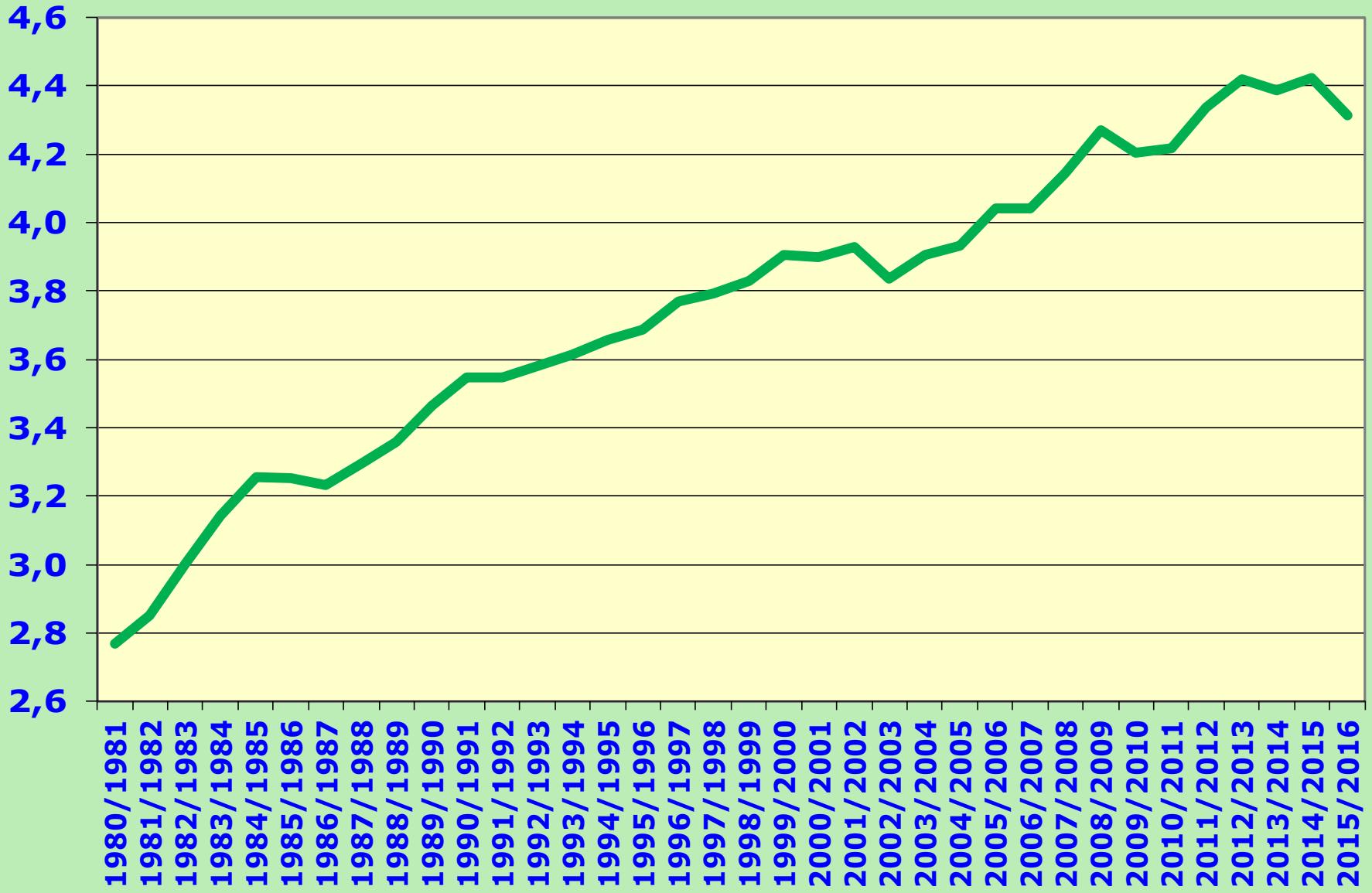


| ARROZ: OFERTA E DEMANDA MUNDIAL BASE BENEFICIADO |                    |               |            |             |             |             |          |                      |
|--|--------------------|---------------|------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------------------|
| SAFRA  | ÁREA DE<br>CULTIVO | PRODUTIVIDADE | PRODUÇÃO   | PRODUÇÃO    | COMÉRCIO    | CONSUMO     | ESTOQUES | ESTOQUES/<br>CONSUMO |
|  | milhões ha         | t/ha          | BASE CASCA | BENEFICIADO | BENEFICIADO | BENEFICIADO | FINAIS   | %                    |
| 1980/1981  | 144,4              | 2.770         | 399,9      | 269,9       | 11,9        | 271,3       | 52,6     | 19,4%                |
| 1981/1982  | 144,4              | 2.852         | 411,7      | 277,9       | 11,3        | 279,9       | 50,5     | 18,0%                |
| 1982/1983  | 140,5              | 3.005         | 422,3      | 285,0       | 11,2        | 278,7       | 56,8     | 20,4%                |
| 1983/1984  | 144,6              | 3.144         | 454,7      | 306,9       | 11,9        | 294,4       | 69,3     | 23,5%                |
| 1984/1985  | 144,2              | 3.255         | 469,3      | 316,8       | 11,0        | 298,4       | 87,7     | 29,4%                |
| 1985/1986  | 144,8              | 3.253         | 471,1      | 318,0       | 11,8        | 307,9       | 97,7     | 31,7%                |
| 1986/1987  | 144,8              | 3.233         | 468,2      | 316,0       | 12,9        | 310,4       | 103,3    | 33,3%                |
| 1987/1988  | 141,7              | 3.295         | 466,8      | 315,1       | 11,4        | 313,3       | 105,3    | 33,6%                |
| 1988/1989  | 146,5              | 3.359         | 492,0      | 332,1       | 14,0        | 325,8       | 111,7    | 34,3%                |
| 1989/1990  | 147,6              | 3.464         | 511,4      | 345,2       | 11,7        | 336,4       | 120,6    | 35,9%                |
| 1990/1991  | 146,7              | 3.548         | 520,6      | 351,4       | 12,3        | 345,0       | 126,7    | 36,7%                |
| 1991/1992  | 147,5              | 3.549         | 523,4      | 353,3       | 14,4        | 353,1       | 126,8    | 35,9%                |
| 1992/1993  | 146,5              | 3.579         | 524,4      | 354,0       | 14,9        | 357,5       | 123,3    | 34,5%                |
| 1993/1994  | 145,4              | 3.615         | 525,5      | 354,7       | 16,5        | 359,3       | 119,2    | 33,2%                |
| 1994/1995  | 147,5              | 3.657         | 539,5      | 364,2       | 20,7        | 365,5       | 117,8    | 32,2%                |
| 1995/1996  | 148,2              | 3.687         | 546,4      | 368,8       | 19,7        | 368,2       | 118,4    | 32,1%                |
| 1996/1997  | 150,0              | 3.768         | 565,2      | 381,5       | 18,9        | 378,7       | 120,6    | 31,8%                |
| 1997/1998  | 151,3              | 3.792         | 573,8      | 387,3       | 27,6        | 379,4       | 128,0    | 33,7%                |
| 1998/1999  | 152,7              | 3.831         | 585,0      | 394,9       | 24,8        | 387,6       | 135,0    | 34,8%                |
| 1999/2000  | 155,3              | 3.906         | 606,4      | 409,3       | 22,8        | 397,6       | 146,2    | 36,8%                |
| 2000/2001  | 151,8              | 3.899         | 591,9      | 399,5       | 24,4        | 394,6       | 150,3    | 38,1%                |
| 2001/2002  | 150,9              | 3.929         | 592,9      | 400,2       | 27,8        | 410,1       | 139,3    | 34,0%                |
| 2002/2003  | 146,4              | 3.834         | 561,3      | 378,9       | 27,6        | 406,5       | 110,2    | 27,1%                |
| 2003/2004  | 148,9              | 3.905         | 581,5      | 392,5       | 27,4        | 415,6       | 86,1     | 20,7%                |
| 2004/2005  | 151,3              | 3.933         | 595,1      | 401,7       | 28,4        | 407,7       | 78,2     | 19,2%                |
| 2005/2006  | 153,4              | 4.041         | 619,9      | 418,4       | 30,2        | 416,0       | 76,5     | 18,4%                |
| 2006/2007  | 154,2              | 4.041         | 623,2      | 420,7       | 31,3        | 421,4       | 74,9     | 17,8%                |
| 2007/2008  | 155,1              | 4.145         | 643,0      | 434,0       | 31,3        | 428,1       | 81,0     | 18,9%                |
| 2008/2009  | 155,5              | 4.269         | 663,8      | 448,1       | 28,9        | 436,9       | 91,5     | 20,9%                |
| 2009/2010  | 156,0              | 4.204         | 655,8      | 442,7       | 31,4        | 440,1       | 94,3     | 21,4%                |
| 2010/2011  | 157,7              | 4.218         | 665,3      | 449,1       | 34,9        | 445,6       | 98,7     | 22,1%                |
| 2011/2012  | 159,5              | 4.338         | 691,7      | 466,9       | 39,8        | 459,8       | 106,7    | 23,2%                |
| 2012/2013  | 158,2              | 4.420         | 699,2      | 471,9       | 39,3        | 468,5       | 110,2    | 23,5%                |
| 2013/2014  | 161,6              | 4.387         | 708,8      | 478,4       | 41,8        | 481,6       | 107,5    | 22,3%                |
| 2014/2015  | 160,3              | 4.424         | 709,3      | 478,8       | 43,6        | 482,6       | 103,7    | 21,5%                |
| 2015/2016  | 161,8              | 4.314         | 697,9      | 471,1       | 41,7        | 484,2       | 90,5     | 18,7%                |
| % 15/14  | -0,8%              | 0,8%          | 0,1%       | 0,1%        | 4,3%        | 0,2%        | -3,6%    |                      |
| % 16/15  | 0,9%               | -2,5%         | -1,6%      | -1,6%       | -4,4%       | 0,3%        | -12,7%   |                      |

