

PROJEÇÕES DO AGRONEGÓCIO MUNDO E BRASIL 2006/07 a 2017/18

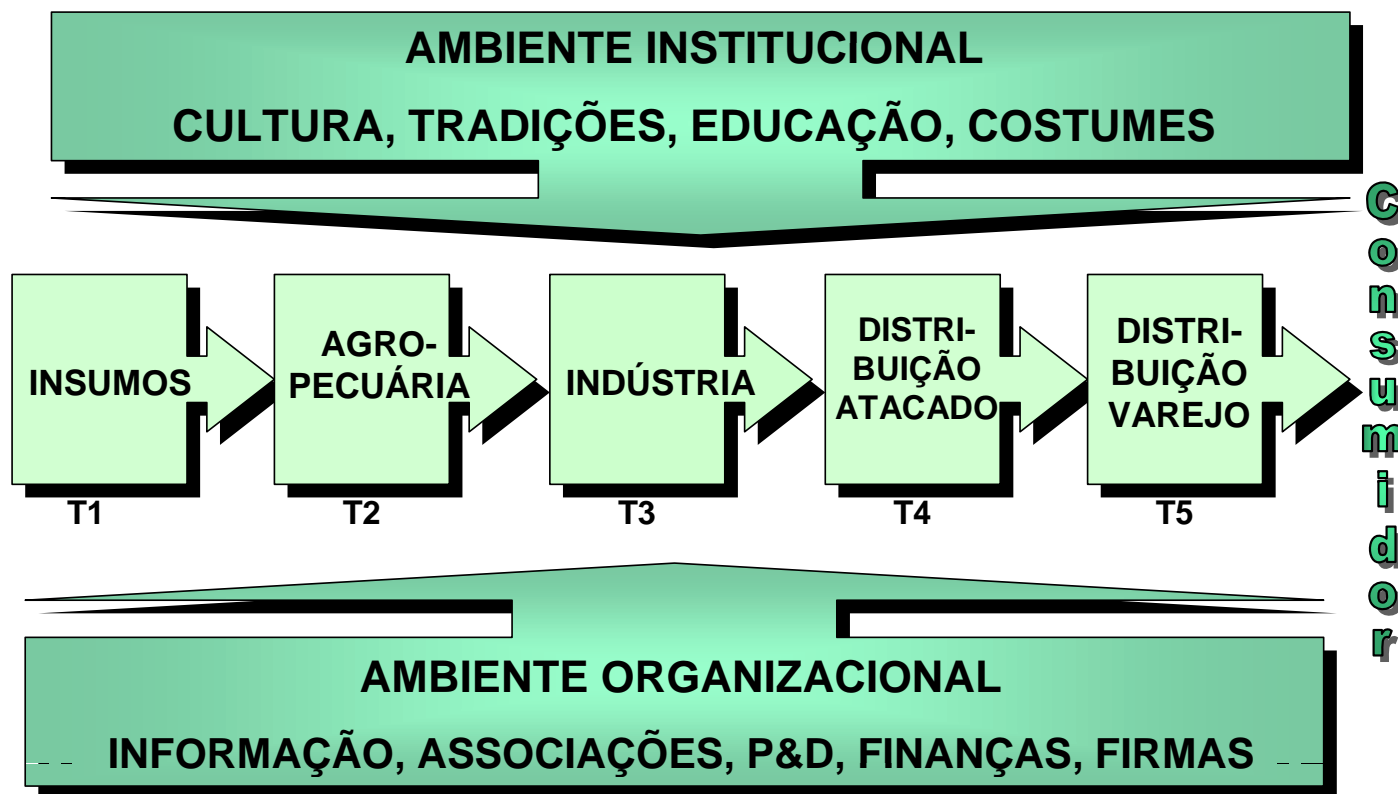
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Assessoria de Gestão estratégica

Brasília, novembro de 2007



SISTEMA AGROINDUSTRIAL



Fonte: Zylbersztajn & Farina (1997). Extraído de Waacke Terreran (1998, p.87)

T=Transações
Típicas entre os
elos do sistema

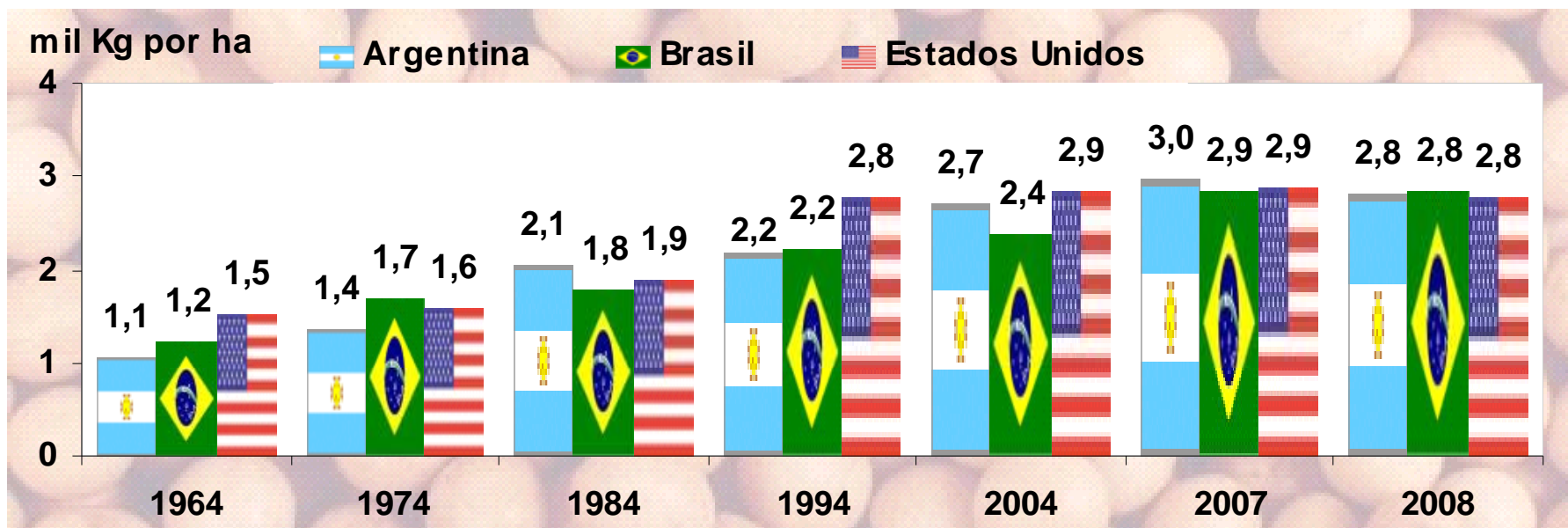
Estoques Mundiais (Finais)

Milhões de Toneladas

	Algodão Pluma	Arroz	Milho	Soja Grão	Farelo Soja	Óleo Soja	Trigo
1999/2000	10,9	145,1	192,9	30,9	5,4	2,7	208,9
2000/2001	10,5	149,2	173,2	34,2	4,9	2,9	206,5
2001/2002	11,7	136,4	149,6	35,7	5,8	3,1	202,7
2002/2003	9,9	103,6	125,6	43,6	5,5	2,7	165,7
2003/2004	9,6	82,1	103,9	38,7	5,0	2,3	132,5
2004/2005	12,2	75,0	130,7	48,4	5,9	2,9	151,0
2005/2006	12,6	77,3	122,8	54,0	5,1	2,9	149,2
2006/2007	12,5	75,6	101,0	64,2	5,2	2,7	124,2
2007/2008	11,1	72,0	108,4	51,9	5,4	2,3	116,6
Taxa Anual de Crescimento (%)	1,60	-9,97	-6,88	8,50	-0,01	-1,52	-7,32

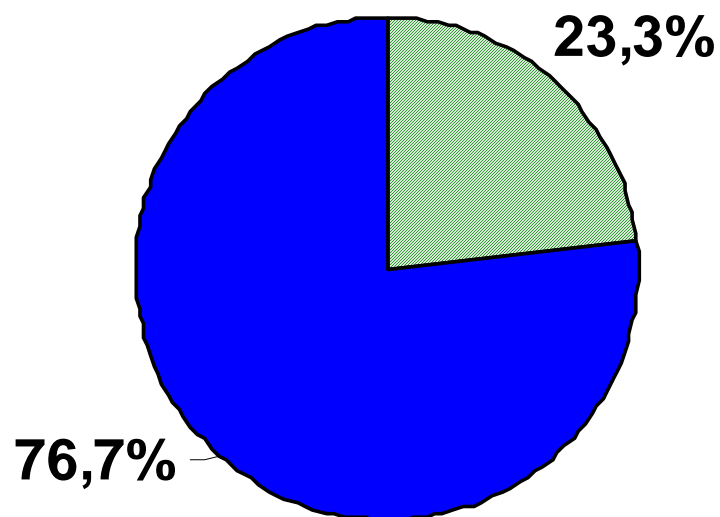
Fonte: CONAB

As produtividades da soja na Argentina, Brasil e Estados Unidos, têm estado próximas desde 1999.



Fonte: elaboração dos autores para o trabalho com dados do USDA

Em 2007 o PIB do agronegócio representou 23,3% do PIB total



■ PIB-Agronegócio (2007): R\$ 564,36 bilhões

■ PIB-Brasil (2007): R\$ 2.422,70 bilhões

Fonte: Elaboração dos autores para esse estudo com dados do Banco Central do Brasil e CNA

Taxas Anuais de Crescimento do PIB real por setores (%)

Médias da Década de 1990

Total	Indústria	Serviços	Agropecuária
1,728	0,77	1,37	2,48

Médias dos anos 2000 a 2007

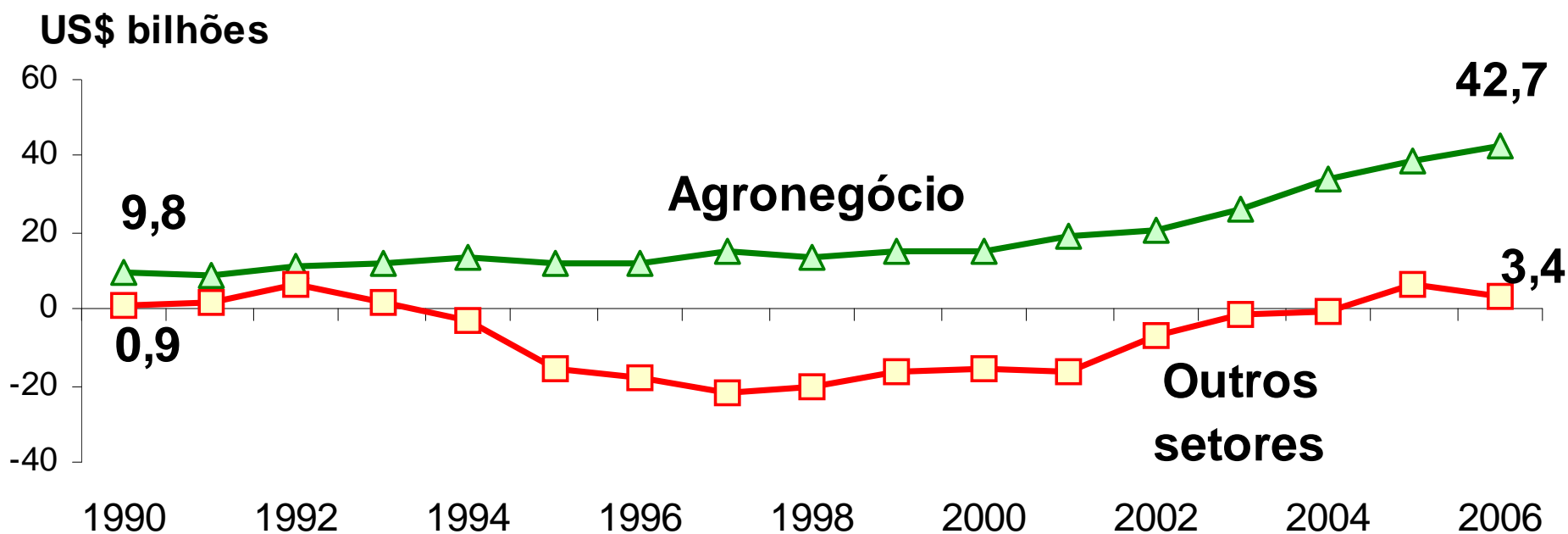
Total	Indústria	Serviços	Agropecuária
2,80	3,08	2,29	3,84

Médias do Período 1990 a 2007

Total	Indústria	Serviços	Agropecuária
2,20	1,79	1,78	3,09

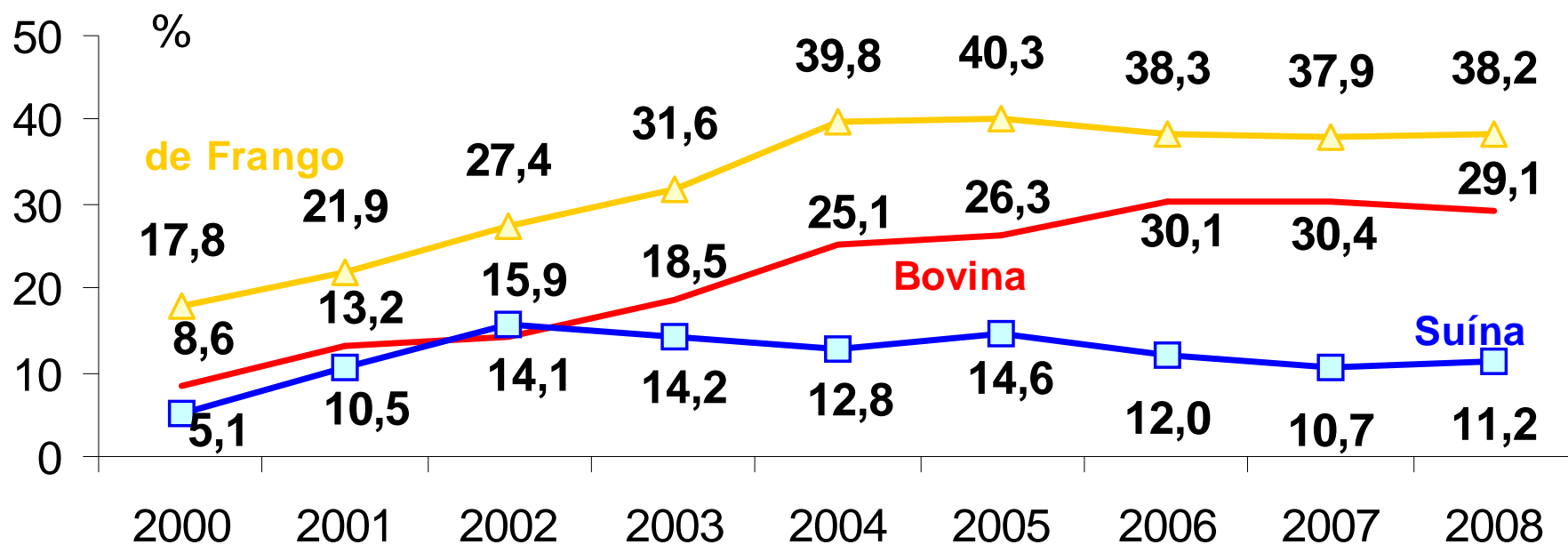
Fonte: Elaboração dos autores para esse estudo c/ dados da FGV e IPEA

Saldo da Balança Comercial do Agronegócio e demais setores econômicos - 1990 a 2006



Fonte: Elaboração dos autores para esse estudo c/ dados da da Agrostat e Ipea

Participação da carne brasileira nas exportações mundiais



Fonte: Elaboração dos autores para esse estudo c/ dados da Conab e USDA

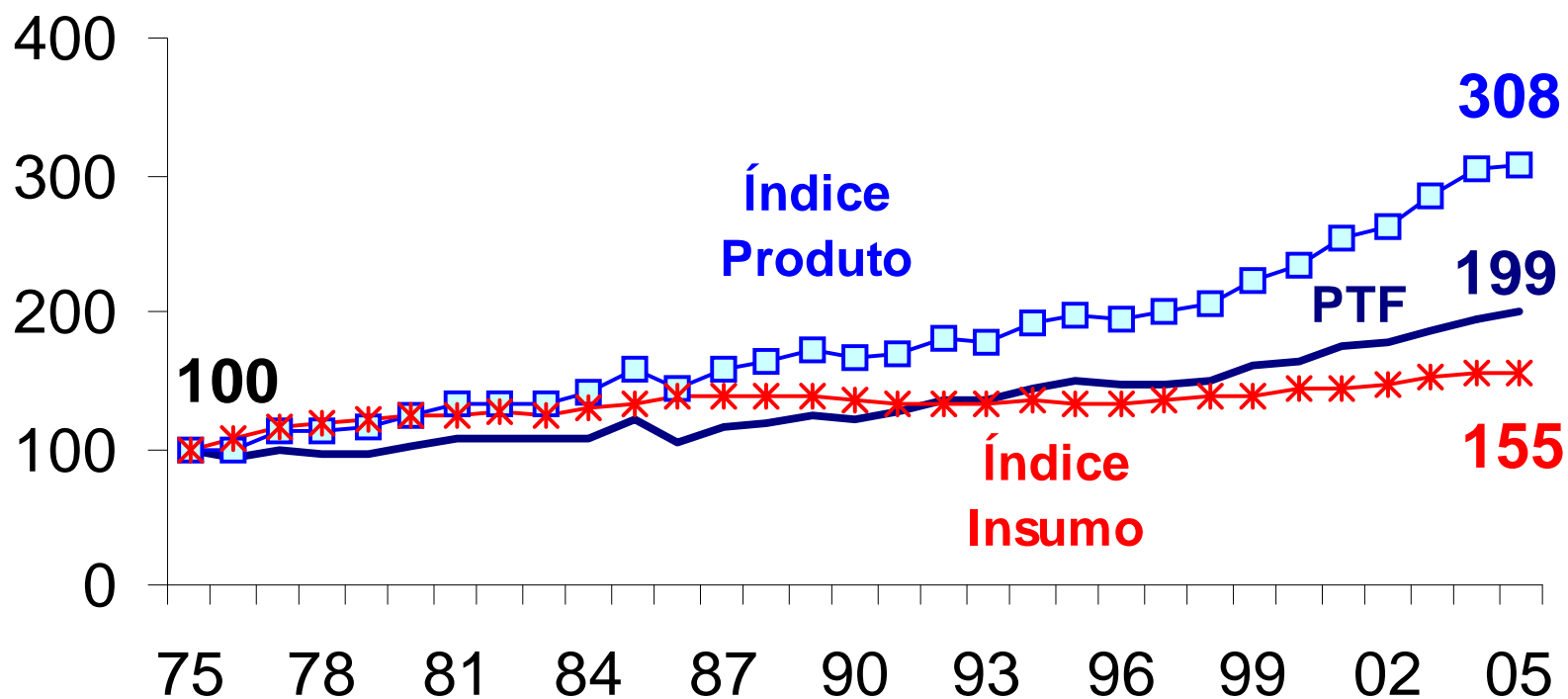
Grau de Abertura da Economia e do Agronegócio

	Exportações Totais US\$ Milhões	PIB Total a Preços Correntes US\$ Milhões	Exportações do Agronegócio US\$ Milhões	Grau de Abertura Total (%)	Grau de Abertura do Agronegócio (%)
1989	34.383	415.916	13.921	8,27	
1990	31.414	469.318	12.990	6,69	
1991	31.260	405.679	12.403	7,71	
1992	38.505	387.295	14.455	9,94	
1993	38.555	429.685	15.940	8,97	
1994	43.545	543.087	19.105	8,02	2,67
1995	46.506	705.449	20.871	6,59	4,06
1996	47.747	775.475	21.145	6,16	4,58
1997	52.994	807.814	23.404	6,56	5,49
1998	51.140	787.889	21.575	6,49	5,41
1999	48.011	536.554	20.514	8,95	7,90
2000	55.086	602.207	20.610	9,15	8,00
2001	58.223	509.797	23.863	11,42	11,69
2002	60.362	459.379	24.839	13,14	13,90
2003	73.084	506.784	30.639	14,42	16,96
2004	96.475	603.994	39.016	15,97	19,96
2005	118.308	796.284	43.601	14,86	19,75
2006	137.471	826.543	49.428	16,63	20,01

Fonte dos dados: MAPA e Banco Central. Elaboração AGE/MAPA

Obs: O grau de abertura total é a relação entre as Exportações e PIB e o grau de abertura do agronegócio é a relação entre as exportações do agronegócio e o PIB do Agronegócio.