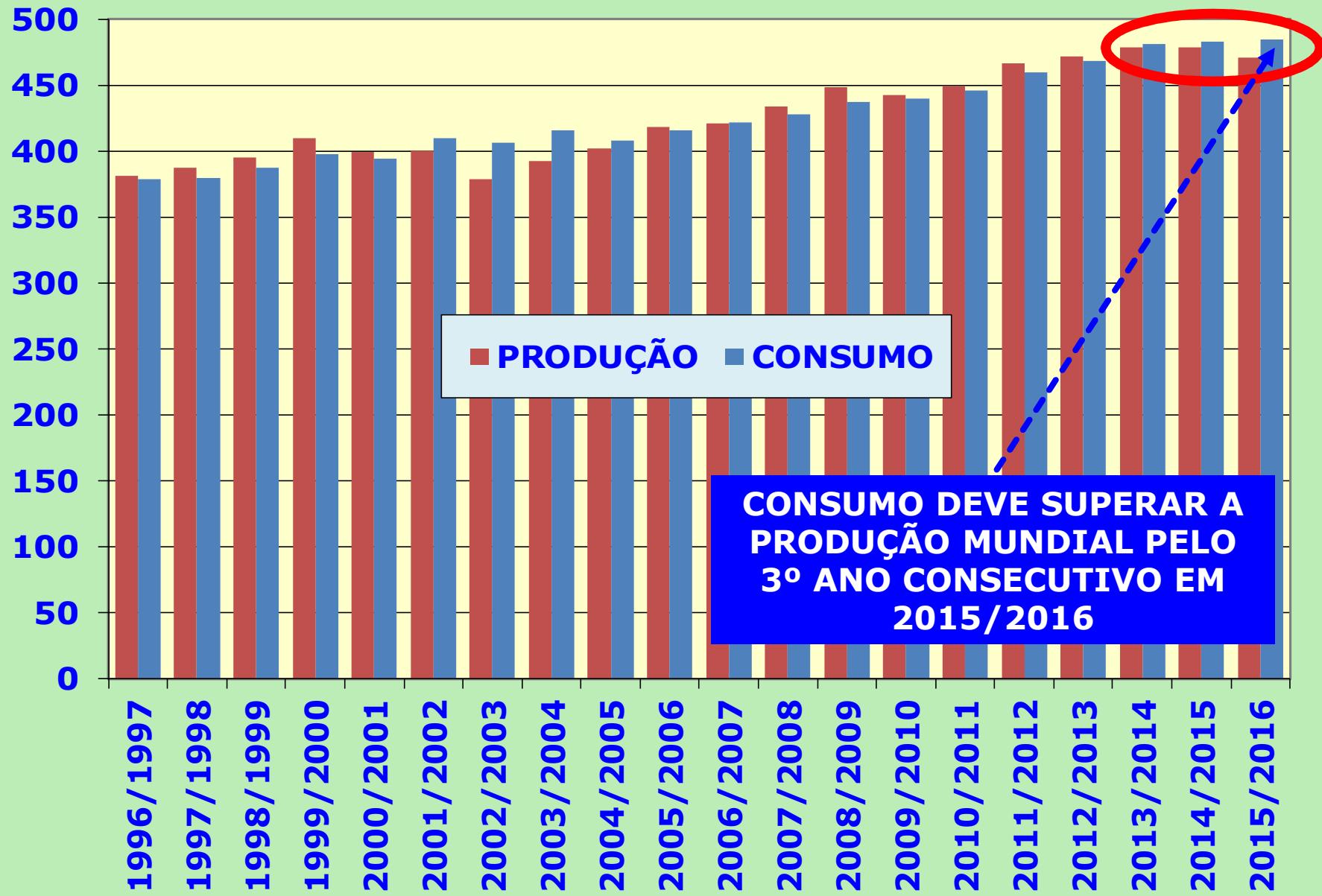
Fonte: USDA MARÇO/2016

Elaboração: CARLOS COGO CONSULTORIA AGROECONÔMICA

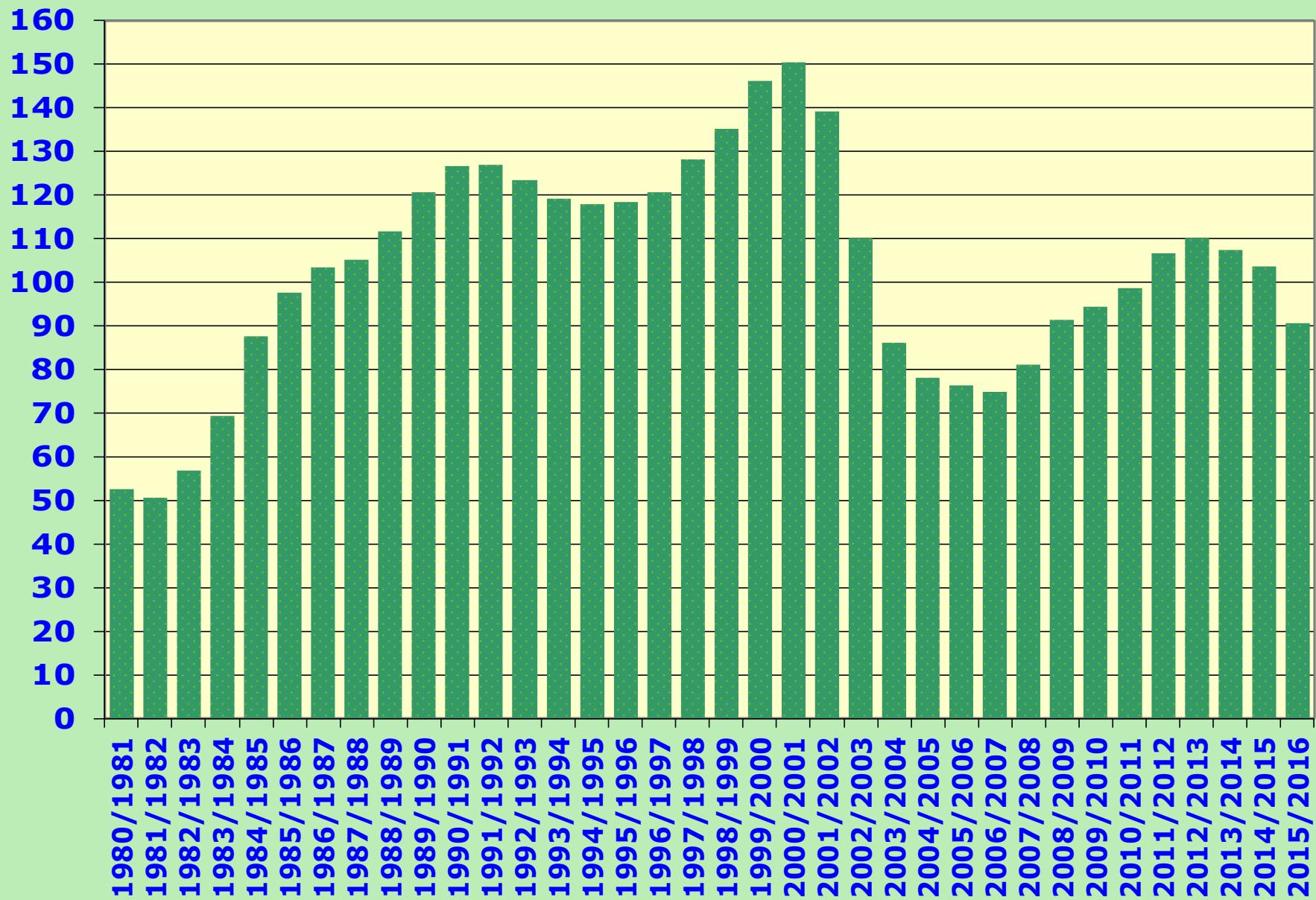
## ARROZ: PRODUTIVIDADE MÉDIA MUNDIAL EM TONELADAS POR HECTARE



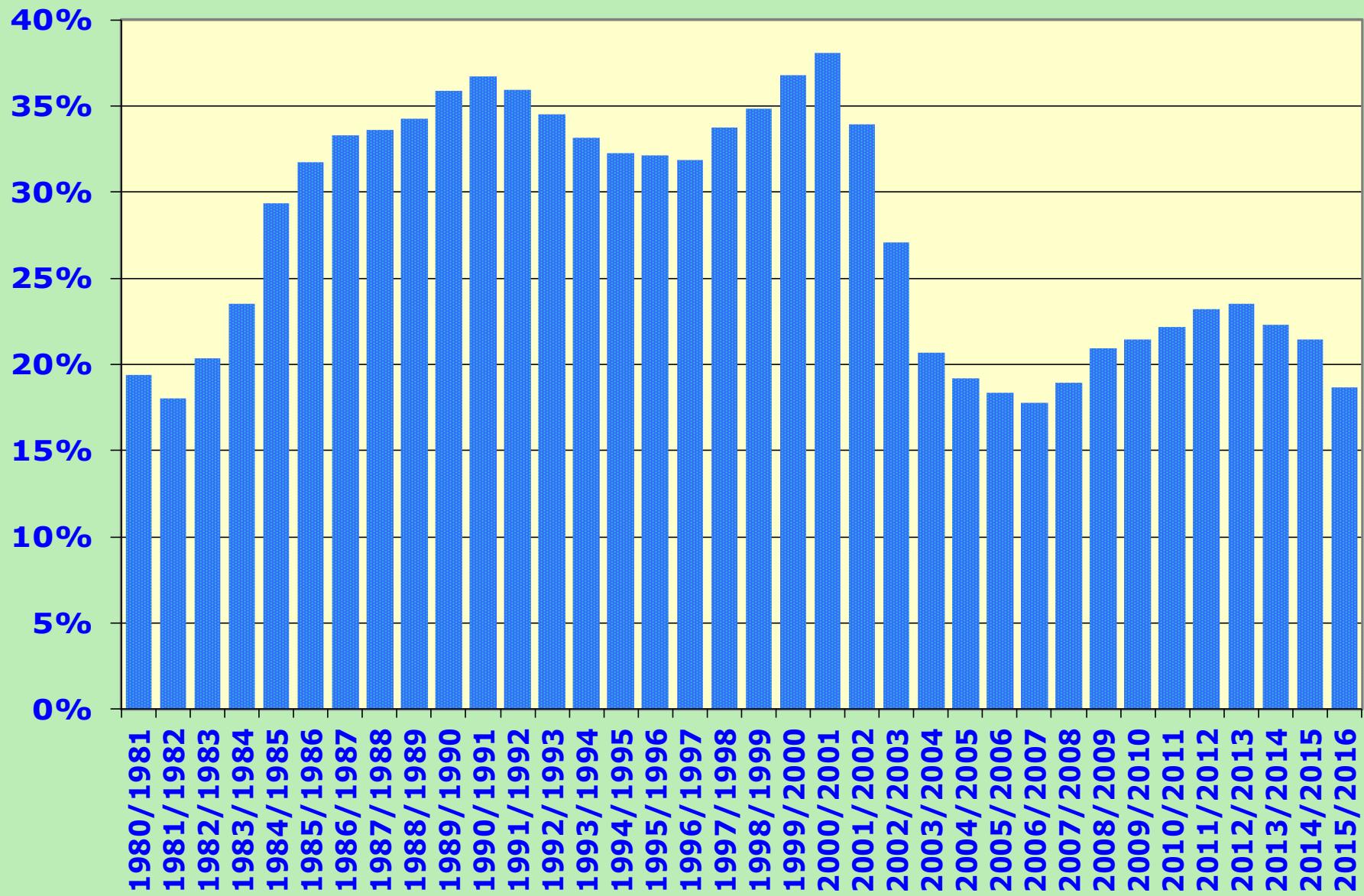
## ARROZ: PRODUÇÃO x CONSUMO MUNDIAL EM MILHÕES T BENEFICIADAS



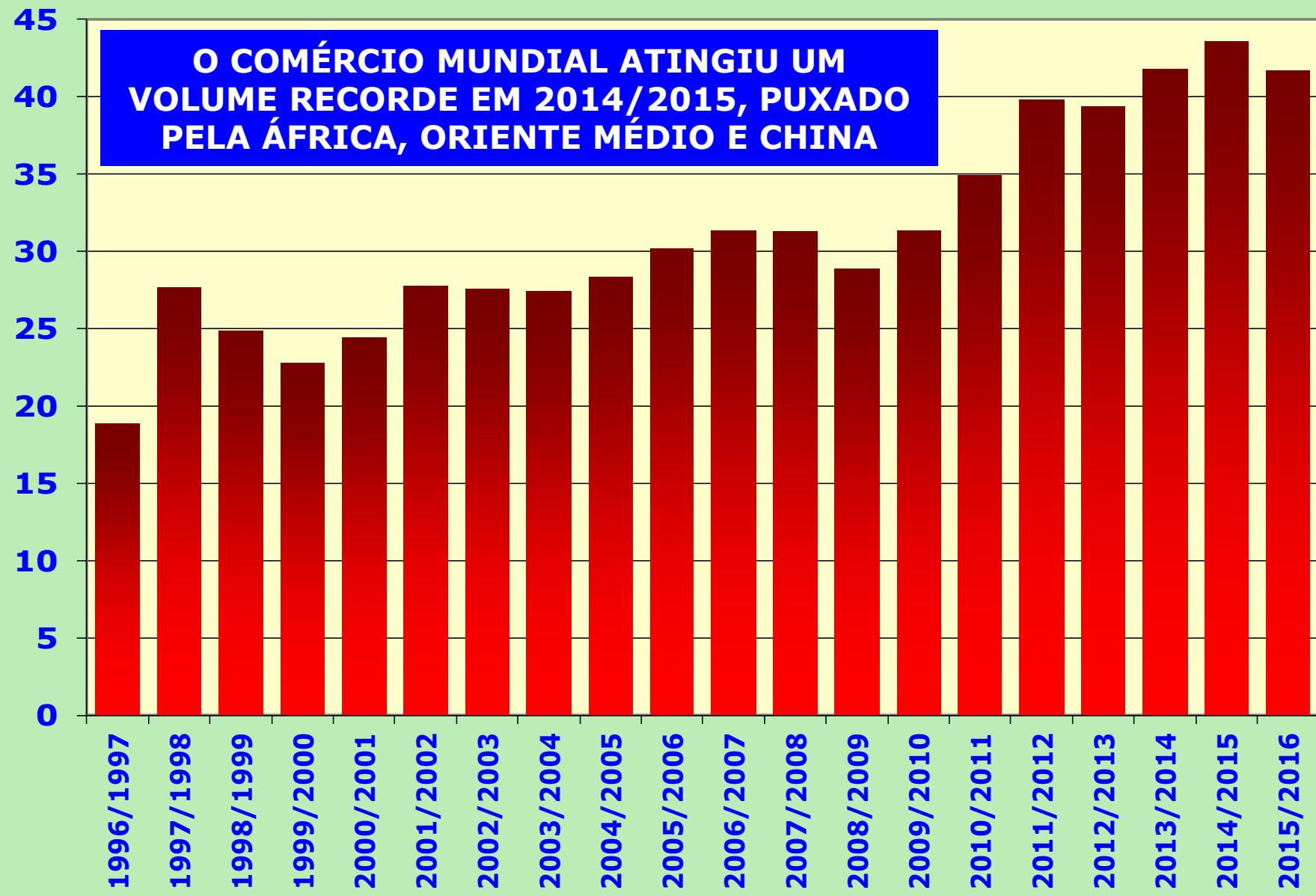
## ARROZ: ESTOQUES FINAIS MUNDIAIS EM MILHÕES DE TONELADAS BENEFICIADAS



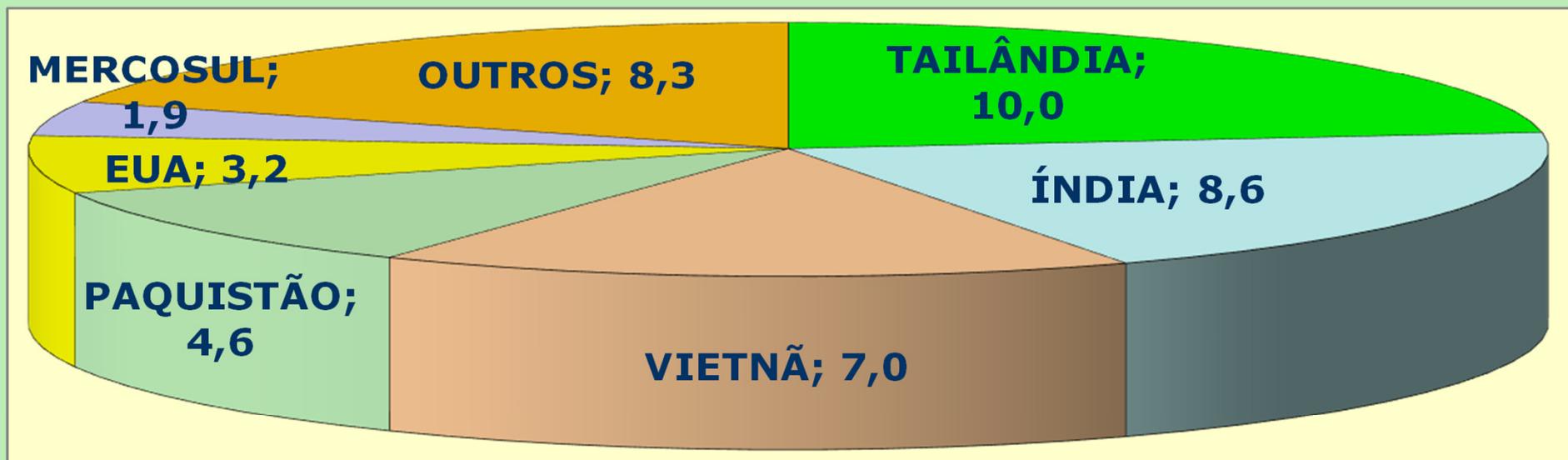
## ARROZ BENEFICIADO: RELAÇÃO ENTRE ESTOQUES FINAIS E DEMANDA MUNDIAL



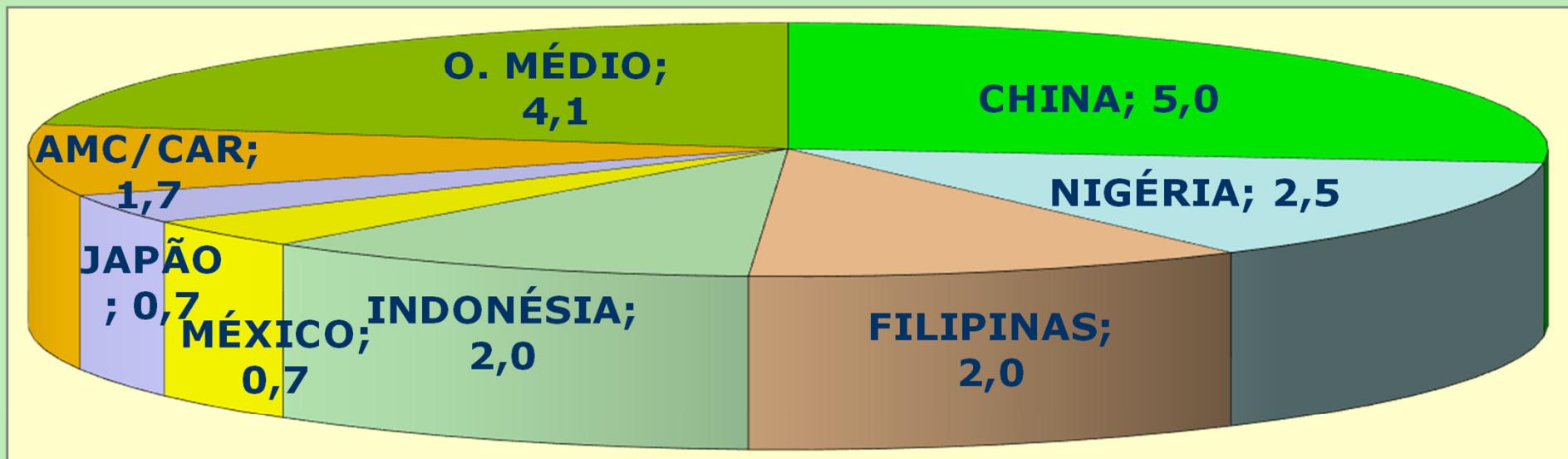
# ARROZ: COMÉRCIO MUNDIAL EM MILHÕES DE TONELADAS BENEFICIADAS



## **ARROZ BENEFICIADO: EXPORTAÇÕES POR PÁIS EM 2015/2016 - MILHÕES T**



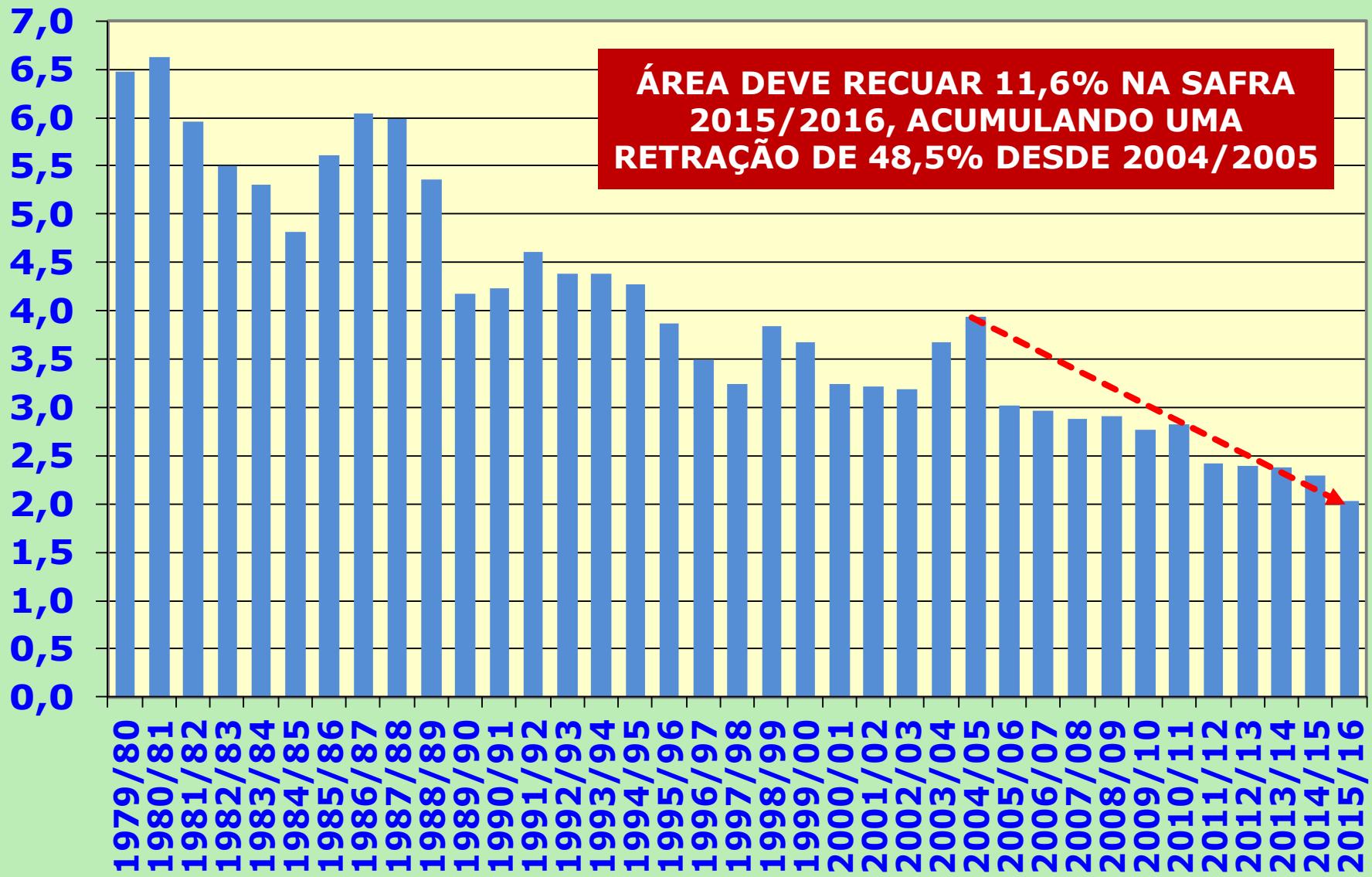
## **ARROZ: PRINCIPAIS IMPORTADORES EM 2015/2016 - MILHÕES T**



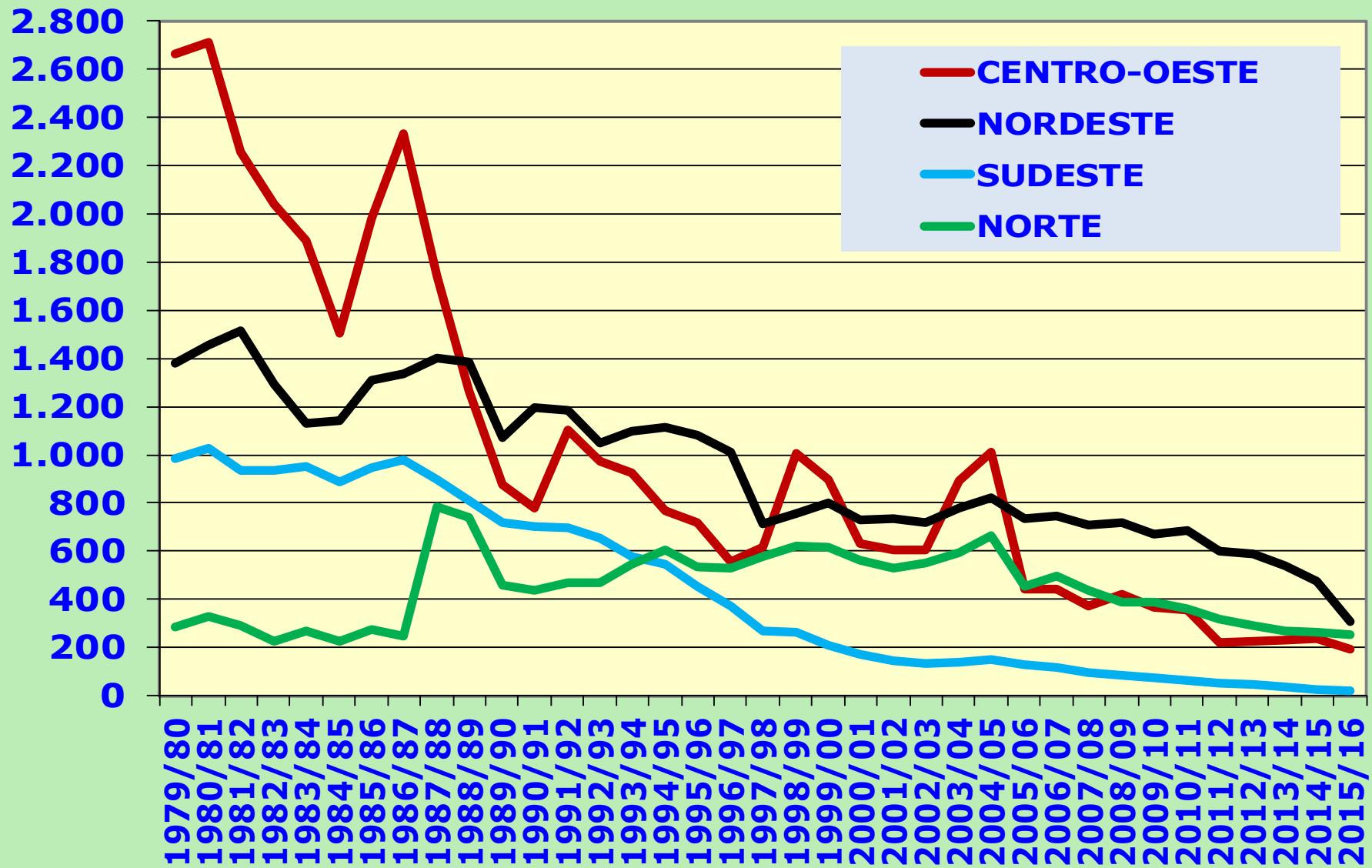
## ARROZ BENEFICIADO: PREÇOS FOB TAILÂNDIA - US\$/T - THAI 100% B



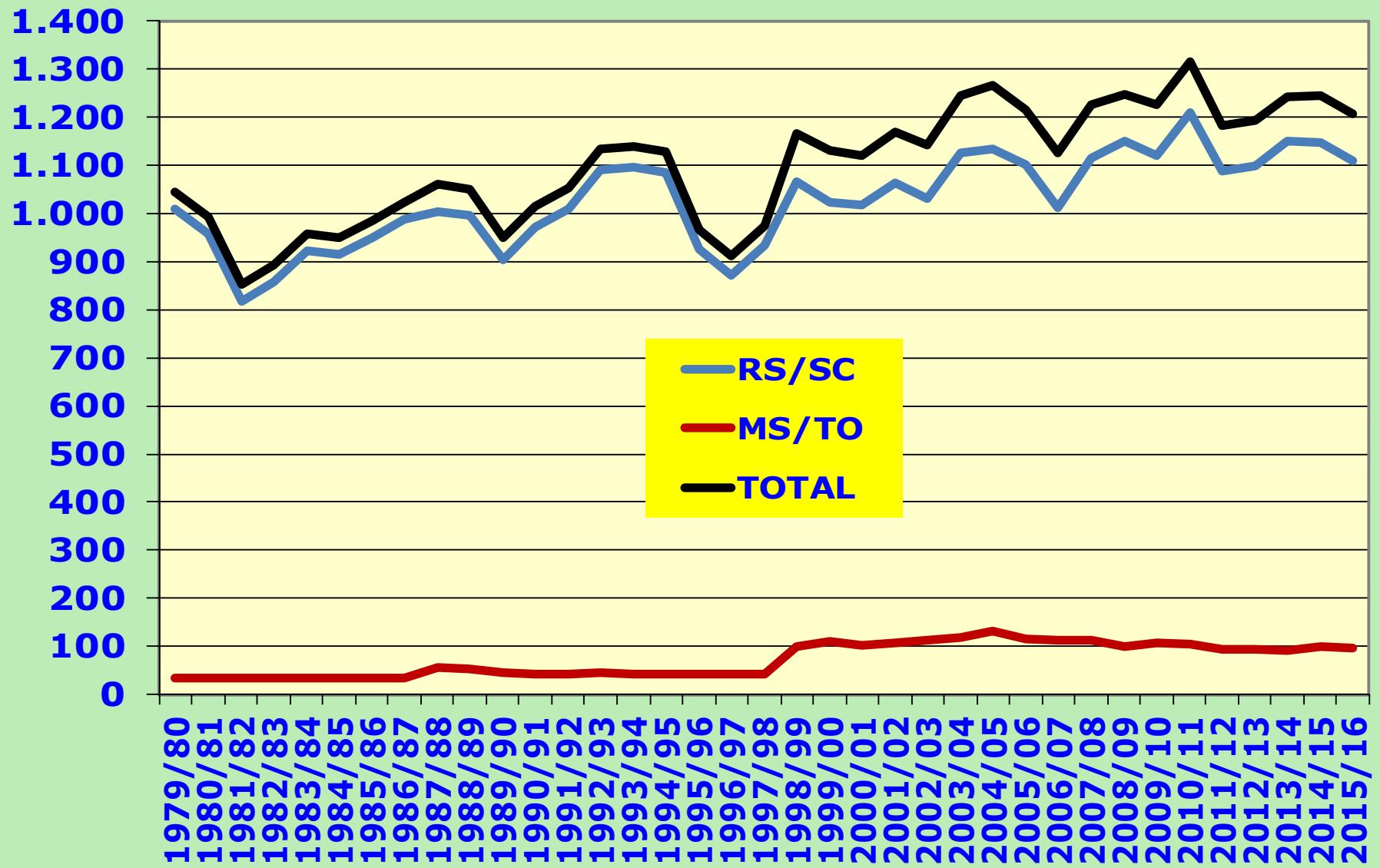
## ARROZ: ÁREA DE CULTIVO NO BRASIL EM MILHÕES DE HECTARES



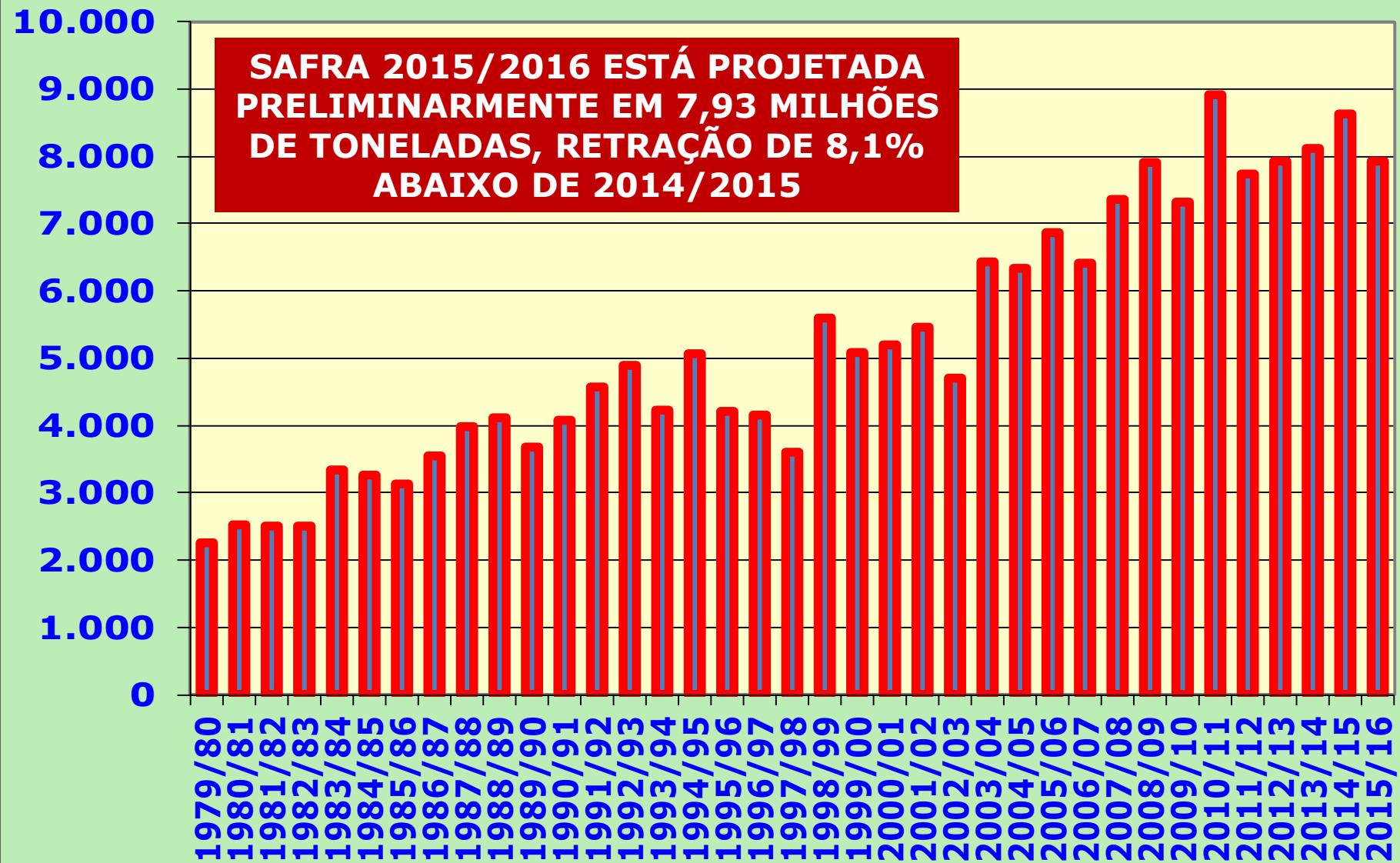
# ARROZ: EVOLUÇÃO DAS ÁREAS DE CULTIVOS POR REGIÕES - MIL HA



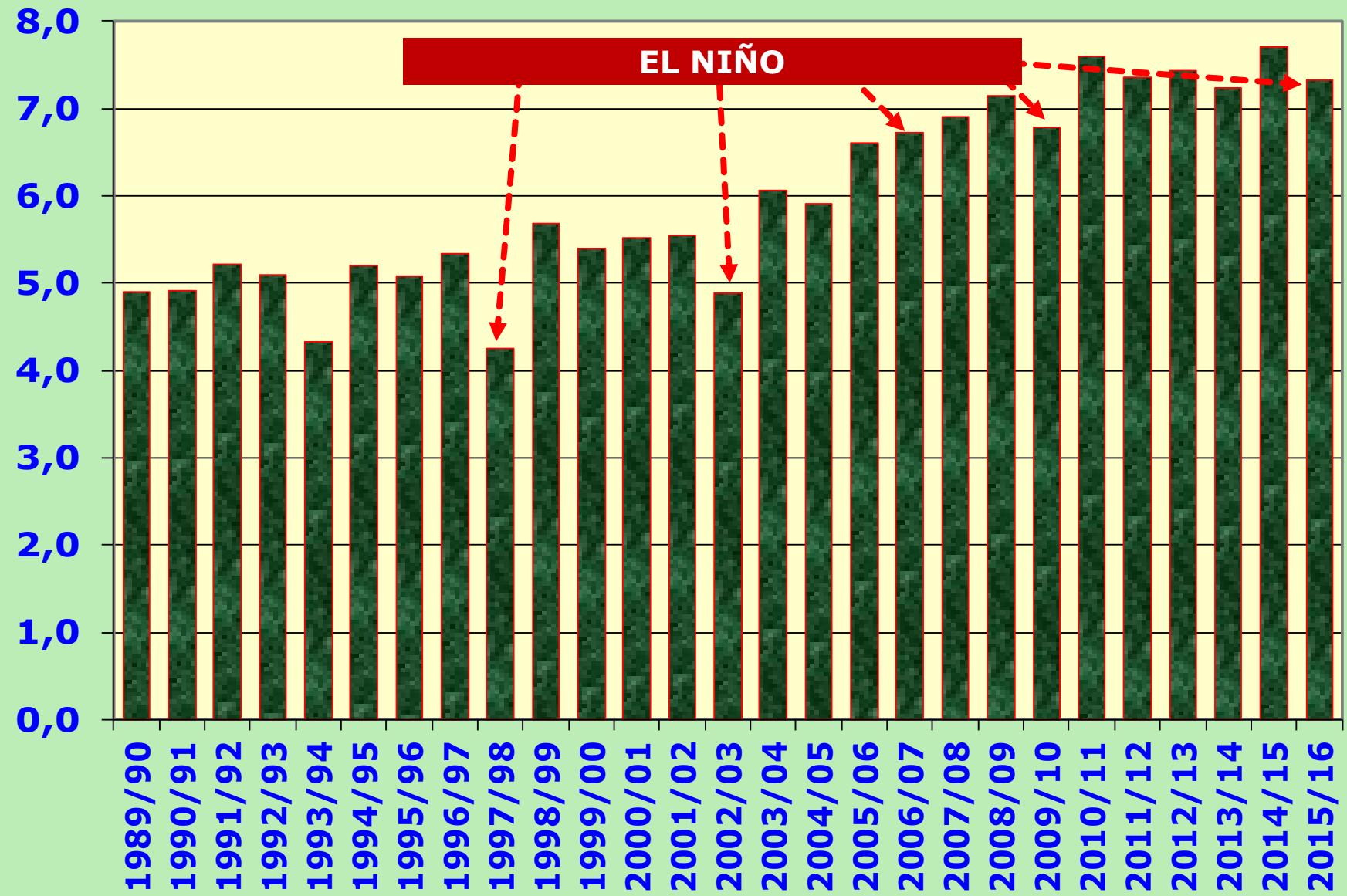
# ARROZ IRRIGADO: ÁREAS DE CULTIVO POR REGIÕES - MIL HECTARES



# ARROZ: PRODUÇÃO NO RIO GRANDE DO SUL - MILHÕES DE TONELADAS



# ARROZ: PRODUTIVIDADE MÉDIA NO RIO GRANDE DO SUL EM T/HA



# ARROZ

## CALENDÁRIO DE PLANTIO E COLHEITA

| UF/Região    | 22/09 a 21/12 |     |     | 21/12 a 20/03 |     |     | 20/03 a 21/06 |     |     | 21/06 a 22/09 |     |     |
|--------------|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|
|              | Primavera     |     |     | Verão         |     |     | Outono        |     |     | Inverno       |     |     |
|              | Out           | Nov | Dez | Jan           | Fev | Mar | Abr           | Mai | Jun | Jul           | Ago | Set |
| Norte        |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| RR           | C             |     |     |               |     |     | P             | P   | P   |               | C   | C   |
| RO           | P             | P   | P   |               | C   | C   | C             |     |     |               |     |     |
| AC           | P             | P   | P   |               | C   | C   | C             |     |     |               |     |     |
| AM           | P             | P   | P   | C             | C   | C   | C             |     |     |               |     |     |
| AP           |               |     |     | P             | P   | P   |               | C   | C   | C             |     |     |
| PA           | P             | P   | P   | P/C           | P/C | P/C | P/C           | C   | C   | C             | C   | P   |
| TO           | P             | P   | P   | P/C           | C   | C   | C             | C   |     |               |     | P   |
| Nordeste     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| MA           | P             | P   | P   | P             | P/C | P/C | C             | C   | C   | C             |     |     |
| PI           |               | P   | P   | P             | P   | C   | C             | C   | C   |               |     |     |
| CE           |               |     |     | P             | P   | P   |               | C   | C   | C             | C   |     |
| RN           | C             | C   |     |               | P   | P   | P             | P   | C   | C             | C   | C   |
| PB           |               |     |     | P             | P   | P   |               | C   | C   | C             |     |     |
| PE           | C             | C   |     | P             | P   | P   |               | C   | C   | C             | C   | C   |
| AL           | P             | P   | P   | C             | C   | C   | C             |     |     | C             | P   |     |
| SE           | P             | P   |     | C             | C   | C   |               |     |     |               | P   |     |
| BA           | P             | P   | P   |               | C   | C   | C             | C   | C   |               |     |     |
| Centro-Oeste |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| MT           | P             | P   | P   | P/C           | C   | C   | C             | C   |     |               |     |     |
| MS           | P             | P   | P/C | C             | C   | C   | C             |     |     |               | P   |     |
| GO           | P             | P   | P   |               |     | C   | C             | C   |     |               |     |     |
| Sudeste      |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| MG           | P             | P   | P   |               |     | C   | C             | C   | C   |               |     |     |
| ES           | P             | P   | P   |               | C   | C   | C             | C   |     |               |     |     |
| RJ           | P             | P   | P   |               | C   | C   | C             | C   |     |               |     |     |
| SP           | P             | P   | P   |               | C   | C   | C             | C   |     |               | P   |     |
| Sul          |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| PR           | P             | P   | P   | C             | C   | C   | C             | C   |     | P             | P   |     |
| SC           | P             | P   | P   | C             | C   | C   | C             | C   |     | P             | P   |     |
| RS           | P             | P   | P   |               | C   | C   | C             | C   |     |               | P   |     |



**P = PLANTIO**

**C = COLHEITA**

**P/C = PLANTIO E COLHEITA**

## ARROZ: OFERTA E DEMANDA NO BRASIL - BASE CASCA

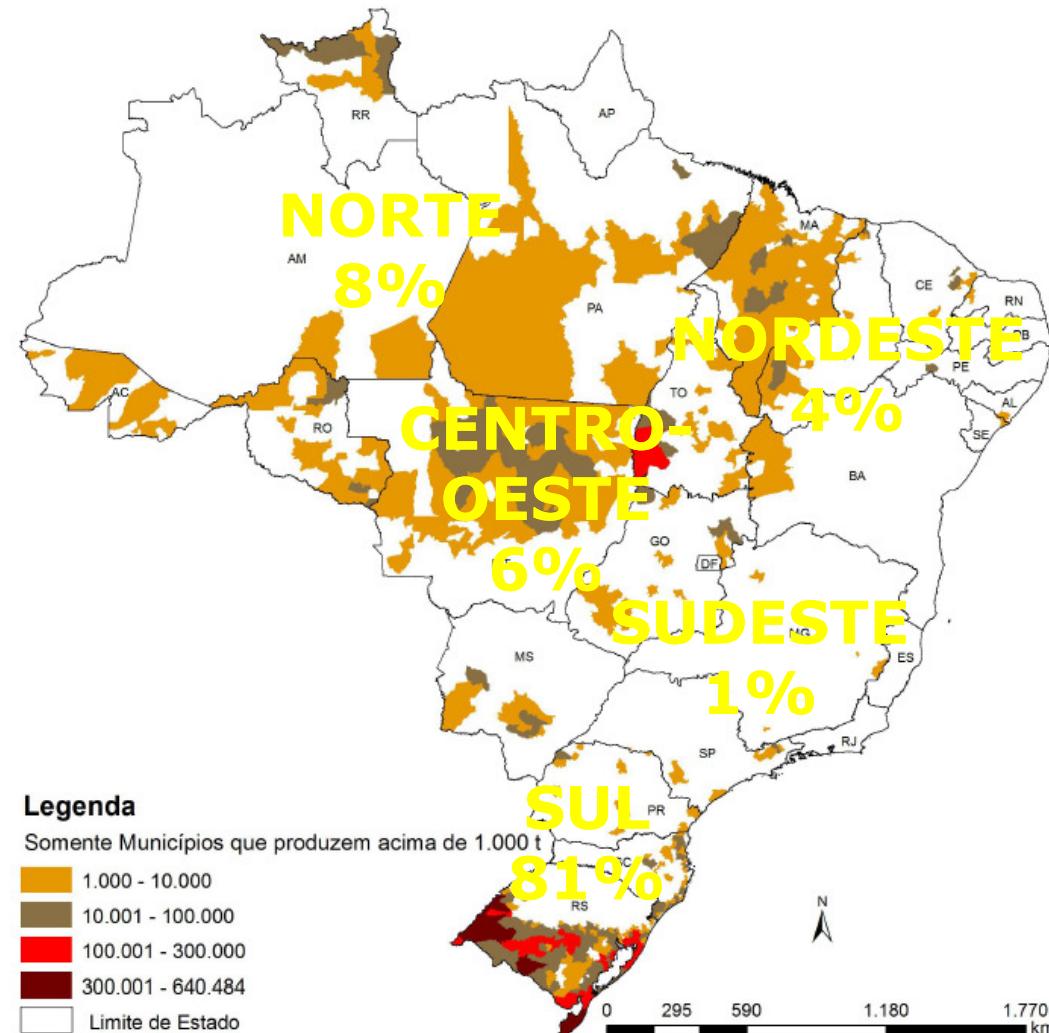
**EM MIL TONELADAS**

| ANO<br>SAFRA | ESTOQUE<br>INICIAL | PRODUÇÃO<br>BASE CASCA | IMPORTAÇÃO<br>BASE CASCA | SUPRIMENTO<br>BASE CASCA | CONSUMO<br>BASE CASCA | EXCEDENTE<br>BASE CASCA | EXPORTAÇÕES<br>BASE CASCA | ESTOQUE<br>FINAL | ESTOQUE/<br>DEMANDA |
|--------------|--------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| 1980/1981    | 2.059,0            | 8.228,0                | 209,0                    | 10.496,0                 | 9.000,0               | 1.496,0                 | 73,0                      | 1.423,0          | 15,8%               |
| 1981/1982    | 1.423,0            | 9.155,0                | 203,0                    | 10.781,0                 | 9.100,0               | 1.681,0                 | 18,0                      | 1.663,0          | 18,3%               |
| 1982/1983    | 1.663,0            | 8.224,0                | 465,0                    | 10.352,0                 | 9.150,0               | 1.202,0                 | 12,0                      | 1.190,0          | 13,0%               |
| 1983/1984    | 1.190,0            | 8.991,0                | 91,0                     | 10.272,0                 | 9.200,0               | 1.072,0                 | 2,0                       | 1.070,0          | 11,6%               |
| 1984/1985    | 1.070,0            | 8.760,0                | 500,0                    | 10.330,0                 | 9.660,0               | 670,0                   | 5,0                       | 665,0            | 6,9%                |
| 1985/1986    | 665,0              | 9.813,0                | 2.074,0                  | 12.552,0                 | 10.240,0              | 2.312,0                 | 6,0                       | 2.306,0          | 22,5%               |
| 1986/1987    | 2.306,0            | 10.578,0               | 235,0                    | 13.119,0                 | 10.000,0              | 3.119,0                 | 5,0                       | 3.114,0          | 31,1%               |
| 1987/1988    | 3.114,0            | 11.762,2               | 190,0                    | 15.066,2                 | 10.500,0              | 4.566,2                 | 10,0                      | 4.556,2          | 43,4%               |
| 1988/1989    | 4.556,2            | 11.092,0               | 252,5                    | 15.900,7                 | 10.800,0              | 5.100,7                 | 10,0                      | 5.090,7          | 47,1%               |
| 1989/1990    | 5.090,7            | 7.967,6                | 717,6                    | 13.775,9                 | 11.000,0              | 2.775,9                 | 10,8                      | 2.765,1          | 25,1%               |
| 1990/1991    | 2.765,1            | 9.997,2                | 1.327,9                  | 14.090,2                 | 10.936,4              | 3.153,8                 | 2,1                       | 3.151,7          | 28,8%               |
| 1991/1992    | 3.151,7            | 10.103,1               | 784,8                    | 14.039,6                 | 10.970,3              | 3.069,3                 | 2,2                       | 3.067,1          | 28,0%               |
| 1992/1993    | 3.067,1            | 9.903,0                | 1.057,1                  | 14.027,2                 | 10.987,5              | 3.039,7                 | 6,0                       | 3.033,7          | 27,6%               |
| 1993/1994    | 3.033,7            | 10.523,4               | 1.657,6                  | 15.214,7                 | 11.530,8              | 3.683,9                 | 3,7                       | 3.680,2          | 31,9%               |
| 1994/1995    | 3.680,2            | 11.238,0               | 1.102,8                  | 16.021,0                 | 11.751,2              | 4.269,8                 | 5,9                       | 4.263,9          | 36,3%               |
| 1995/1996    | 4.263,9            | 10.037,9               | 1.171,4                  | 15.473,2                 | 11.950,0              | 3.523,2                 | 3,8                       | 3.519,4          | 29,5%               |
| 1996/1997    | 3.519,4            | 9.524,5                | 1.269,0                  | 14.312,9                 | 12.147,0              | 2.165,9                 | 4,6                       | 2.161,3          | 17,8%               |
| 1997/1998    | 2.161,3            | 8.462,9                | 2.009,0                  | 12.633,2                 | 11.750,0              | 883,2                   | 9,9                       | 873,3            | 7,4%                |
| 1998/1999    | 873,3              | 11.582,2               | 1.338,0                  | 13.793,5                 | 11.700,0              | 2.093,5                 | 37,7                      | 2.055,8          | 17,6%               |
| 1999/2000    | 2.055,8            | 11.423,1               | 936,5                    | 14.415,4                 | 11.850,0              | 2.565,4                 | 21,1                      | 2.544,3          | 21,5%               |
| 2000/2001    | 2.544,3            | 10.536,0               | 951,6                    | 14.031,9                 | 11.950,0              | 2.081,9                 | 24,4                      | 2.057,5          | 17,2%               |
| 2001/2002    | 2.057,5            | 10.776,1               | 737,3                    | 13.570,9                 | 12.000,0              | 1.570,9                 | 47,6                      | 1.523,3          | 12,7%               |
| 2002/2003    | 1.523,3            | 10.517,1               | 1.601,6                  | 13.642,0                 | 12.250,0              | 1.392,0                 | 23,5                      | 1.368,5          | 11,2%               |
| 2003/2004    | 1.368,5            | 12.960,4               | 1.097,3                  | 15.426,2                 | 12.660,0              | 2.766,2                 | 92,2                      | 2.674,0          | 21,1%               |
| 2004/2005    | 2.674,0            | 13.355,2               | 728,2                    | 16.757,4                 | 12.900,0              | 3.857,4                 | 379,7                     | 3.477,7          | 27,0%               |
| 2005/2006    | 3.477,7            | 11.971,7               | 827,8                    | 16.277,2                 | 12.900,0              | 3.377,2                 | 452,3                     | 2.924,9          | 22,7%               |
| 2006/2007    | 2.924,9            | 11.420,8               | 1.069,6                  | 15.415,3                 | 12.800,0              | 2.615,3                 | 313,1                     | 2.302,2          | 18,0%               |
| 2007/2008    | 2.302,2            | 12.074,0               | 589,9                    | 14.966,1                 | 11.866,7              | 3.099,4                 | 789,9                     | 2.309,5          | 19,5%               |
| 2008/2009    | 2.309,5            | 12.602,5               | 908,0                    | 15.820,0                 | 12.118,3              | 3.701,7                 | 894,4                     | 2.807,3          | 23,2%               |
| 2009/2010    | 2.807,3            | 11.660,9               | 1.044,8                  | 15.513,0                 | 12.200,0              | 3.313,0                 | 627,4                     | 2.685,6          | 22,0%               |
| 2010/2011    | 2.685,6            | 13.613,1               | 825,4                    | 17.124,1                 | 12.300,0              | 4.824,1                 | 2.089,6                   | 2.734,5          | 22,2%               |
| 2011/2012    | 2.734,5            | 11.599,5               | 1.068,0                  | 15.402,0                 | 12.237,9              | 3.164,1                 | 1.455,2                   | 1.708,9          | 14,0%               |
| 2012/2013    | 1.708,9            | 11.819,7               | 965,5                    | 14.494,1                 | 12.155,5              | 2.338,6                 | 1.210,7                   | 1.127,9          | 9,3%                |
| 2013/2014    | 1.127,9            | 12.121,6               | 807,2                    | 14.056,7                 | 12.000,0              | 2.056,7                 | 1.188,4                   | 868,3            | 7,2%                |
| 2014/2015    | 868,3              | 12.436,1               | 503,3                    | 13.807,7                 | 11.900,0              | 1.907,7                 | 1.360,2                   | 547,5            | 4,6%                |
| 2015/2016    | 547,5              | 11.301,6               | 1.400,0                  | 13.249,1                 | 11.800,0              | 1.449,1                 | 1.000,0                   | 449,1            | 3,8%                |
| % 2015/2014  | -23,0%             | 2,6%                   | -37,6%                   | -1,8%                    | -0,8%                 | -7,2%                   | 14,5%                     | -36,9%           | -36,4%              |
| % 2016/2015  | -36,9%             | -9,1%                  | 178,2%                   | -4,0%                    | -0,8%                 | -24,0%                  | -26,5%                    | -18,0%           | -17,3%              |

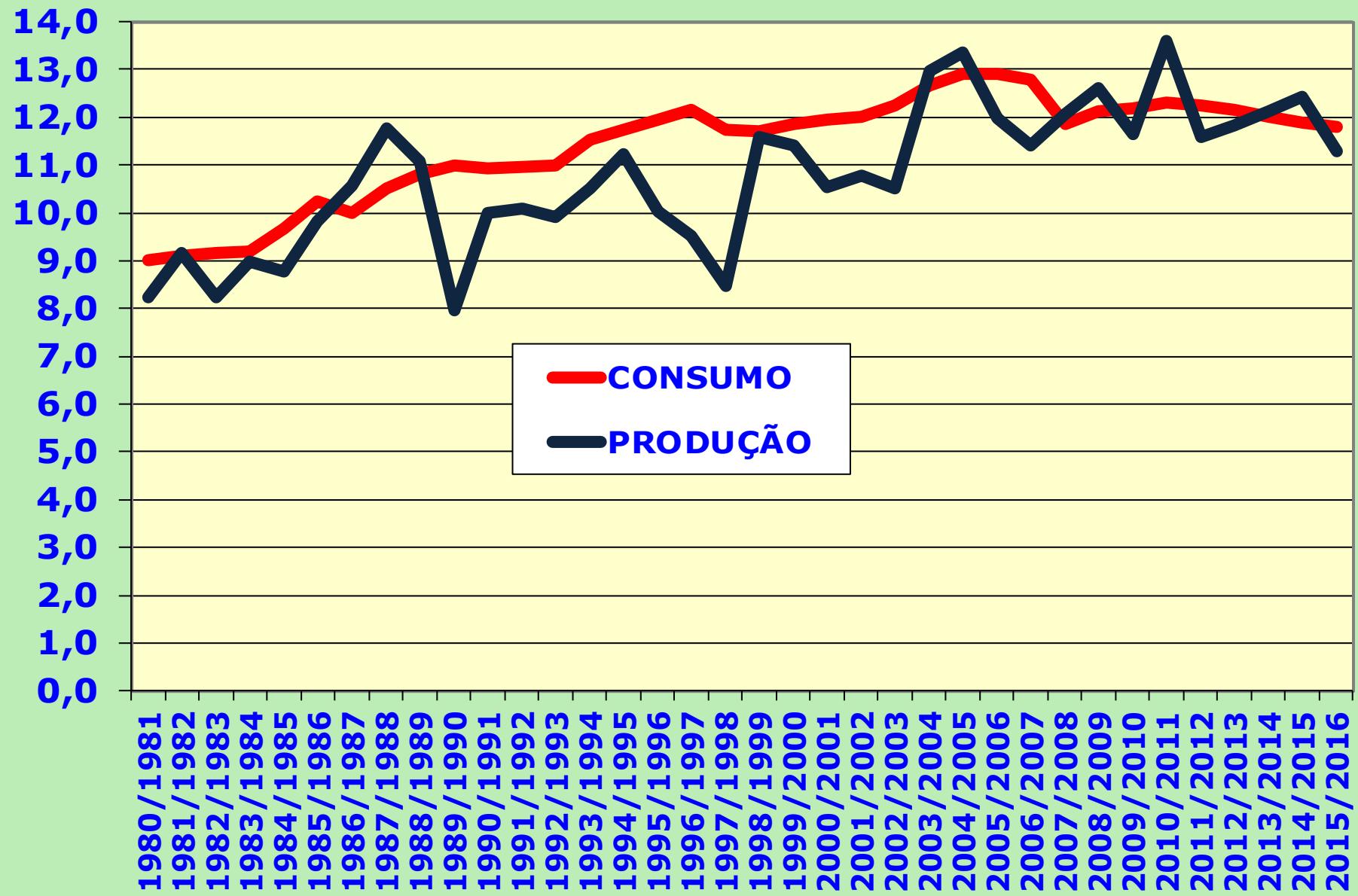
\*2014/2015 e 2015/2016: Estimativas Carlos Cogo Consultoria Agroeconômica

Fonte dos dados: CONAB, SECEX, IBGE e CARLOS COGO CONSULTORIA AGROECONÔMICA

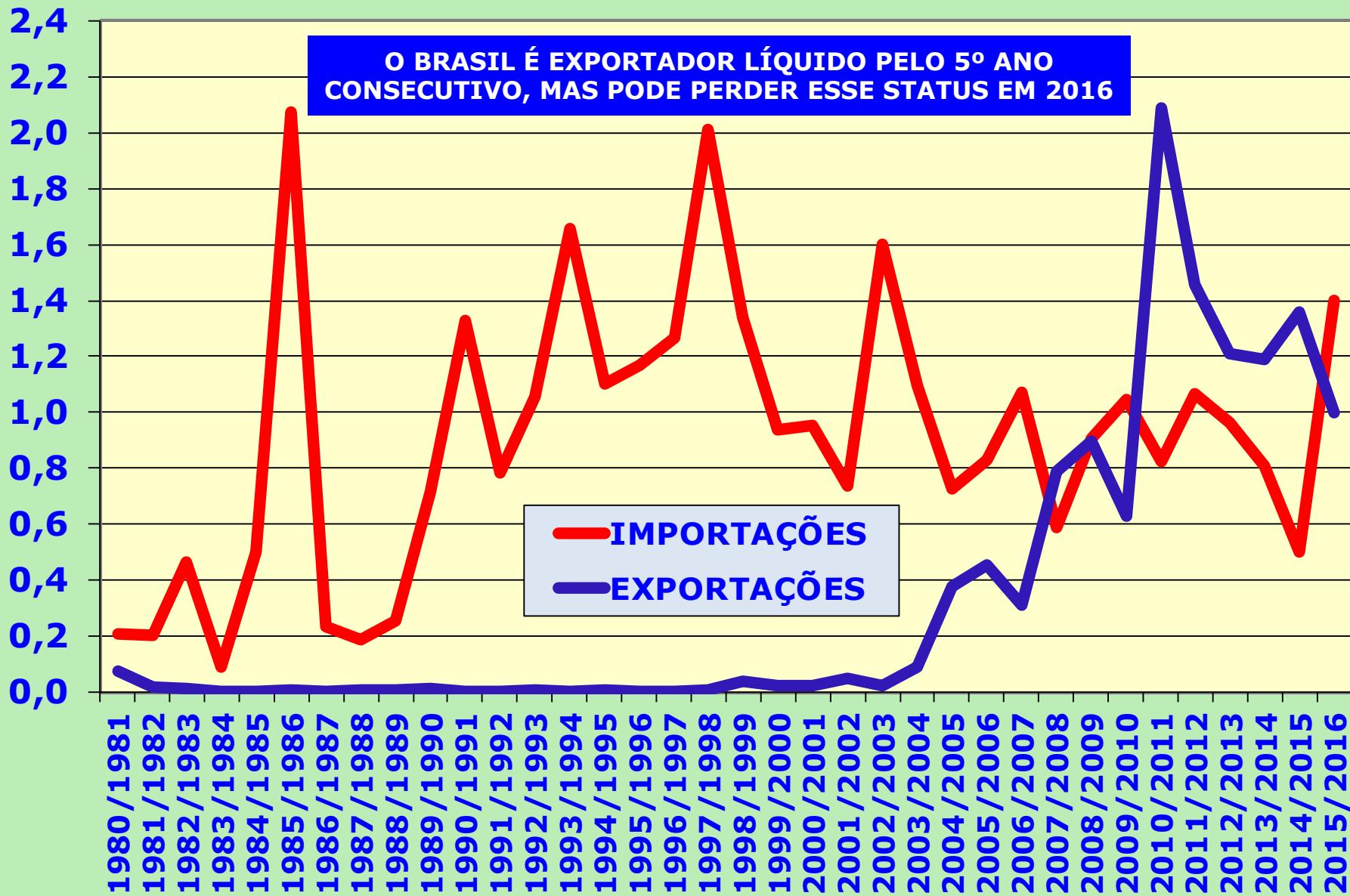
## ARROZ: PRODUÇÃO NA SAFRA 2015/2016



# ARROZ: PRODUÇÃO x CONSUMO NO BRASIL EM MILHÕES DE TONELADAS



# ARROZ: IMPORTAÇÕES x EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS EM MILHÕES DE T

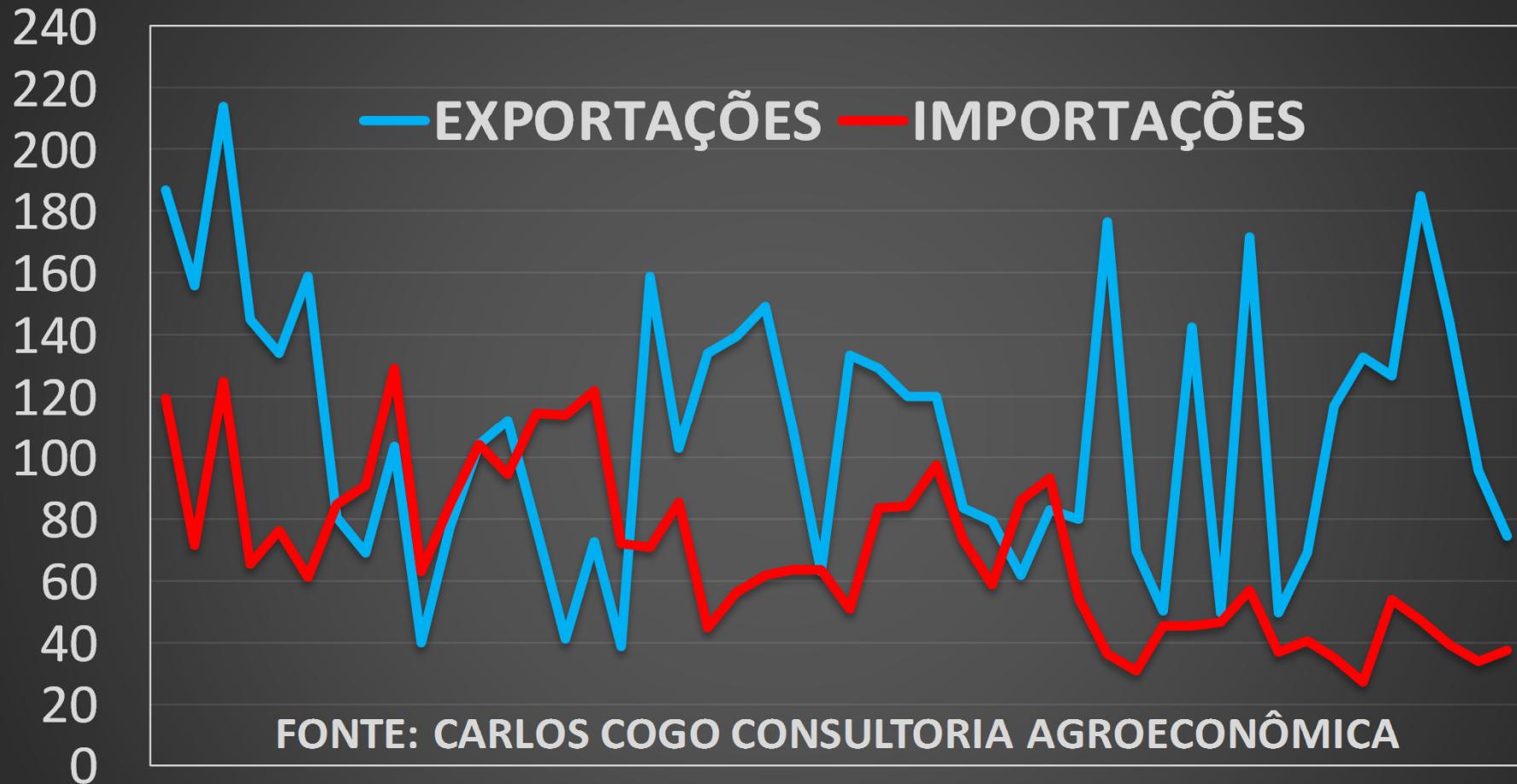


**ARROZ: EXPORTAÇÕES E IMPORTAÇÕES BRASILEIRAS**  
**BASE CASCA**

| ANO-SAFRA  |     | EXPORTAÇÕES      |                        | IMPORTAÇÕES    |                        |  |
|--|-----|------------------|------------------------|----------------|------------------------|--|
| ANO-SAFRA  | MÊS | TONELADAS        | ACUMULADO NO ANO-SAFRA | TONELADAS      | ACUMULADO NO ANO-SAFRA |  |
| <b>2013/2014</b>   | MAR | 133.723          | 1.188.872              | 50.880         |                        |  |
|  | ABR | 129.522          |                        | 83.867         |                        |  |
|  | MAI | 120.135          |                        | 84.238         |                        |  |
|  | JUN | 120.113          |                        | 97.503         |                        |  |
|  | JUL | 83.548           |                        | 73.176         |                        |  |
|  | AGO | 79.663           |                        | 59.065         |                        |  |
|  | SET | 62.115           |                        | 86.068         |                        |  |
|  | OUT | 83.198           |                        | 93.658         |                        |  |
|  | NOV | 80.027           |                        | 54.783         |                        |  |
|  | DEZ | 176.720          |                        | 36.168         |                        |  |
|  | JAN | 69.883           |                        | 31.004         |                        |  |
|  | FEV | 50.225           |                        | 45.580         | <b>795.990</b>         |  |
| <b>2014/2015</b>   | MAR | 142.642          | 1.360.278              | 45.791         |                        |  |
|  | ABR | 49.715           |                        | 47.004         |                        |  |
|  | MAI | 171.567          |                        | 56.864         |                        |  |
|  | JUN | 49.773           |                        | 37.291         |                        |  |
|  | JUL | 68.979           |                        | 40.960         |                        |  |
|  | AGO | 117.342          |                        | 35.136         |                        |  |
|  | SET | 133.129          |                        | 27.545         |                        |  |
|  | OUT | 126.973          |                        | 54.022         |                        |  |
|  | NOV | 184.882          |                        | 47.614         |                        |  |
|  | DEZ | 144.525          |                        | 39.203         |                        |  |
|  | JAN | 96.050           |                        | 34.110         |                        |  |
|  | FEV | 74.701           |                        | 37.774         | <b>503.314</b>         |  |
| <b>SAFRA 2013/2014 - MARÇO-FEVEREIRO</b>                 |     | <b>1.188.872</b> |                        | <b>795.990</b> |                        |  |
| <b>SAFRA 2014/2015 - MARÇO-FEVEREIRO</b>                 |     | <b>1.360.278</b> |                        | <b>503.314</b> |                        |  |
| <b>VARIAÇÃO FEV-2016/FEV-2015</b>                        |     | <b>48,7%</b>     |                        | <b>-17,1%</b>  |                        |  |
| <b>VARIAÇÃO SOBRE O MÊS ANTERIOR</b>                     |     | <b>-22,2%</b>    |                        | <b>10,7%</b>   |                        |  |
| <b>VARIAÇÃO NO ANO-SAFRA</b>                             |     | <b>14,4%</b>     |                        | <b>-36,8%</b>  |                        |  |
| <b>MÉDIA MENSAL EM 2013/2014</b>                         |     | <b>99.073</b>    |                        | <b>66.333</b>  |                        |  |
| <b>MÉDIA MENSAL EM 2014/2015</b>                         |     | <b>113.357</b>   |                        | <b>41.943</b>  |                        |  |
| <b>Fonte dos dados: Secex/Mdic</b>                       |     |                  |                        |                |                        |  |
| <b>Elaboração: CARLOS COGO CONSULTORIA AGROECONÔMICA</b> |     |                  |                        |                |                        |  |

# ARROZ: EXPORTAÇÕES E IMPORTAÇÕES BRASILEIRAS

## MIL T BASE CASCA - 2011/2012 A 2014/2015



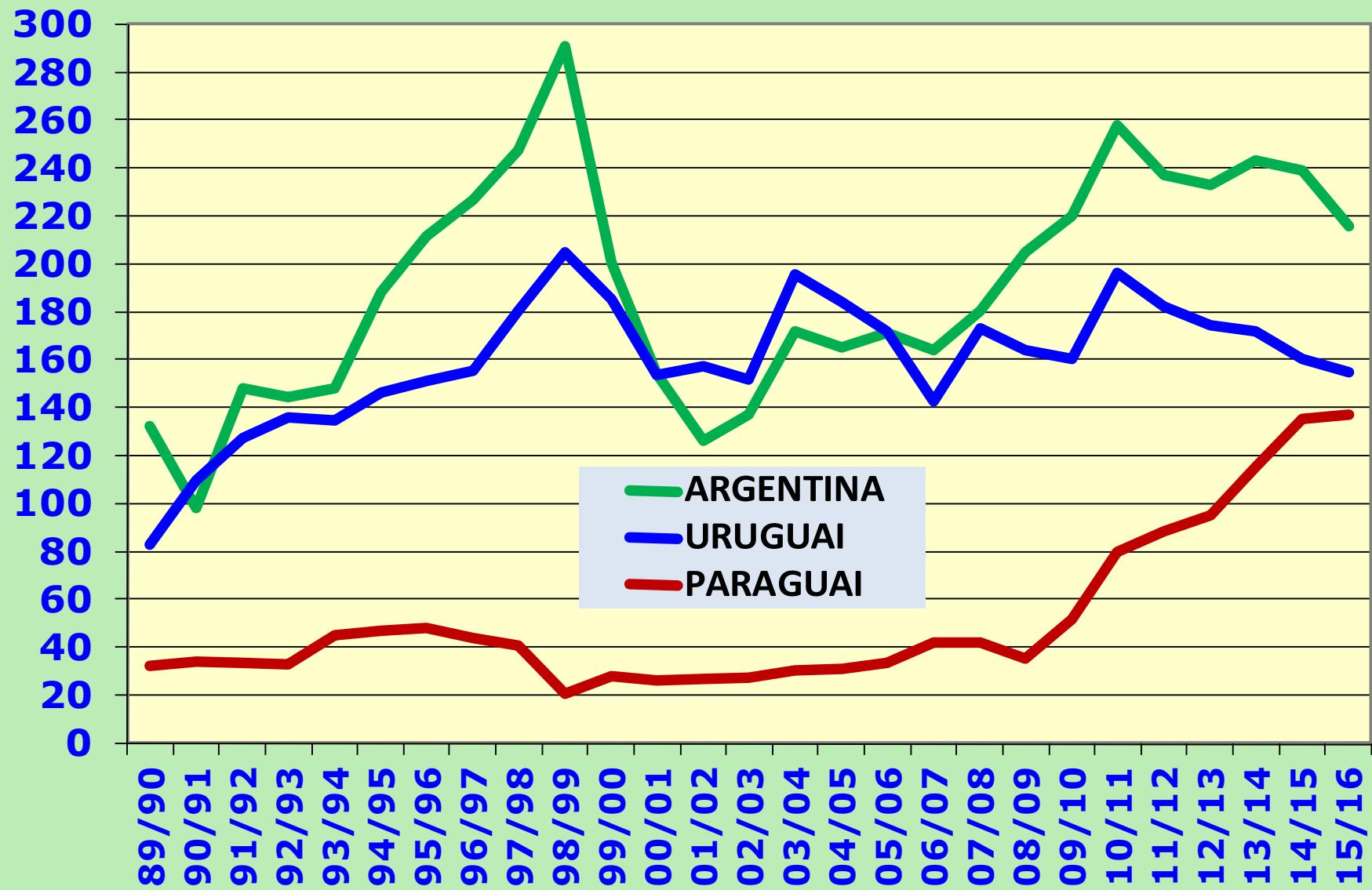
2011/2012

2012/2013

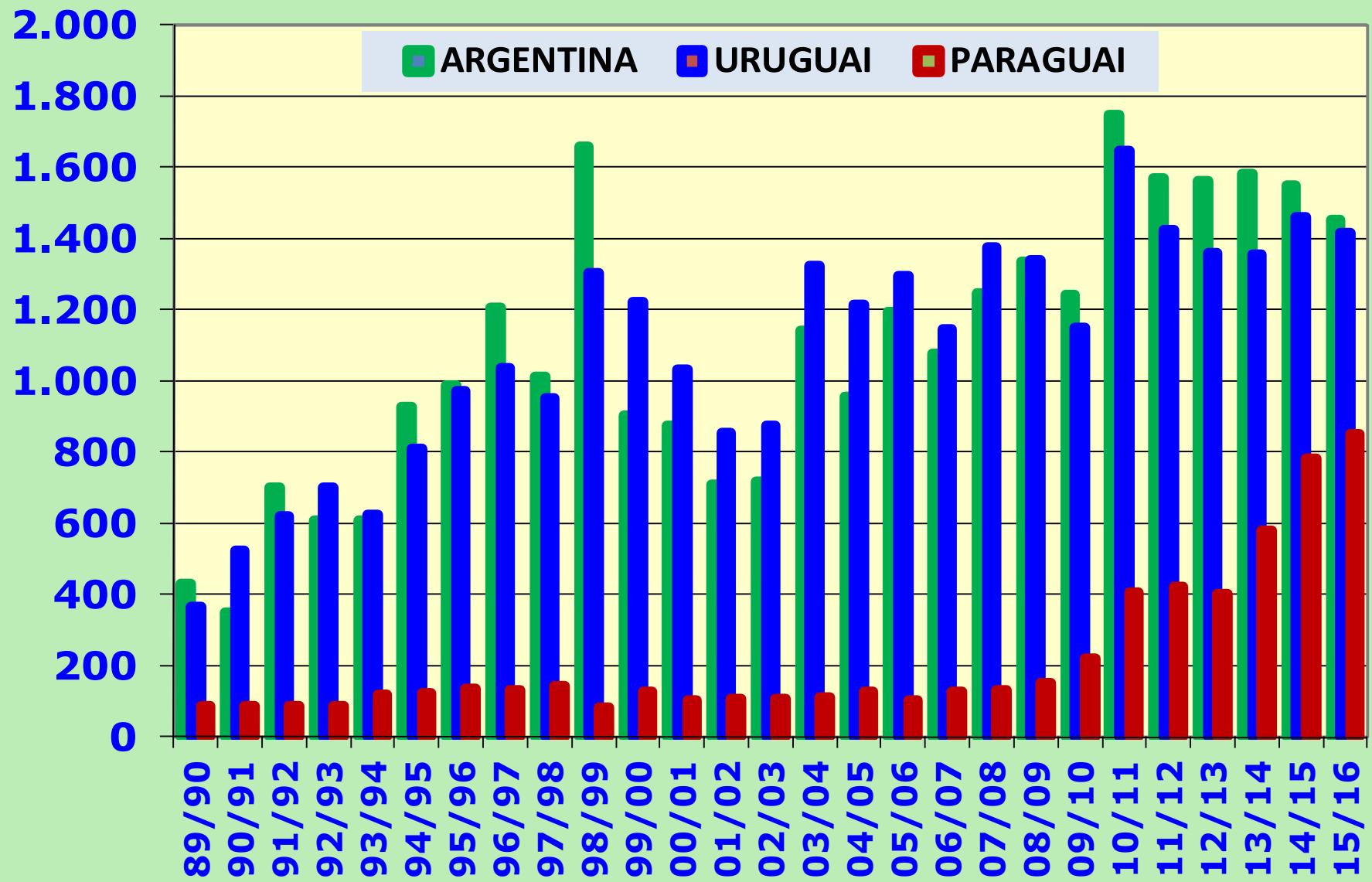
2013/2014

2014/2015

## MERCOSUL: ÁREA DE CULTIVO DE ARROZ POR PAÍSES - MIL HA



# MERCOSUL: PRODUÇÃO DE ARROZ POR PAÍSES - MIL TONELADAS



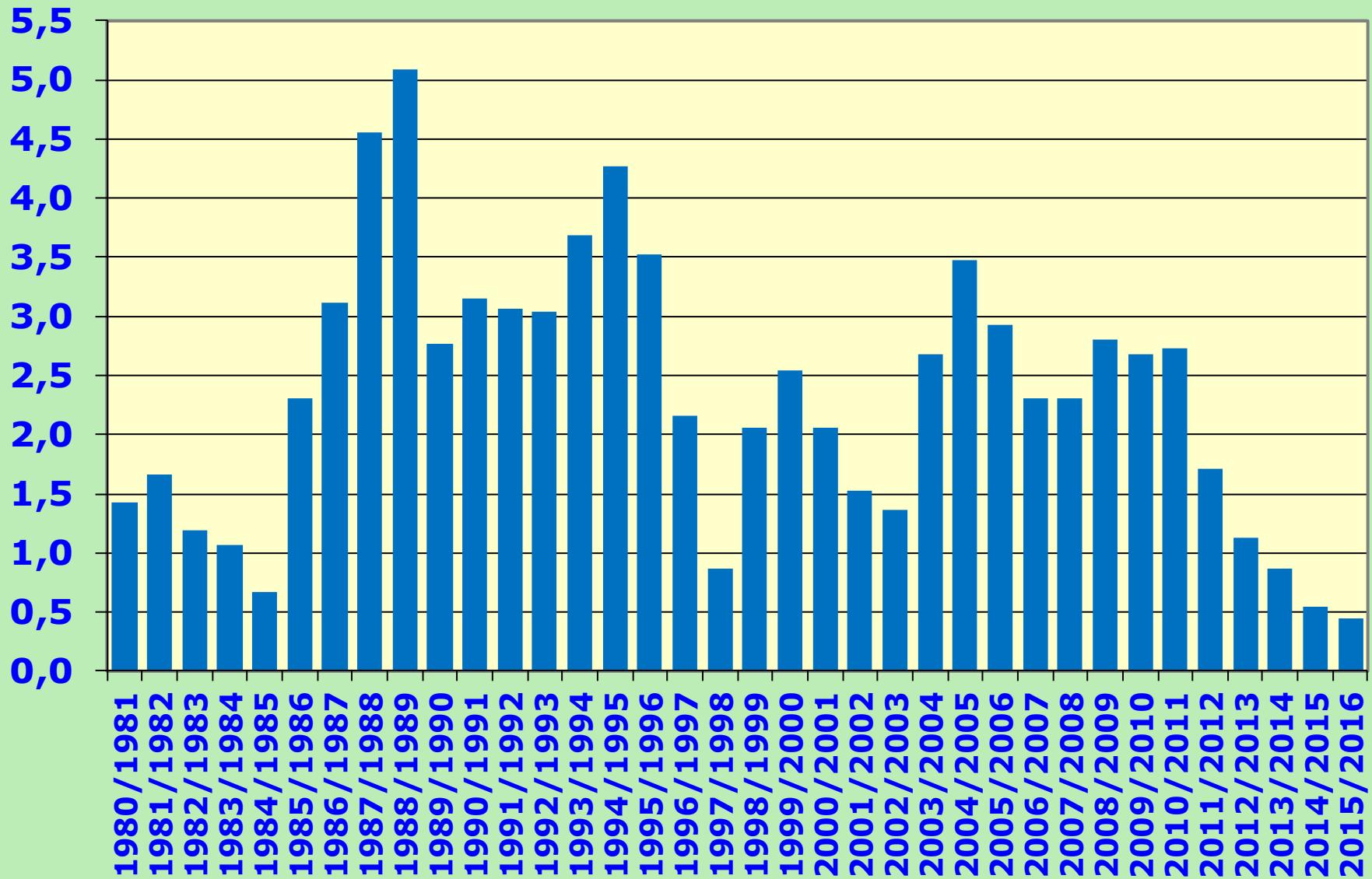
**BRASIL: ESTIMATIVA DE OFERTA E DEMANDA DE ARROZ  
EM MIL TONELADAS BASE CASCA**

**ESTIMATIVA CARLOS COGO CONSULTORIA AGROECONÔMICA**

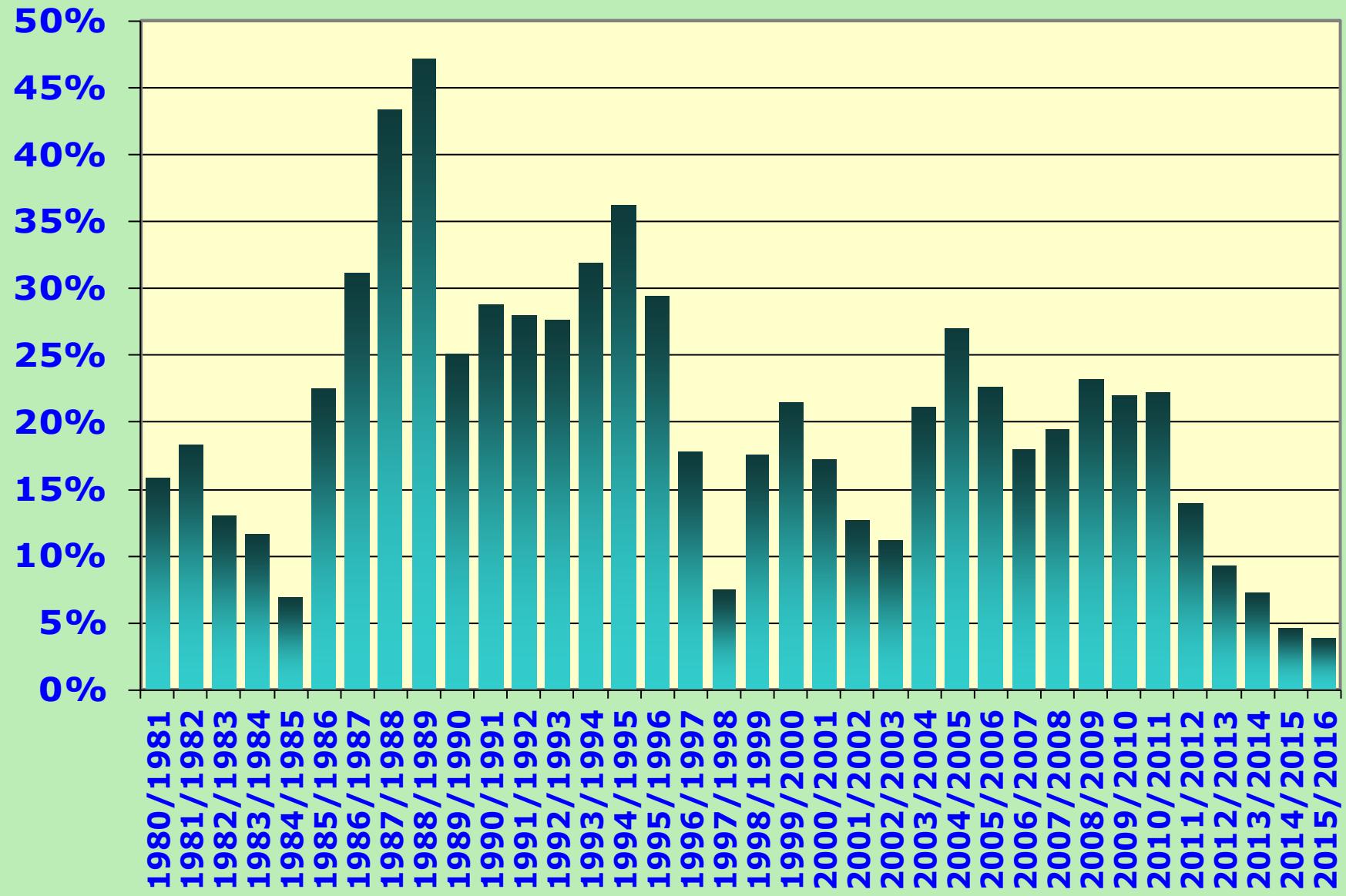
| ITEM                   | 2014/2015 (A)   | 2015/2016 (B)   | (B) / (A)     |
|------------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| <b>ESTOQUE INICIAL</b> | <b>868,3</b>    | <b>547,5</b>    | <b>-36,9%</b> |
| <b>PRODUÇÃO</b>        | <b>12.436,1</b> | <b>11.301,6</b> | <b>-9,1%</b>  |
| <b>OFERTA TOTAL</b>    | <b>13.304,4</b> | <b>11.849,1</b> | <b>-10,9%</b> |
| <b>DEMANDA</b>         | <b>11.900,0</b> | <b>11.800,0</b> | <b>-0,8%</b>  |
| <b>EXPORTAÇÕES</b>     | <b>1.360,2</b>  | <b>1.000,0</b>  | <b>-26,5%</b> |
| <b>DEMANDA TOTAL</b>   | <b>13.260,2</b> | <b>12.800,0</b> | <b>-3,5%</b>  |
| <b>IMPORTAÇÕES</b>     | <b>503,3</b>    | <b>1.400,0</b>  | <b>178,2%</b> |
| <b>ESTOQUE FINAL</b>   | <b>547,5</b>    | <b>449,1</b>    | <b>-18,0%</b> |
| <b>DIAS CONSUMO</b>    | <b>17</b>       | <b>14</b>       | <b>-17,3%</b> |

**Elaboração: Carlos Cogo Consultoria Agroeconômica**

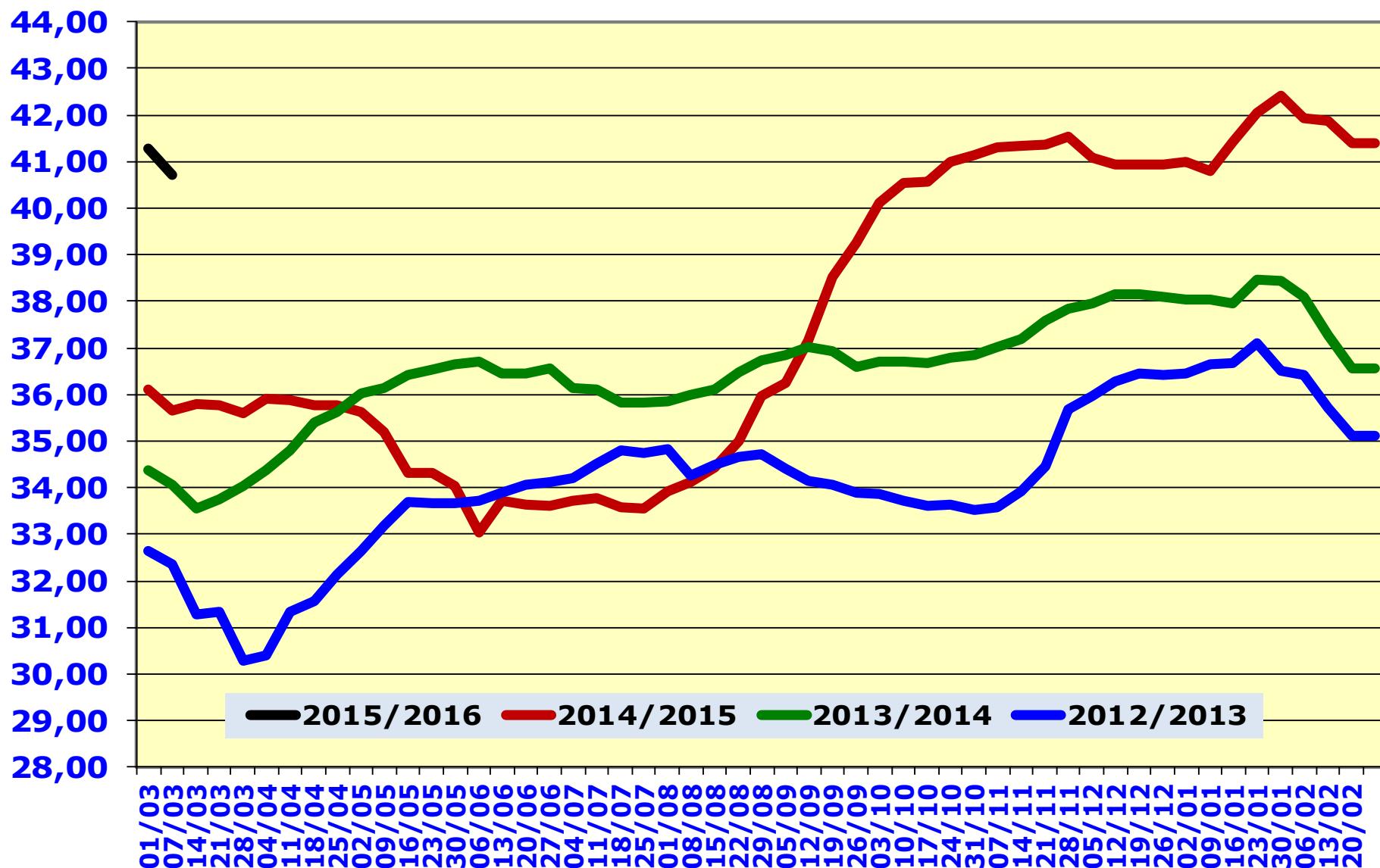
# ARROZ: ESTOQUES DE PASSAGEM BRASIL - MILHÕES T BASE CASCA



# ARROZ: RELAÇÃO ESTOQUES DE PASSAGEM/CONSUMO NO BRASIL



## ARROZ EM CASCA: EVOLUÇÃO SEMANAL DOS PREÇOS AO PRODUTOR DO RS - TIPO 1 - R\$/50 Kg FOB



## ARROZ: CUSTOS DE PRODUÇÃO E MARGENS - SAFRA 2015/2016

| ANO-SAFRA                                   |          | 2013/2014               |                         | 2014/2015               |                         | 2015/2016               |                         |
|---|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| REGIÃO DE PRODUÇÃO                          | ITEM     | SUL                     | CERRADO                 | SUL                     | CERRADO                 | SUL                     | CERRADO                 |
|   |          | RS/SC                   | MT/GO                   | RS/SC                   | MT/GO                   | RS/SC                   | MT/GO                   |
| UNIDADE                                     |          | IRRIGADO<br>EM SC 50 KG | T. ALTAS<br>EM SC 60 KG | IRRIGADO<br>EM SC 50 KG | T. ALTAS<br>EM SC 60 KG | IRRIGADO<br>EM SC 50 KG | T. ALTAS<br>EM SC 60 KG |
| TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS         | R\$/USD  | 2,04                    | 2,04                    | 2,28                    | 2,28                    | 3,22                    | 3,22                    |
| SEMENTES                                    | USD/HA   | 75,20                   | 65,84                   | 58,82                   | 100,84                  | 68,32                   | 89,44                   |
| FERTILIZANTES                               | USD/HA   | 238,34                  | 261,15                  | 265,97                  | 297,04                  | 247,95                  | 292,54                  |
| DEFENSIVOS                                  | USD/HA   | 101,42                  | 351,35                  | 172,45                  | 197,64                  | 284,77                  | 201,41                  |
| OUTROS                                      | USD/HA   | 958,14                  | 103,37                  | 826,40                  | 75,78                   | 769,72                  | 62,10                   |
| CUSTEIO DA LAVOURA                          | USD/HA   | 1.373,10                | 781,71                  | 1.323,64                | 671,30                  | 1.370,76                | 645,49                  |
| OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC.     | USD/HA   | 183,21                  | 32,00                   | 376,49                  | 153,09                  | 342,25                  | 137,91                  |
| CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)           | USD/HA   | 1.556,31                | 813,71                  | 1.700,13                | 824,39                  | 1.713,01                | 783,40                  |
| CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)           | R\$/HA   | 3.174,87                | 1.659,97                | 3.876,30                | 1.599,12                | 5.515,89                | 1.693,17                |
| OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIAÇÕES          | USD/HA   | 100,55                  | 69,21                   | 183,06                  | 240,60                  | 119,04                  | 206,70                  |
| CUSTO OPERACIONAL (B)                       | USD/HA   | 1.656,86                | 882,92                  | 1.883,19                | 1.064,99                | 1.832,05                | 990,10                  |
| RENDA DE FATORES                            | USD/HA   | 190,55                  | 203,41                  | 245,23                  | 123,27                  | 238,05                  | 125,64                  |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C)                 | USD/HA   | 1.847,41                | 1.086,33                | 2.128,42                | 1.188,26                | 2.070,10                | 1.115,74                |
| PRODUTIVIDADE MÉDIA                         | SACAS/HA | 147,2                   | 54,6                    | 153,5                   | 59,5                    | 136,2                   | 60,0                    |
| PRODUTIVIDADE MÉDIA                         | KG/HA    | 7.360                   | 3.275                   | 7.676                   | 3.571                   | 6.810                   | 3.600                   |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO                     | USD/SACA | 12,55                   | 19,90                   | 13,86                   | 19,97                   | 15,20                   | 18,60                   |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO                     | R\$/HA   | 3.768,72                | 2.216,11                | 4.852,80                | 2.709,23                | 6.665,72                | 3.592,68                |
| PREÇO MÉDIO PRODUTOR                        | USD/SACA | 16,22                   | 18,30                   | 12,66                   | 13,10                   | 10,89                   | 12,59                   |
| MARGEM SOBRE O CUSTO                        | USD/SACA | 3,67                    | -1,60                   | -1,20                   | -6,87                   | -4,31                   | -6,01                   |
| RECEITA BRUTA (D)                           | USD/HA   | 2.387,58                | 998,88                  | 1.943,56                | 779,67                  | 1.483,22                | 755,40                  |
| TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO   | R\$/USD  | 2,28                    | 2,28                    | 3,00                    | 3,00                    | 4,14                    | 4,14                    |
| RECEITA BRUTA (D)                           | R\$/HA   | 5.443,69                | 2.277,44                | 5.830,69                | 2.339,01                | 6.140,52                | 3.127,36                |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)        | USD/HA   | 540,17                  | -87,45                  | -184,86                 | -408,59                 | -586,88                 | -360,34                 |
| MARGEM SOBRE O CUSTO                        | %        | 29,2%                   | -8,1%                   | -8,7%                   | -34,4%                  | -28,4%                  | -32,3%                  |
| MARGEM SOBRE O CUSTO                        | SACAS/HA | 43,0                    | -4,4                    | -13,3                   | -20,5                   | -38,6                   | -19,4                   |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO (D) - (A) | USD/HA   | 831,27                  | 185,17                  | 243,43                  | -44,72                  | -229,79                 | -28,00                  |
| EBITDA                                      | R\$/HA   | 2.268,82                | 617,47                  | 1.954,39                | 739,88                  | 624,63                  | 1.434,19                |
| MARGEM EBITDA                               | %        | 41,7%                   | 27,1%                   | 33,5%                   | 31,6%                   | 10,2%                   | 45,9%                   |