PTF, Índice do Produto e Insumo



Fonte: Elaboração dos autores para esse estudo c/ dados da AGE/MAPA

PROJEÇÕES MUNDIAIS e BRASIL

METODOLOGIA

Internacionais e Nacionais

- USDA
- FAPRI
- IFPRI
- OCDE
- FAO
- Conab
- IBGE
- FGV
- MAPA
- Câmaras Setoriais

Produtos Estudados

- Algodão
- Feijão
- Trigo
- Café
- Mandioca
- Soja, Grão, Farelo e Óleo
- Carne: Frango, Bovina e Suína
- Arroz
- Milho
- Açúcar
- Leite
- Etanol

Modelo de Séries Temporais:

- Suavização Exponencial
- Espaço de Estados
- ARIMA

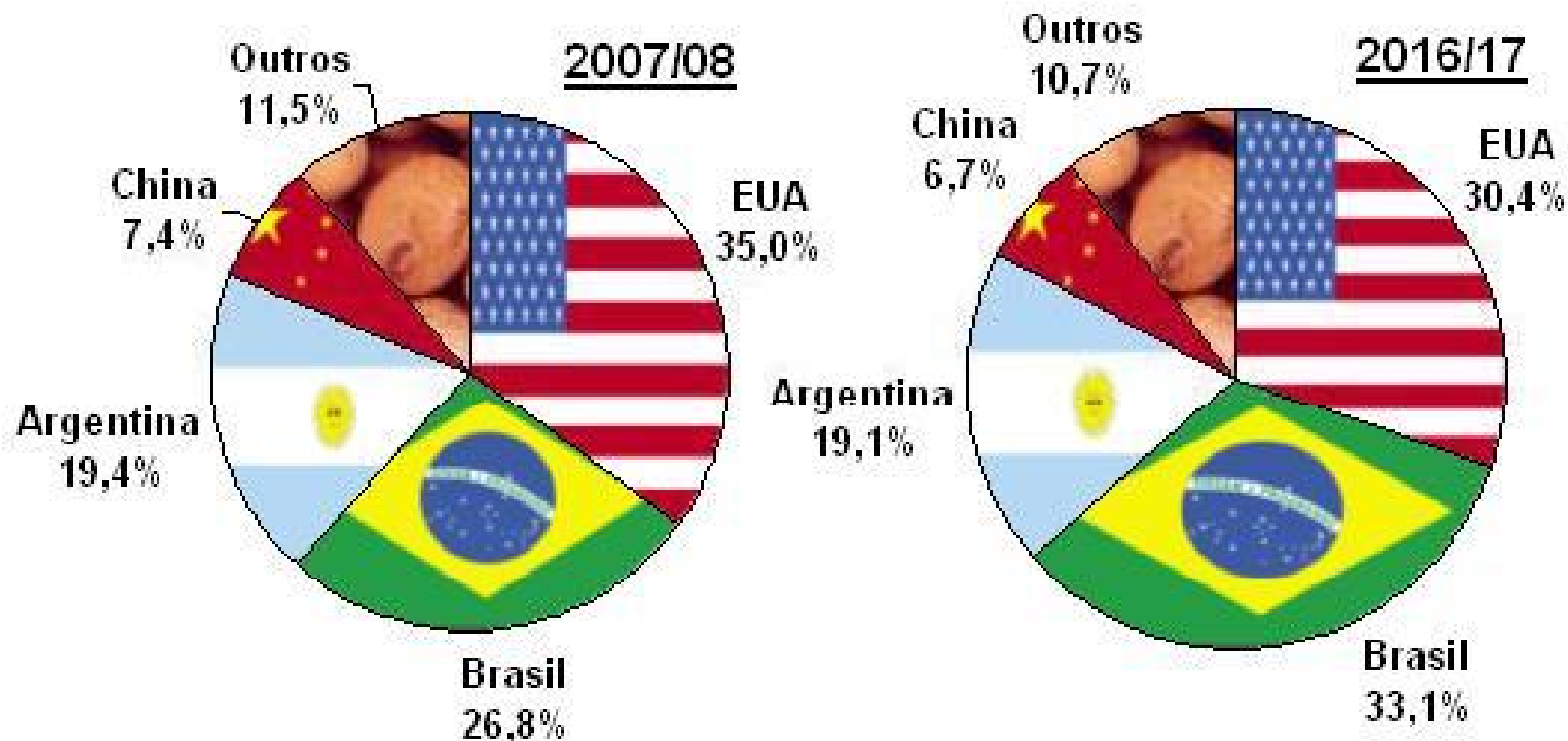
Programa: SAS (Statistical Analysis System)

Global food system under stress

- global population growth
- economic growth high
- number of hungry and undernourished hardly decreasing
- scarcity of land and water resources
- under-investment in agricultural science and technology
- **and now + biofuels?**

PROJEÇÕES MUNDIAIS

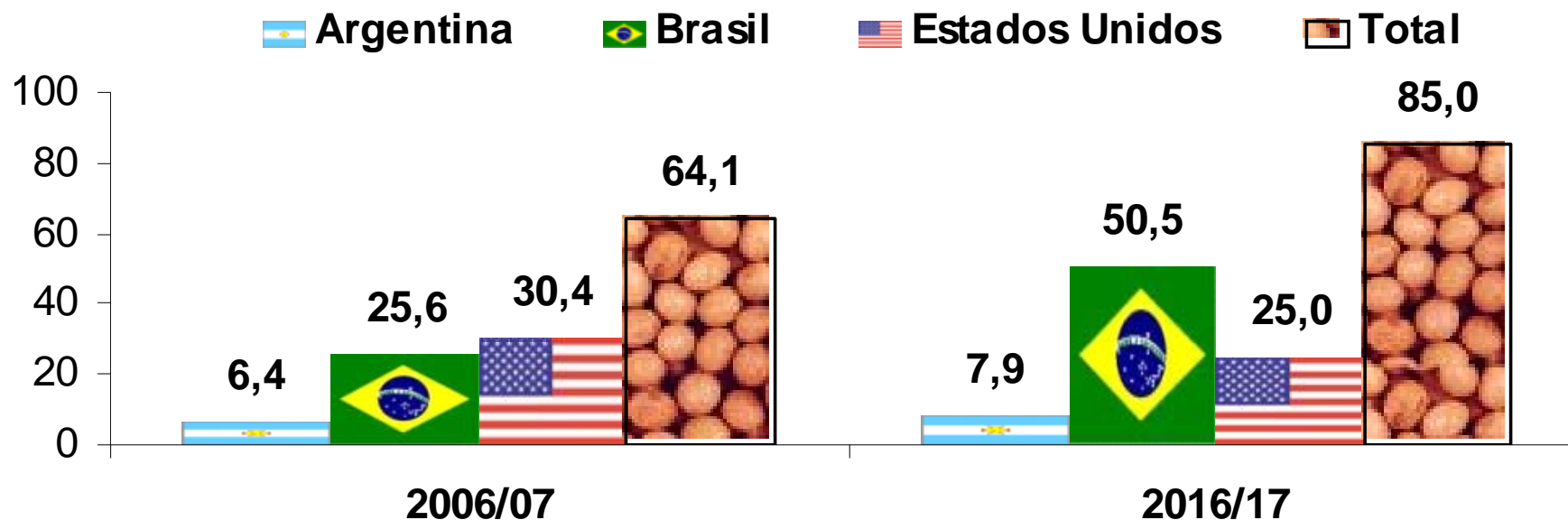
Distribuição da produção mundial de soja por país (market-share)



Fonte: Elaboração dos autores para esse estudo c/ dados do FAPRI

Exportação de Soja em Grão

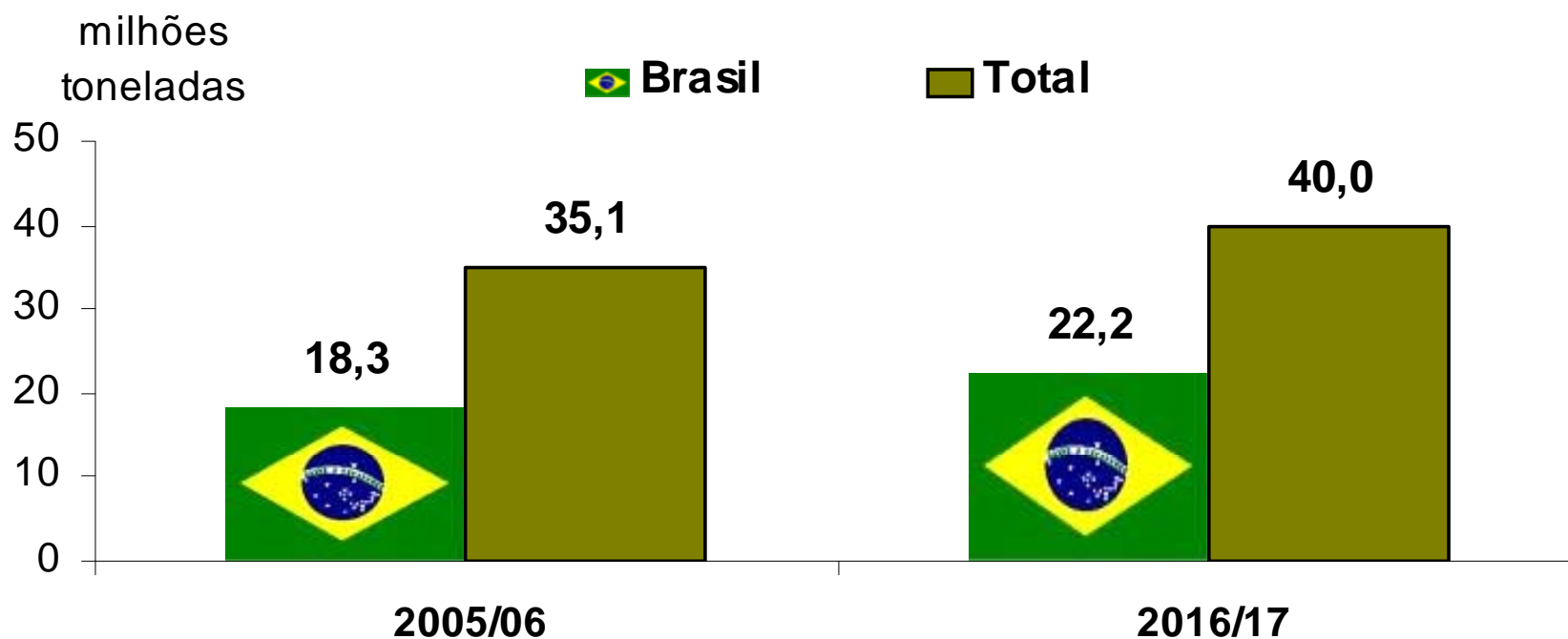
milhões toneladas



Fonte: Elaboração dos autores para esse estudo c/ dados do FAPRI

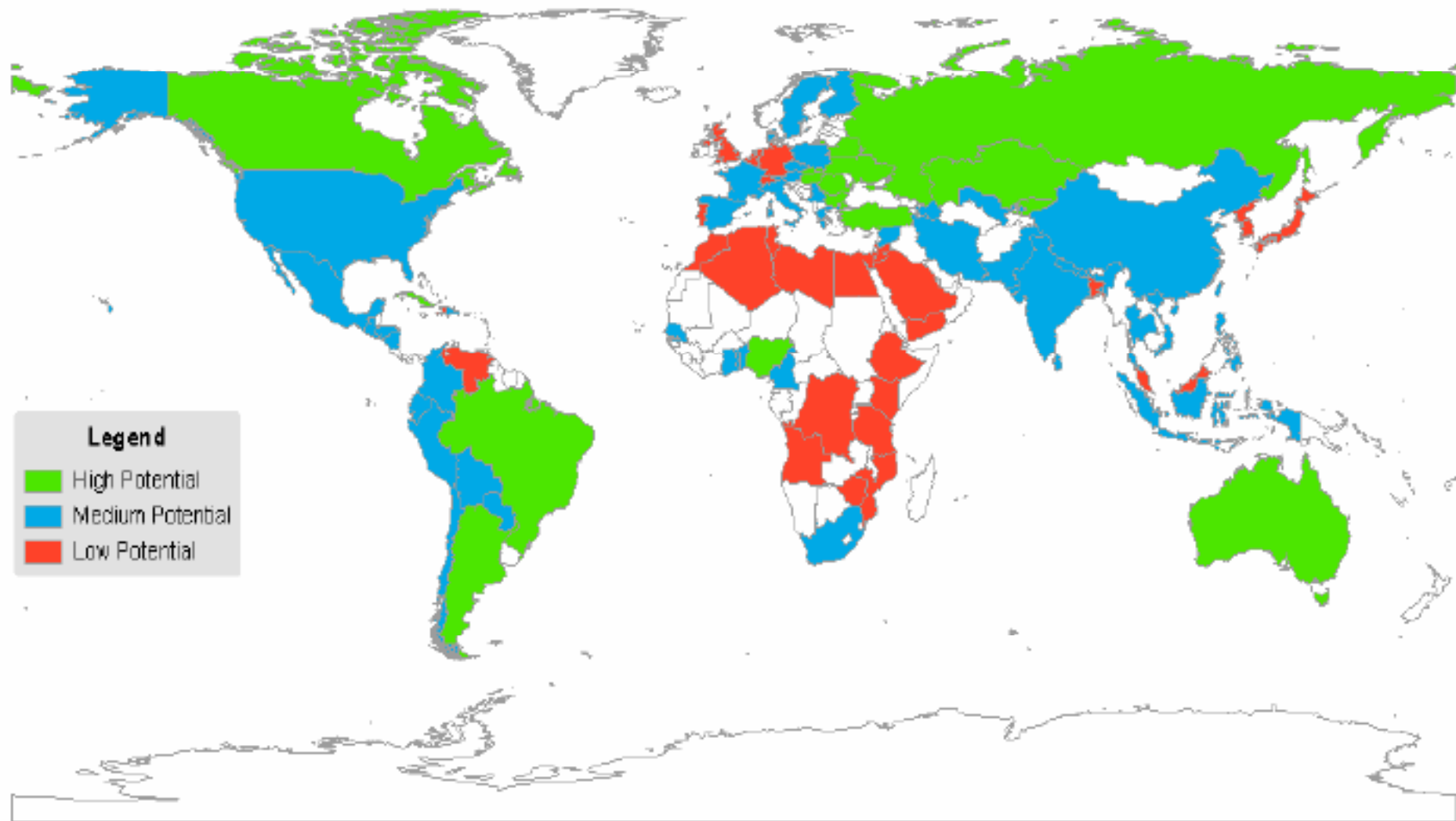
PROJEÇÕES MUNDIAIS

Principais Exportadores de Açúcar



Fonte: Elaboração dos autores para esse estudo c/ dados do FAPRI

Where are the biofuel potentials and risks?



Plans

annual growth in biofuel production ...2010/12

• Ethanol:

- USA: 16%
- EU: 45%
- Brazil: 8%
- India: 15%
- China: 3%

Biodiesel:

- USA: 19%
- EU: 37%
- Malaysia: 248%
- Indonesia: 143%
- Thailand: 70%

PROJEÇÕES MUNDIAIS

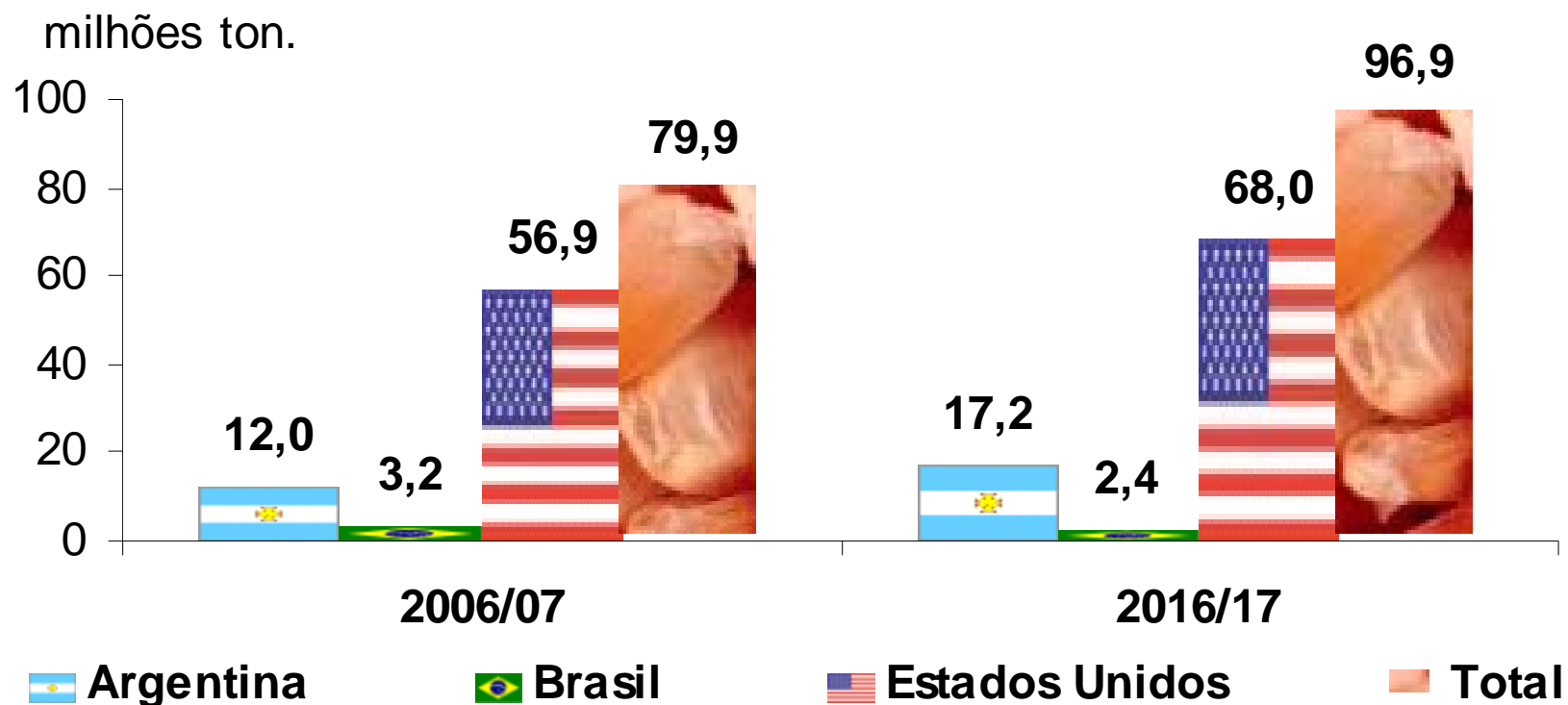
Onde devem aumentar a população e a renda

Milhões

	População			Renda		
	1997-2006	2007-2016	2006	1997-2006	2007-2016	Participação em 2006
Mundo	1,23	1,08	6.530	2,86	3,05	100
África	2,2	2,04	923	4,21	4,32	1,8
América Latina e Caribe	1,4	1,17	564	2,27	3,79	5,9
América do Norte	1,02	0,86	332	2,81	2,62	32,3
Europa	0,29	0,06	527	2,2	2,13	27,6
Ásia	1,15	0,98	4.150	3,55	4,02	30,3
Oceania	1,36	1,08	33	3,33	2,72	2

Nota: A renda é mensurada pelo PIB em dólares de 2000 a preços de mercado. A taxa anual de crescimento foi estimada por mínimos quadrados ordinários. Fonte: UN World population Prospects (2004 revision), World Bank Global Economic

Exportações de Milho



Fonte: Elaboração dos autores para esse estudo c/ dados do FAO/CI

PROJEÇÕES MUNDIAIS

Produção Mundial de Carnes

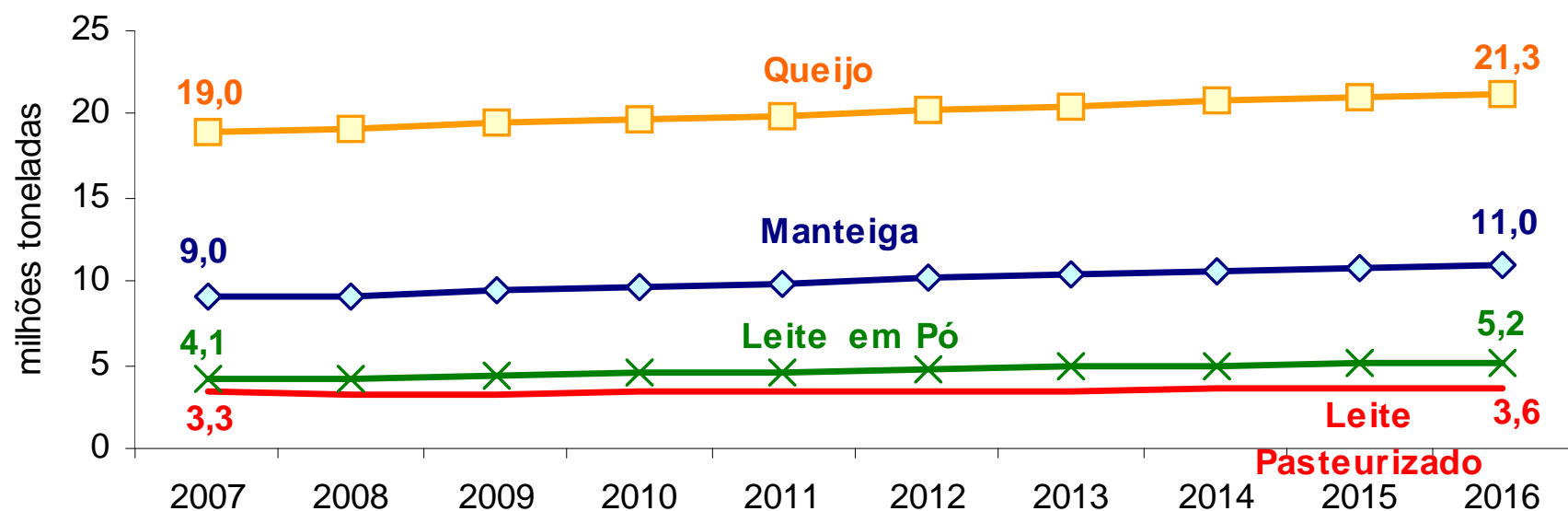
mil toneladas

	Produção 2007			Produção 2016		
	OECD	Não OECD	Total	OECD	Não OECD	Total
Bovinos	27.182	39.519	66.701	27.647	48.780	76.427
Suínos	37.770	73.027	110.797	39.052	90.269	129.321
Aves	37.616	45.653	83.269	40.848	57.682	98.530
Ovelhas	2.769	9.548	12.317	2.992	11.519	14.511
Total	105.337	167.747	273.084	110.539	208.250	318.789