SAFRA DE VERÃO - PLANTIO EM ÁREAS PRÓPRIAS - NÃO INCLUSO CUSTO DE ARRENDAMENTO



**FEIJÃO**

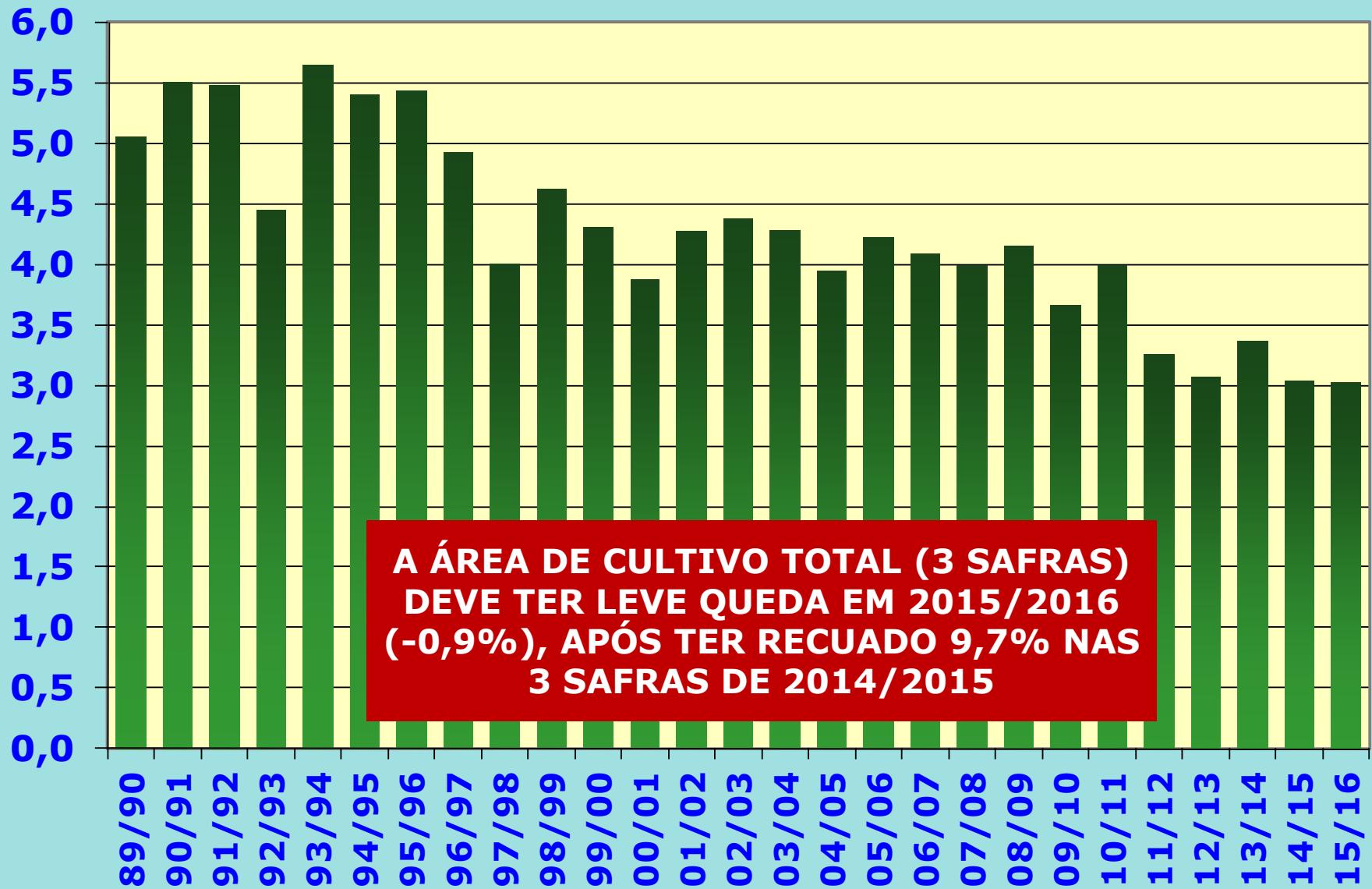
## **FEIJÃO: TENDÊNCIAS DE MERCADO PARA 2016/2017**

- A tendência é de preços firmes para o feijão no curto prazo, diante da oferta restrita de produto da 1ª safra 2015/2016.
- No mercado de feijão carioca, os preços seguem sustentados em níveis elevados, principalmente para a mercadoria seca e de boa qualidade, devido à queda na área plantada e às adversidades climáticas na Região Sul, que, além de influírem negativamente no rendimento das lavouras, comprometeram, significativamente, a qualidade do grão.
- O quadro climático adverso e as incertezas em relação aos prognósticos climáticos para os próximos meses ainda preocupam o mercado.
- As previsões de intenção de plantio para a nova safra (2ª safra de 2016) ainda estão sujeitas a reavaliações nos próximos levantamentos.
- A trajetória de preços elevados não foi suficiente para estimular o aumento da área de plantio da 1ª safra 2015/2016, explicado, em parte, pelo mercado bastante favorável à cultura da soja.
- Ao longo dos anos a competição com a soja e milho, que geralmente apresentam melhores perspectivas de mercado, tem influído para a expressiva queda na área plantada com o feijão na 1ª safra.

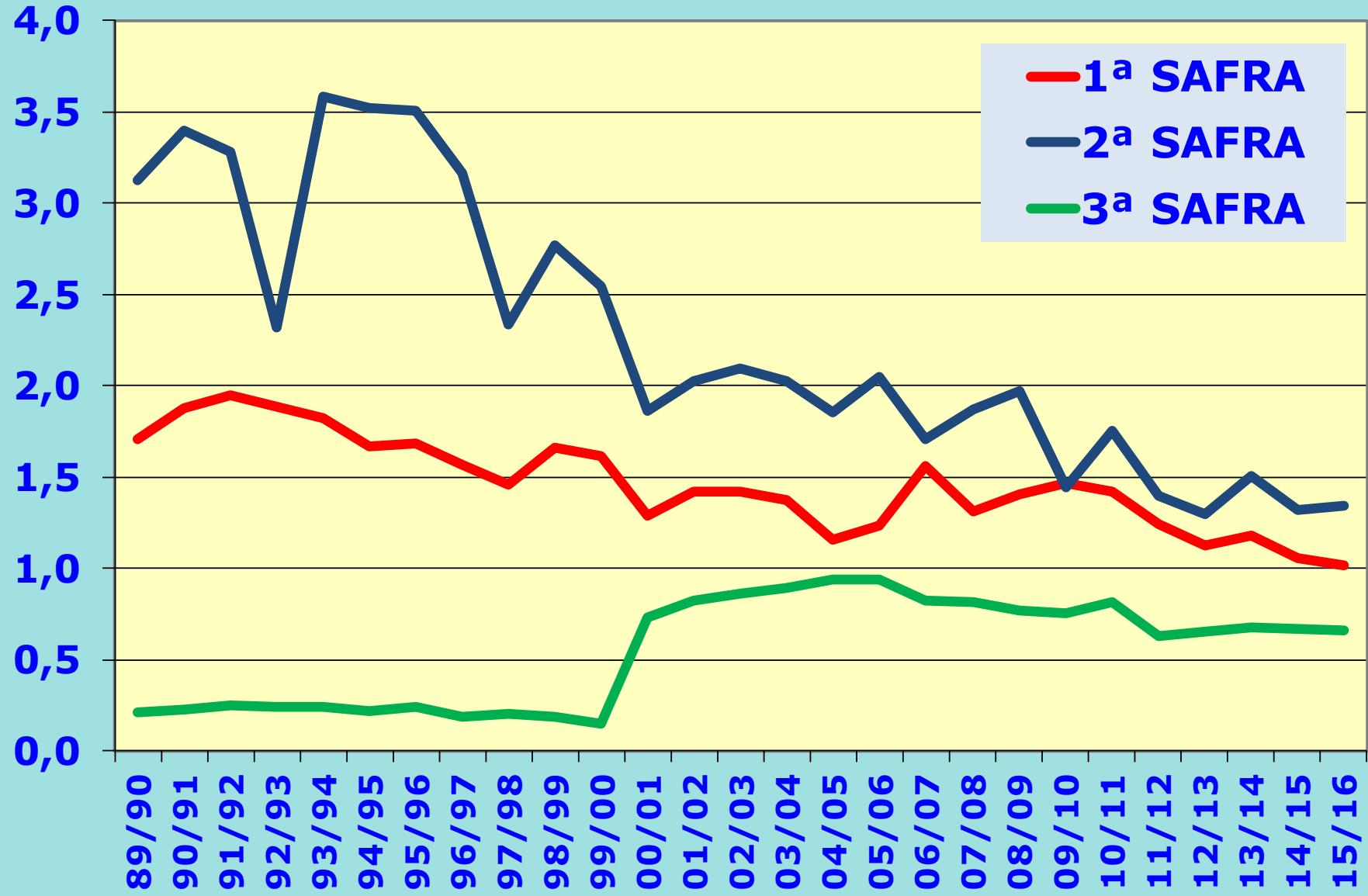
## **FEIJÃO: TENDÊNCIAS DE MERCADO PARA 2016/2017**

- O mercado está na expectativa da oferta proveniente da 2ª safra, cujo cultivo começou em janeiro e deverá ser concluído neste mês de março.
- A colheita da 2ª safra está prevista para o início de abril, devendo se concentrar nos meses de maio e junho, com a expectativa de um volume de produção pouco superior ao registrado na 2ª safra de 2015.
- Essa 2ª safra superou, a partir de 2012/2013, a superfície da 1ª safra.
- Somente com o avanço das colheitas da 2ª safra é que o mercado poderá voltar ao equilíbrio entre oferta e demanda, pois restam poucos lotes de qualidade em Minas Gerais e Goiás, que têm sido disputados.
- O balizamento dos preços também vai depender da performance da safra nordestina, que começou a ser semeada em janeiro.
- Em São Paulo, os preços estão entre R\$ 220,00 a R\$ 240,00 por saca de 60 Kg do carioca de melhor qualidade e, em Minas Gerais e Goiás, os preços pagos aos produtores para as mercadorias de melhor qualidade estão entre R\$ 180,00 a R\$ 200,00 por saca de 60 Kg.
- No mercado de feijão preto, as cotações aos produtores estão entre R\$ 120,00 a R\$ 160,00 por saca de 60 Kg.

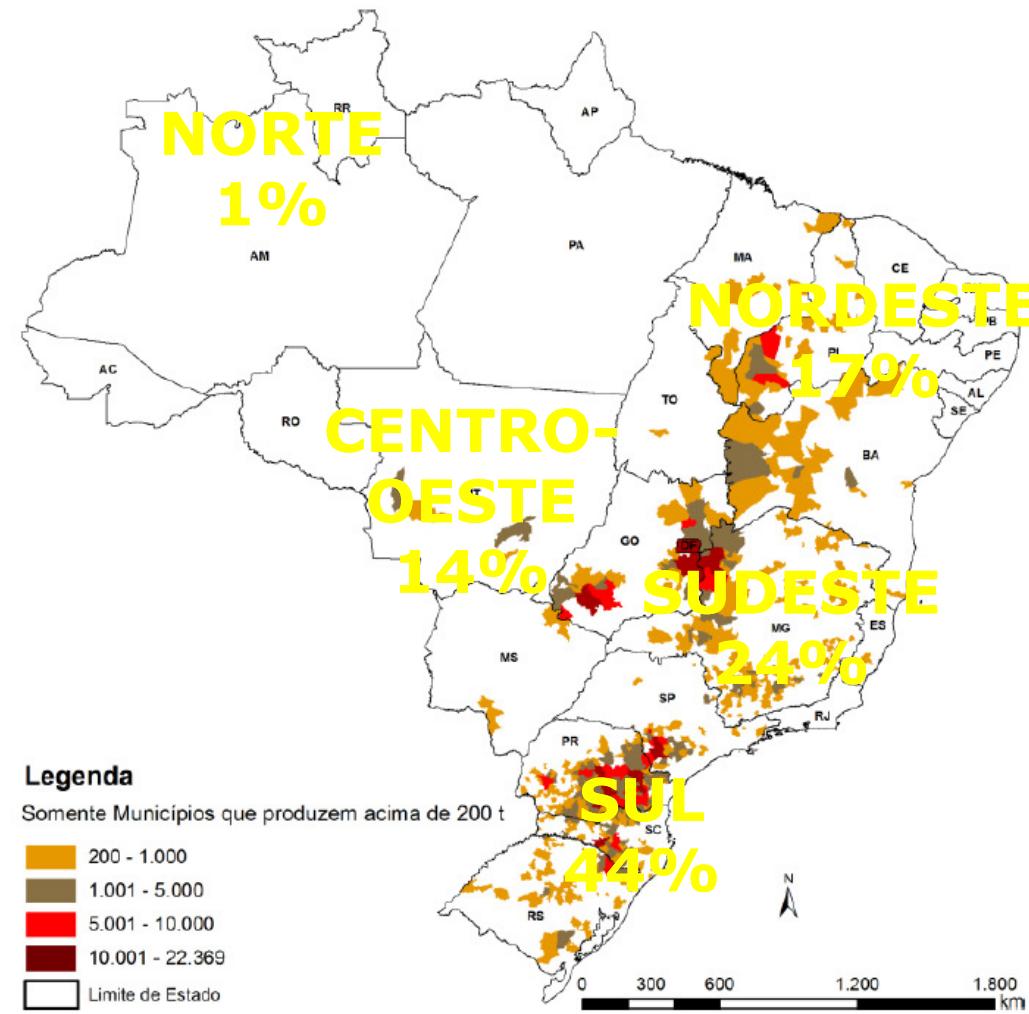
# FEIJÃO: ÁREA DE CULTIVO NO BRASIL EM MILHÕES DE HA



# FEIJÃO: ÁREA DE CULTIVO NO BRASIL EM MILHÕES DE HECTARES



## FEIJÃO 1ª SAFRA: PRODUÇÃO NA SAFRA 2015/2016



# FEIJÃO 1ª SAFRA

## CALENDÁRIO DE PLANTIO E COLHEITA

| UF/Região    | 22/09 a 21/12   |   |   | 21/12 a 20/03   |   |   | 20/03 a 21/06  |   |   | 21/06 a 22/09   |   |   |  |
|--------------|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|--|
|              |    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |   |   |  |
|              | Out   | Nov   | Dez   | Jan   | Fev   | Mar   | Abr  | Mai   | Jun   | Jul   | Ago   | Set   |  |
| Norte        |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |
| TO           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |  |
| Nordeste     |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |
| PI           |    |    |    |   |    |    |     |     |   |   |   |   |  |
| BA           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |  |
| Centro-Oeste |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |
| MT           |    |    |    |   |    |    |     |     |    |   |   |   |  |
| MS           |    |    |   |   |    |    |  |   |   |   |   |   |  |
| GO           |    |    |    |   |    |    |     |   |   |   |   |   |  |
| DF           |    |    |    |   |    |    |  |   |   |   |   |   |  |
| Sudeste      |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |
| MG           |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |  |
| ES           |    |    |    |   |    |    |     |     |   |   |   |   |  |
| RJ           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| SP           |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |  |   |  |
| Sul          |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |
| PR           |  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |  |   |  |
| SC           |  |  |   |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |
| RS           |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |

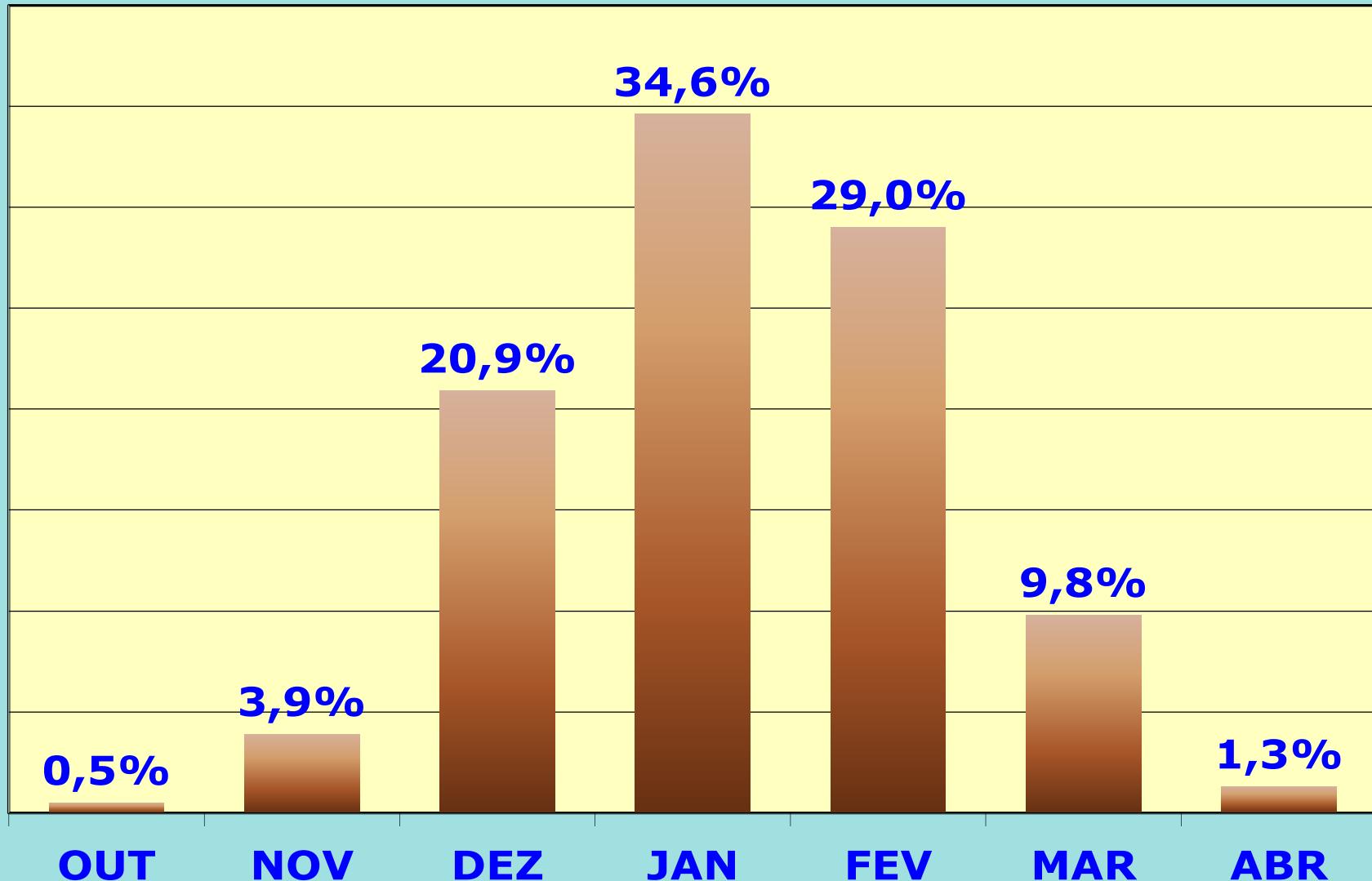
Legenda:  Plantio  Colheita



P = PLANTIO

C = COLHEITA

# FEIJÃO 1<sup>a</sup> SAFRA: FLUXO DA COLHEITA NO BRASIL



## FEIJÃO 1ª SAFRA - CARIOWA ÁREA E PRODUÇÃO POR ESTADOS

| REGIÃO/UF             | Área (mil ha)   | Produtiv. (kg/ha) | Produção (mil t) |
|-----------------------|-----------------|-------------------|------------------|
|                       | Safra 15/16 (A) | Safra 15/16(B)    | Safra 15/16(C)   |
| <b>NORDESTE</b>       | <b>84,3</b>     | <b>1.009</b>      | <b>85,1</b>      |
| BA                    | 84,3            | 1.009             | 85,1             |
| <b>CENTRO-OESTE</b>   | <b>67,8</b>     | <b>2.178</b>      | <b>147,7</b>     |
| MT                    | 4,3             | 1.750             | 7,5              |
| MS                    | 0,6             | 1.300             | 0,8              |
| GO                    | 52,0            | 2.380             | 123,8            |
| DF                    | 10,9            | 1.432             | 15,6             |
| <b>SUDESTE</b>        | <b>197,2</b>    | <b>1.599</b>      | <b>315,4</b>     |
| MG                    | 144,4           | 1.365             | 197,1            |
| ES                    | 4,7             | 800               | 3,8              |
| SP                    | 48,1            | 2.381             | 114,5            |
| <b>SUL</b>            | <b>94,5</b>     | <b>1.903</b>      | <b>179,8</b>     |
| PR                    | 54,6            | 1.649             | 90,0             |
| SC                    | 29,9            | 2.201             | 65,8             |
| RS                    | 10,0            | 2.400             | 24,0             |
| <b>NORTE/NORDESTE</b> | <b>84,3</b>     | <b>1.009</b>      | <b>85,1</b>      |
| <b>CENTRO-SUL</b>     | <b>359,5</b>    | <b>1.788</b>      | <b>642,9</b>     |
| <b>BRASIL</b>         | <b>443,8</b>    | <b>1.640</b>      | <b>728,0</b>     |

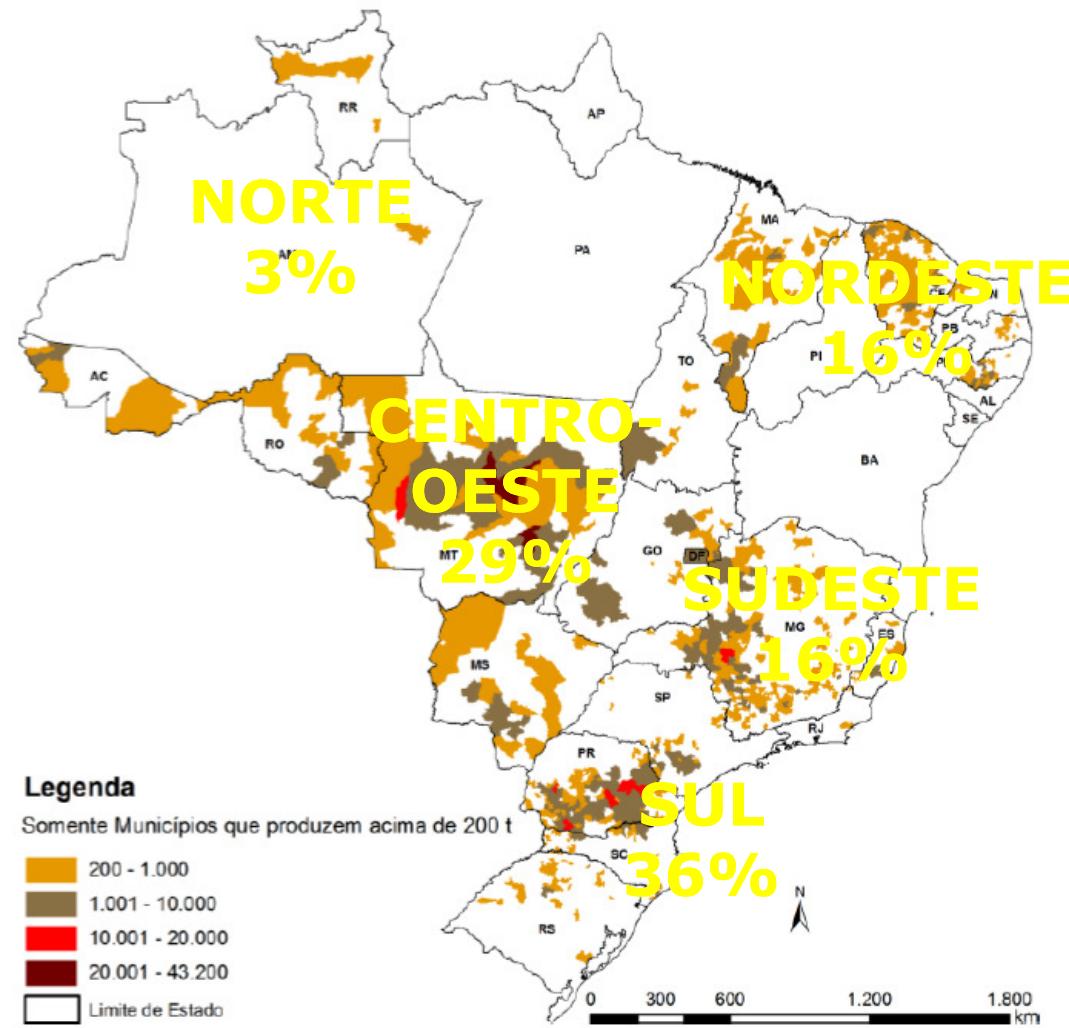
## **FEIJÃO 1ª SAFRA - PRETO ÁREA E PRODUÇÃO POR ESTADOS**

| REGIÃO/UF     | Área (mil ha)   | Produtiv. (kg/ha) | Produção (mil t) |
|---------------|-----------------|-------------------|------------------|
|               | Safra 15/16 (A) | Safra 15/16(B)    | Safra 15/16(C)   |
| CENTRO-OESTE  | 1,2             | 910               | 1,1              |
| DF            | 1,2             | 910               | 1,1              |
| SUDESTE       | 3,9             | 690               | 2,8              |
| MG            | 1,6             | 600               | 1,0              |
| ES            | 1,5             | 650               | 1,0              |
| RJ            | 0,8             | 947               | 0,8              |
| SUL           | 175,0           | 1.669             | 292,1            |
| PR            | 125,4           | 1.611             | 202,0            |
| SC            | 16,1            | 1.910             | 30,8             |
| RS            | 33,5            | 1.770             | 59,3             |
| CENTRO-SUL    | 180,1           | 1.643             | 296,0            |
| <b>BRASIL</b> | <b>180,1</b>    | <b>1.643</b>      | <b>296,0</b>     |

## **FEIJÃO 1ª SAFRA - CAUPI ÁREA E PRODUÇÃO POR ESTADOS**

| REGIÃO/UF           | Área (mil ha)   | Produtiv. (kg/ha) | Produção (mil t) |
|---------------------|-----------------|-------------------|------------------|
|                     | Safra 15/16 (A) | Safra 15/16(B)    | Safra 15/16(C)   |
| <b>NORTE</b>        | <b>3,8</b>      | <b>648</b>        | <b>2,5</b>       |
| TO                  | 3,8             | 648               | 2,5              |
| <b>NORDESTE</b>     | <b>385,5</b>    | <b>566</b>        | <b>218,0</b>     |
| MA                  | 30,7            | 392               | 12,0             |
| PI                  | 211,7           | 490               | 103,7            |
| BA                  | 143,1           | 715               | 102,3            |
| <b>CENTRO-OESTE</b> | <b>0,4</b>      | <b>1.350</b>      | <b>0,5</b>       |
| MT                  | 0,4             | 1.350             | 0,5              |
| <b>SUDESTE</b>      | <b>0,6</b>      | <b>900</b>        | <b>0,5</b>       |
| <b>MG</b>           | <b>0,6</b>      | <b>900</b>        | <b>0,5</b>       |
| NORTE/NORDESTE      | 389,3           | 567               | 220,5            |
| <b>CENTRO-SUL</b>   | <b>1,0</b>      | <b>1.080</b>      | <b>1,0</b>       |
| <b>BRASIL</b>       | <b>390,3</b>    | <b>568</b>        | <b>221,5</b>     |
| <b>BRASIL</b>       | <b>412,0</b>    | <b>383</b>        | <b>157,7</b>     |

## FEIJÃO 2ª SAFRA: PRODUÇÃO NA SAFRA 2015/2016



# FEIJÃO 2ª SAFRA

## CALENDÁRIO DE PLANTIO E COLHEITA

| UF/Região           | 22/09 a 21/12   |     |     | 21/12 a 20/03   |     |     | 20/03 a 21/06   |     |     | 21/06 a 22/09   |     |     |
|---------------------|---|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|
|                     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |  |     |     |
|                     | Out   | Nov | Dez | Jan   | Fev | Mar | Abr   | Mai | Jun | Jul   | Ago | Set |
| <b>Norte</b>        |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| RR                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| RO                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| AC                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| AM                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| AP                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| TO                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| <b>Nordeste</b>     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| MA                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| PI                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| CE                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| RN                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| PB                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| PE                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| <b>Centro-Oeste</b> |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| MT                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| MS                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| GO                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| DF                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| <b>Sudeste</b>      |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| MG                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| ES                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| RJ                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| SP                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| <b>Sul</b>          |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| PR                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| SC                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |
| RS                  |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |     |     |