Fonte: OECD - FAO, 2007

Fonte: Elaboração dos autores para esse estudo c/ dados da OCDE/FAO

Consumo mundial de Leite e Derivados

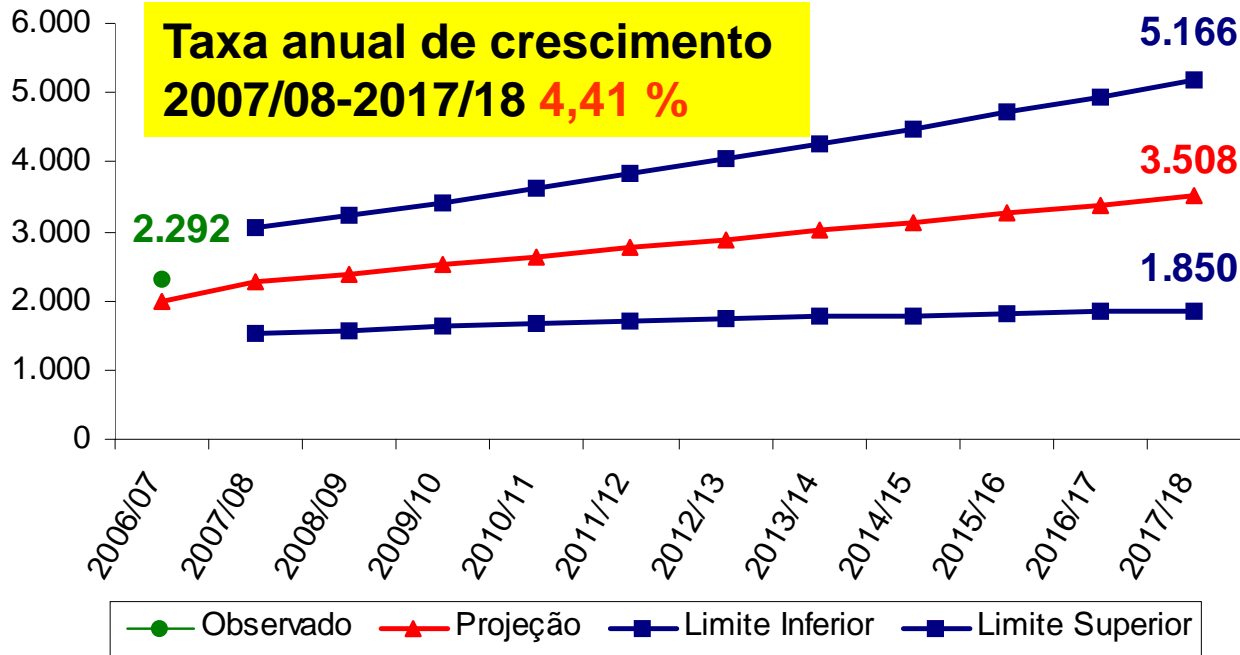


Fonte: OCDE/FAO

Fonte: Elaboração dos autores para esse estudo c/ dados da OCDE/FAO



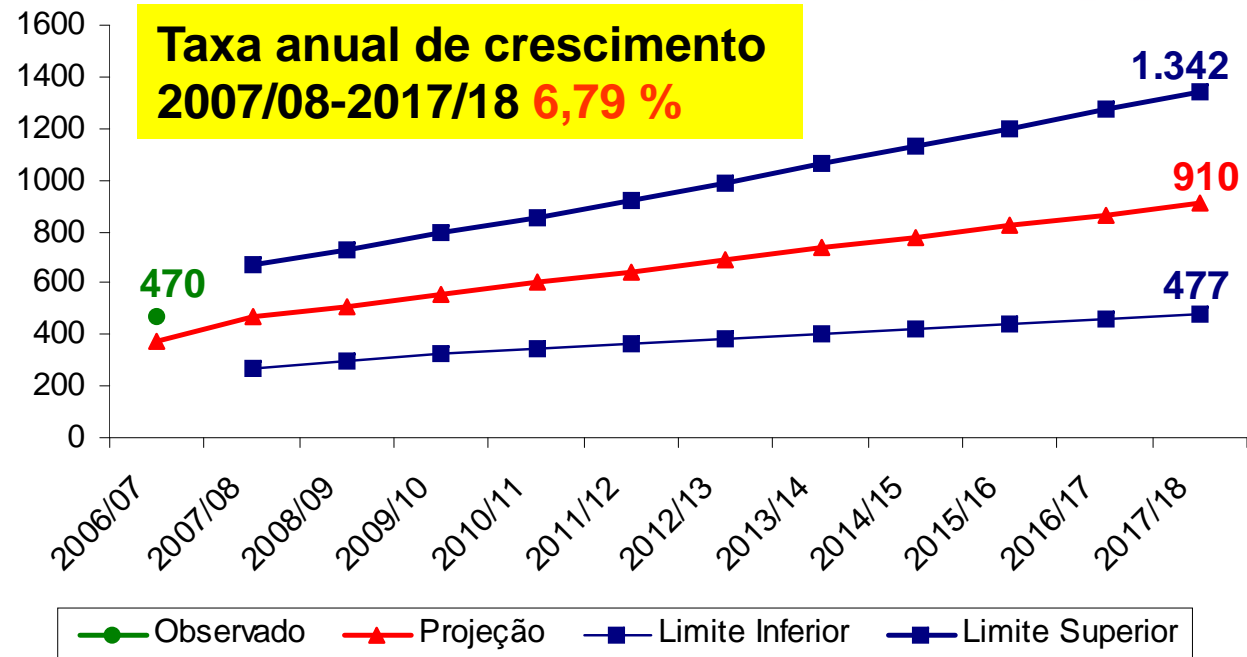
PROJEÇÕES BRASIL



Produção de Algodão (mil toneladas)



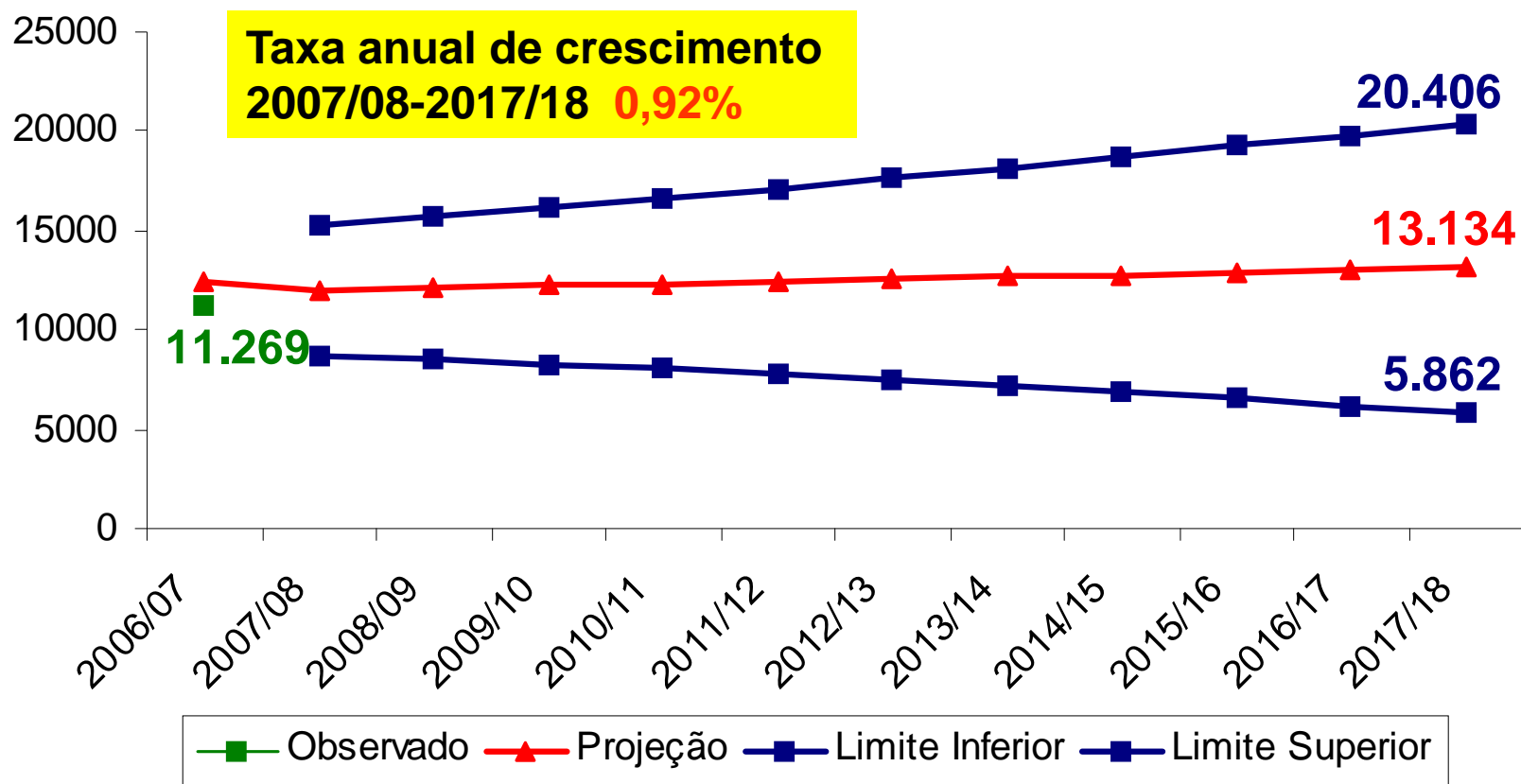
Exportação de Algodão (mil toneladas)



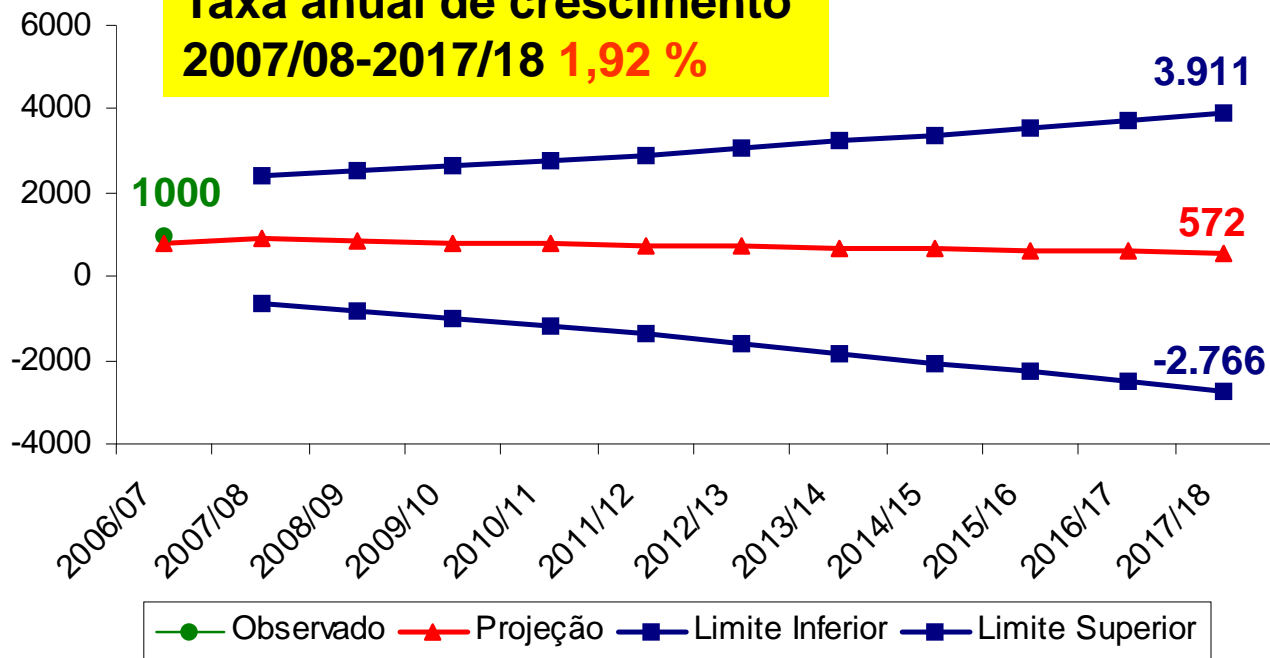
PROJEÇÕES
BRASIL

PROJEÇÕES BRASIL

Produção de Arroz (mil toneladas)



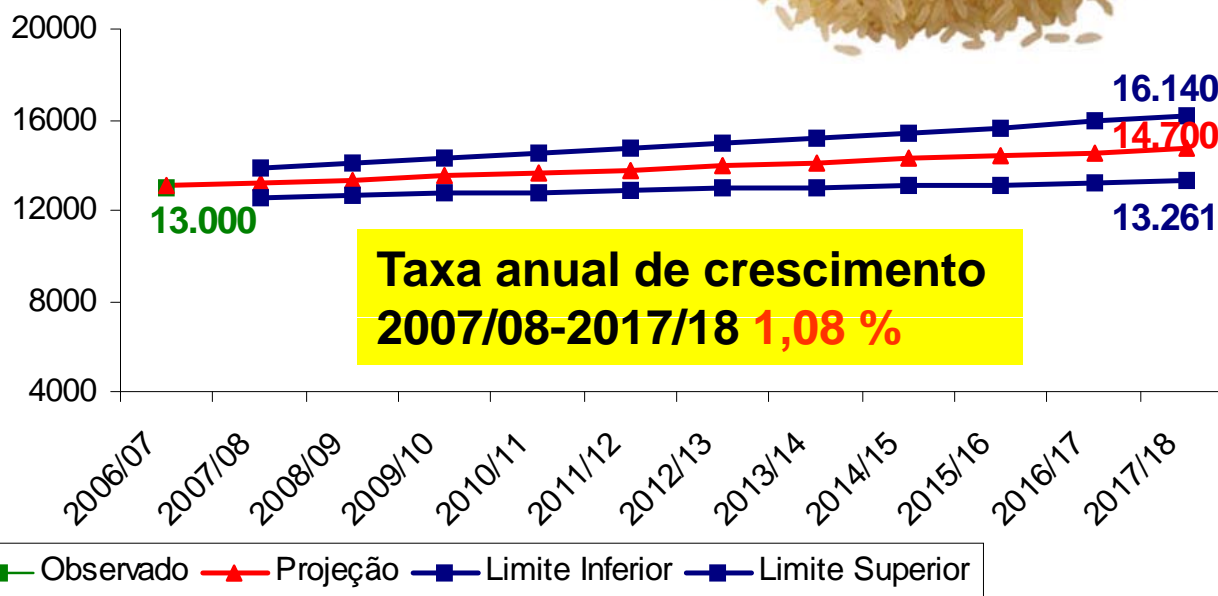
**Taxa anual de crescimento
2007/08-2017/18 1,92 %**



Importação de Arroz (mil toneladas)



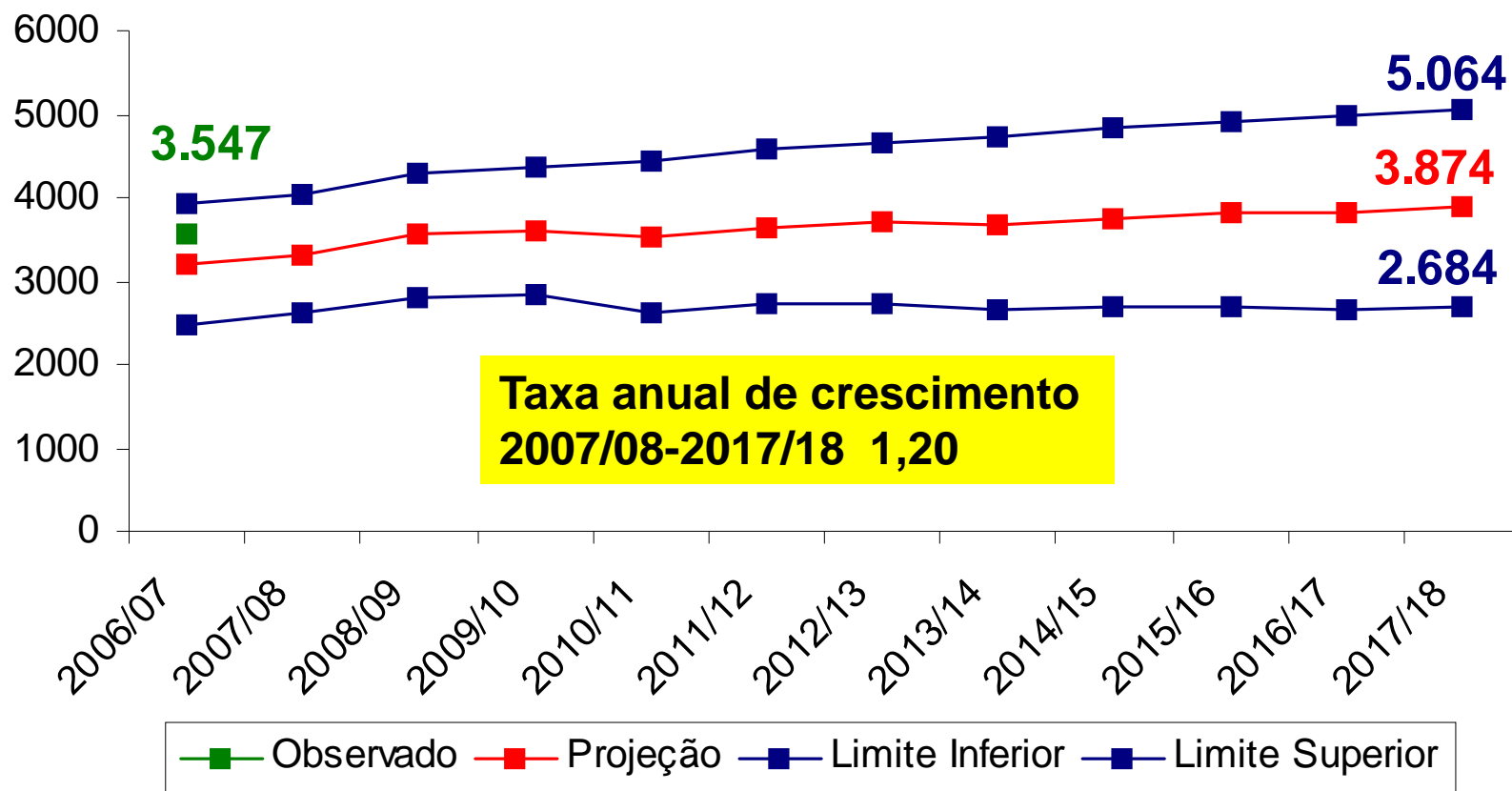
Consumo de Arroz (mil toneladas)