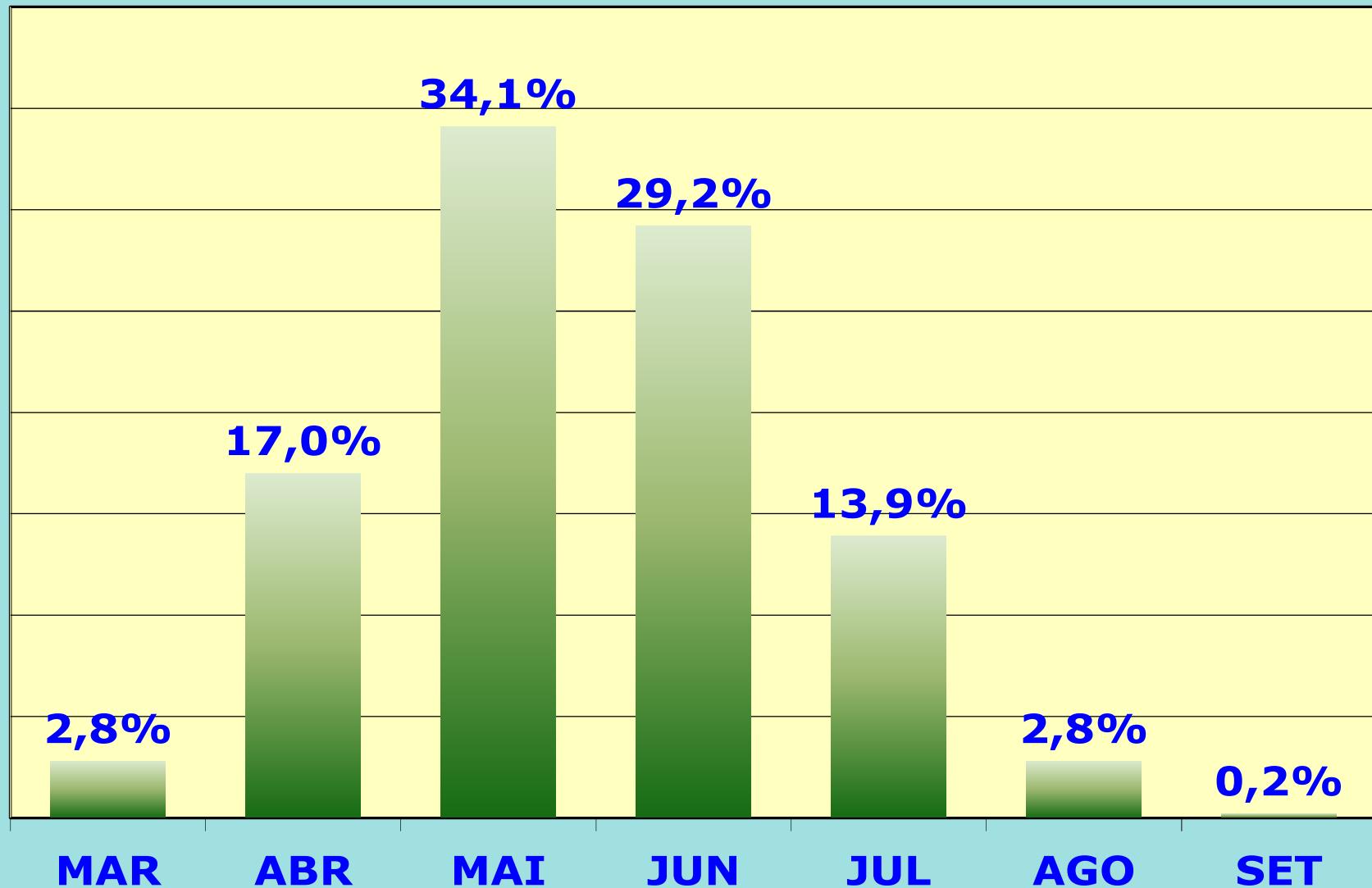
Legenda:  Plantio  Colheita



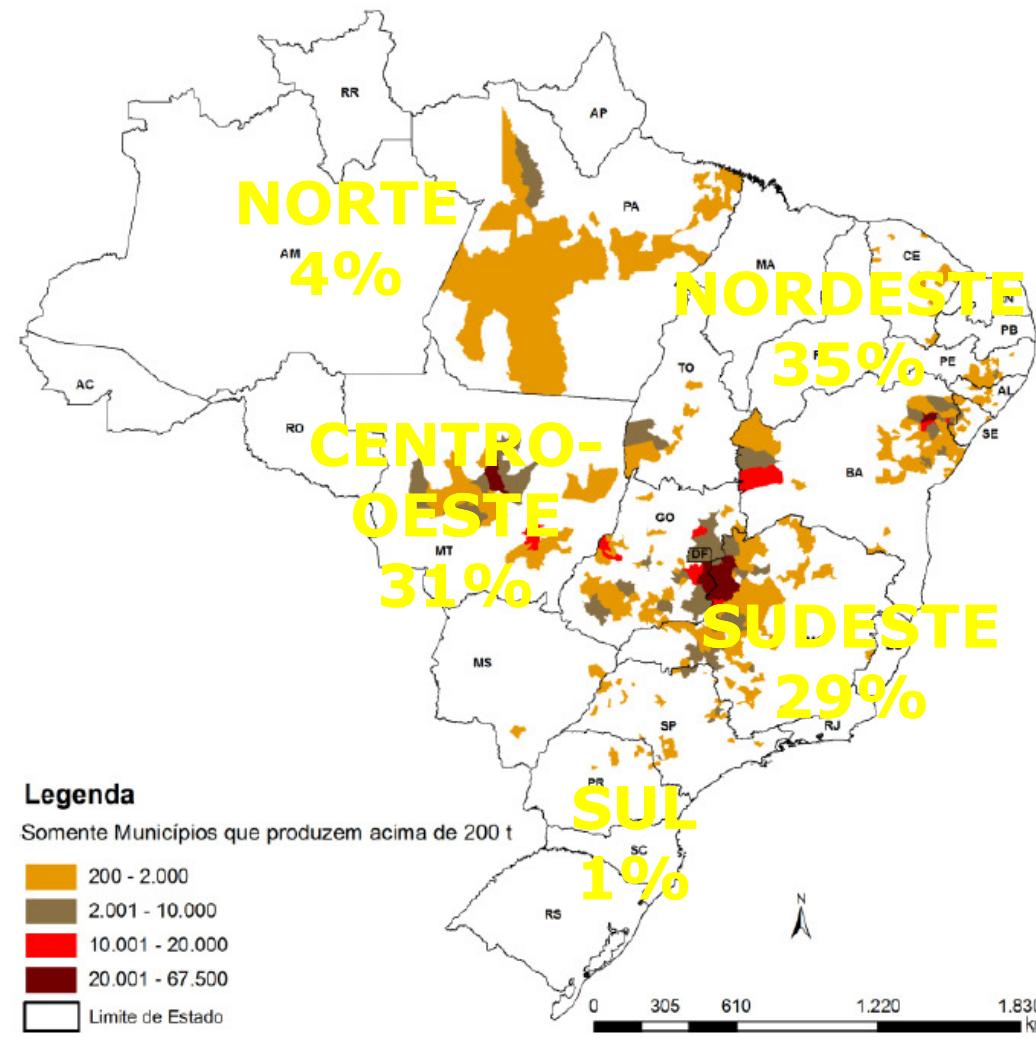
**P = PLANTIO**

**C = COLHEITA**

# FEIJÃO 2ª SAFRA: FLUXO DA COLHEITA NO BRASIL



## FEIJÃO 3ª SAFRA: PRODUÇÃO NA SAFRA 2015/2016



# FEIJÃO 3ª SAFRA

## CALENDÁRIO DE PLANTIO E COLHEITA

| UF/Região    | 22/09 a 21/12 |     |     | 21/12 a 20/03 |     |     | 20/03 a 21/06 |     |     | 21/06 a 22/09 |     |     |
|--------------|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|
|              | Out           | Nov | Dez | Jan           | Fev | Mar | Abr           | Mai | Jun | Jul           | Ago | Set |
|              |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| PA           |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| TO           |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| Norte        |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| CE           |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| PE           |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| AL           |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| SE           |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| BA           |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| Nordeste     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| MT           |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| MS           |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| GO           |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| DF           |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| Centro-Oeste |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| MG           |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| SP           |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| Sudeste      |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| PR           |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |
| Sul          |               |     |     |               |     |     |               |     |     |               |     |     |

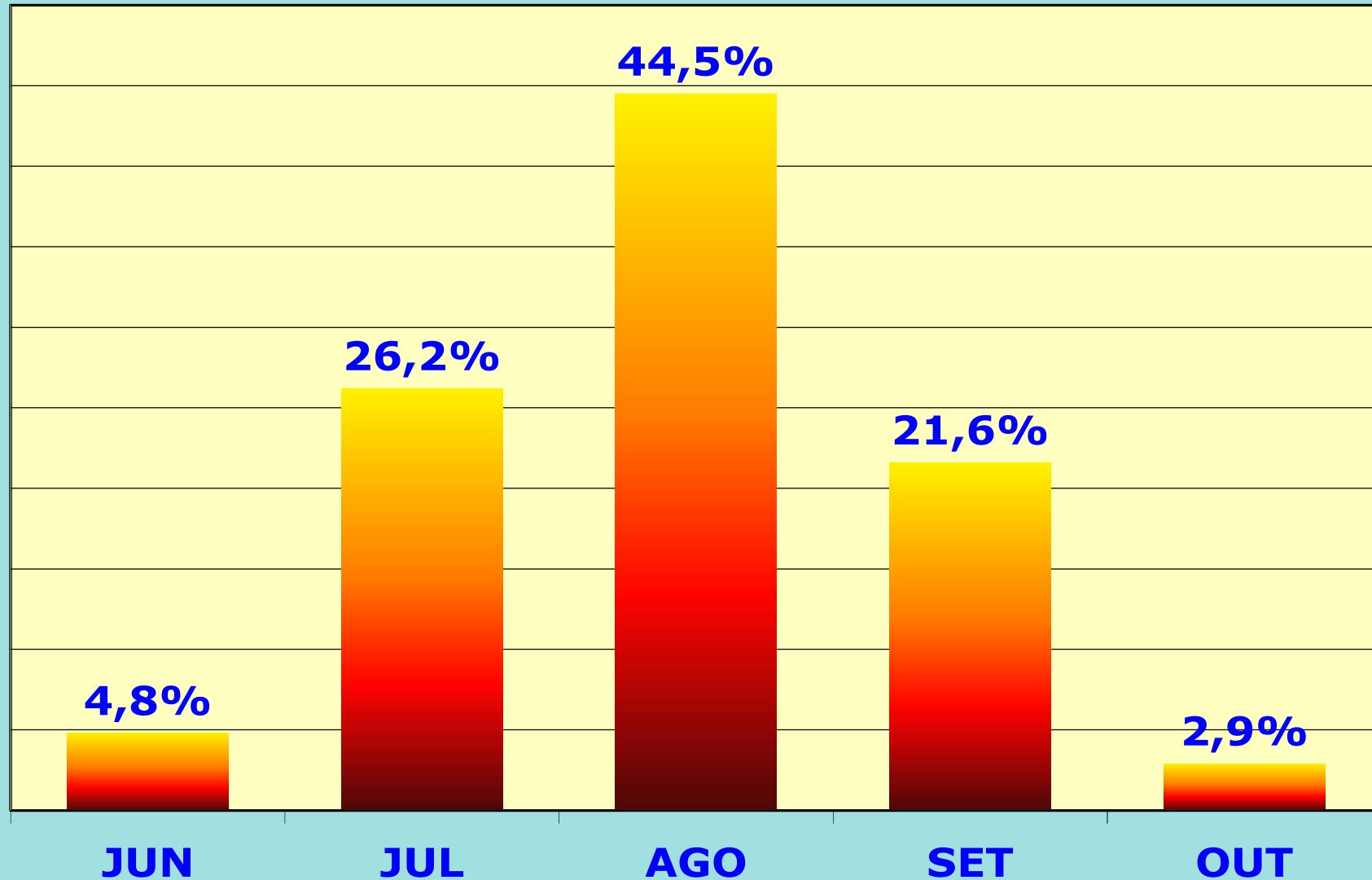
Legenda: — Plantio — Colheita



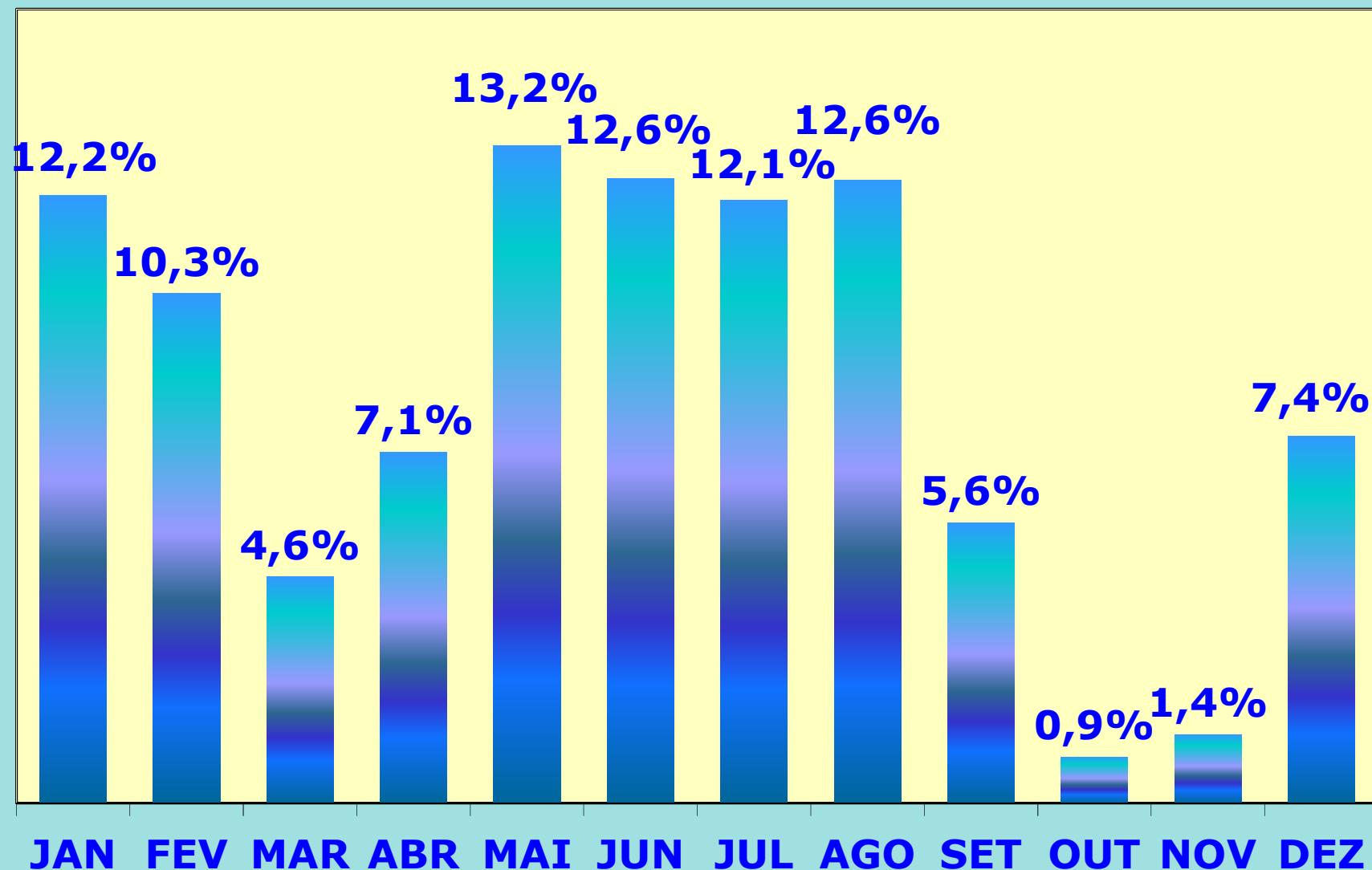
P = PLANTIO

C = COLHEITA

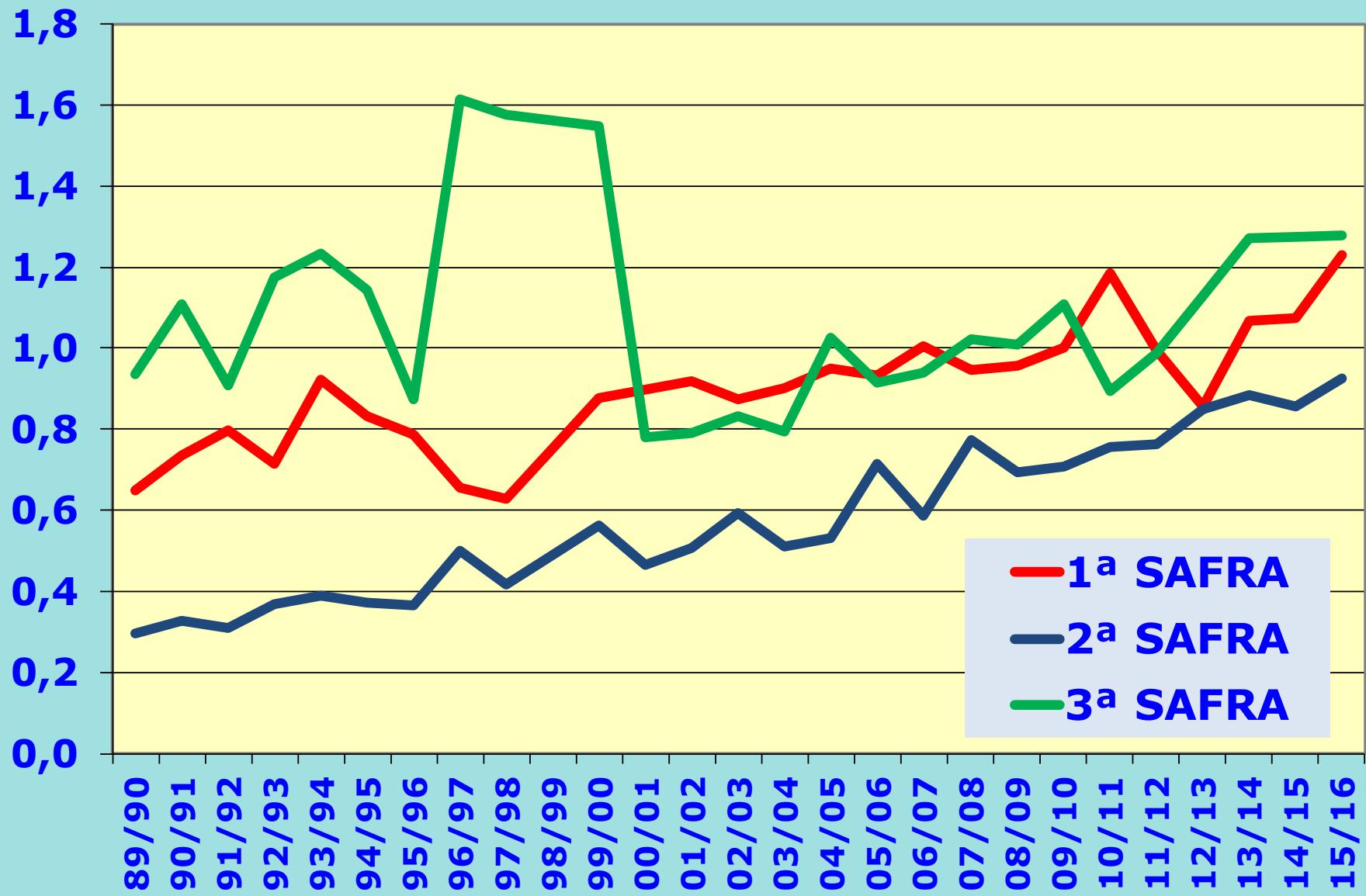
# FEIJÃO 3<sup>a</sup> SAFRA: FLUXO DA COLHEITA NO BRASIL



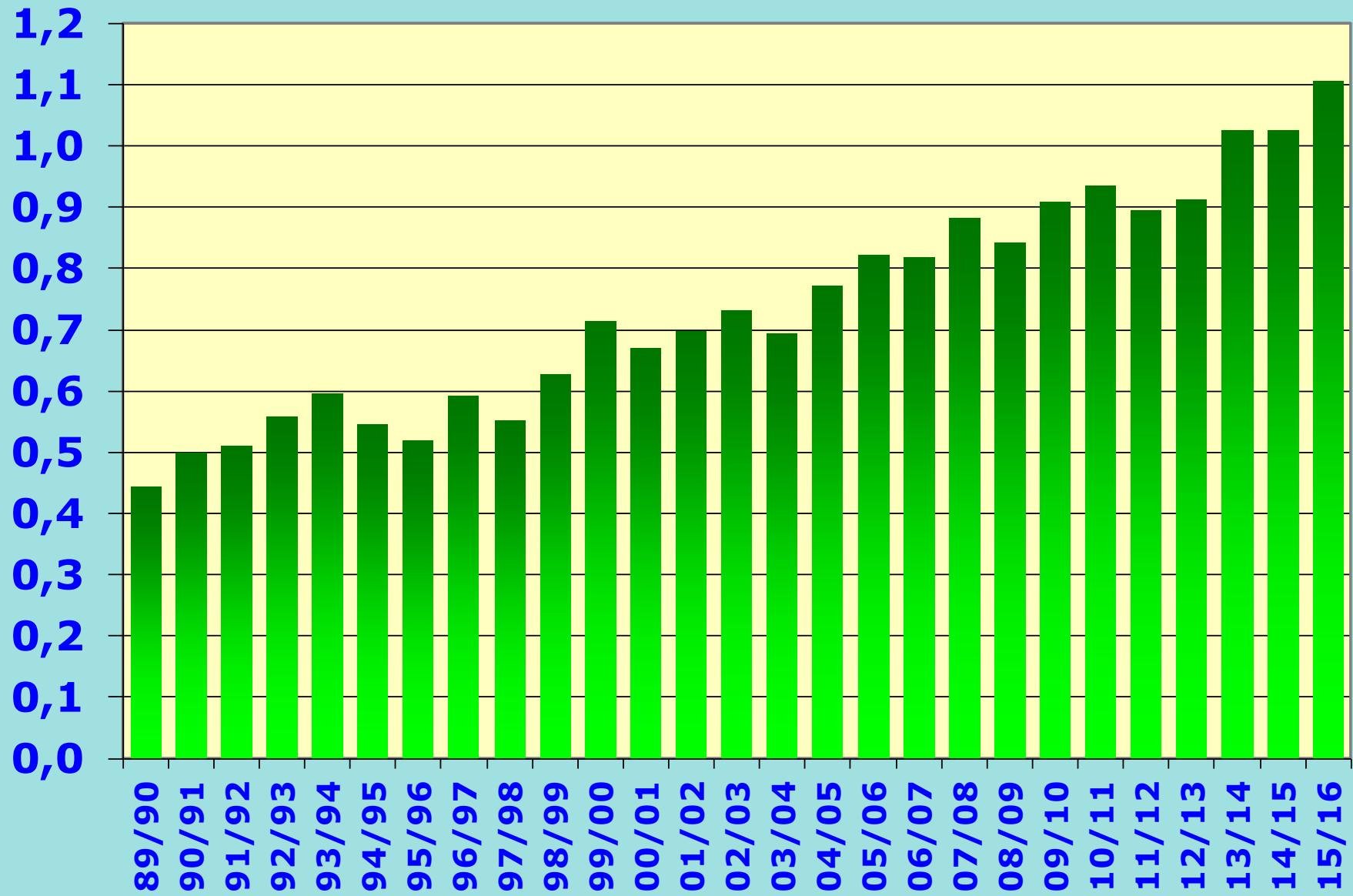
# FEIJÃO: FLUXO MENSAL DE COLHEITA DAS 3 SAFRAS NO BRASIL



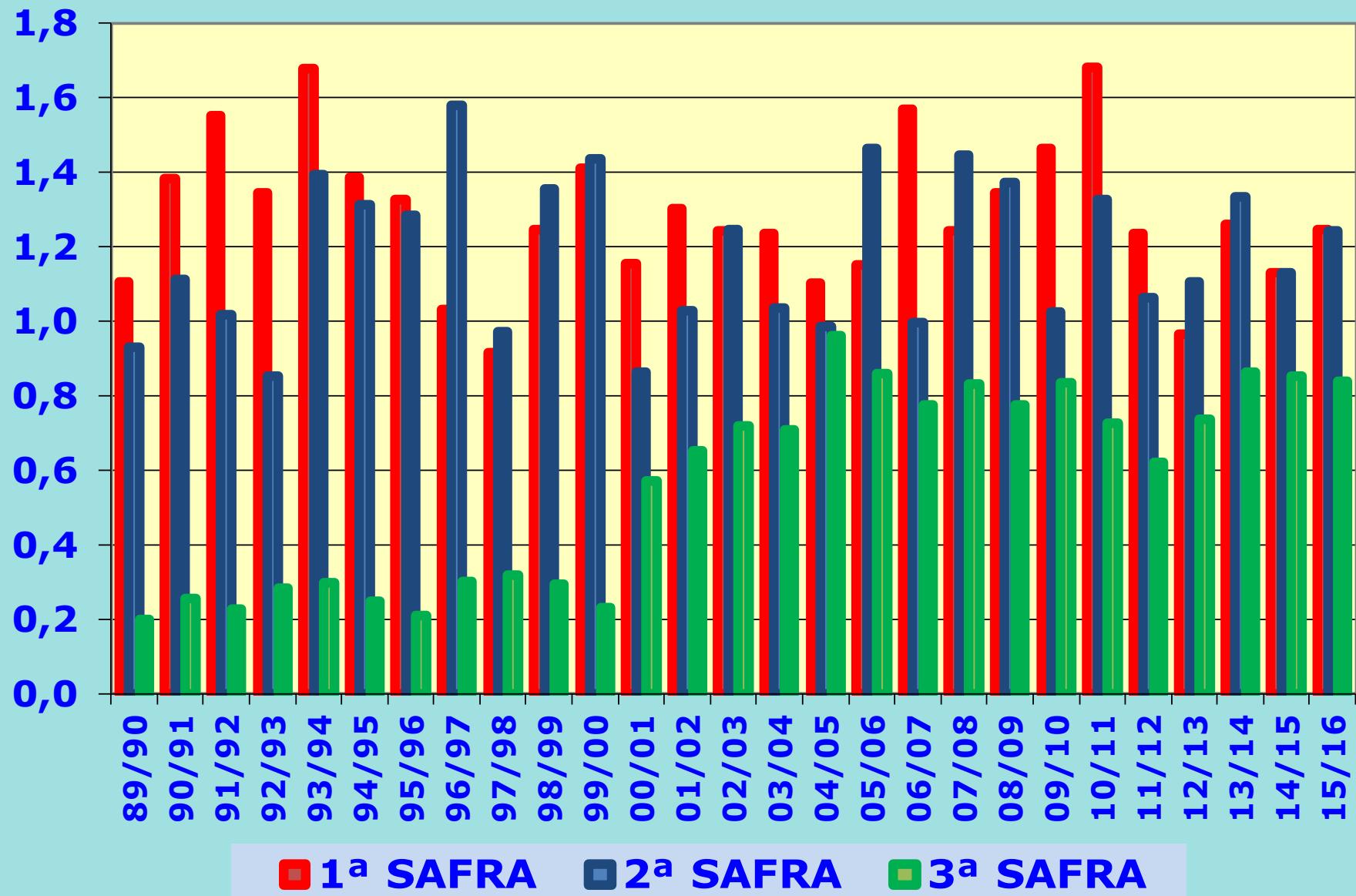
# FEIJÃO: PRODUTIVIDADE MÉDIA EM TONELADAS/HA



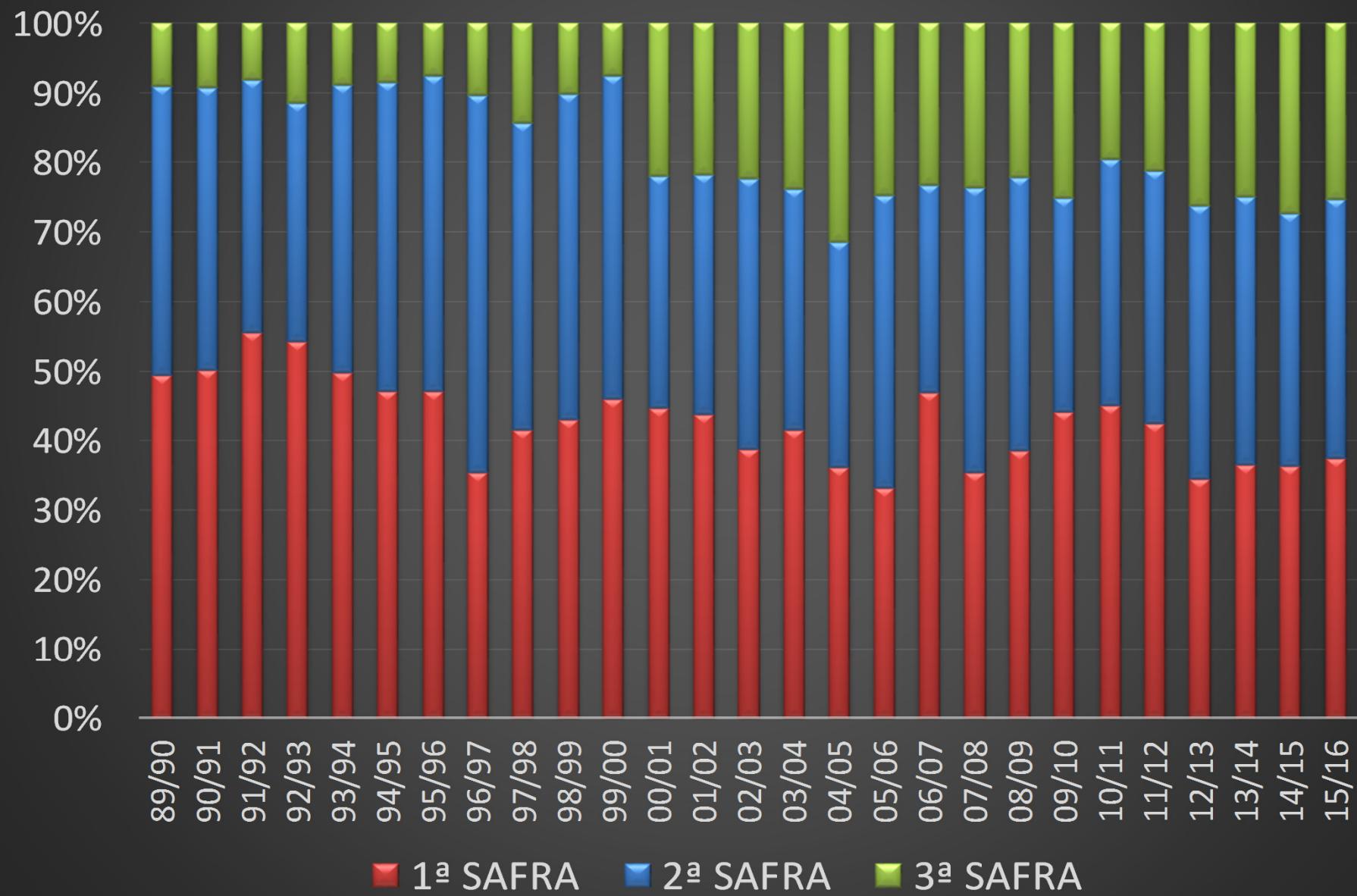
# FEIJÃO: PRODUTIVIDADE MÉDIA NO BRASIL EM T/HA



# FEIJÃO: EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO NO BRASIL - MILHÕES DE T



## FEIJÃO: DISTRIBUIÇÃO DA PRODUÇÃO BRASILEIRA NAS 3 SAFRAS ANUAIS (%)



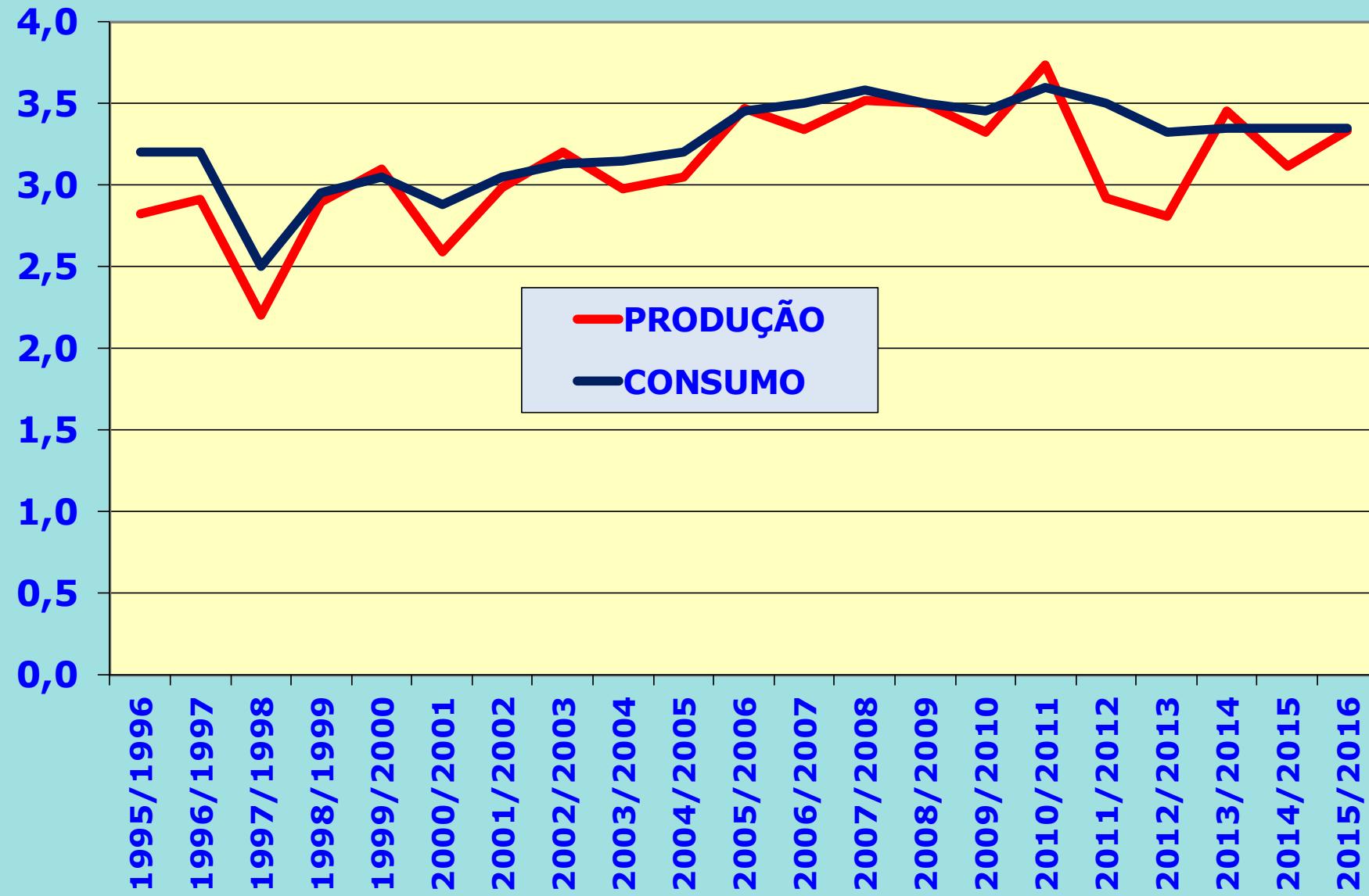
| FEIJÃO: OFERTA E DEMANDA NO BRASIL |                    |                            |                       |                 |                    |                       |                    |                     |                       |
|------------------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| ANO-SAFRA                          | ESTOQUE<br>INICIAL | PRODUÇÃO<br>TOTAL 3 SAFRAS | IMPORTAÇÕES<br>TOTAIS | OFERTA<br>TOTAL | CONSUMO<br>INTERNO | EXPORTAÇÕES<br>TOTAIS | ESTOQUES<br>FINAIS | POPULAÇÃO<br>BRASIL | CONSUMO<br>PER CAPITA |
|                                    | MIL T              | MIL T                      | MIL T                 | MIL T           | MIL T              | MIL T                 | MIL T              | HABITANTES          | KG/HAB                |
| 1980/1981                          | 296,2              | 2.407,0                    | 0,0                   | 2.703,2         | 2.407,0            | 0,0                   | 296,2              | 121.381.328         | 19,8                  |
| 1981/1982                          | 296,2              | 3.097,6                    | 0,0                   | 3.393,8         | 3.097,6            | 0,0                   | 296,2              | 124.250.840         | 24,9                  |
| 1982/1983                          | 296,2              | 1.653,9                    | 3,7                   | 1.953,8         | 1.653,9            | 0,0                   | 299,9              | 127.140.354         | 13,0                  |
| 1983/1984                          | 299,9              | 2.616,1                    | 60,5                  | 2.976,5         | 2.616,2            | 0,0                   | 360,4              | 130.082.524         | 20,1                  |
| 1984/1985                          | 360,4              | 2.533,8                    | 15,3                  | 2.909,5         | 2.533,8            | 0,0                   | 375,6              | 132.999.282         | 19,1                  |
| 1985/1986                          | 375,6              | 2.244,8                    | 95,0                  | 2.715,4         | 2.244,9            | 0,0                   | 470,6              | 135.814.249         | 16,5                  |
| 1986/1987                          | 470,6              | 2.108,0                    | 35,0                  | 2.613,6         | 2.108,0            | 0,0                   | 505,5              | 138.585.894         | 15,2                  |
| 1987/1988                          | 505,5              | 2.752,0                    | 10,0                  | 3.267,5         | 2.600,0            | 0,0                   | 667,5              | 141.312.997         | 18,4                  |
| 1988/1989                          | 667,5              | 2.386,4                    | 25,0                  | 3.078,9         | 2.600,0            | 0,0                   | 478,9              | 143.997.246         | 18,1                  |
| 1989/1990                          | 478,9              | 2.234,0                    | 70,3                  | 2.783,2         | 2.370,8            | 0,0                   | 412,4              | 146.592.579         | 16,2                  |
| 1990/1991                          | 412,4              | 2.748,0                    | 88,6                  | 3.249,0         | 2.638,1            | 0,0                   | 610,9              | 149.094.266         | 17,7                  |
| 1991/1992                          | 610,9              | 2.797,0                    | 57,7                  | 3.465,6         | 2.795,6            | 0,0                   | 670,0              | 151.546.843         | 18,4                  |
| 1992/1993                          | 670,0              | 2.478,0                    | 54,9                  | 3.202,9         | 2.771,0            | 0,0                   | 431,9              | 153.985.576         | 18,0                  |
| 1993/1994                          | 431,9              | 3.369,0                    | 156,4                 | 3.957,3         | 3.200,0            | 0,0                   | 757,3              | 156.430.949         | 20,5                  |
| 1994/1995                          | 757,3              | 2.946,0                    | 189,5                 | 3.892,8         | 3.300,0            | 0,0                   | 592,8              | 158.874.963         | 20,8                  |
| 1995/1996                          | 592,8              | 2.821,0                    | 81,8                  | 3.495,6         | 3.200,0            | 0,0                   | 295,6              | 161.323.169         | 19,8                  |
| 1996/1997                          | 295,6              | 2.914,8                    | 157,4                 | 3.363,7         | 3.200,0            | 4,1                   | 163,7              | 163.779.827         | 19,5                  |
| 1997/1998                          | 163,7              | 2.206,3                    | 211,3                 | 2.575,1         | 2.500,0            | 6,2                   | 75,1               | 166.252.088         | 15,0                  |
| 1998/1999                          | 75,1               | 2.895,7                    | 92,9                  | 3.061,1         | 2.950,0            | 2,6                   | 111,1              | 168.753.552         | 17,5                  |
| 1999/2000                          | 111,1              | 3.098,0                    | 78,8                  | 3.283,2         | 3.050,0            | 4,7                   | 233,2              | 169.799.000         | 18,0                  |
| 2000/2001                          | 233,2              | 2.587,1                    | 130,3                 | 2.948,3         | 2.880,0            | 2,3                   | 68,3               | 172.385.826         | 16,7                  |
| 2001/2002                          | 68,3               | 2.983,0                    | 82,3                  | 3.117,4         | 3.050,0            | 16,2                  | 67,4               | 174.632.960         | 17,5                  |
| 2002/2003                          | 67,4               | 3.205,0                    | 103,3                 | 3.372,9         | 3.130,0            | 2,8                   | 242,9              | 176.871.437         | 17,7                  |
| 2003/2004                          | 242,9              | 2.978,3                    | 78,9                  | 3.298,1         | 3.150,0            | 2,0                   | 148,1              | 181.581.024         | 17,3                  |
| 2004/2005                          | 148,1              | 3.045,5                    | 100,7                 | 3.292,0         | 3.200,0            | 2,3                   | 92,0               | 184.184.264         | 17,4                  |
| 2005/2006                          | 92,0               | 3.471,2                    | 70,1                  | 3.625,3         | 3.450,0            | 8,0                   | 175,3              | 186.770.562         | 18,5                  |
| 2006/2007                          | 175,3              | 3.339,7                    | 107,1                 | 3.589,5         | 3.500,0            | 32,7                  | 89,5               | 183.989.711         | 19,0                  |
| 2007/2008                          | 89,5               | 3.520,9                    | 209,7                 | 3.818,1         | 3.580,0            | 2,0                   | 238,1              | 189.612.814         | 18,9                  |
| 2008/2009                          | 238,1              | 3.502,7                    | 109,9                 | 3.817,7         | 3.500,0            | 33,0                  | 317,7              | 191.480.630         | 18,3                  |
| 2009/2010                          | 317,7              | 3.322,5                    | 181,2                 | 3.817,0         | 3.450,0            | 4,4                   | 367,0              | 190.747.855         | 18,1                  |
| 2010/2011                          | 367,0              | 3.732,8                    | 207,1                 | 4.286,4         | 3.600,0            | 20,5                  | 686,4              | 192.379.287         | 18,7                  |
| 2011/2012                          | 686,4              | 2.918,4                    | 312,3                 | 3.873,8         | 3.500,0            | 43,3                  | 373,8              | 193.946.886         | 18,0                  |
| 2012/2013                          | 373,8              | 2.806,3                    | 304,4                 | 3.449,2         | 3.320,0            | 35,3                  | 129,2              | 201.032.714         | 16,5                  |
| 2013/2014                          | 129,2              | 3.453,7                    | 135,9                 | 3.653,8         | 3.350,0            | 65,0                  | 303,8              | 202.768.562         | 16,5                  |
| 2014/2015                          | 303,8              | 3.115,3                    | 110,0                 | 3.439,1         | 3.350,0            | 90,0                  | 89,1               | 204.450.649         | 16,4                  |
| 2015/2016                          | 89,1               | 3.328,0                    | 130,0                 | 3.447,1         | 3.350,0            | 100,0                 | 97,1               | 206.086.254         | 16,3                  |
| VAR. 15/14                         | 135,1%             | -9,8%                      | -19,1%                | -5,9%           | 0,0%               | 38,5%                 | -70,7%             | 0,8%                | -0,8%                 |
| VAR. 16/15                         | -70,7%             | 6,8%                       | 18,2%                 | 0,2%            | 0,0%               | 11,1%                 | 9,0%               | 0,8%                | -0,8%                 |

Fontes: CONAB, SECEX e IBGE

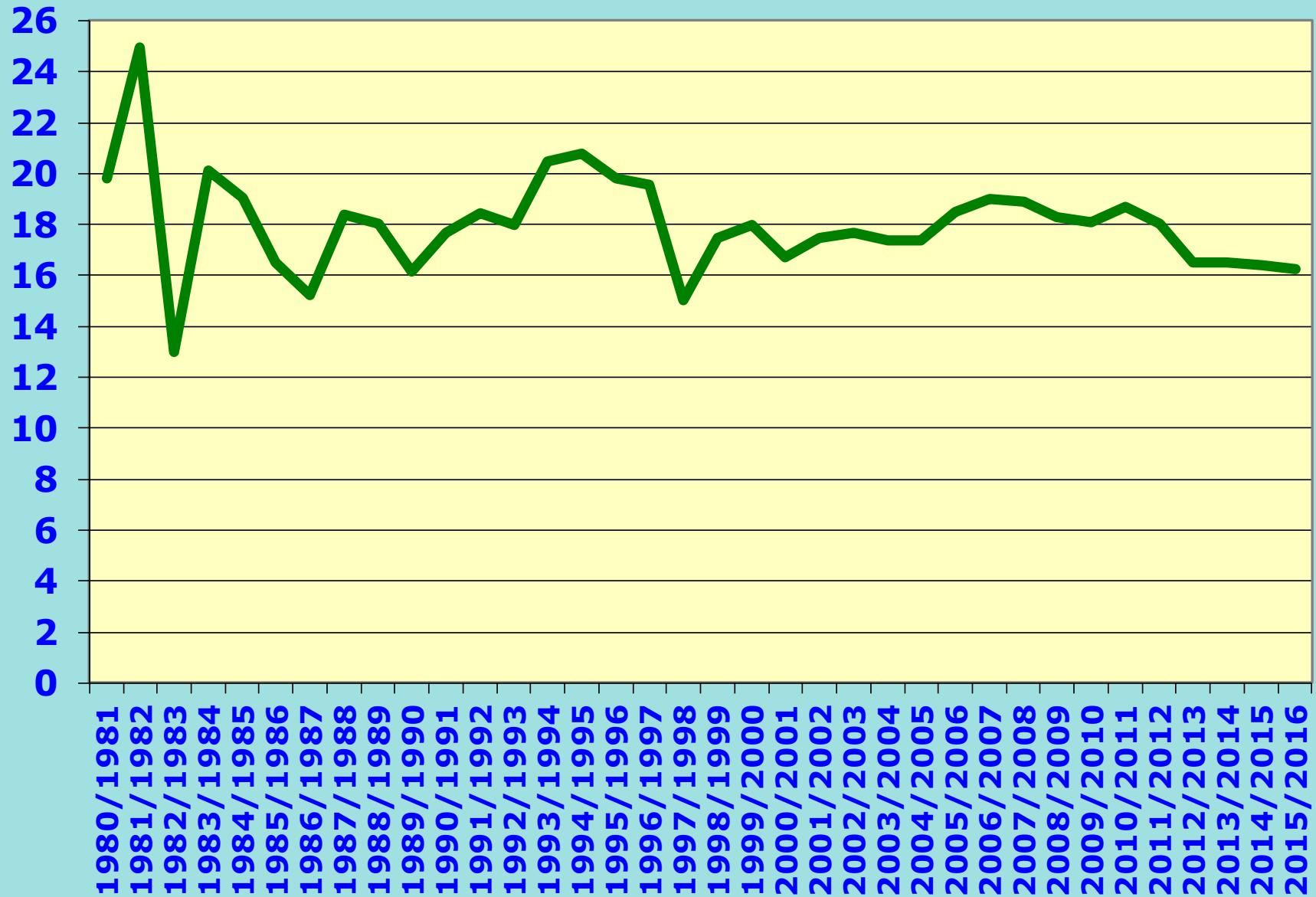
\*2015/2016 - PROJEÇÕES CARLOS COGO CONSULTORIA AGROECONÔMICA

Elaboração: CARLOS COGO CONSULTORIA AGROECONÔMICA

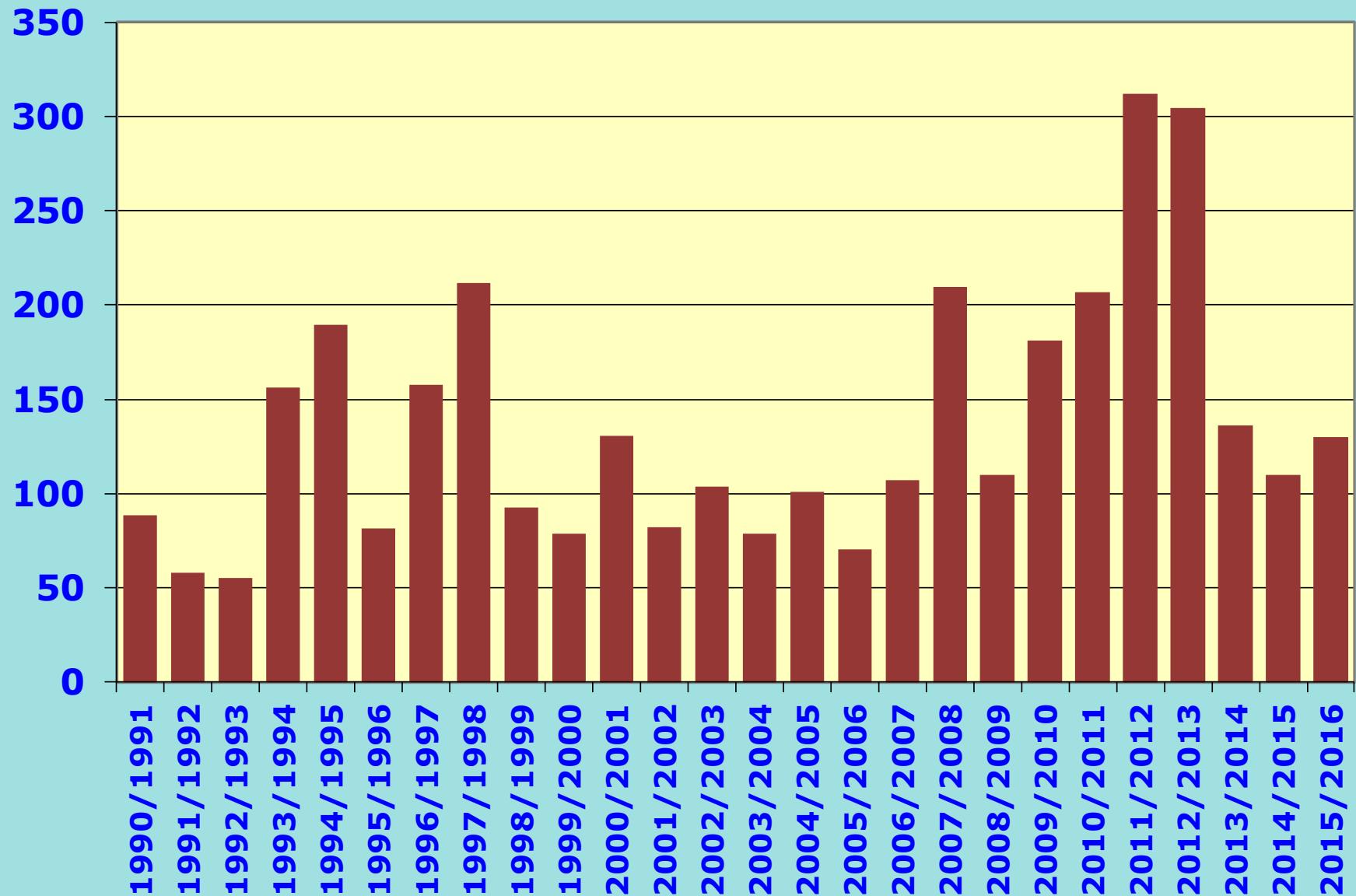
# FEIJÃO: PRODUÇÃO x DEMANDA NO BRASIL EM MILHÕES DE TONELADAS



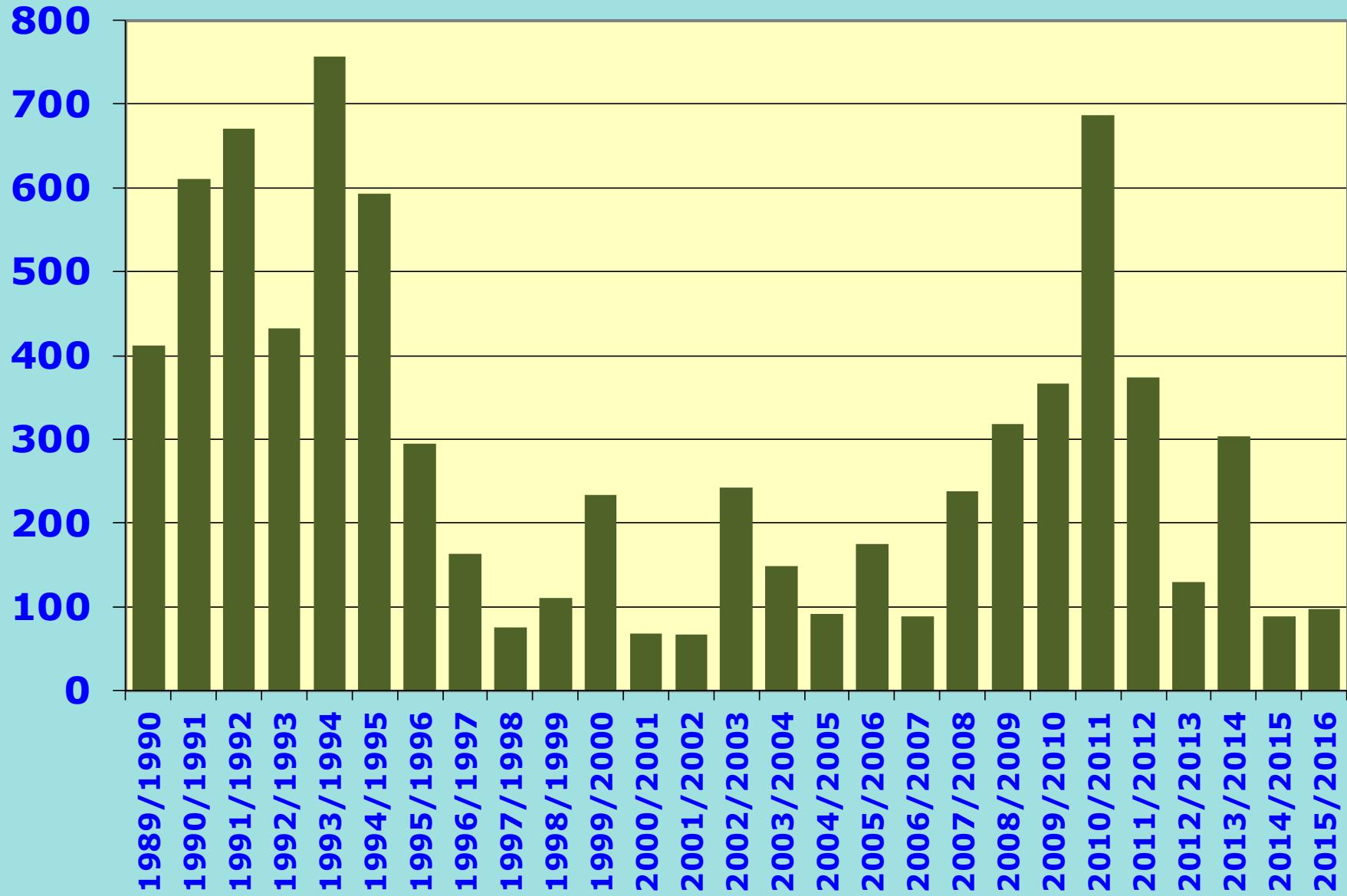
# FEIJÃO: CONSUMO PER CAPITA NO BRASIL - KG/HABITANTE/ANO



# FEIJÃO: IMPORTAÇÕES BRASILEIRAS MIL TONELADAS



# FEIJÃO: ESTOQUES DE PASSAGEM NO BRASIL - MIL TONELADAS



# **FEIJÃO CARIOSA: PREÇOS FOB PRODUTOR SUDESTE - R\$/SC 60 Kg**



## FEIJÃO: CUSTOS DE PRODUÇÃO E MARGENS - SAFRA 2015/2016

| ANO-SAFRA                                   |                    | 2013/2014   |          | 2014/2015   |          | 2015/2016   |          |
|---|--------------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
|   |                    | SU/SE       | CERRADOS | SU/SE       | CERRADOS | SU/SE       | CERRADOS |
| REGIÃO DE PRODUÇÃO                          | SISTEMA DE CULTIVO | SEQUEIRO    | IRRIGADO | SEQUEIRO    | IRRIGADO | SEQUEIRO    | IRRIGADO |
| ITEM  | UNIDADE            | 1ª/2ª SAFRA | 3ª SAFRA | 1ª/2ª SAFRA | 3ª SAFRA | 1ª/2ª SAFRA | 3ª SAFRA |
| TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS         | R\$/USD            | 2,04        | 2,04     | 2,28        | 2,28     | 3,22        | 3,22     |
| SEMENTES                                    | USD/HA             | 175,11      | 208,00   | 216,88      | 247,34   | 124,06      | 201,50   |
| FERTILIZANTES                               | USD/HA             | 317,32      | 403,16   | 323,12      | 398,26   | 172,56      | 250,00   |
| DEFENSIVOS                                  | USD/HA             | 146,51      | 198,56   | 162,67      | 240,74   | 154,89      | 255,86   |
| MECANIZAÇÃO/IRRIGAÇÃO                       | USD/HA             | 0,00        | 157,64   | 0,00        | 142,35   | 0,00        | 91,94    |
| OUTROS                                      | USD/HA             | 259,00      | 85,05    | 313,27      | 140,58   | 258,27      | 181,90   |
| CUSTEIO DA LAVOURA                          | USD/HA             | 897,94      | 1.052,41 | 1.015,94    | 1.169,27 | 709,77      | 981,20   |
| OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC.     | USD/HA             | 148,55      | 171,59   | 178,10      | 211,16   | 109,03      | 266,54   |
| CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)           | USD/HA             | 1.046,49    | 1.224,00 | 1.194,04    | 1.380,43 | 818,80      | 1.247,74 |
| CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)           | R\$/HA             | 2.134,84    | 2.496,96 | 2.722,41    | 3.147,38 | 2.636,54    | 4.017,72 |
| OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIAÇÕES          | USD/HA             | 312,21      | 168,13   | 150,06      | 161,93   | 209,40      | 140,22   |
| CUSTO OPERACIONAL (B)                       | USD/HA             | 1.358,70    | 1.392,13 | 1.344,10    | 1.542,36 | 1.028,20    | 1.387,96 |
| RENDA DE FATORES                            | USD/HA             | 163,93      | 222,88   | 135,43      | 132,00   | 220,30      | 125,57   |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C)                 | USD/HA             | 1.522,63    | 1.615,01 | 1.479,53    | 1.674,36 | 1.248,50    | 1.513,53 |
| PRODUTIVIDADE MÉDIA                         | SACAS/HA           | 28,3        | 44,5     | 28,8        | 45,6     | 27,2        | 44,0     |
| PRODUTIVIDADE MÉDIA                         | KG/HA              | 1.698       | 2.672    | 1.728       | 2.736    | 1.634       | 2.640    |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO                     | USD/60 KG          | 53,80       | 36,27    | 51,37       | 36,72    | 45,84       | 34,40    |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO                     | R\$/HA             | 3.106,17    | 3.294,62 | 3.373,33    | 3.817,54 | 4.020,17    | 4.873,57 |
| PREÇO MÉDIO PRODUTOR                        | USD/60 KG          | 43,57       | 43,57    | 41,66       | 41,66    | 43,58       | 43,58    |
| MARGEM SOBRE O CUSTO                        | USD/60 KG          | -10,23      | 7,30     | -9,71       | 4,94     | -2,26       | 9,18     |
| RECEITA BRUTA (D)                           | USD/HA             | 1.233,03    | 1.940,32 | 1.199,81    | 1.899,70 | 1.186,83    | 1.917,52 |
| TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO   | R\$/USD            | 2,28        | 2,28     | 3,00        | 3,00     | 4,14        | 4,14     |
| RECEITA BRUTA (D)                           | R\$/HA             | 2.811,31    | 4.423,92 | 3.599,42    | 5.699,09 | 4.913,47    | 7.938,53 |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)        | USD/HA             | -289,60     | 325,31   | -279,72     | 225,34   | -61,67      | 403,99   |
| MARGEM SOBRE O CUSTO                        | %                  | -19,0%      | 20,1%    | -18,9%      | 13,5%    | -4,9%       | 26,7%    |
| MARGEM SOBRE O CUSTO                        | SACAS/HA           | -5,4        | 9,0      | -5,4        | 6,1      | -1,3        | 11,7     |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO (D) - (A) | USD/HA             | 186,54      | 716,32   | 5,77        | 519,27   | 368,03      | 669,78   |
| EBITDA                                      | R\$/HA             | 676,47      | 1.926,96 | 877,01      | 2.551,71 | 2.276,93    | 3.920,81 |
| MARGEM EBITDA                               | %                  | 24,1%       | 43,6%    | 24,4%       | 44,8%    | 46,3%       | 49,4%    |

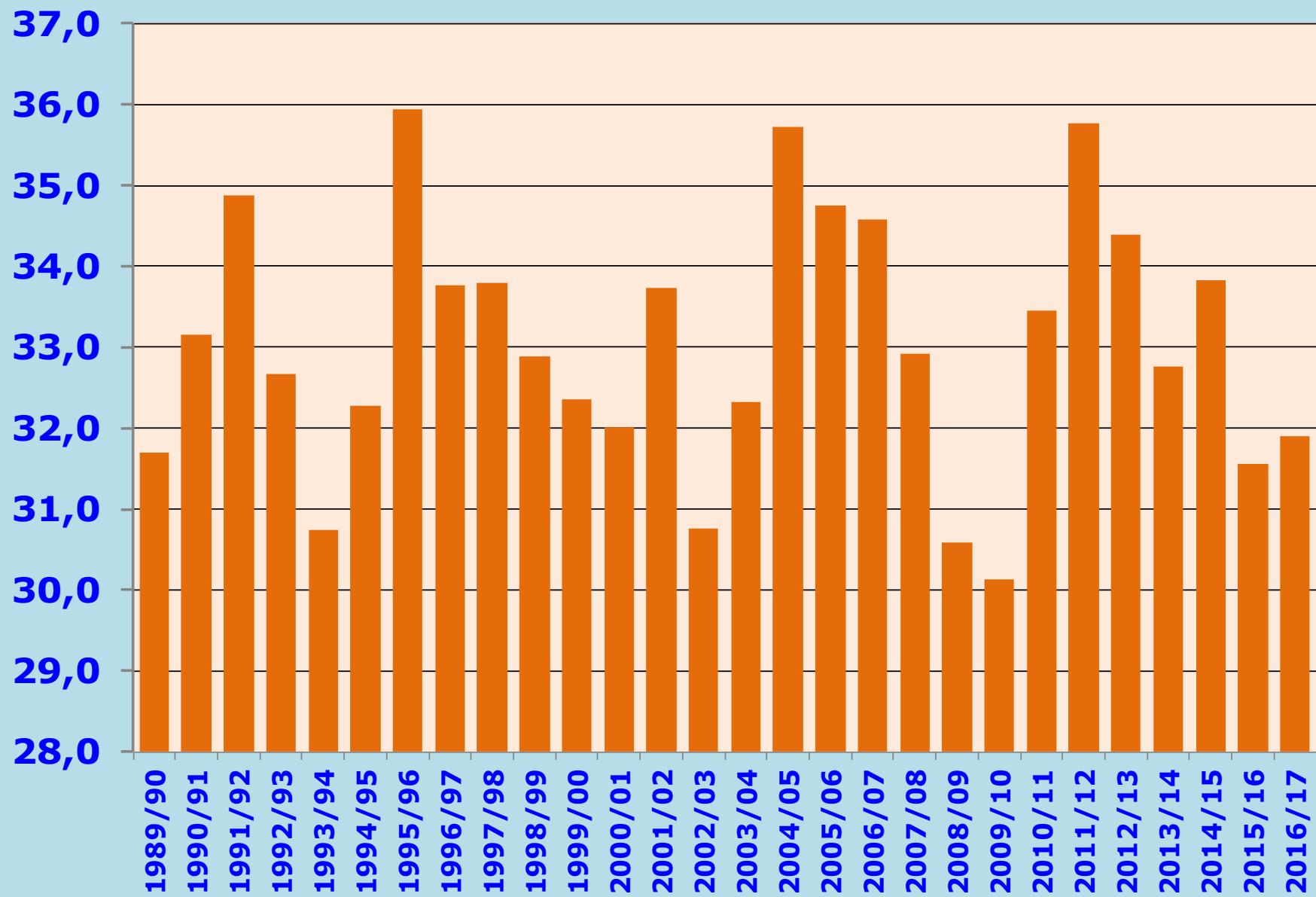


**ALGODÃO**

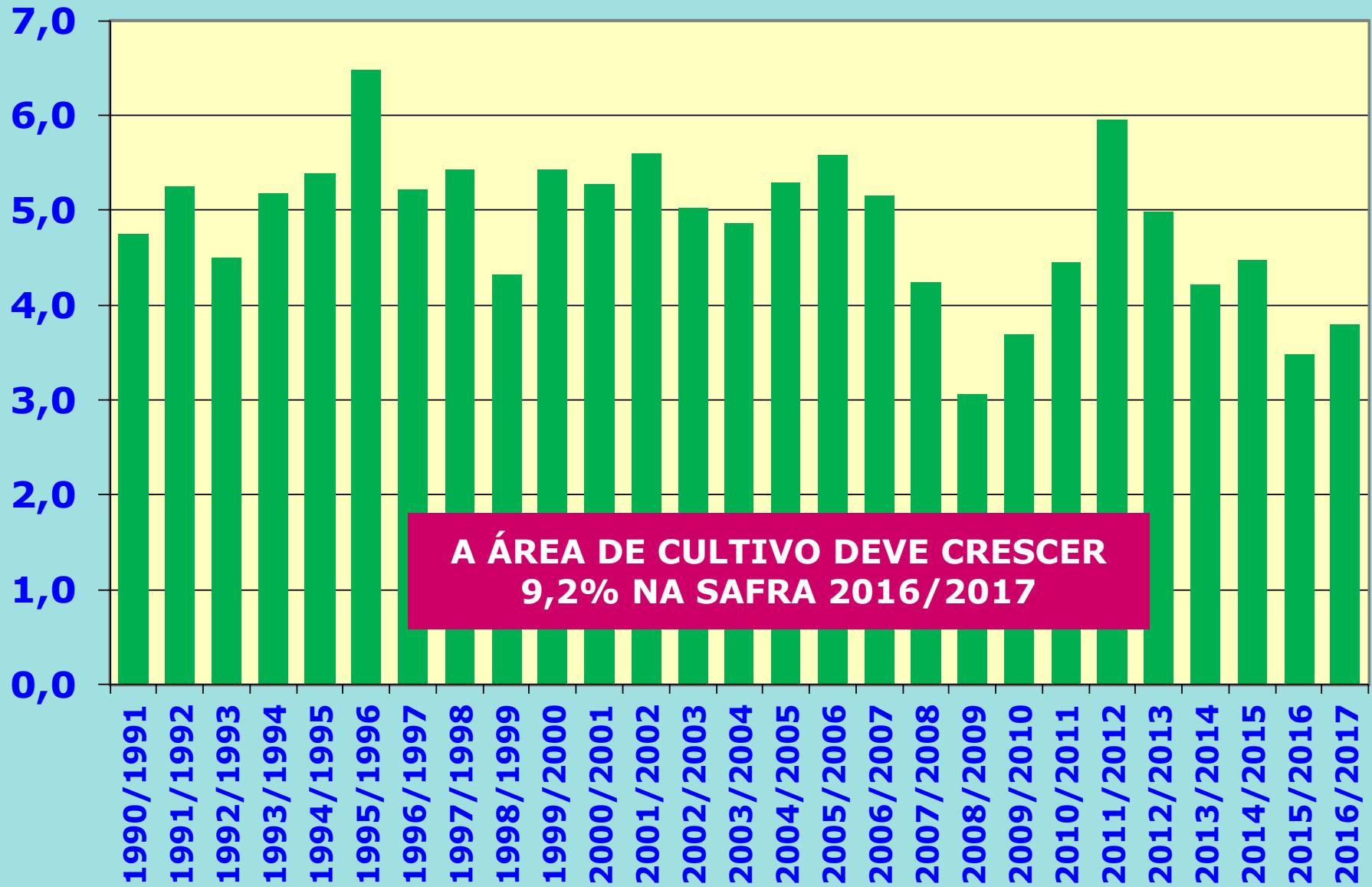
## **ALGODÃO: TENDÊNCIAS DE MERCADO PARA 2016/2017**

- A pressão baixista deve cessar sobre os preços globais, com queda da área, da produção e dos estoques mundiais em 2015/2016.
- No entanto, os elevados estoques de passagem e a forte queda dos preços do petróleo impedem qualquer movimento de reação dos preços.
- A forte queda das importações da China, que possui 72% dos estoques globais, enfraquece o comércio mundial da fibra, que deve recuar em 2015/2016, pelo quarto ano consecutivo.
- Com demanda interna enfraquecida, os produtores brasileiros devem continuar destinando mais de 50% da safra para o mercado externo.
- A demanda interna deve seguir enfraquecida, diante de um mercado consumidor afetado pelas altas taxas de desemprego e de inflação.
- As exportações devem dar sustentação aos preços domésticos ao longo de 2016, diante da projeção de estagnação da produção e cotações balizadas pela paridade de exportação.
- A recente queda do dólar deve pressionar as cotações internas no curto e médio prazo, com redução da paridade de exportação.