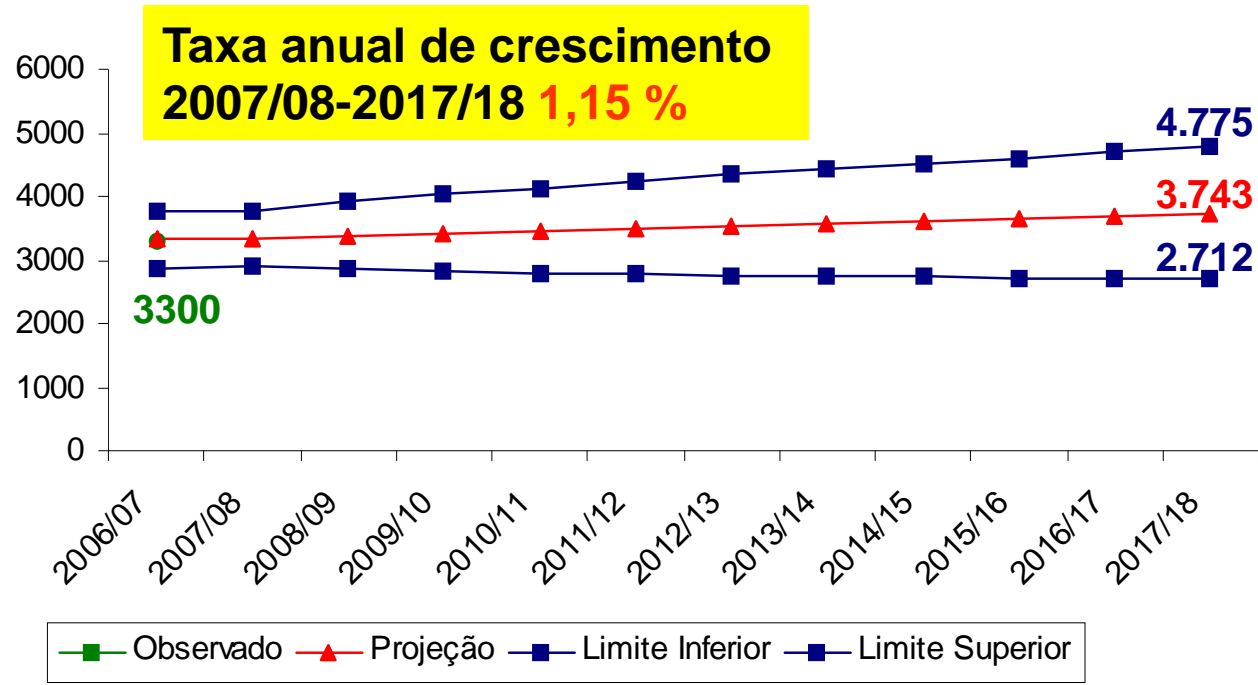


**PROJEÇÕES
BRASIL**

PROJEÇÕES BRASIL

Produção de Feijão (mil toneladas)

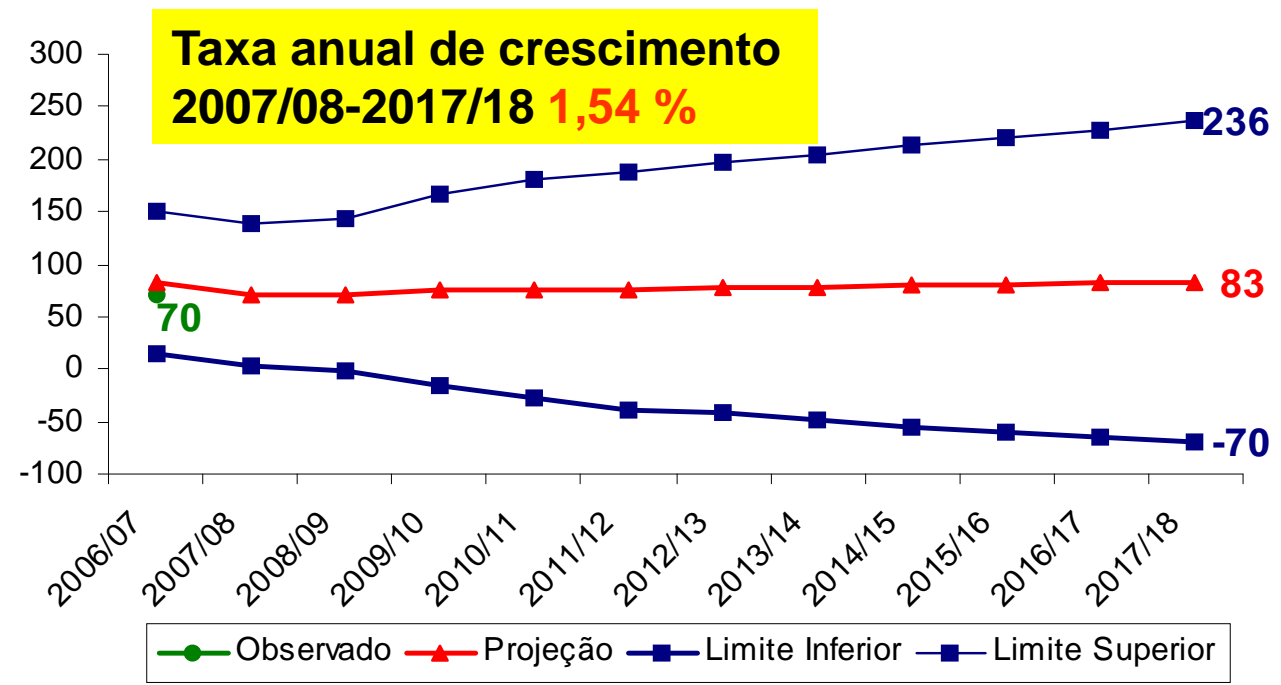




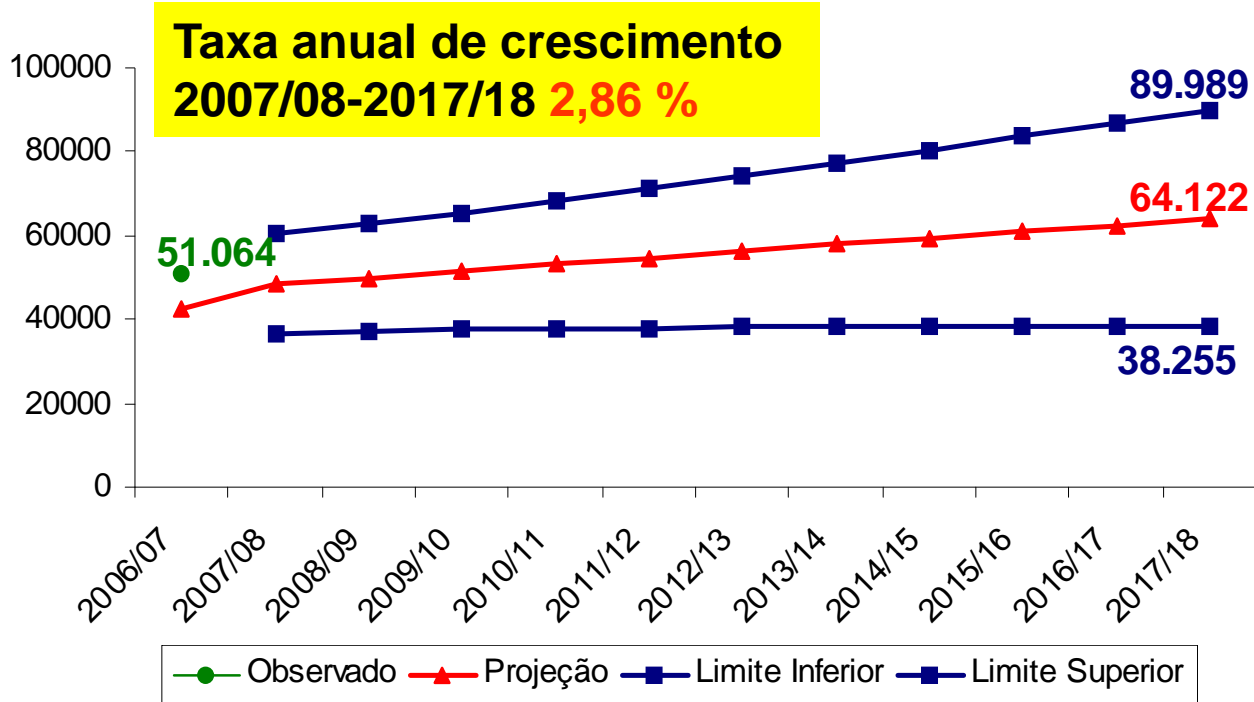
Consumo de Feijão (mil toneladas)



Importação de Feijão (mil toneladas)



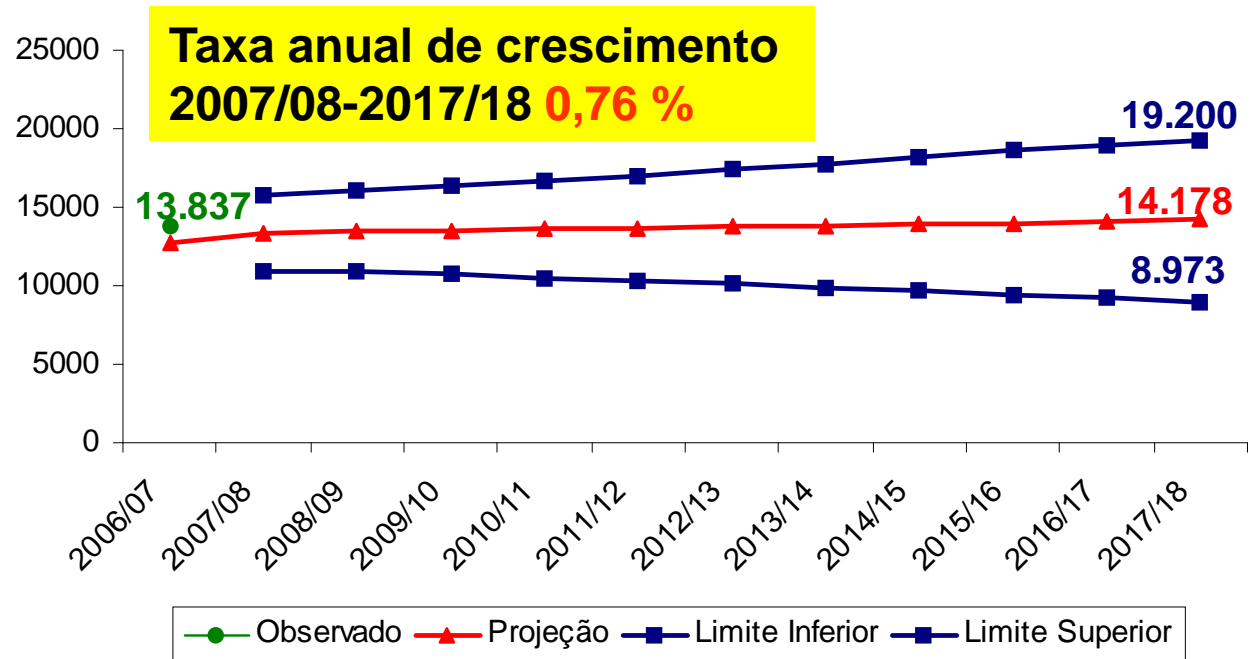
**PROJEÇÕES
BRASIL**



Produção de Milho (mil toneladas)

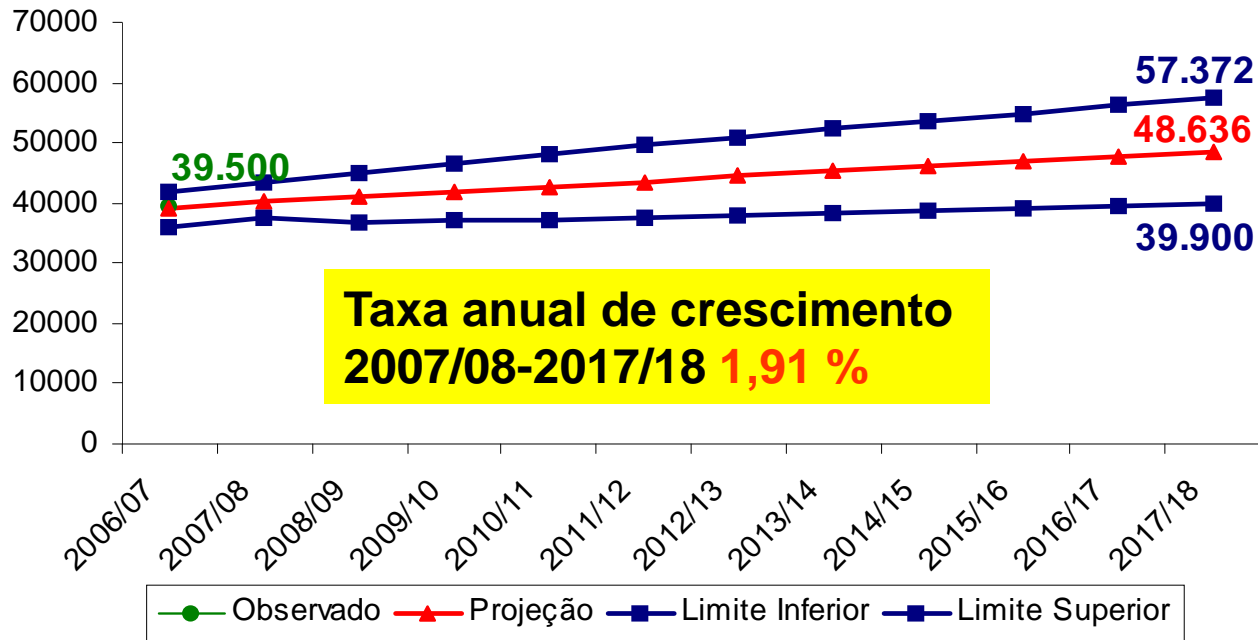


Área Plantada de Milho (mil hectares)

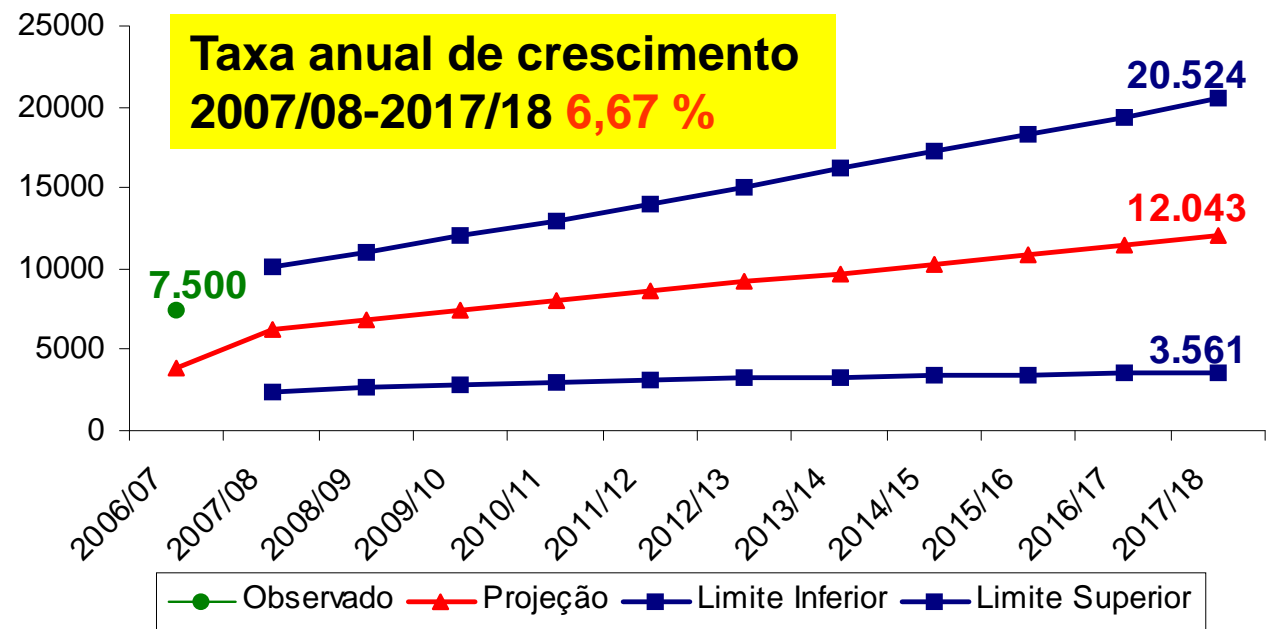


PROJEÇÕES
BRASIL

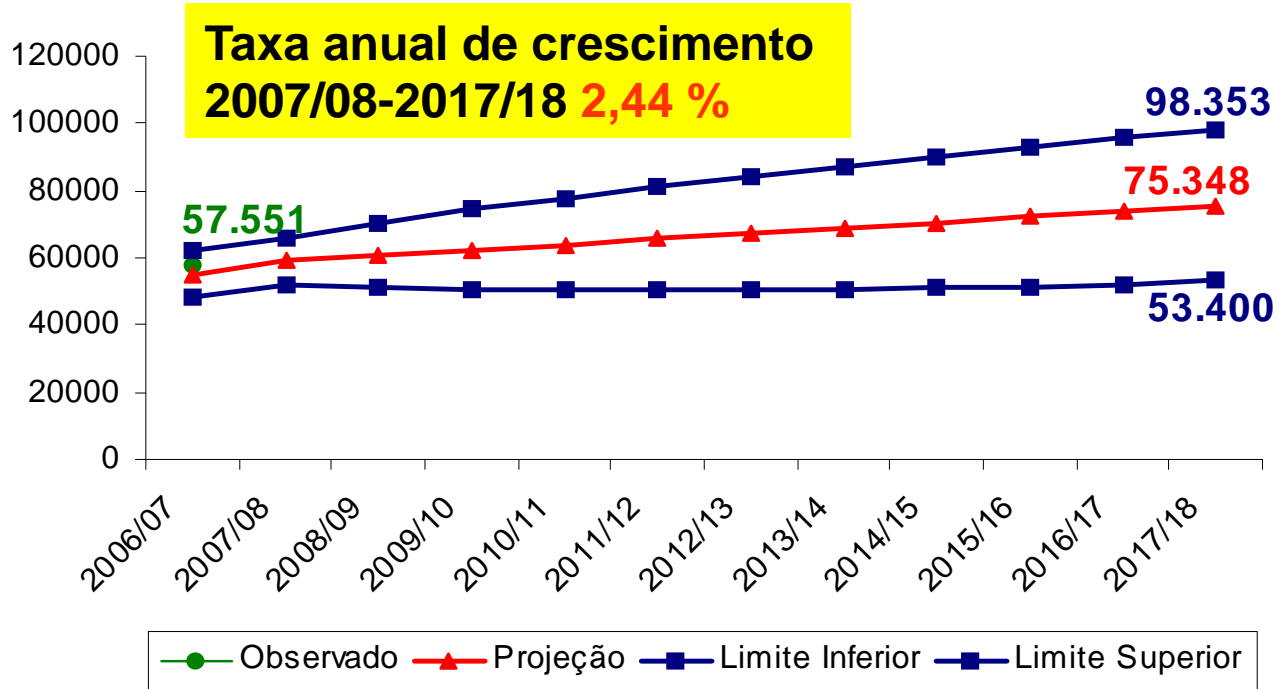
Consumo de Milho (mil toneladas)



Exportação de Milho (mil toneladas)