# ALGODÃO: ÁREA DE CULTIVO MUNDIAL MILHÕES DE HECTARES



# EUA: ÁREA DE CULTIVO DE ALGODÃO MILHÕES DE HECTARES

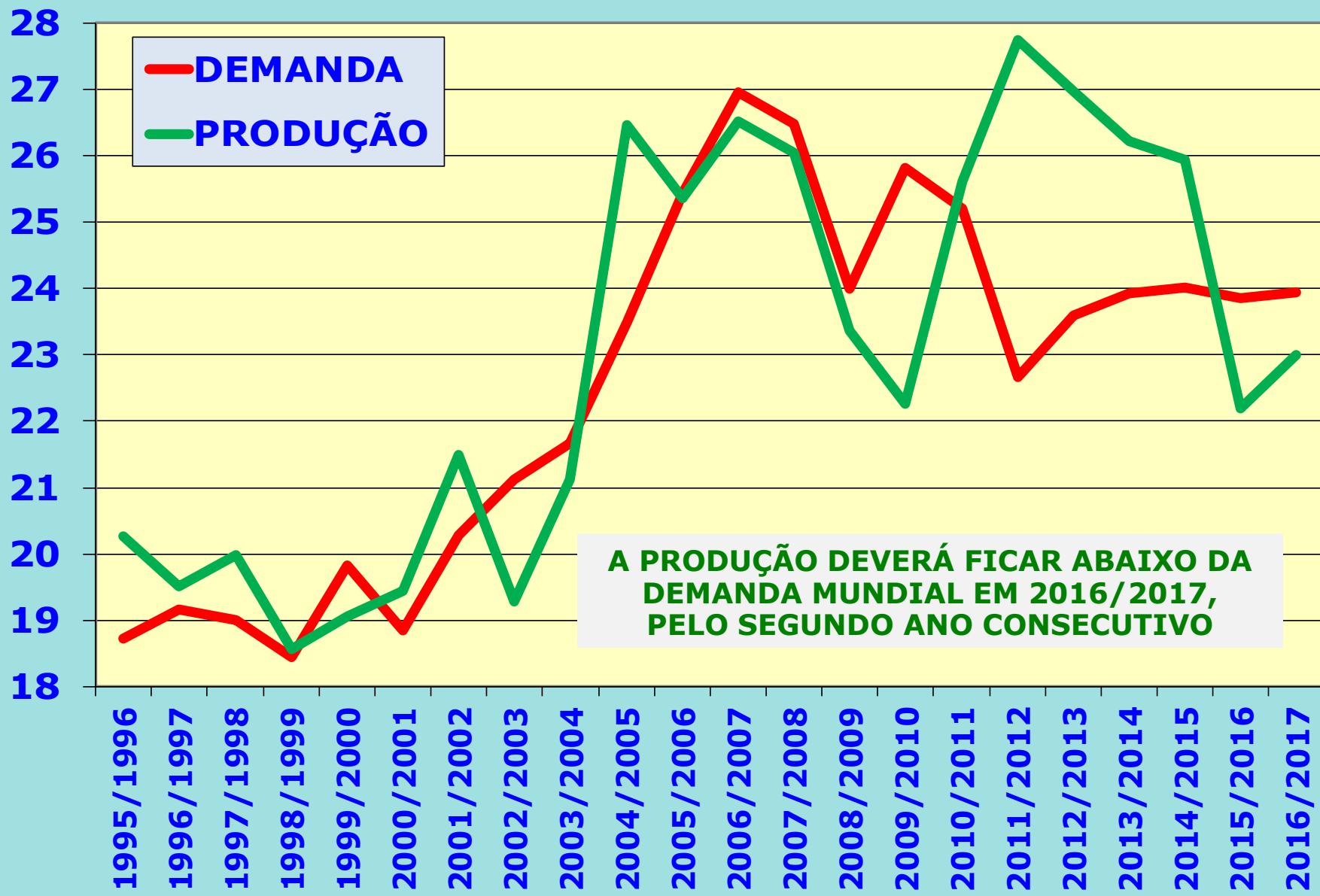


| ALGODÃO EM PLUMA: OFERTA E DEMANDA MUNDIAL |                     |                    |                       |                    |                      |
|--|---------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|
| EM MILHÕES DE TONELADAS                    |                     |                    |                       |                    |                      |
| ANO<br>SAFRA                               | PRODUÇÃO<br>MUNDIAL | CONSUMO<br>MUNDIAL | EXPORTAÇÕES<br>TOTAIS | ESTOQUES<br>FINAIS | ESTOQUES/<br>CONSUMO |
| 1993/1994                                  | 16,770              | 18,593             | 5,830                 | 5,825              | 31,3%                |
| 1994/1995                                  | 18,690              | 18,451             | 6,180                 | 6,498              | 35,2%                |
| 1995/1996                                  | 20,260              | 18,722             | 6,040                 | 7,960              | 42,5%                |
| 1996/1997                                  | 19,506              | 19,165             | 5,850                 | 8,680              | 45,3%                |
| 1997/1998                                  | 19,980              | 19,010             | 5,820                 | 9,600              | 50,5%                |
| 1998/1999                                  | 18,570              | 18,440             | 5,150                 | 10,470             | 56,8%                |
| 1999/2000                                  | 19,050              | 19,820             | 5,950                 | 9,930              | 50,1%                |
| 2000/2001                                  | 19,440              | 18,840             | 5,750                 | 9,720              | 51,6%                |
| 2001/2002                                  | 21,490              | 20,280             | 6,150                 | 10,500             | 51,8%                |
| 2002/2003                                  | 19,290              | 21,130             | 6,580                 | 8,613              | 40,8%                |
| 2003/2004                                  | 21,130              | 21,660             | 7,240                 | 8,830              | 40,8%                |
| 2004/2005                                  | 26,468              | 23,492             | 7,623                 | 13,188             | 56,1%                |
| 2005/2006                                  | 25,359              | 25,425             | 9,785                 | 13,464             | 53,0%                |
| 2006/2007                                  | 26,522              | 26,954             | 8,160                 | 13,557             | 50,3%                |
| 2007/2008                                  | 26,050              | 26,485             | 8,503                 | 13,260             | 50,1%                |
| 2008/2009                                  | 23,365              | 23,987             | 6,619                 | 13,391             | 55,8%                |
| 2009/2010                                  | 22,258              | 25,813             | 7,750                 | 10,914             | 42,3%                |
| 2010/2011                                  | 25,602              | 25,208             | 7,666                 | 11,035             | 43,8%                |
| 2011/2012                                  | 27,743              | 22,666             | 10,029                | 16,202             | 71,5%                |
| 2012/2013                                  | 26,971              | 23,598             | 10,131                | 19,974             | 84,6%                |
| 2013/2014                                  | 26,216              | 23,933             | 8,886                 | 22,442             | 93,8%                |
| 2014/2015                                  | 25,942              | 24,015             | 7,702                 | 24,422             | 101,7%               |
| 2015/2016                                  | 22,190              | 23,850             | 7,410                 | 20,450             | 85,7%                |
| 2016/2017                                  | 23,000              | 23,950             | 7,600                 | 19,500             | 81,4%                |
| 16-17/15-16 (%)                            | 3,7%                | 0,4%               | 2,6%                  | -4,6%              | -5,0%                |

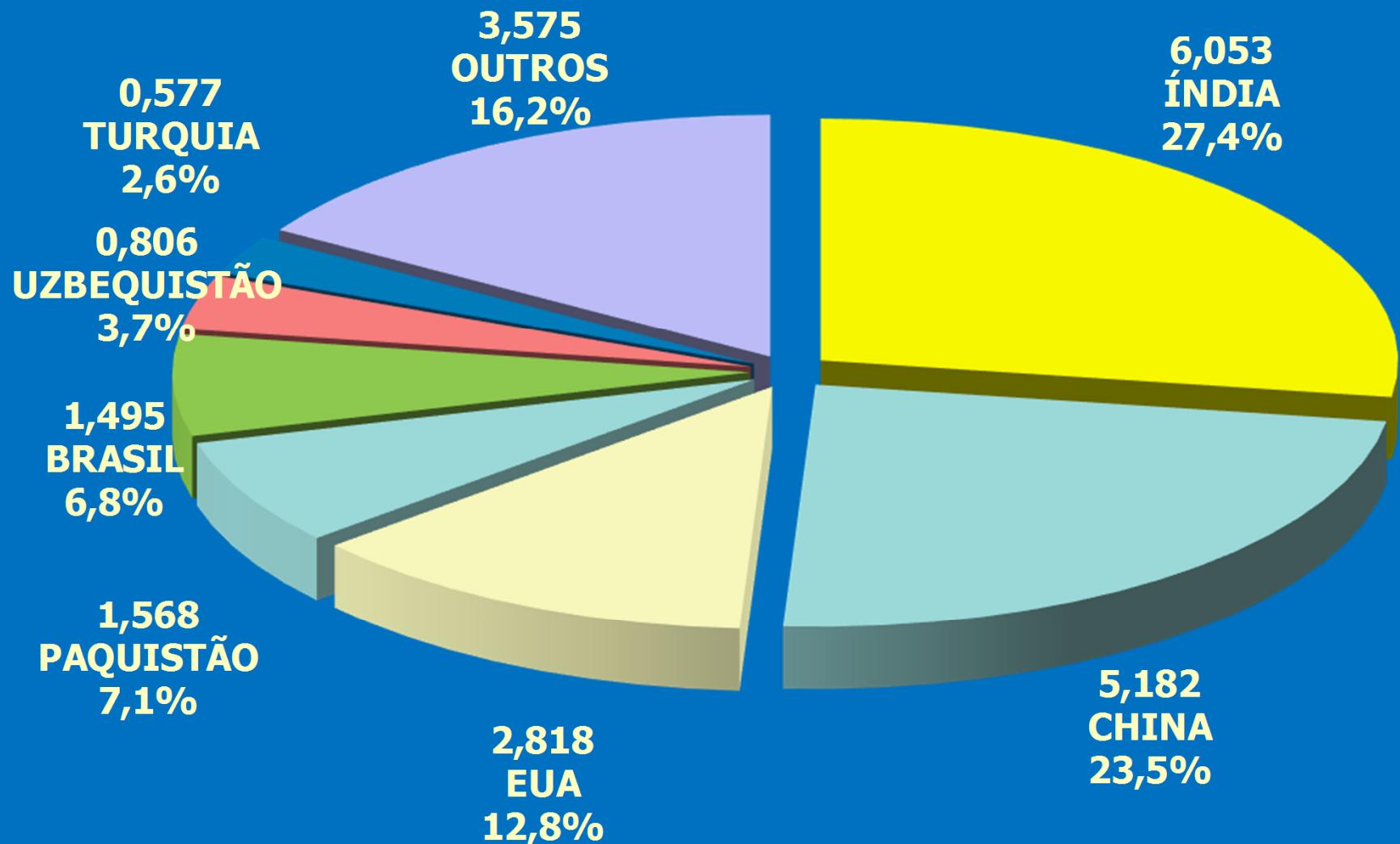
Fontes: USDA MARÇO/2016 e ICAC MARÇO/2016

Elaboração: CARLOS COGO CONSULTORIA AGROECONÔMICA

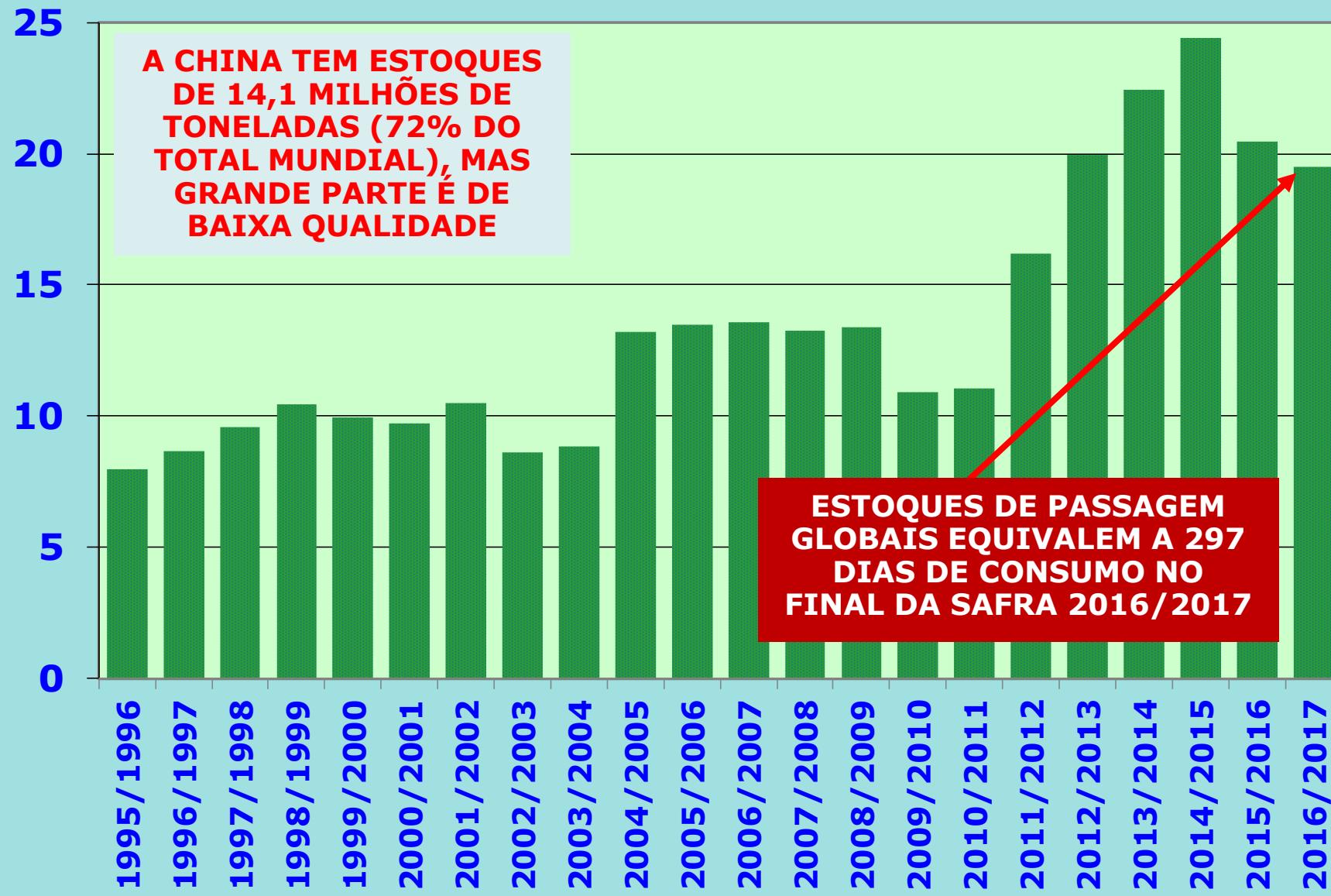
# ALGODÃO: PRODUÇÃO E DEMANDA MUNDIAL DE PLUMA - MILHÕES T



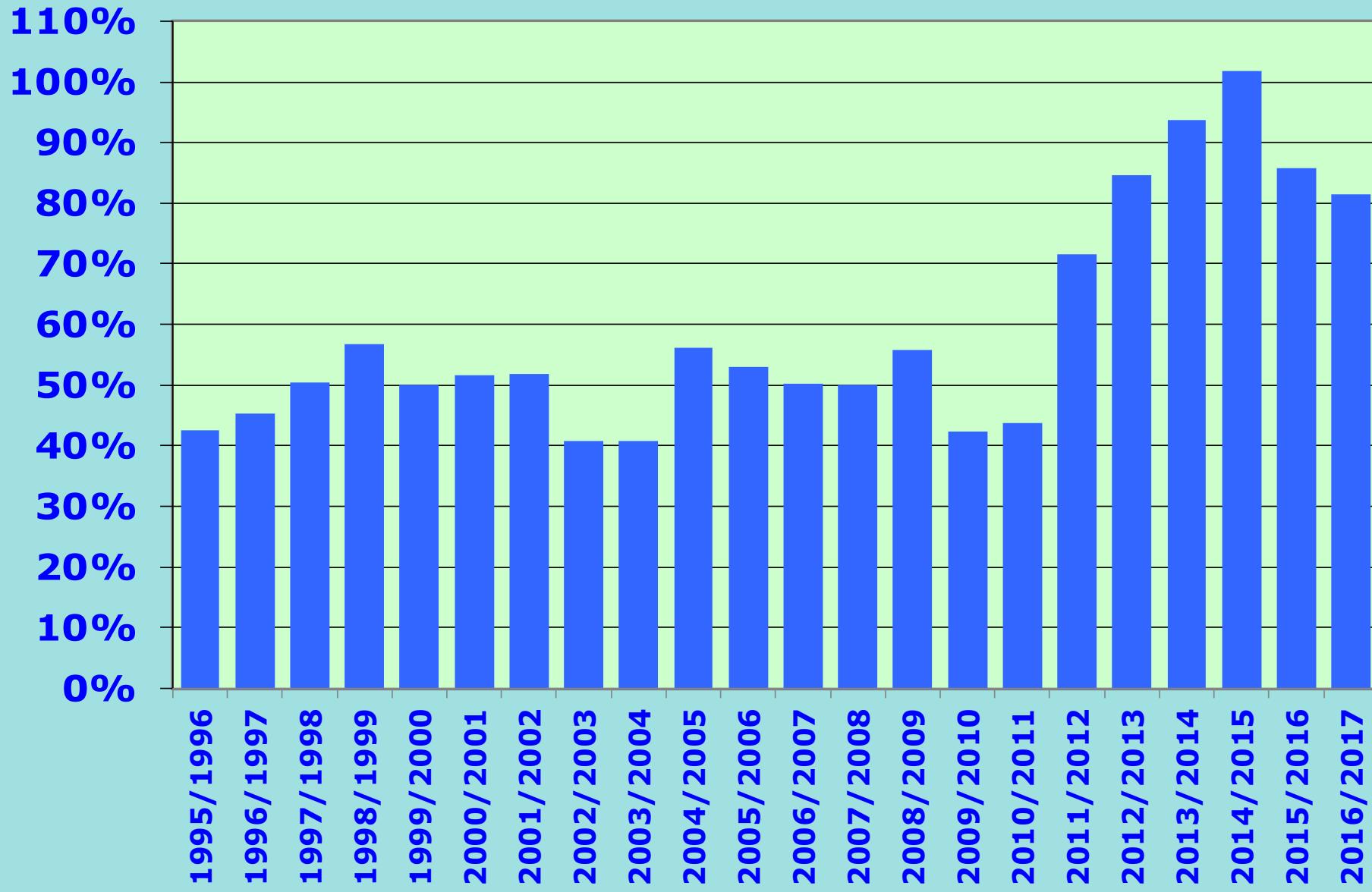
# ALGODÃO: DISTRIBUIÇÃO DA PRODUÇÃO MUNDIAL NA SAFRA 2015/2016 - MILHÕES T E % DO TOTAL



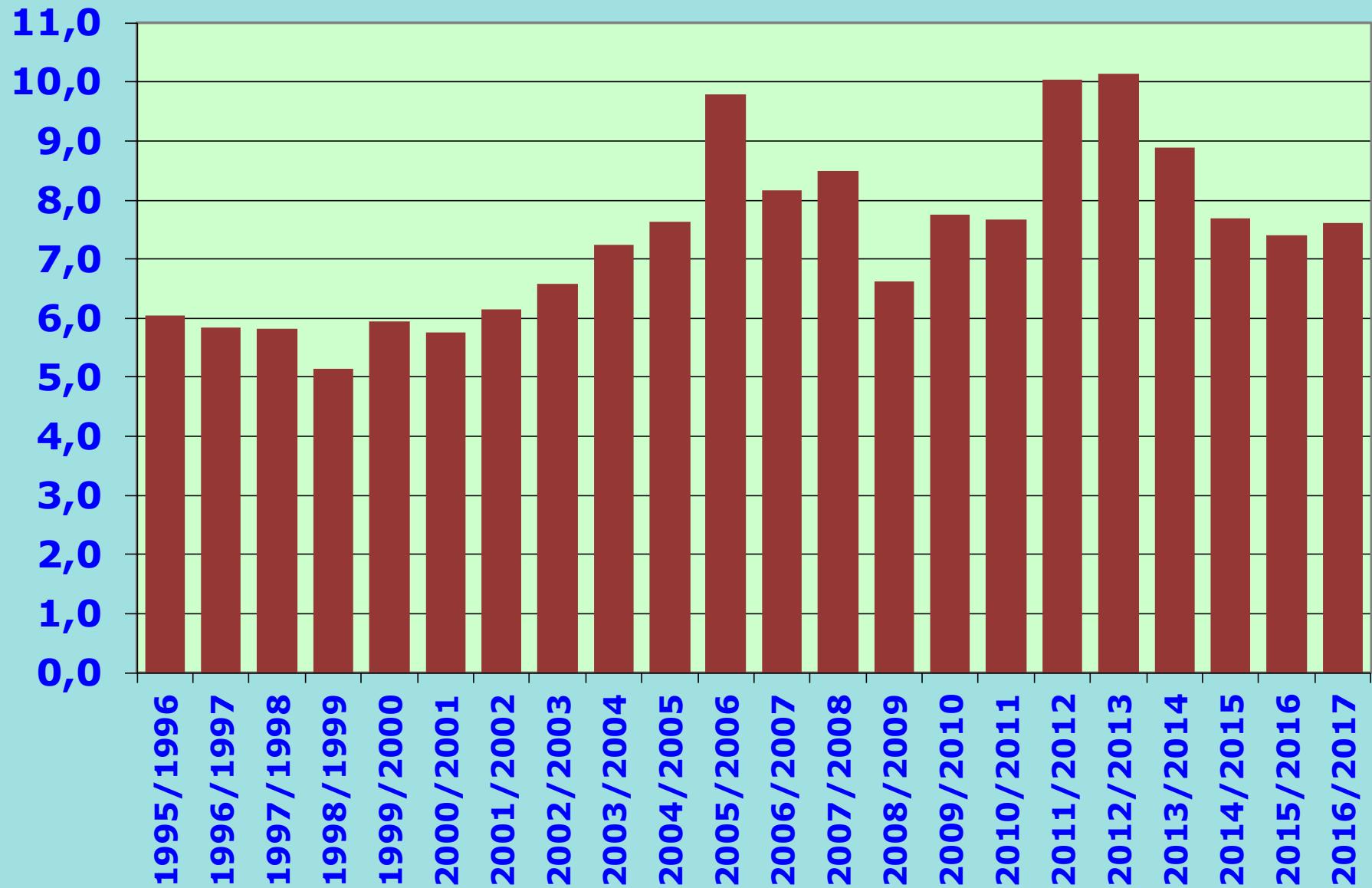
# ALGODÃO: ESTOQUES FINAIS MUNDIAIS EM MILHÕES T



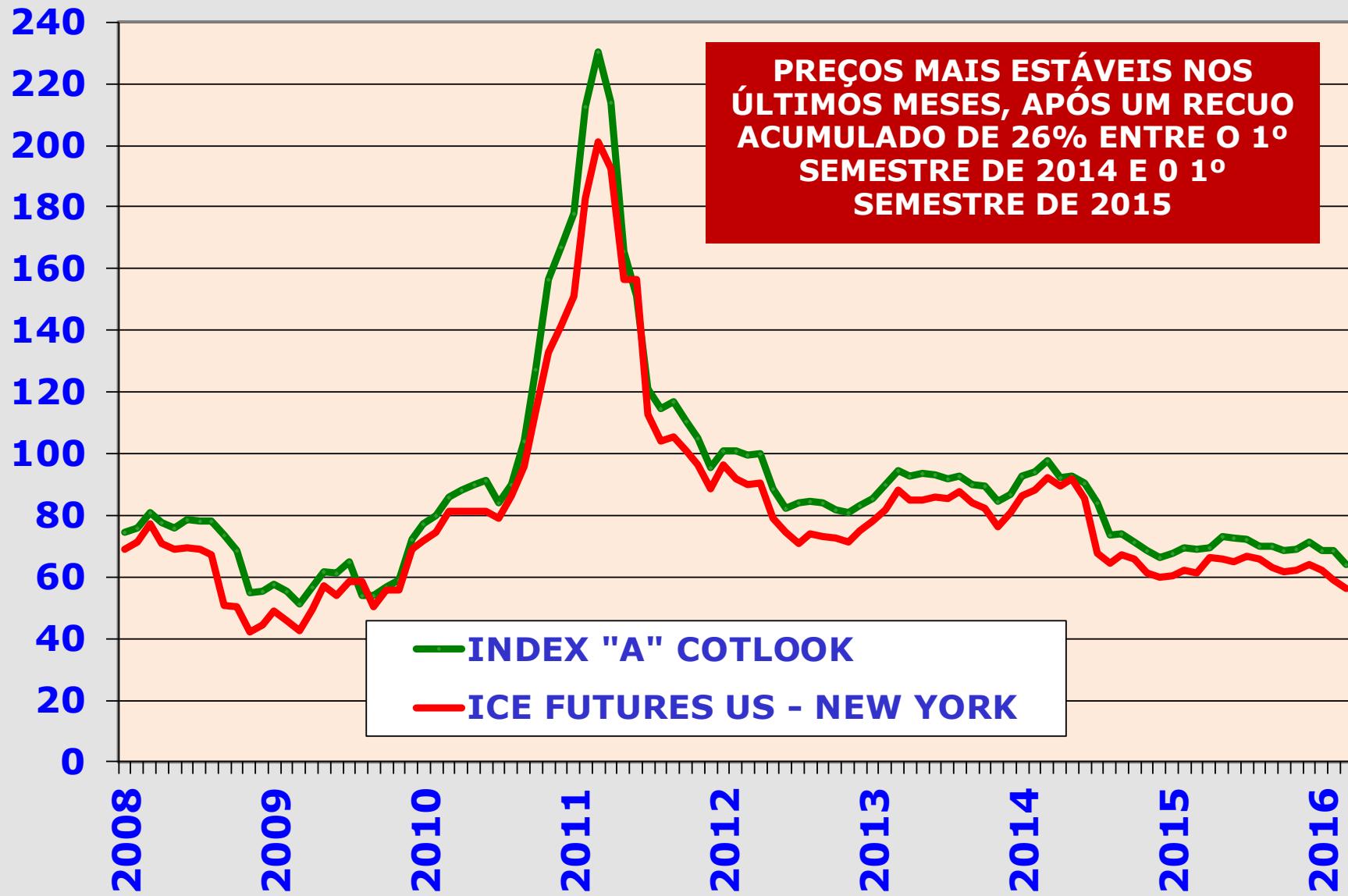
# ALGODÃO: RELAÇÃO ESTOQUES/CONSUMO MUNDIAL



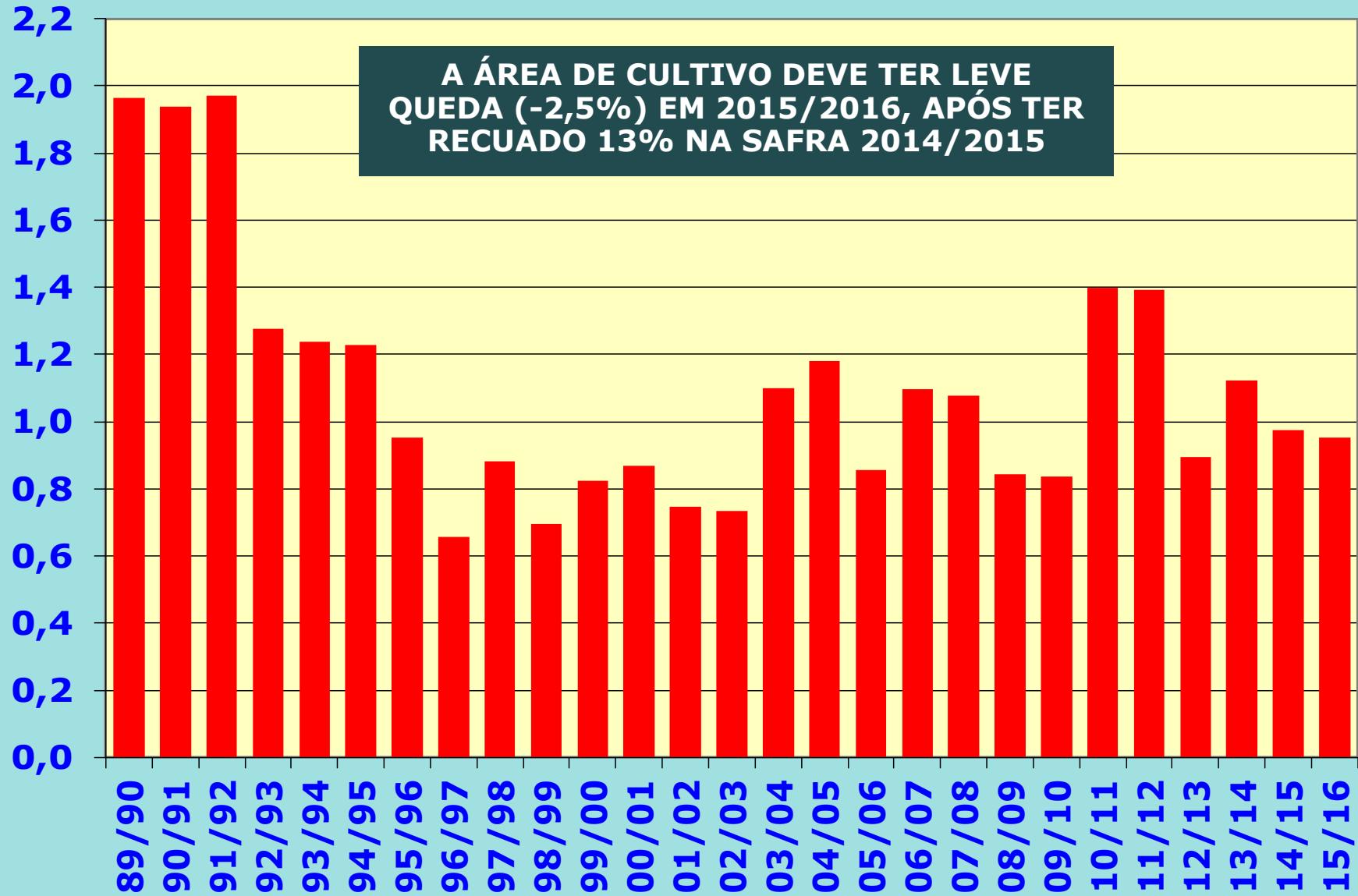
# ALGODÃO: COMÉRCIO MUNDIAL DE PLUMA EM MILHÕES DE TONELADAS



# ALGODÃO: EVOLUÇÃO DAS COTAÇÕES INDEX "A" COTLOOK x ICE FUTURES US (NEW YORK) ¢/LIBRA-PESO

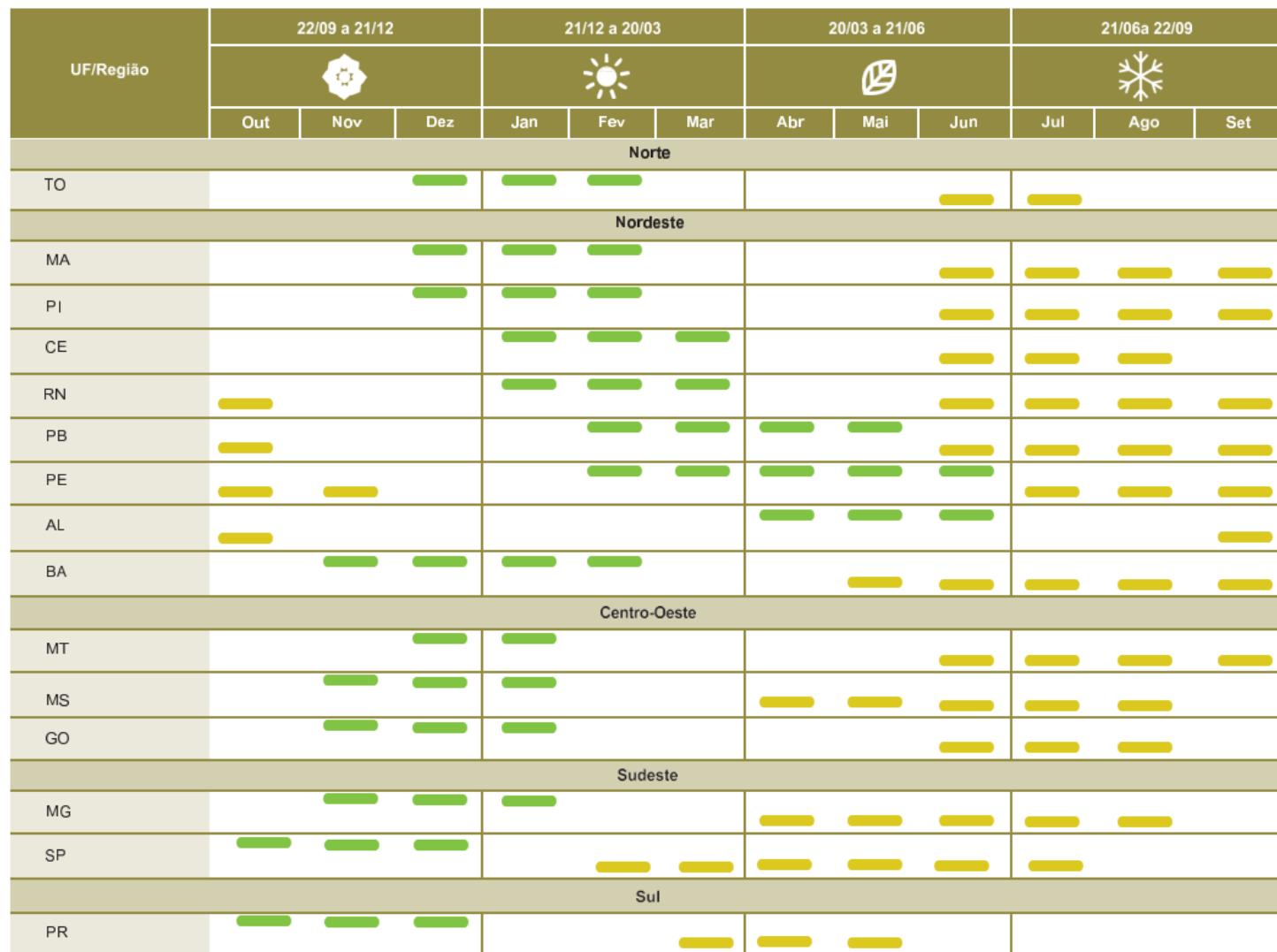


# ALGODÃO: ÁREA DE CULTIVO NO BRASIL MILHÕES DE HECTARES



# ALGODÃO

## CALENDÁRIO DE PLANTIO E COLHEITA



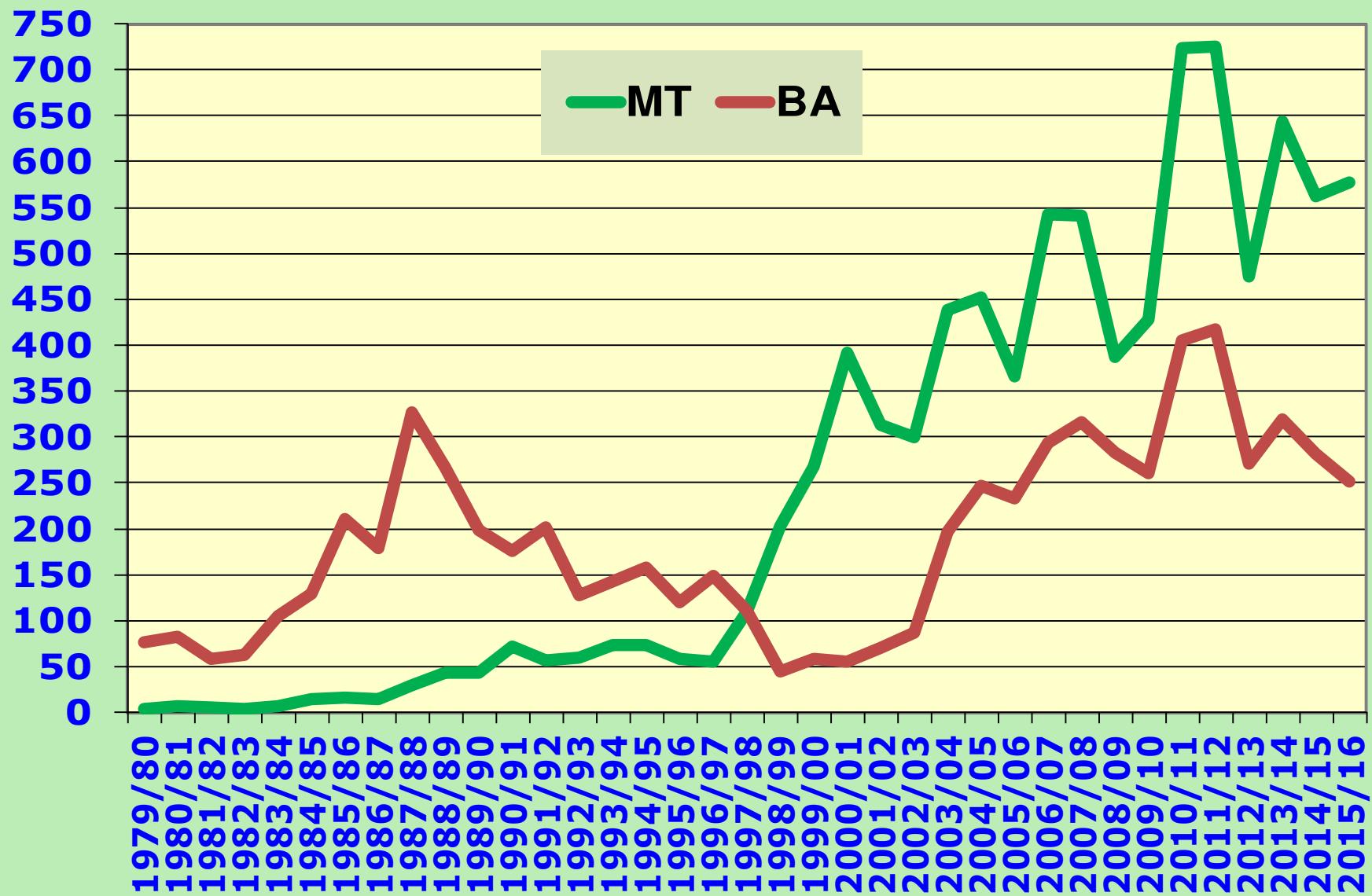
**P = PLANTIO**

**C = COLHEITA**

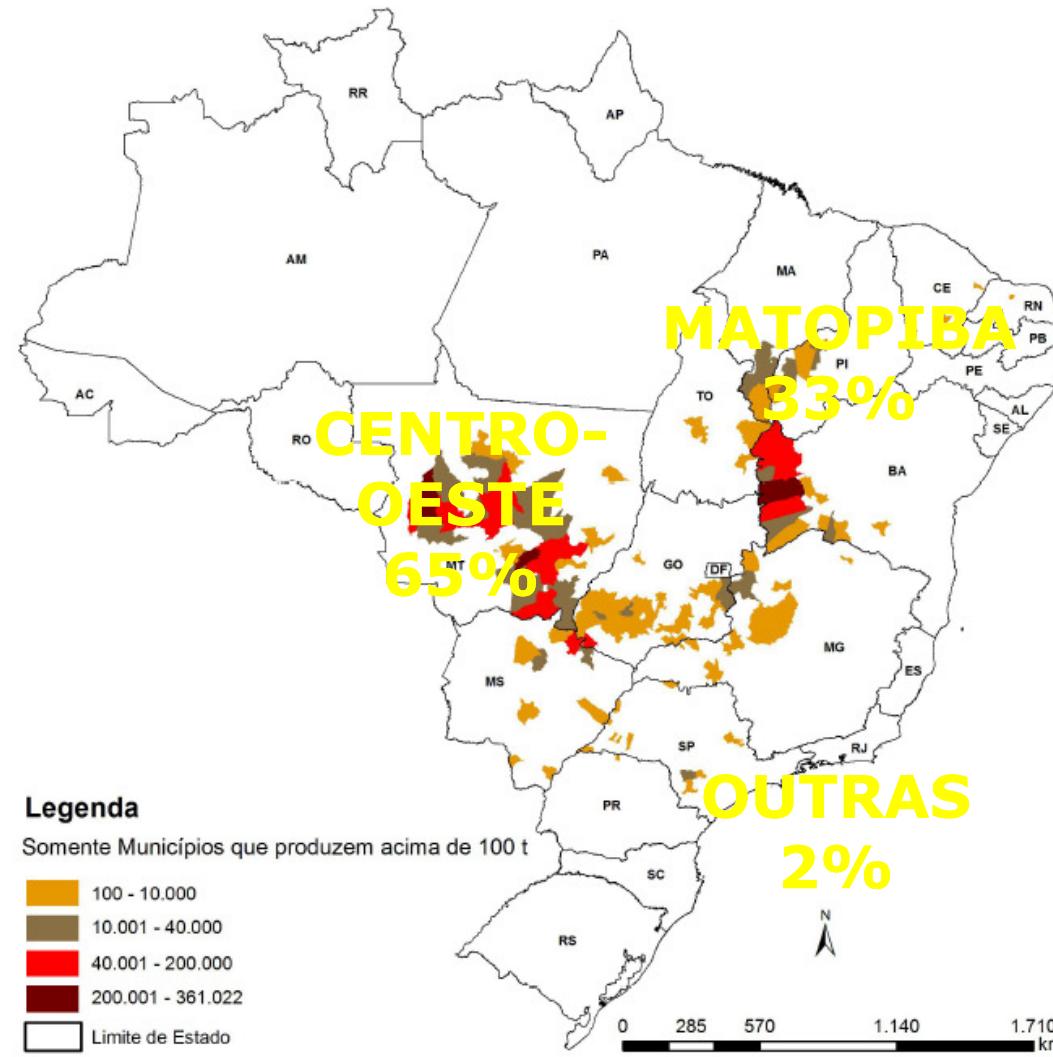
**P/C = PLANTIO E COLHEITA**

Legenda:  Plantio  Colheita

# ALGODÃO: ÁREA DE CULTIVO NO MATO GROSSO E BAHIA - MIL HA

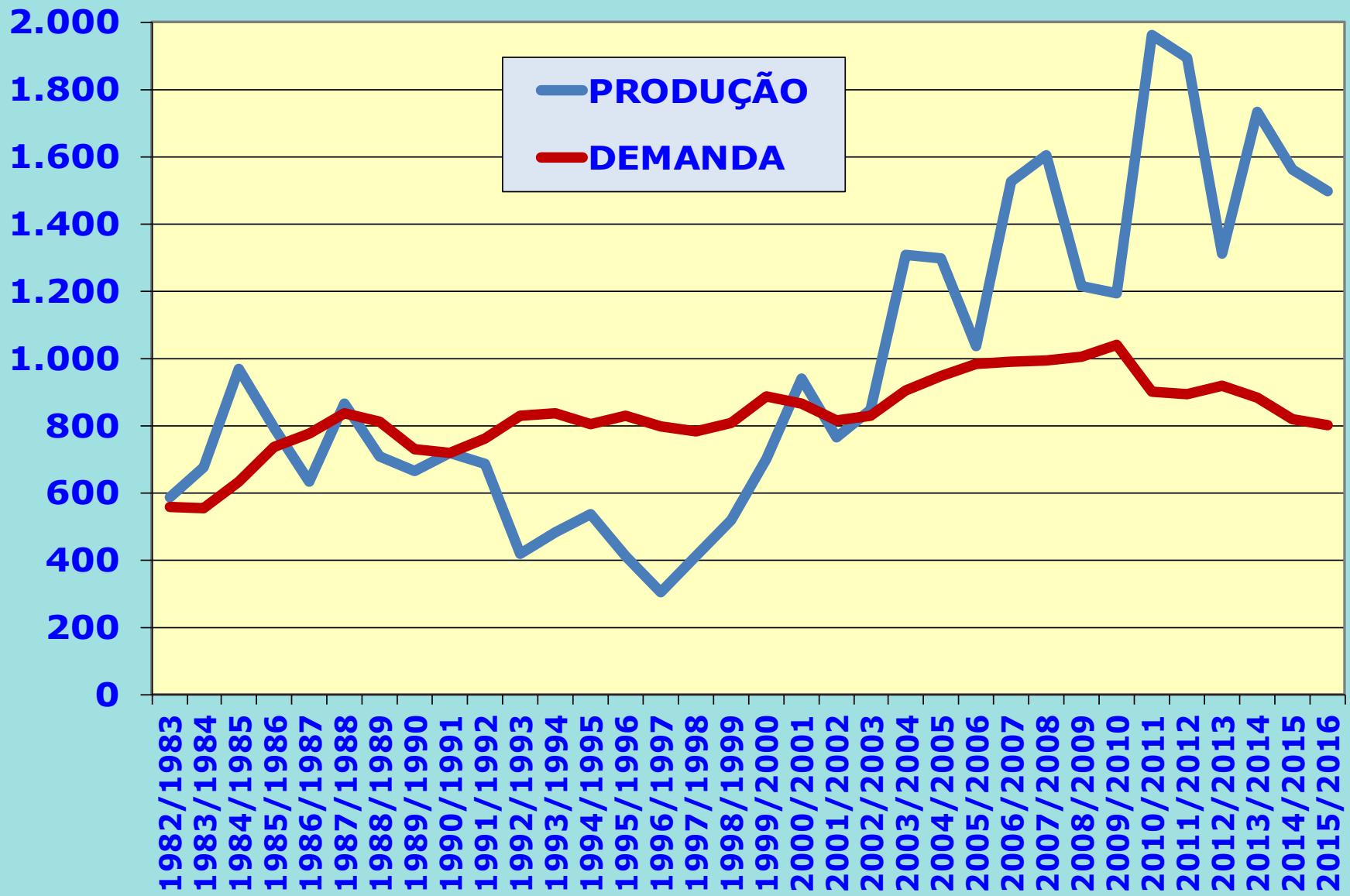


## ALGODÃO: PRODUÇÃO NA SAFRA 2015/2016

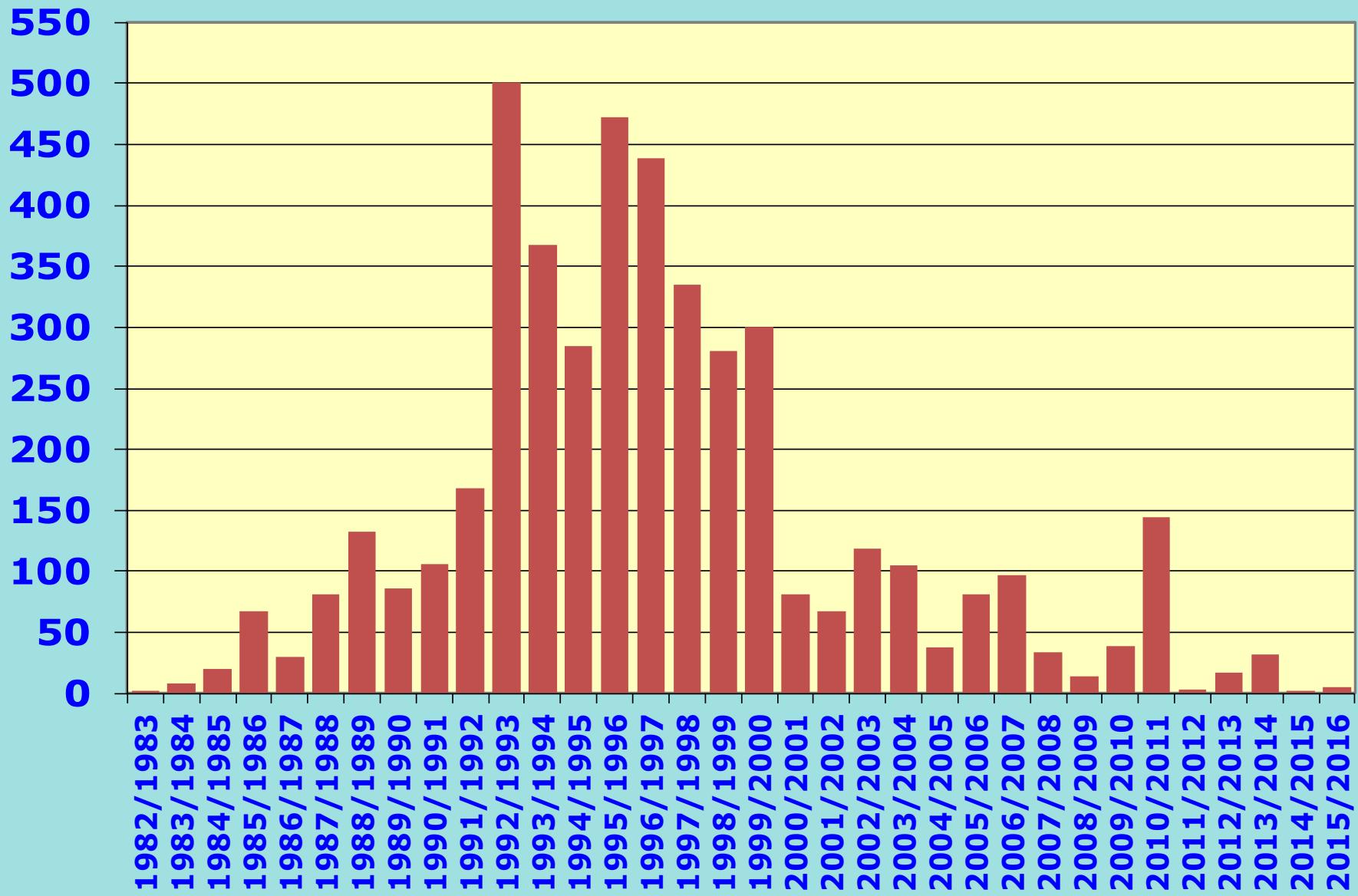


| ALGODÃO EM PLUMA: OFERTA E DEMANDA NO BRASIL |                    |                   |                     |                     |                  |                     |                     |
|--|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| EM MIL TONELADAS BASE PLUMA                  |                    |                   |                     |                     |                  |                     |                     |
| ANO<br>SAFRA                                 | ESTOQUE<br>INICIAL | PRODUÇÃO<br>PLUMA | IMPORTAÇÃO<br>PLUMA | SUPRIMENTO<br>TOTAL | CONSUMO<br>TOTAL | EXPORTAÇÃO<br>PLUMA | ESTOQUE<br>PASSAGEM |
| 1982/1983                                    | 460,7              | 586,3             | 2,4                 | 1.049,4             | 556,7            | 180,2               | 312,5               |
| 1983/1984                                    | 312,5              | 674,5             | 7,8                 | 994,8               | 555,2            | 32,3                | 407,3               |
| 1984/1985                                    | 407,3              | 968,8             | 20,5                | 1.396,6             | 631,4            | 86,6                | 678,6               |
| 1985/1986                                    | 678,6              | 793,4             | 67,4                | 1.539,4             | 736,6            | 36,6                | 766,2               |
| 1986/1987                                    | 766,2              | 633,4             | 30,0                | 1.429,6             | 774,7            | 174,0               | 480,9               |
| 1987/1988                                    | 480,9              | 863,6             | 81,0                | 1.425,5             | 838,0            | 35,0                | 552,5               |
| 1988/1989                                    | 552,5              | 709,3             | 132,1               | 1.393,9             | 810,0            | 160,0               | 423,9               |
| 1989/1990                                    | 423,9              | 665,7             | 86,1                | 1.175,7             | 730,0            | 110,6               | 335,1               |
| 1990/1991                                    | 335,1              | 717,0             | 105,9               | 1.158,0             | 718,1            | 124,3               | 315,6               |
| 1991/1992                                    | 315,6              | 687,1             | 167,8               | 1.170,5             | 761,6            | 33,8                | 375,1               |
| 1992/1993                                    | 375,1              | 420,2             | 501,2               | 1.296,5             | 829,6            | 7,4                 | 459,5               |
| 1993/1994                                    | 459,5              | 483,1             | 367,3               | 1.309,9             | 836,6            | 4,3                 | 469,0               |
| 1994/1995                                    | 469,0              | 537,0             | 284,3               | 1.290,3             | 803,7            | 52,5                | 434,1               |
| 1995/1996                                    | 434,1              | 410,1             | 472,0               | 1.316,2             | 829,1            | 1,6                 | 485,5               |
| 1996/1997                                    | 485,5              | 305,7             | 438,5               | 1.229,7             | 798,7            | 0,3                 | 430,7               |
| 1997/1998                                    | 430,7              | 411,0             | 334,4               | 1.176,1             | 782,9            | 3,1                 | 390,1               |
| 1998/1999                                    | 390,1              | 520,1             | 280,3               | 1.190,5             | 806,5            | 3,9                 | 380,1               |
| 1999/2000                                    | 380,1              | 700,3             | 299,9               | 1.380,3             | 885,0            | 28,5                | 466,8               |
| 2000/2001                                    | 466,8              | 938,8             | 81,3                | 1.486,9             | 865,0            | 147,3               | 474,6               |
| 2001/2002                                    | 474,6              | 766,2             | 67,6                | 1.308,4             | 815,0            | 109,6               | 383,8               |
| 2002/2003                                    | 383,8              | 847,5             | 118,9               | 1.350,2             | 830,0            | 175,4               | 344,8               |
| 2003/2004                                    | 344,8              | 1.309,4           | 105,2               | 1.759,4             | 903,4            | 331,0               | 525,0               |
| 2004/2005                                    | 525,0              | 1.298,7           | 37,6                | 1.861,3             | 945,9            | 391,0               | 524,4               |
| 2005/2006                                    | 524,4              | 1.037,8           | 81,6                | 1.643,8             | 983,4            | 304,5               | 355,9               |
| 2006/2007                                    | 355,9              | 1.524,0           | 96,8                | 1.976,7             | 990,0            | 419,4               | 567,3               |
| 2007/2008                                    | 567,3              | 1.602,2           | 33,7                | 2.203,2             | 995,3            | 532,9               | 675,0               |
| 2008/2009                                    | 675,0              | 1.213,7           | 14,5                | 1.903,2             | 1.004,1          | 504,9               | 394,2               |
| 2009/2010                                    | 394,2              | 1.194,1           | 39,2                | 1.627,5             | 1.039,0          | 512,5               | 76,0                |
| 2010/2011                                    | 76,0               | 1.959,8           | 144,2               | 2.180,0             | 900,0            | 758,3               | 521,7               |
| 2011/2012                                    | 521,7              | 1.893,3           | 3,5                 | 2.418,5             | 895,2            | 1.052,8             | 470,5               |
| 2012/2013                                    | 470,5              | 1.310,2           | 17,4                | 1.798,1             | 920,2            | 572,8               | 305,1               |
| 2013/2014                                    | 305,1              | 1.734,0           | 31,5                | 2.070,6             | 883,5            | 748,6               | 438,5               |
| 2014/2015                                    | 438,5              | 1.562,8           | 2,1                 | 2.003,4             | 820,0            | 834,3               | 349,1               |
| 2015/2016                                    | 349,1              | 1.495,5           | 5,0                 | 1.849,6             | 800,0            | 780,0               | 269,6               |
| VAR. 2015/2014                               | 43,7%              | -9,9%             | -93,3%              | -3,2%               | -7,2%            | 11,4%               | -20,4%              |
| VAR. 2016/2015                               | -20,4%             | -4,3%             | 138,1%              | -7,7%               | -2,4%            | -6,5%               | -22,8%              |

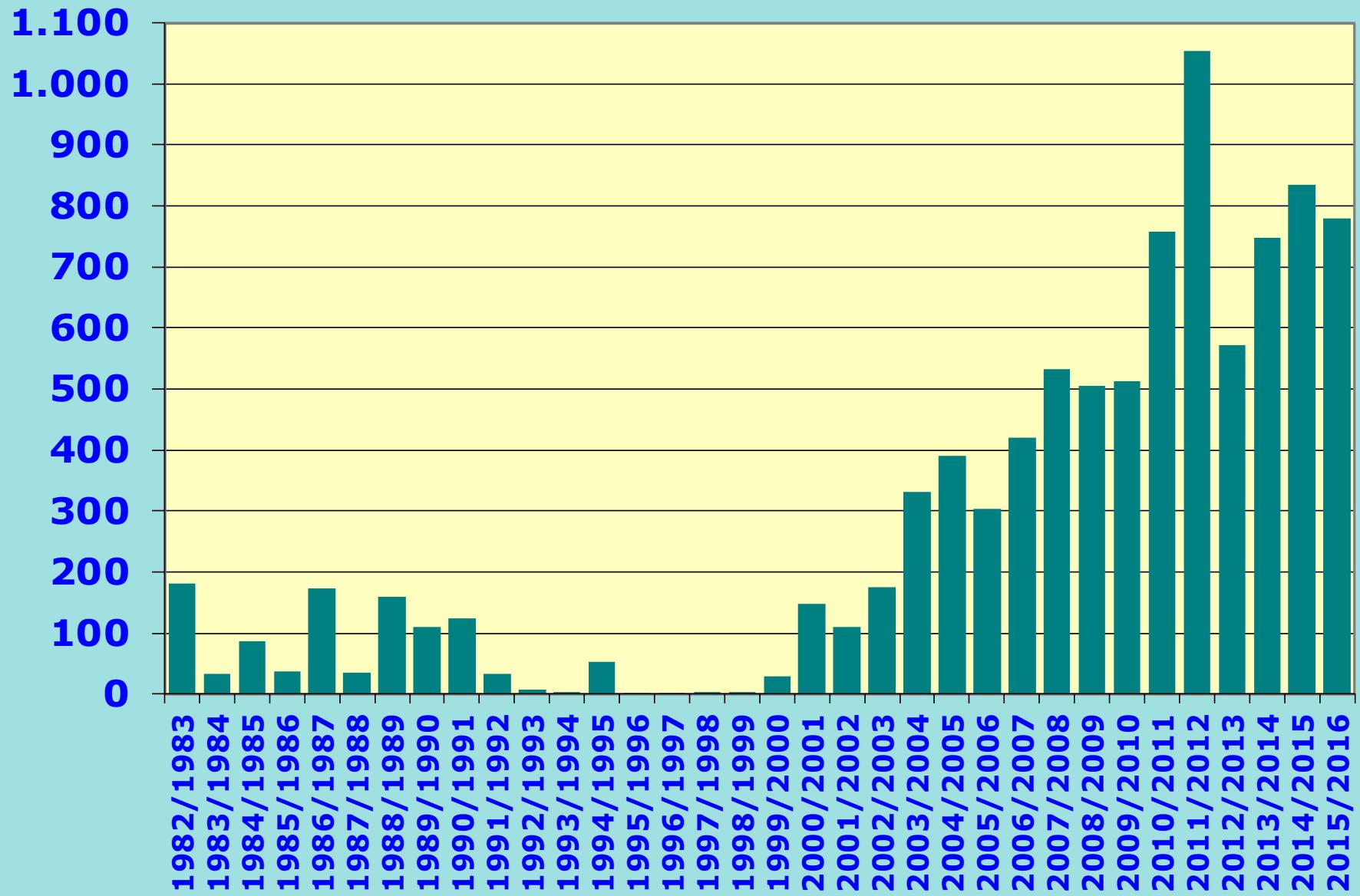
# ALGODÃO: PRODUÇÃO x DEMANDA BRASIL EM MIL T BASE PLUMA



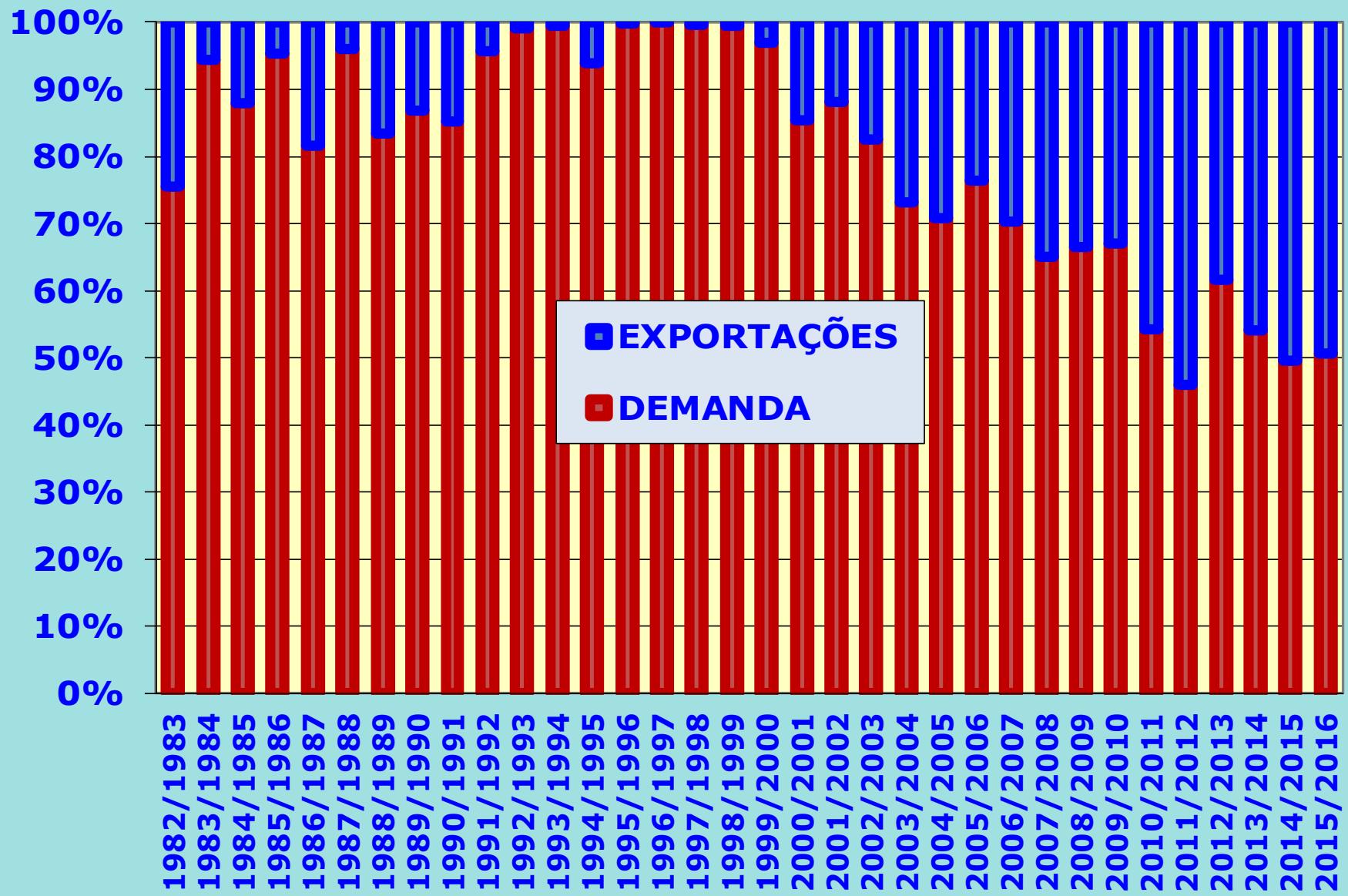
# ALGODÃO: IMPORTAÇÕES BRASILEIRAS EM MIL T PLUMA



# ALGODÃO: EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS EM MIL T PLUMA



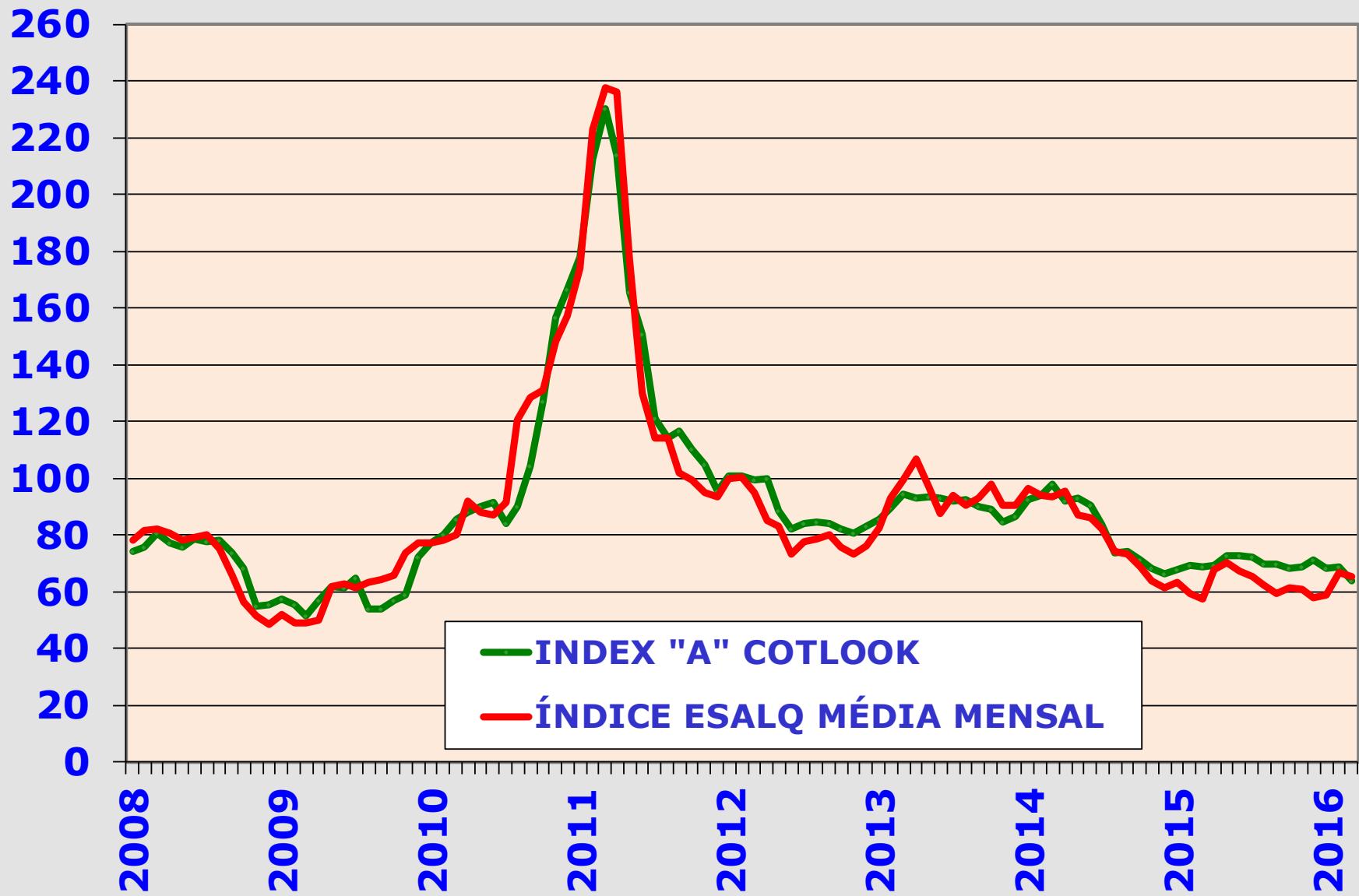
## ALGODÃO: DEMANDA INTERNA x EXPORTAÇÕES NO BRASIL (%)



## **ALGODÃO: EVOLUÇÃO DO INDICADOR ESALQ MÉDIA MENSAL - R\$/LIBRA-PESO**



# ALGODÃO: EVOLUÇÃO DAS COTAÇÕES INDEX "A" COTLOOK x ÍNDICE ESALQ MÉDIA MENSAL ¢/LIBRA-PESO



## ALGODÃO: CUSTOS DE PRODUÇÃO E MARGENS - SAFRA 2015/2016

| ANO-SAFRA                                   |                | 2013/2014 |          | 2014/2015 |          | 2015/2016 |          |
|---|----------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| REGIÃO DE PRODUÇÃO                          |                | MT/MS/GO  | OESTE BA | MT/MS/GO  | OESTE BA | MT/MS/GO  | OESTE BA |
| ITEM  | UNIDADE        | 2ª SAFRA  | 1ª SAFRA | 2ª SAFRA  | 1ª SAFRA | 2ª SAFRA  | 1ª SAFRA |
| TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS         | R\$/USD        | 2,04      | 2,04     | 2,28      | 2,28     | 3,22      | 3,22     |
| SEMENTES                                    | USD/HA         | 158,97    | 124,36   | 176,62    | 188,50   | 121,12    | 108,07   |
| FERTILIZANTES                               | USD/HA         | 498,04    | 313,05   | 521,05    | 500,70   | 430,43    | 592,34   |
| DEFENSIVOS                                  | USD/HA         | 1.193,17  | 1.122,70 | 1.013,15  | 1.120,48 | 934,70    | 1.035,90 |
| OUTROS                                      | USD/HA         | 142,12    | 162,20   | 172,51    | 392,98   | 182,64    | 155,96   |
| CUSTEIO DA LAVOURA                          | USD/HA         | 1.992,30  | 1.722,30 | 1.883,33  | 2.202,66 | 1.668,89  | 1.892,27 |
| OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC.     | USD/HA         | 976,32    | 693,05   | 807,89    | 571,60   | 367,83    | 422,87   |
| CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)           | USD/HA         | 2.968,62  | 2.415,35 | 2.691,22  | 2.774,26 | 2.036,72  | 2.315,14 |
| CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)           | R\$/HA         | 6.055,98  | 4.927,31 | 6.135,98  | 6.325,31 | 6.558,24  | 7.454,75 |
| OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIAÇÕES          | USD/HA         | 86,28     | 278,08   | 87,28     | 266,76   | 182,60    | 147,13   |
| CUSTO OPERACIONAL (B)                       | USD/HA         | 3.054,90  | 2.693,43 | 2.778,50  | 3.041,02 | 2.219,32  | 2.462,27 |
| RENDA DE FATORES                            | USD/HA         | 88,41     | 592,07   | 89,04     | 237,98   | 159,26    | 146,74   |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C)                 | USD/HA         | 3.143,31  | 3.285,50 | 2.867,54  | 3.279,00 | 2.378,58  | 2.609,01 |
| PRODUTIVIDADE MÉDIA - ARROBAS PLUMA/HA      |                | 104,6     | 100,9    | 102,7     | 105,6    | 103,3     | 103,3    |
| PRODUTIVIDADE MÉDIA - KG PLUMA/HA           |                | 1.569     | 1.513    | 1.540     | 1.584    | 1.550     | 1.550    |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO                     | USD/ARROBA     | 30,05     | 32,57    | 27,93     | 31,05    | 23,02     | 25,25    |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO                     | USD/LIBRA-PESO | 0,91      | 0,98     | 0,84      | 0,94     | 0,70      | 0,76     |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO                     | R\$/HA         | 6.412,35  | 6.702,42 | 6.537,99  | 7.476,12 | 7.659,03  | 8.401,01 |
| PREÇO MÉDIO PRODUTOR                        | USD/ARROBA     | 29,47     | 29,47    | 24,87     | 24,87    | 22,02     | 22,02    |
| PREÇO MÉDIO PRODUTOR                        | USD/LIBRA-PESO | 0,89      | 0,89     | 0,75      | 0,75     | 0,67      | 0,67     |
| MARGEM SOBRE O CUSTO TOTAL                  | USD/ARROBA     | -0,58     | -3,10    | -3,06     | -6,18    | -1,00     | -3,23    |
| ÍNDICE COTLOOK A - EUROPA                   | USD/LIBRA-PESO | 0,90      | 0,90     | 0,72      | 0,72     | 0,70      | 0,70     |
| RECEITA BRUTA (D)                           | USD/HA         | 3.082,56  | 2.972,54 | 2.552,93  | 2.625,87 | 2.275,39  | 2.275,39 |
| TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO   | R\$/USD        | 2,28      | 2,28     | 3,00      | 3,00     | 4,14      | 4,14     |
| RECEITA BRUTA (D)                           | R\$/HA         | 7.028,24  | 6.777,39 | 7.658,80  | 7.877,62 | 9.420,10  | 9.420,10 |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)        | USD/HA         | -60,75    | -312,96  | -314,61   | -653,13  | -103,19   | -333,62  |
| MARGEM SOBRE O CUSTO TOTAL                  | %              | -1,9%     | -9,5%    | -11,0%    | -19,9%   | -4,3%     | -12,8%   |
| MARGEM SOBRE O CUSTO TOTAL                  | ARROBAS/HA     | -2,0      | -9,6     | -11,3     | -21,0    | -4,5      | -13,2    |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO (D) - (A) | USD/HA         | 113,94    | 557,19   | -138,29   | -148,39  | 238,67    | -39,75   |
| EBITDA                                      | R\$/HA         | 972,26    | 1.850,08 | 1.522,82  | 1.552,31 | 2.861,86  | 1.965,35 |
| MARGEM EBITDA                               | %              | 13,8%     | 27,3%    | 19,9%     | 19,7%    | 30,4%     | 20,9%    |

[www.carloscogo.com.br](http://www.carloscogo.com.br)

[consultoria@carloscogo.com.br](mailto:consultoria@carloscogo.com.br)

**Fone: +55 51 32481117**

**Cel: +55 51 99867666**



[@carloscogo](https://twitter.com/carloscogo)