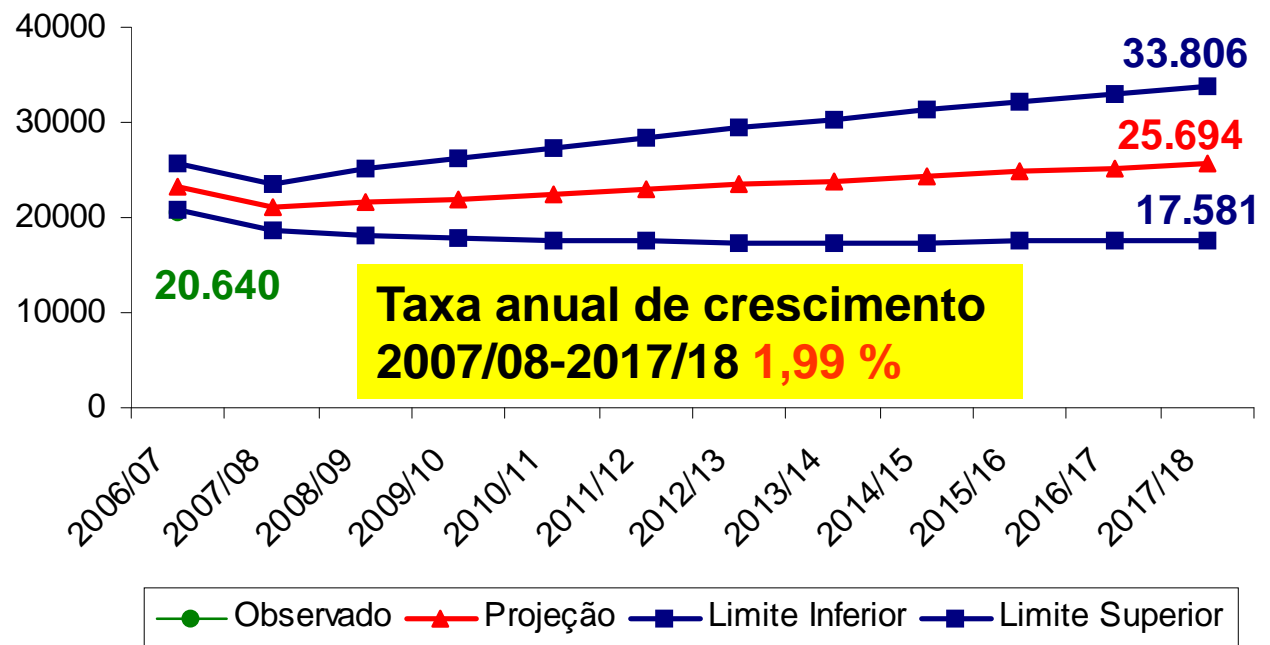
PROJEÇÕES BRASIL



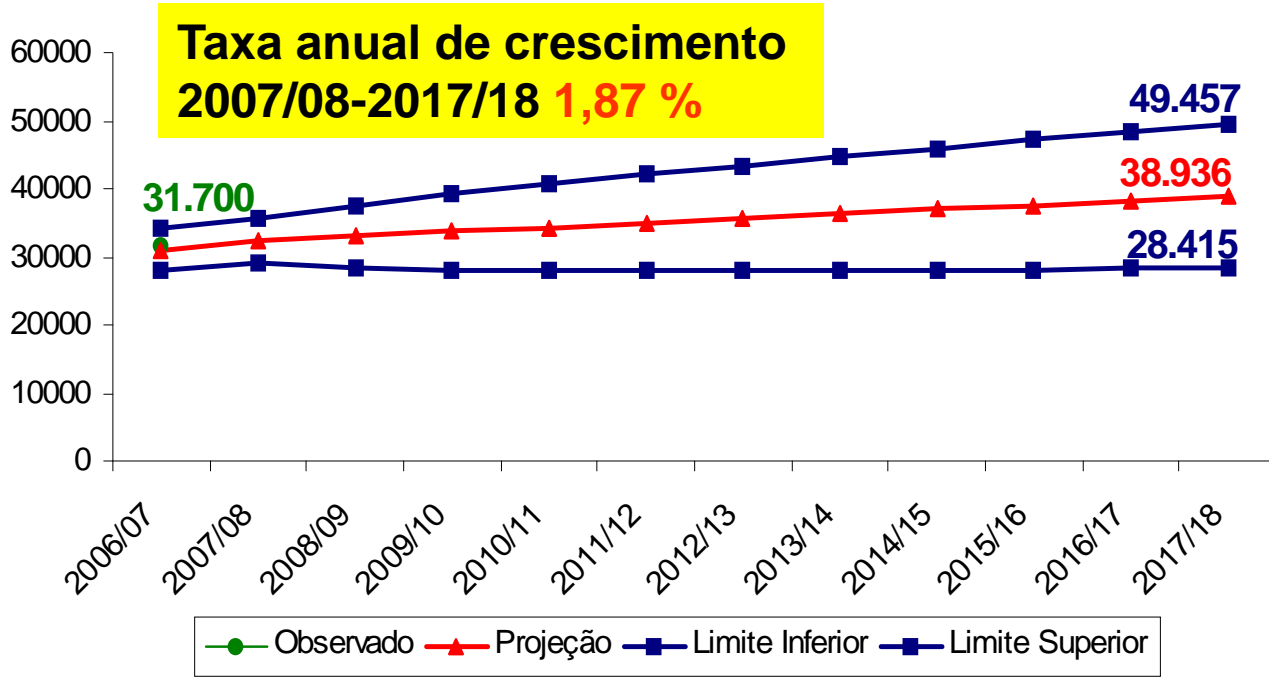
Produção de Soja (mil toneladas)



Área Plantada de Soja (mil hectares)



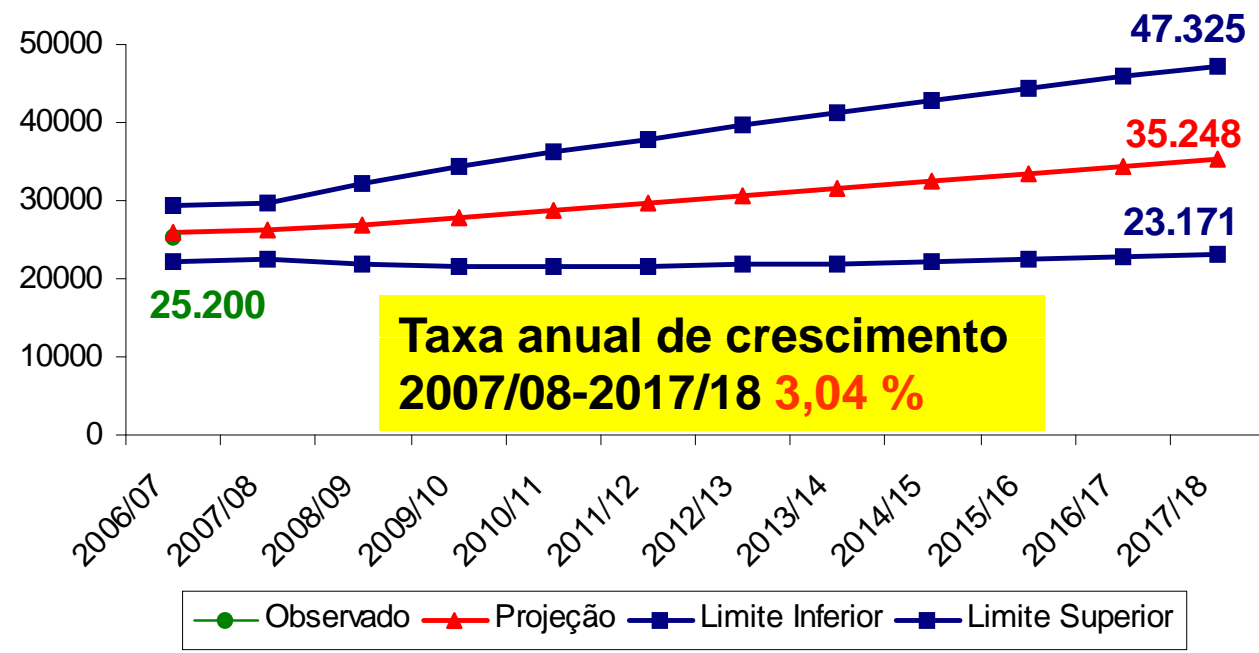
PROJEÇÕES
BRASIL



Consumo de Soja (mil toneladas)



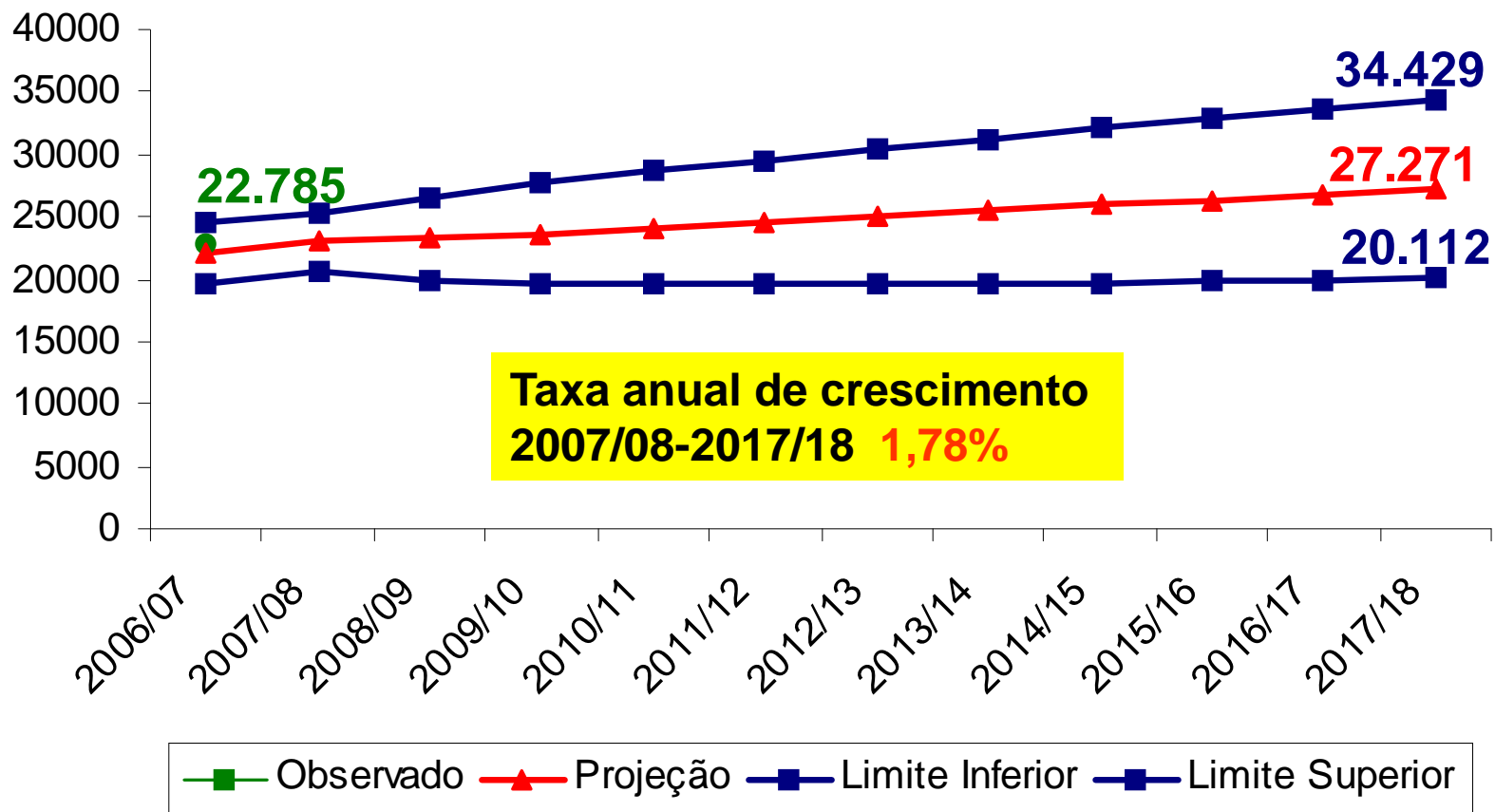
Exportação de Soja (mil toneladas)



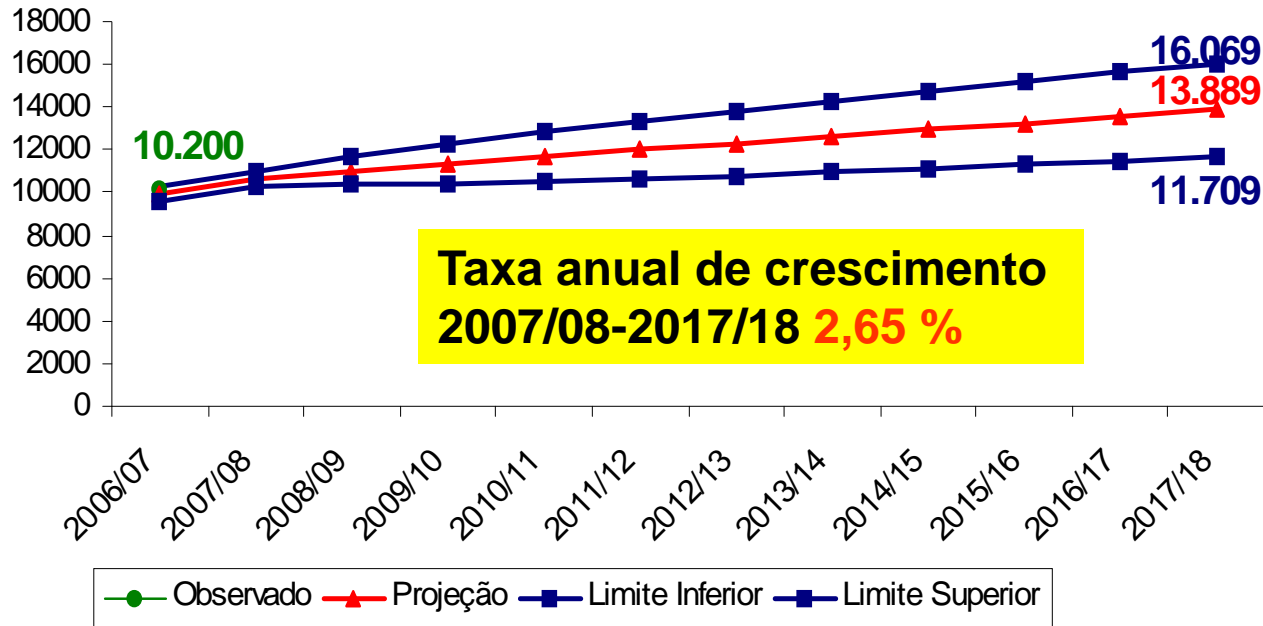
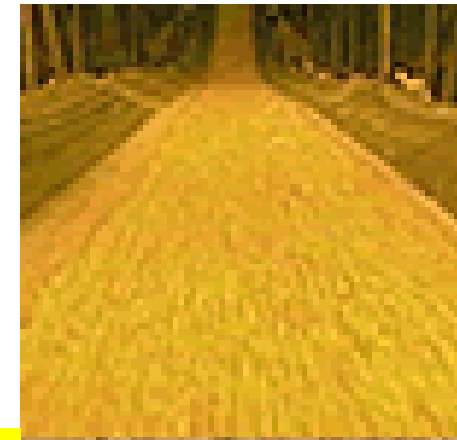
**PROJEÇÕES
BRASIL**

PROJEÇÕES BRASIL

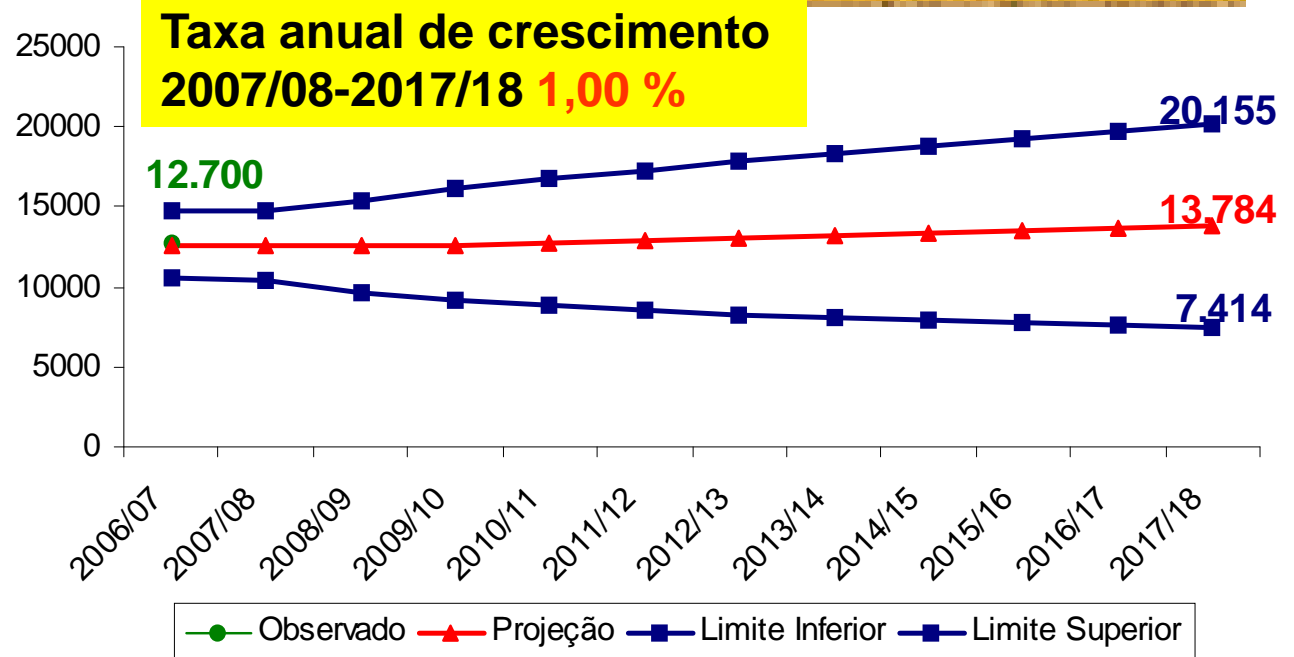
Produção de Farelo de Soja (mil toneladas)



Consumo de Farelo de soja (mil toneladas)

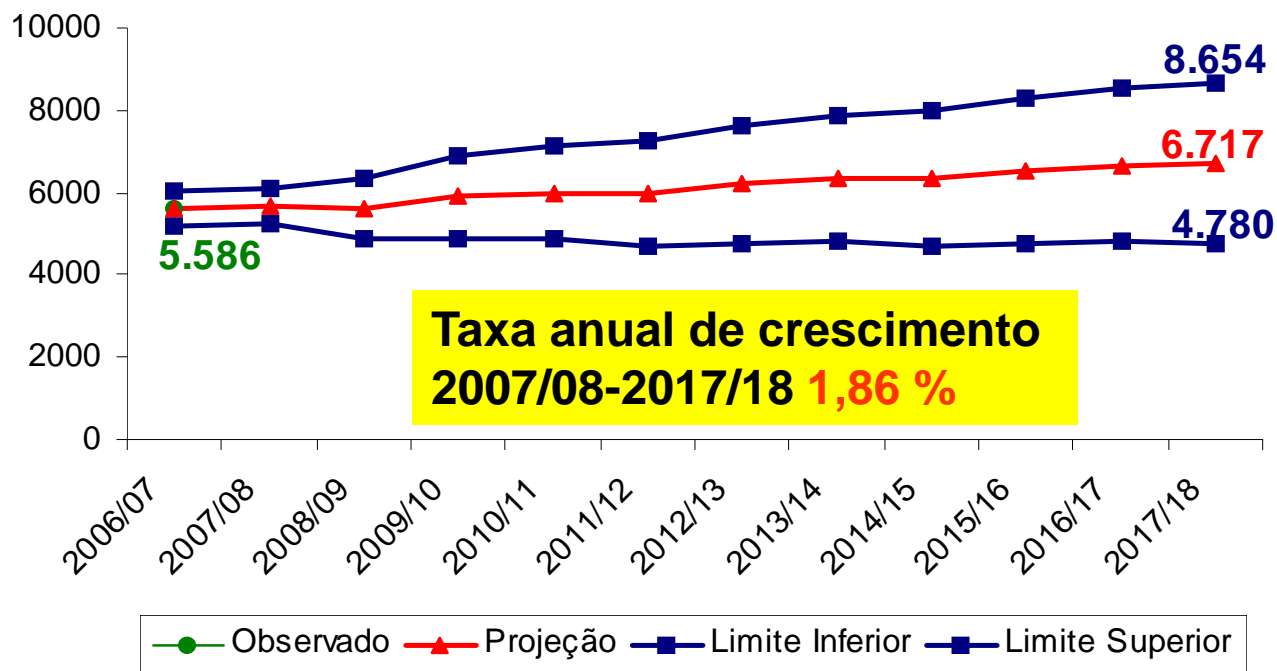


Exportação de Farelo de Soja (mil toneladas)

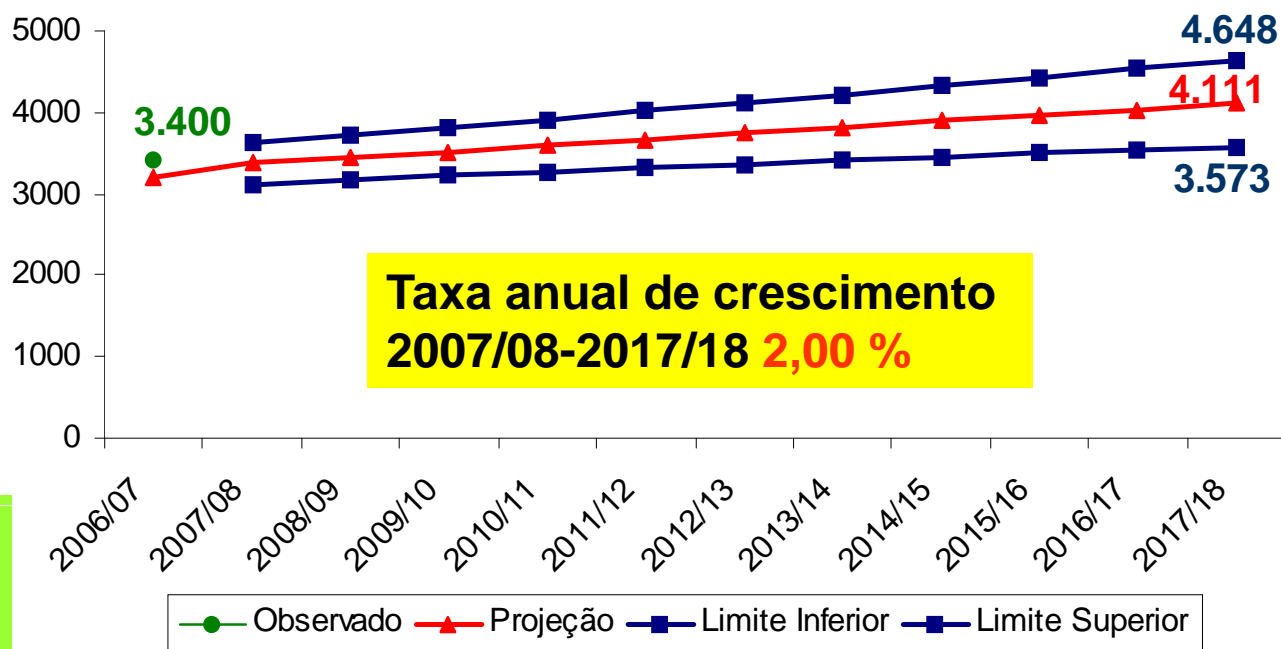


**PROJEÇÕES
BRASIL**

Produção de Óleo de soja (mil toneladas)



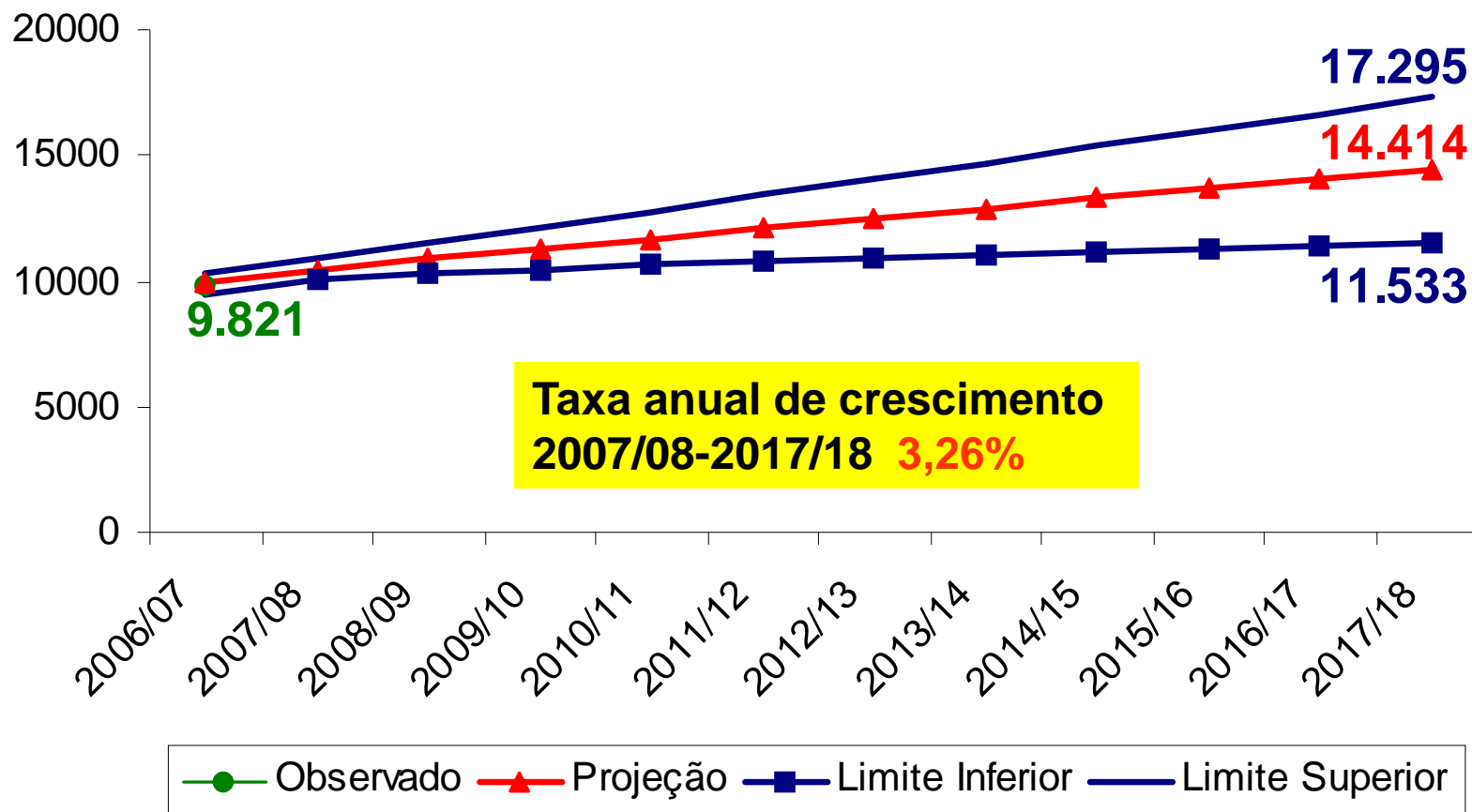
Consumo de Óleo de Soja (mil toneladas)

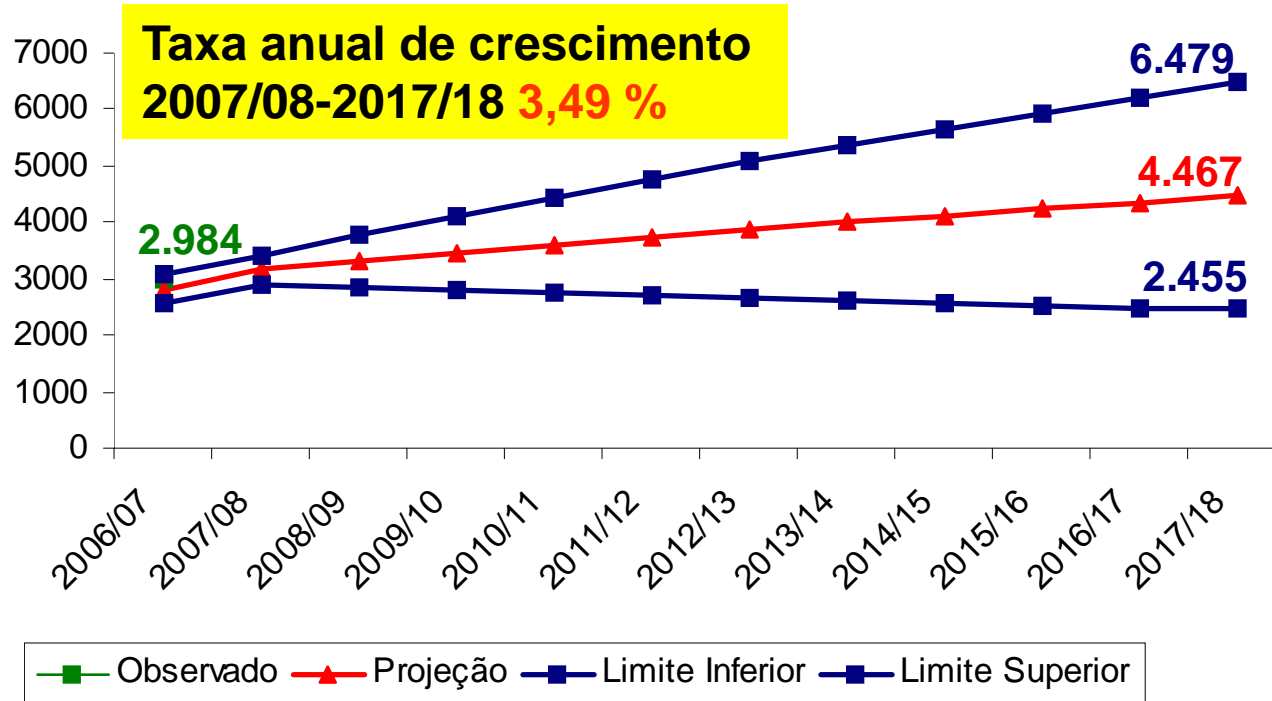


PROJEÇÕES BRASIL

PROJEÇÕES BRASIL

Produção de Carne de Frango (mil toneladas)

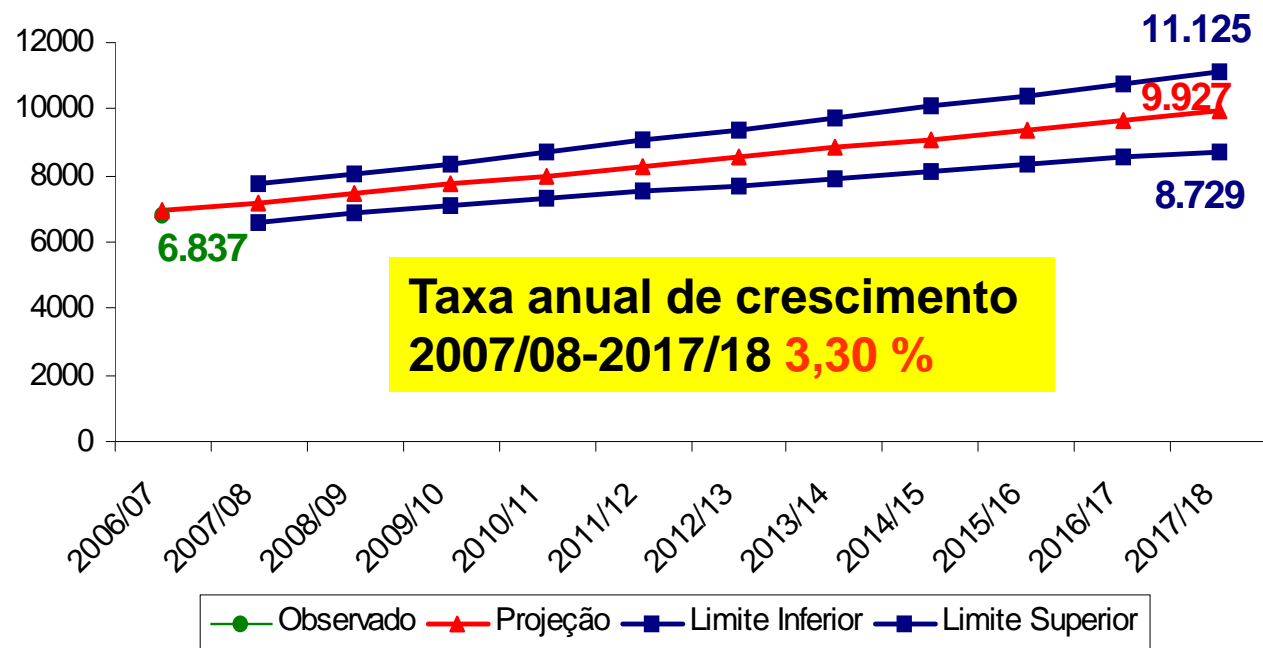




Exportação de Carne de Frango (mil toneladas)



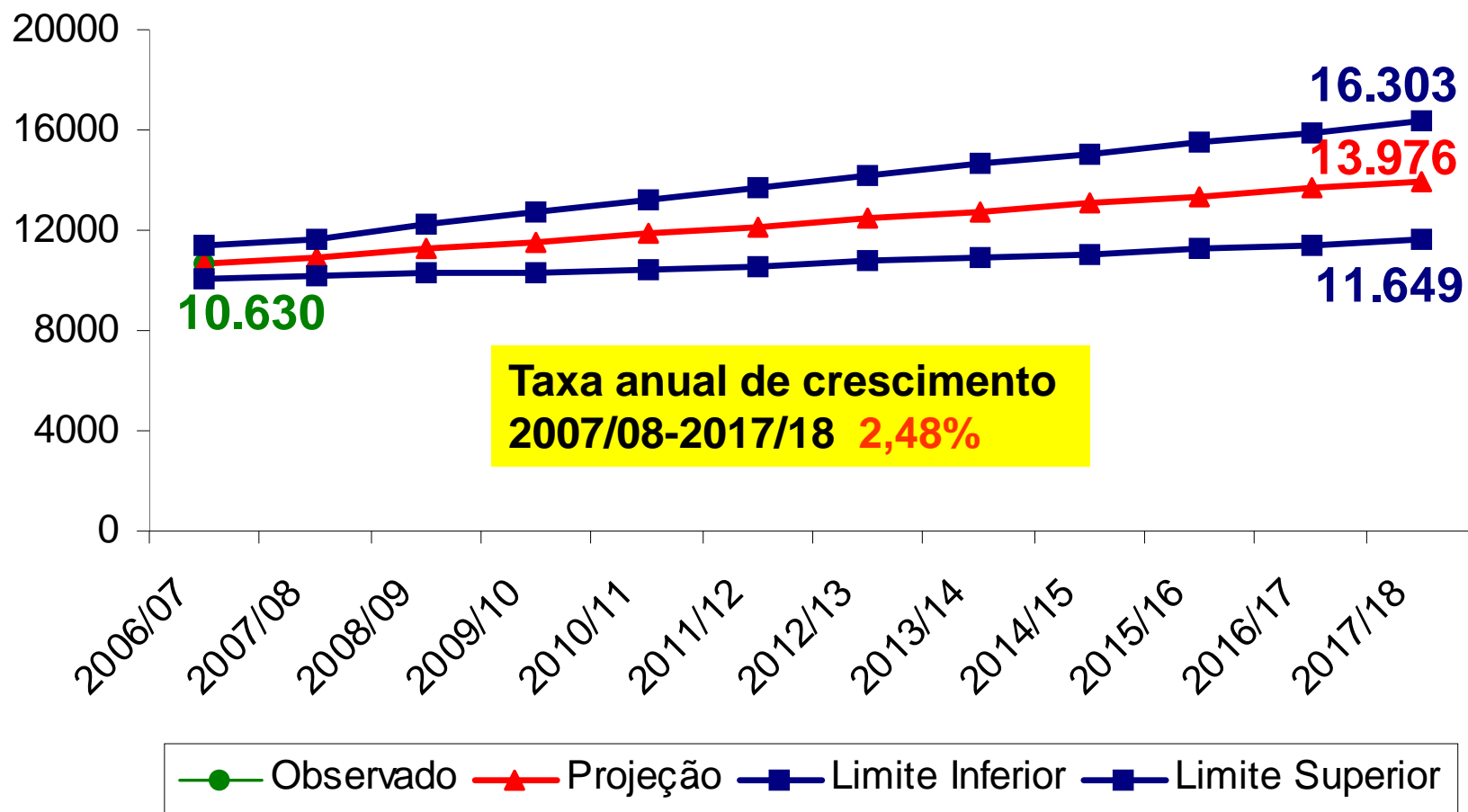
Consumo de Carne de Frango (mil toneladas)

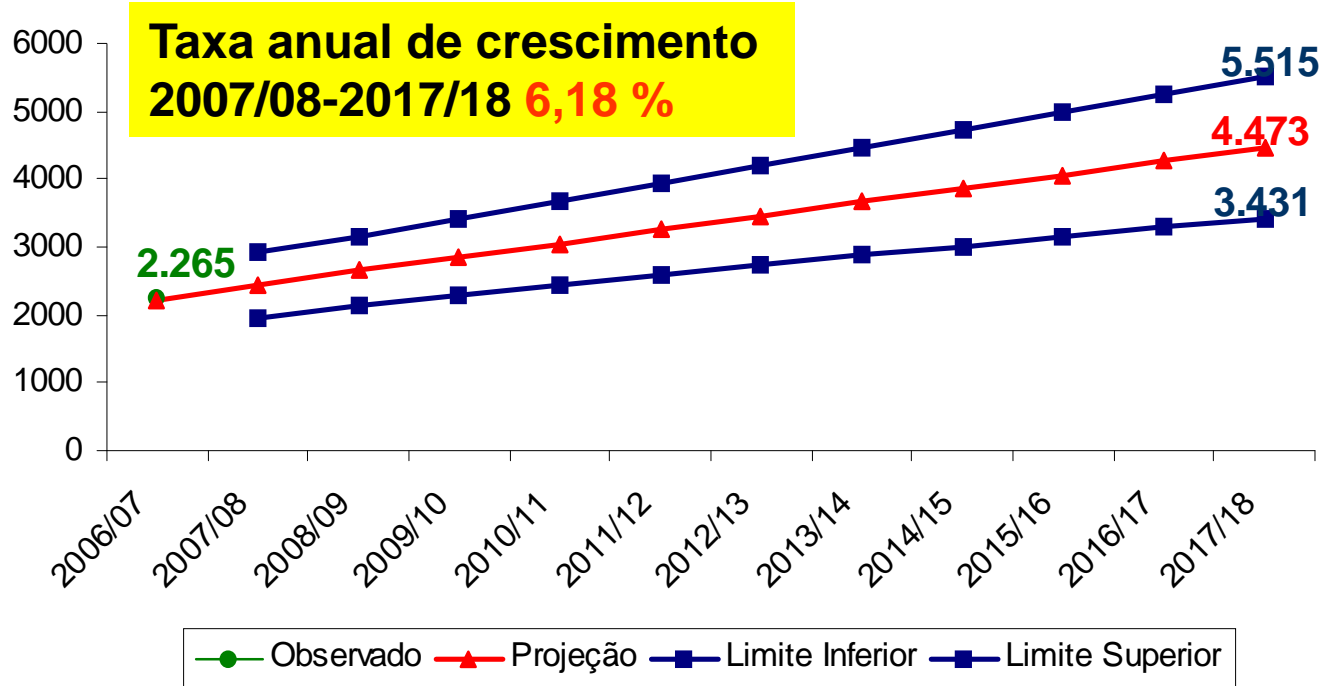


PROJEÇÕES
BRASIL

PROJEÇÕES BRASIL

Produção de Carne Bovina (mil toneladas)

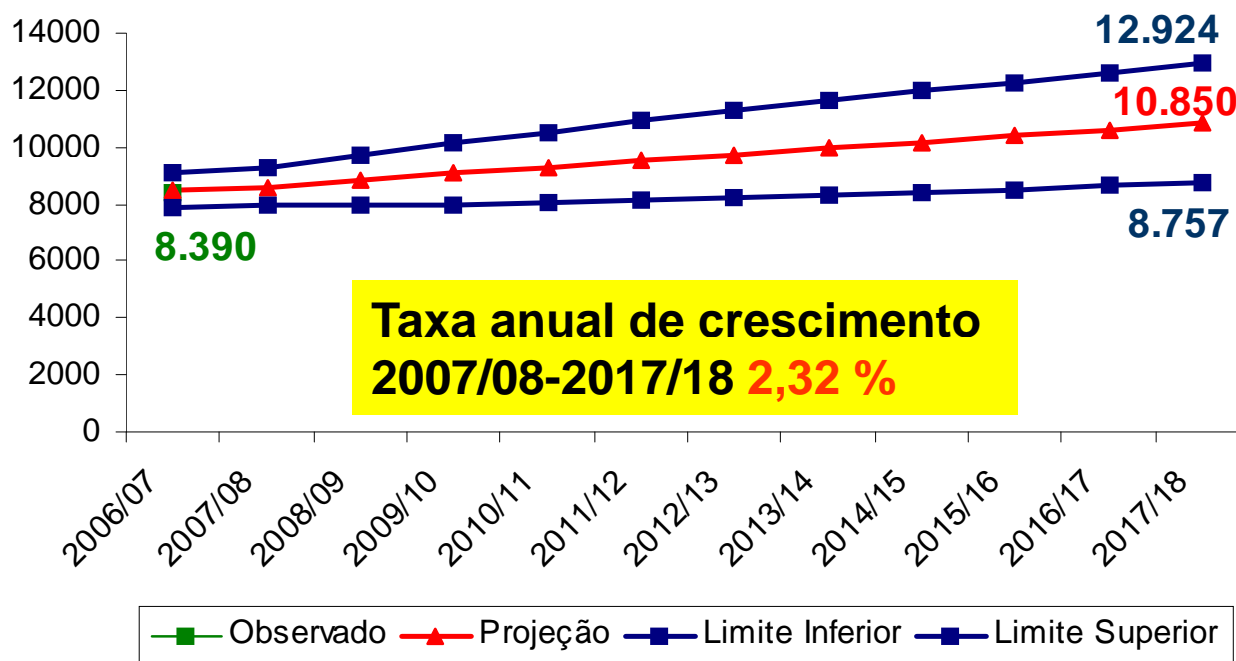




Exportação de Carne Bovina (mil toneladas)



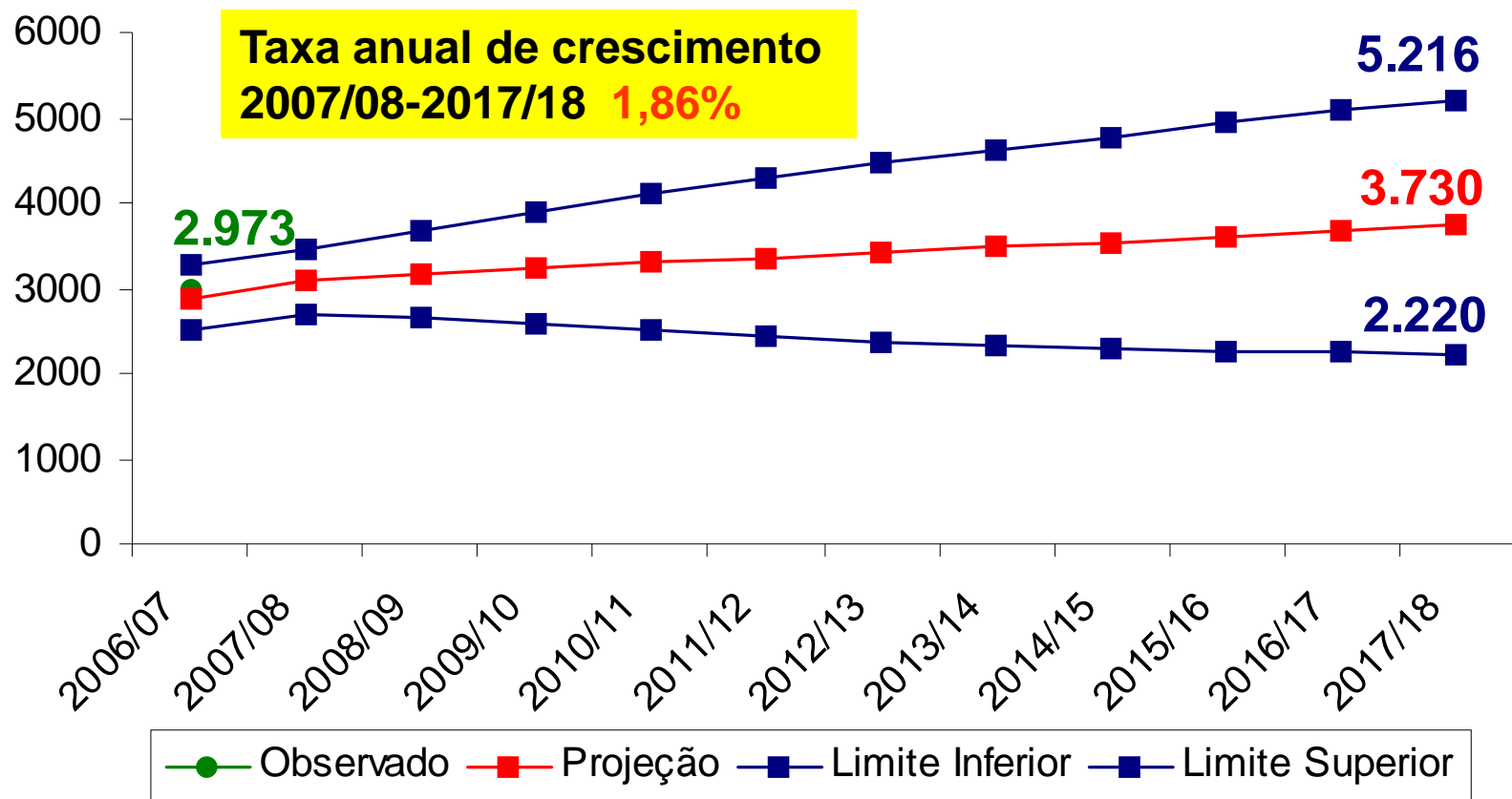
Consumo de Carne Bovina (mil toneladas)

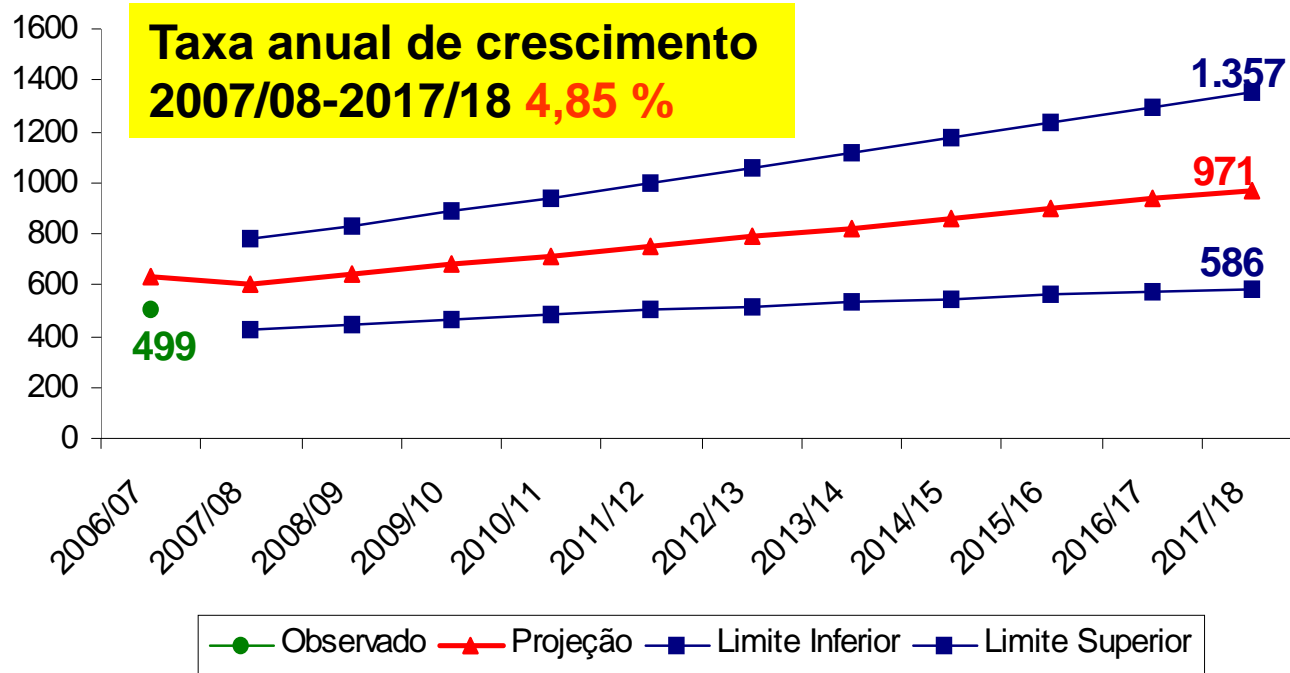


**PROJEÇÕES
BRASIL**

PROJEÇÕES BRASIL

Produção de Carne Suína (mil toneladas)

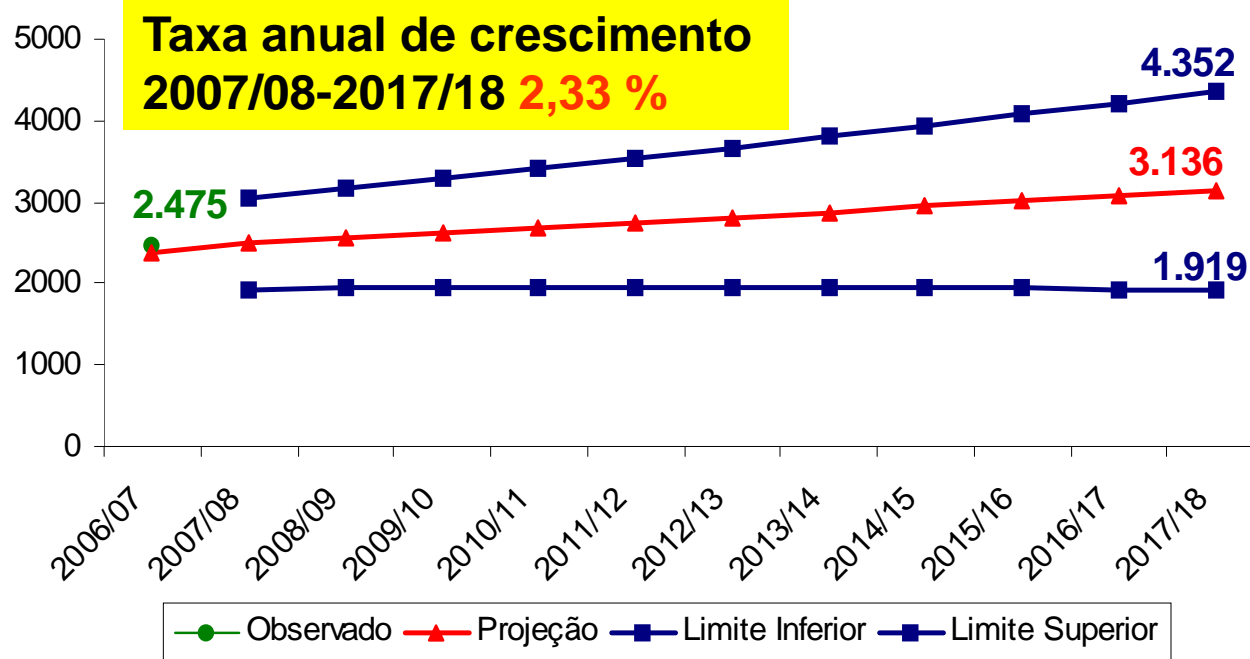




Exportação de Carne Suína (mil toneladas)



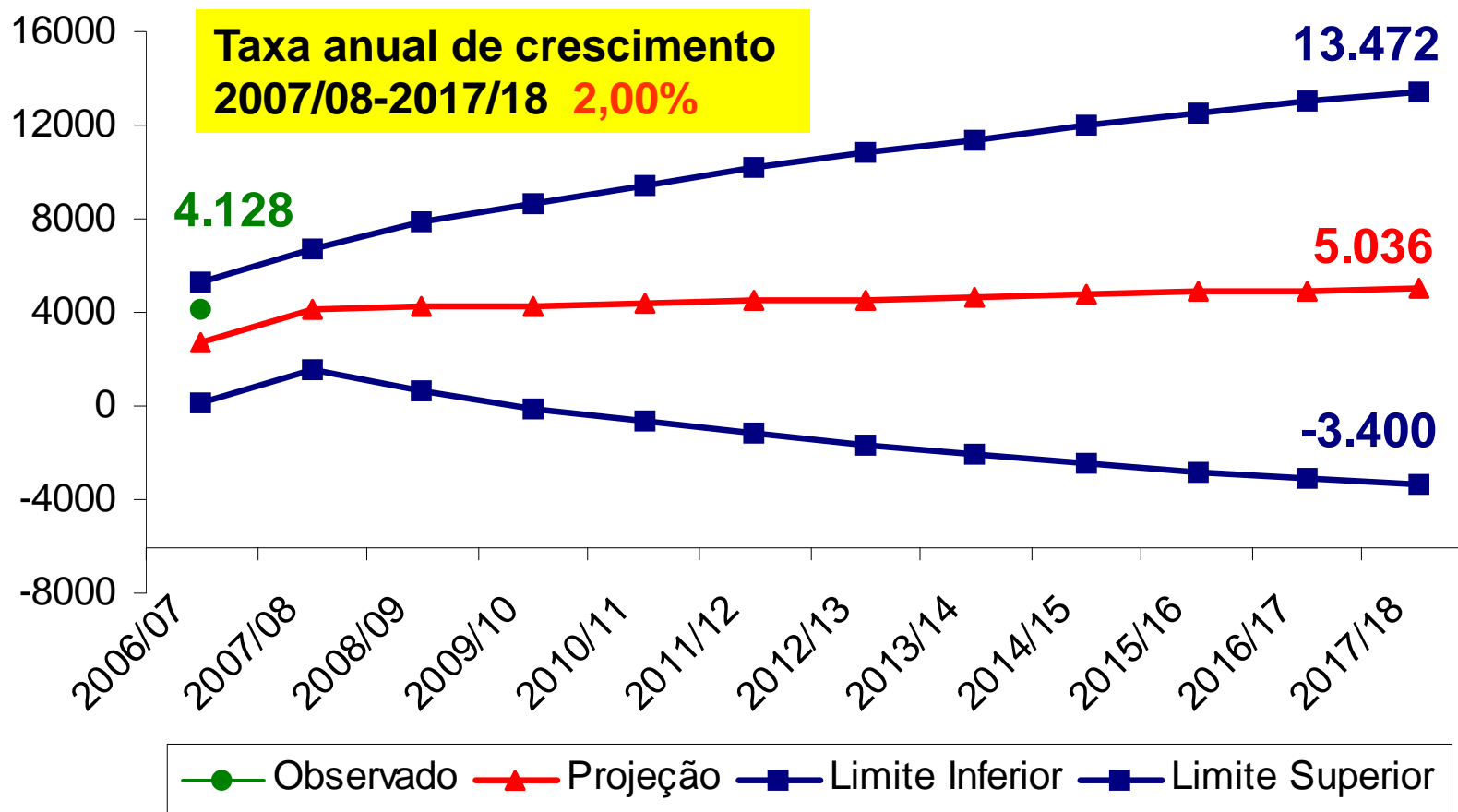
Consumo de Carne Suína (mil toneladas)

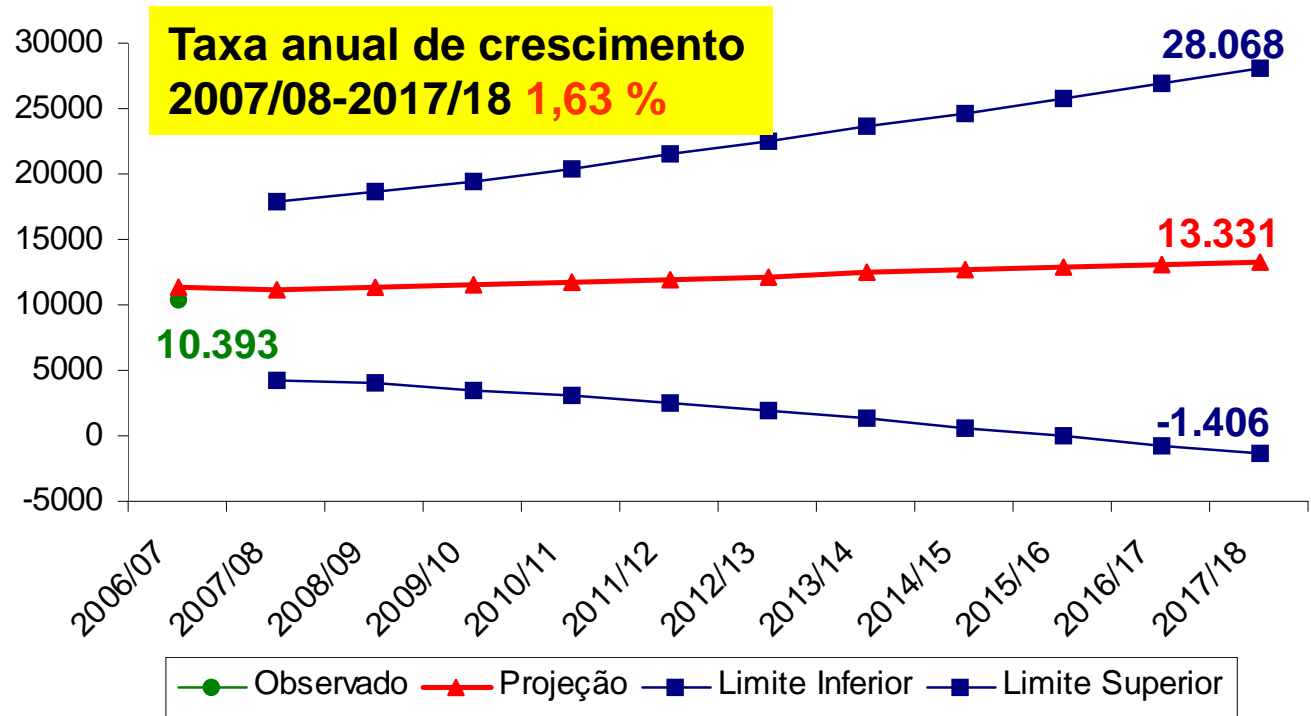


PROJEÇÕES
BRASIL

PROJEÇÕES BRASIL

Produção de Trigo (mil toneladas)

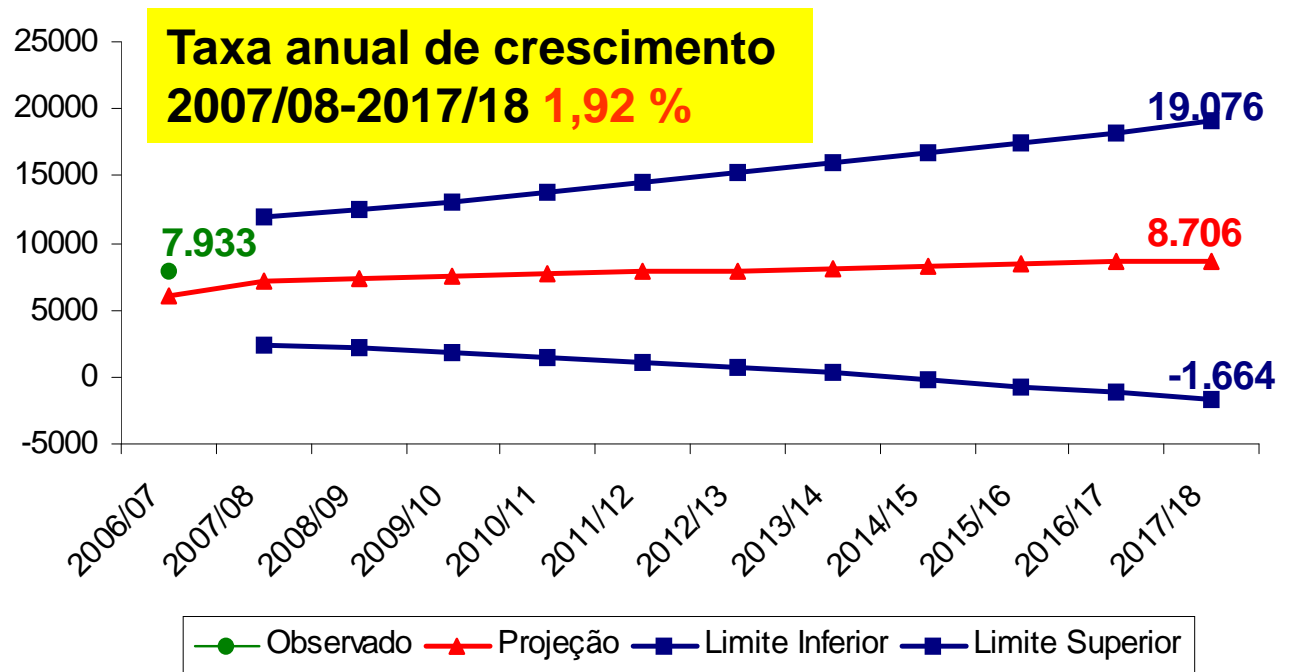




Consumo de Trigo (mil toneladas)



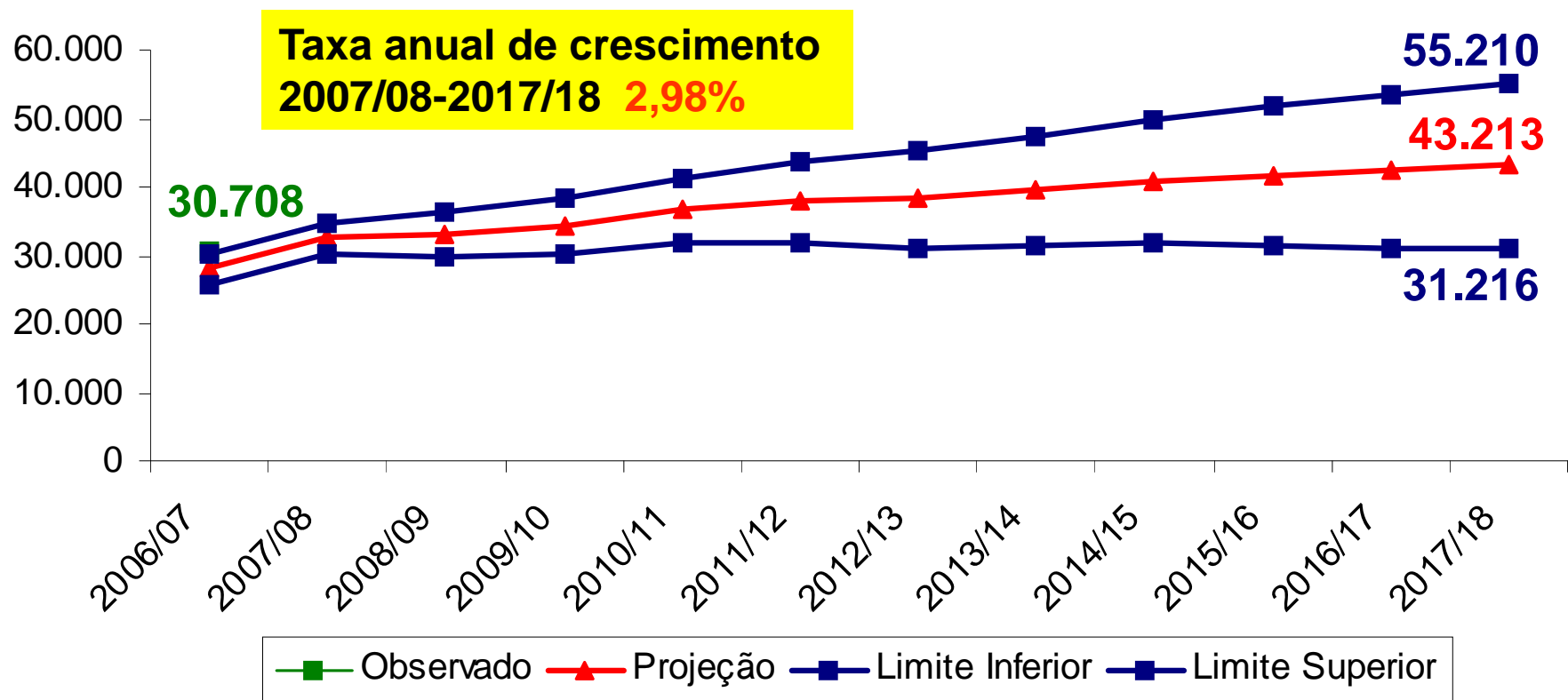
Importação de Trigo (mil toneladas)

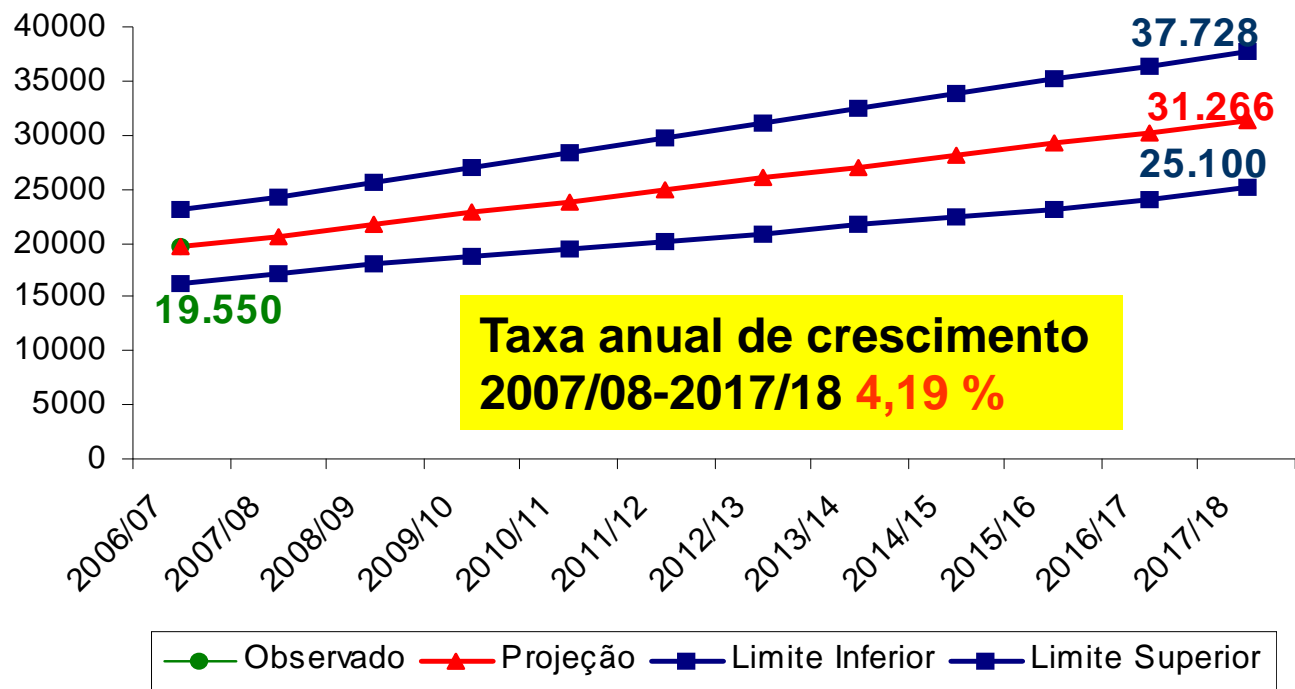


PROJEÇÕES
BRASIL

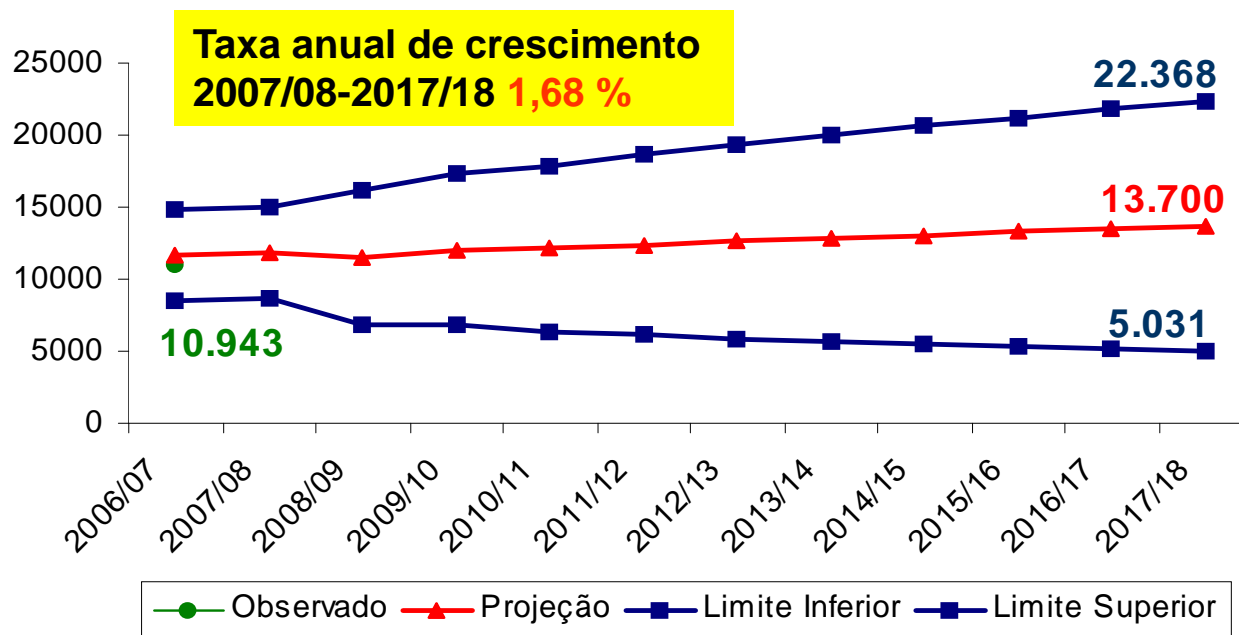
PROJEÇÕES BRASIL

Produção de Açúcar (mil toneladas)





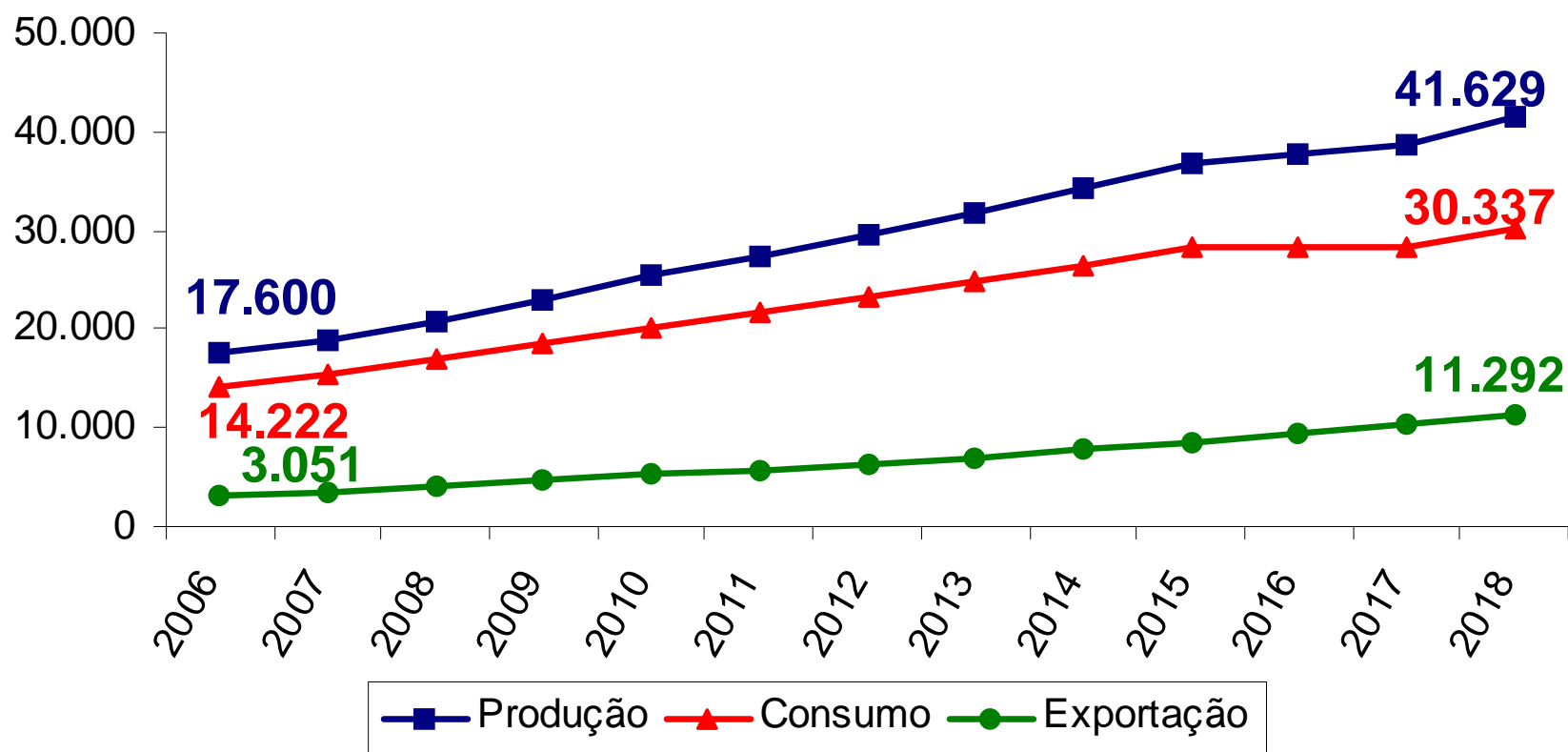
Consumo de Açúcar (mil toneladas)

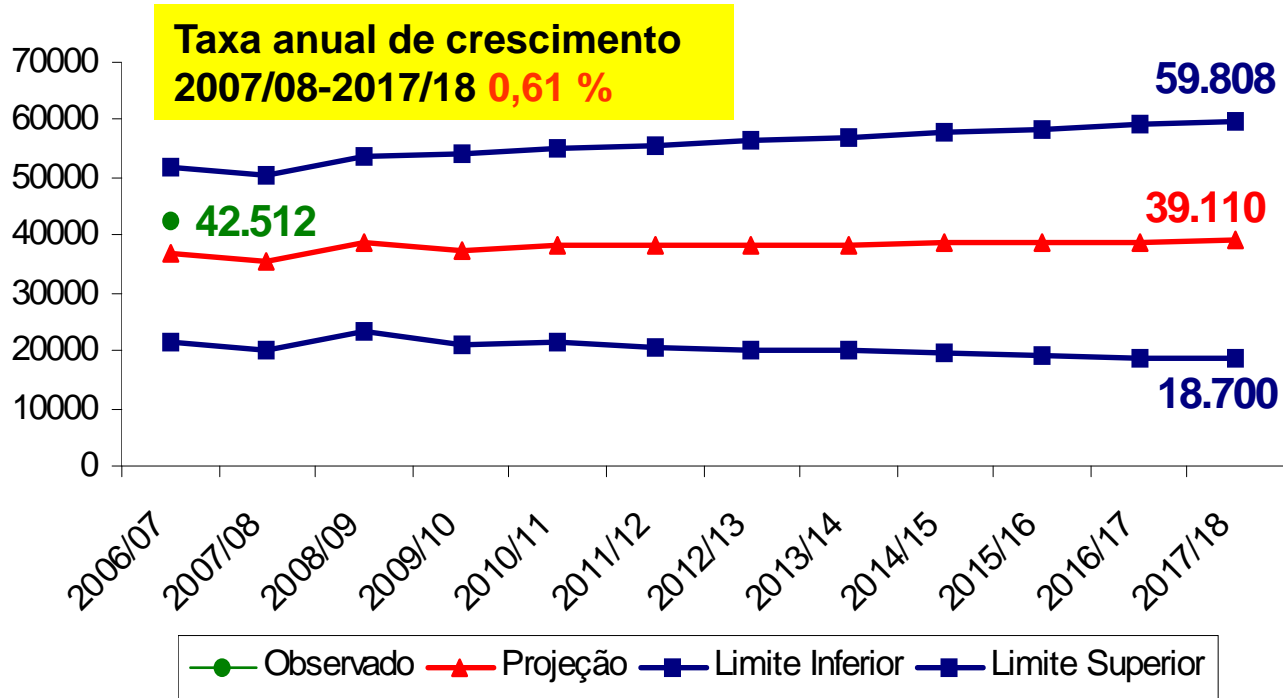


**PROJEÇÕES
BRASIL**

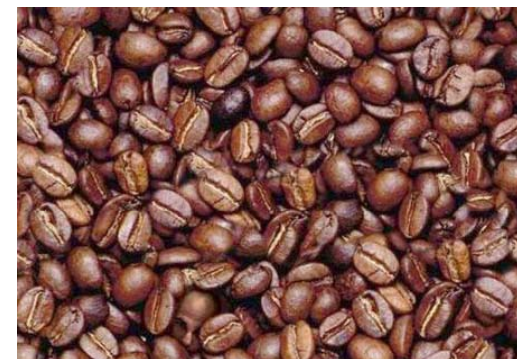
PROJEÇÕES BRASIL

Produção, Consumo e Exportação de Etanol (milhões litros)

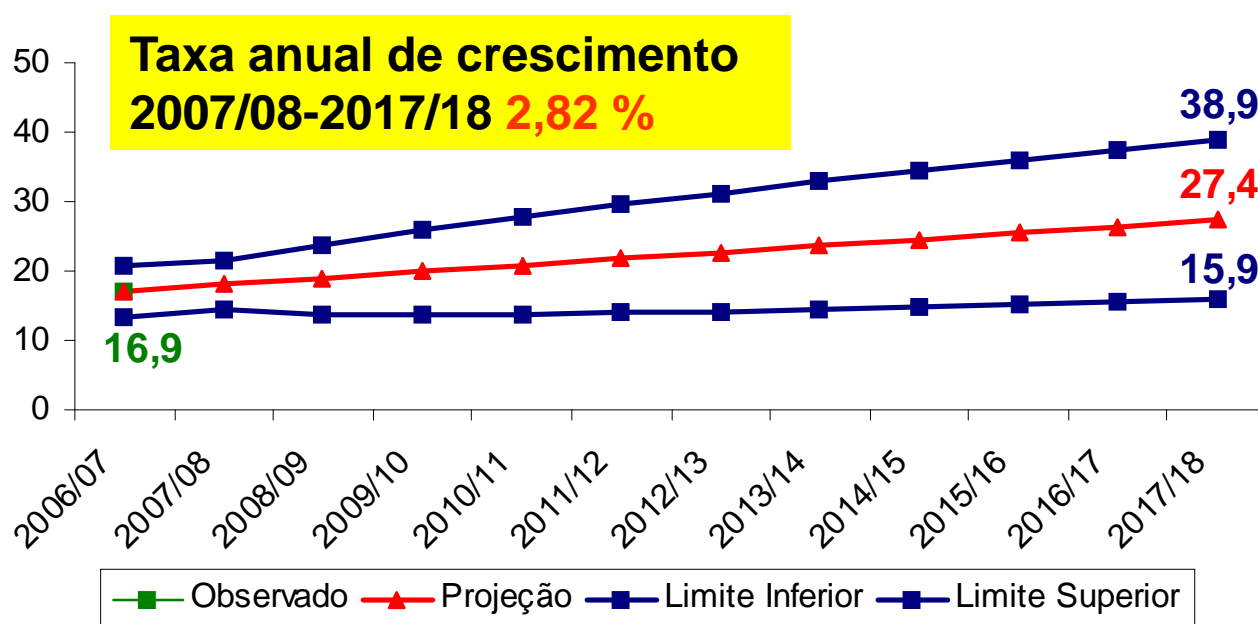




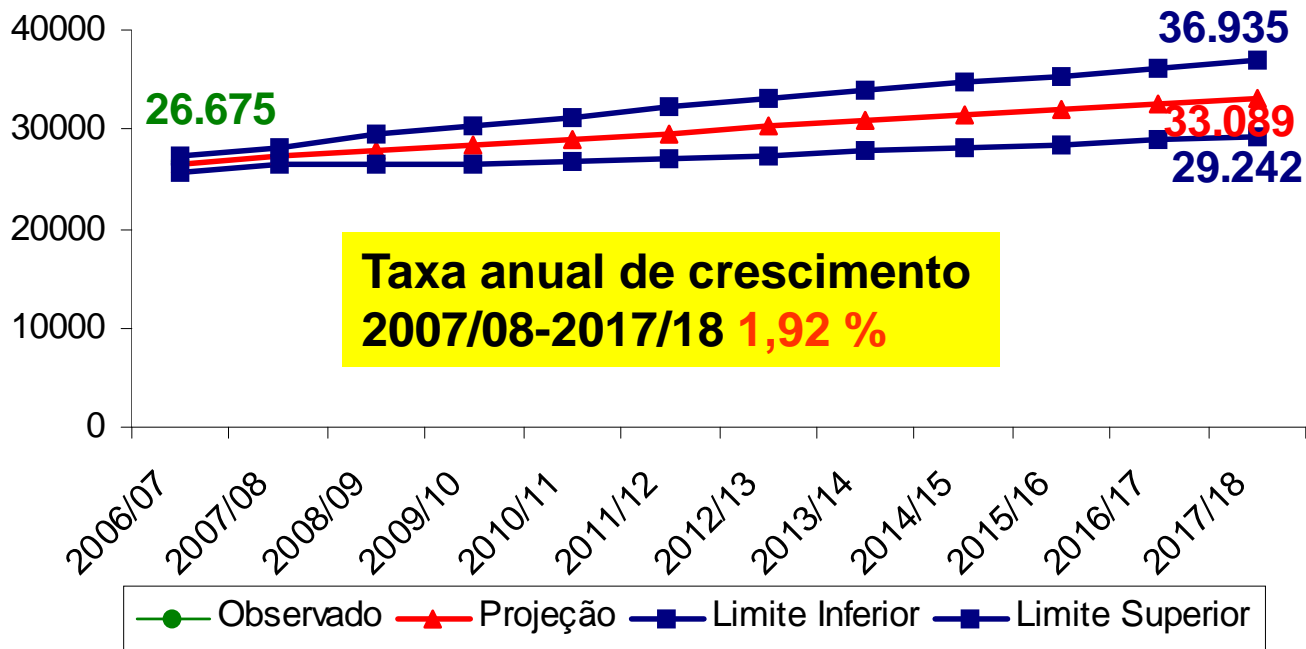
Produção de Café (mil sacas 60kg)



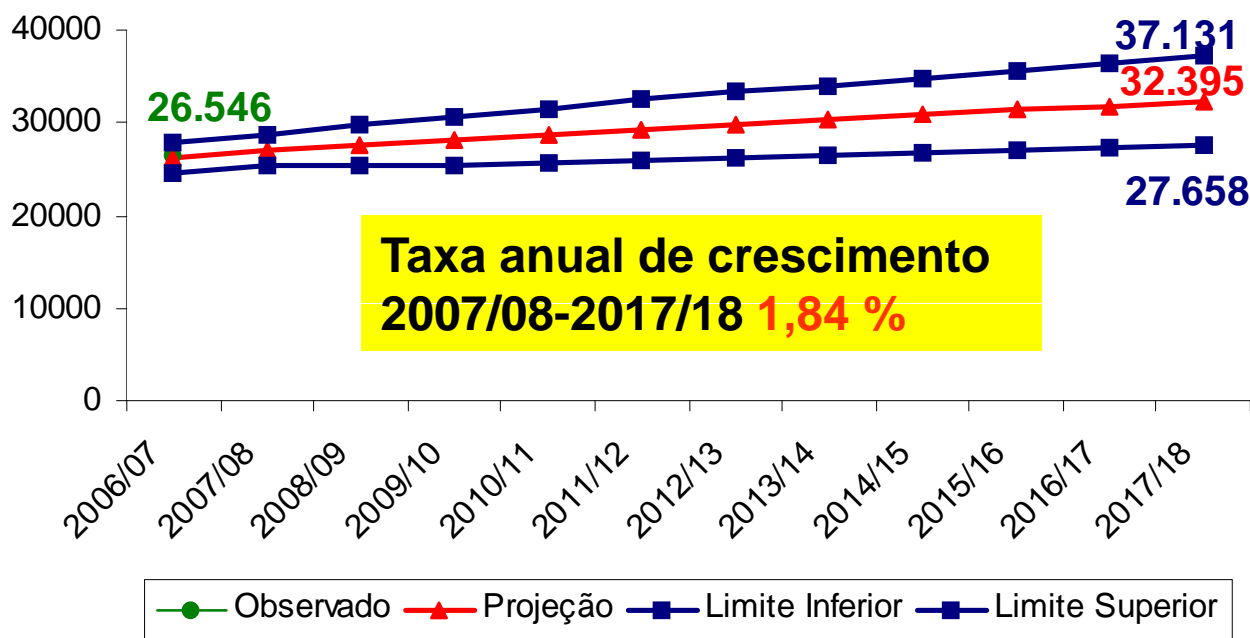
Consumo de Café (milhões de sacas de 60kg)



PROJEÇÕES
BRASIL



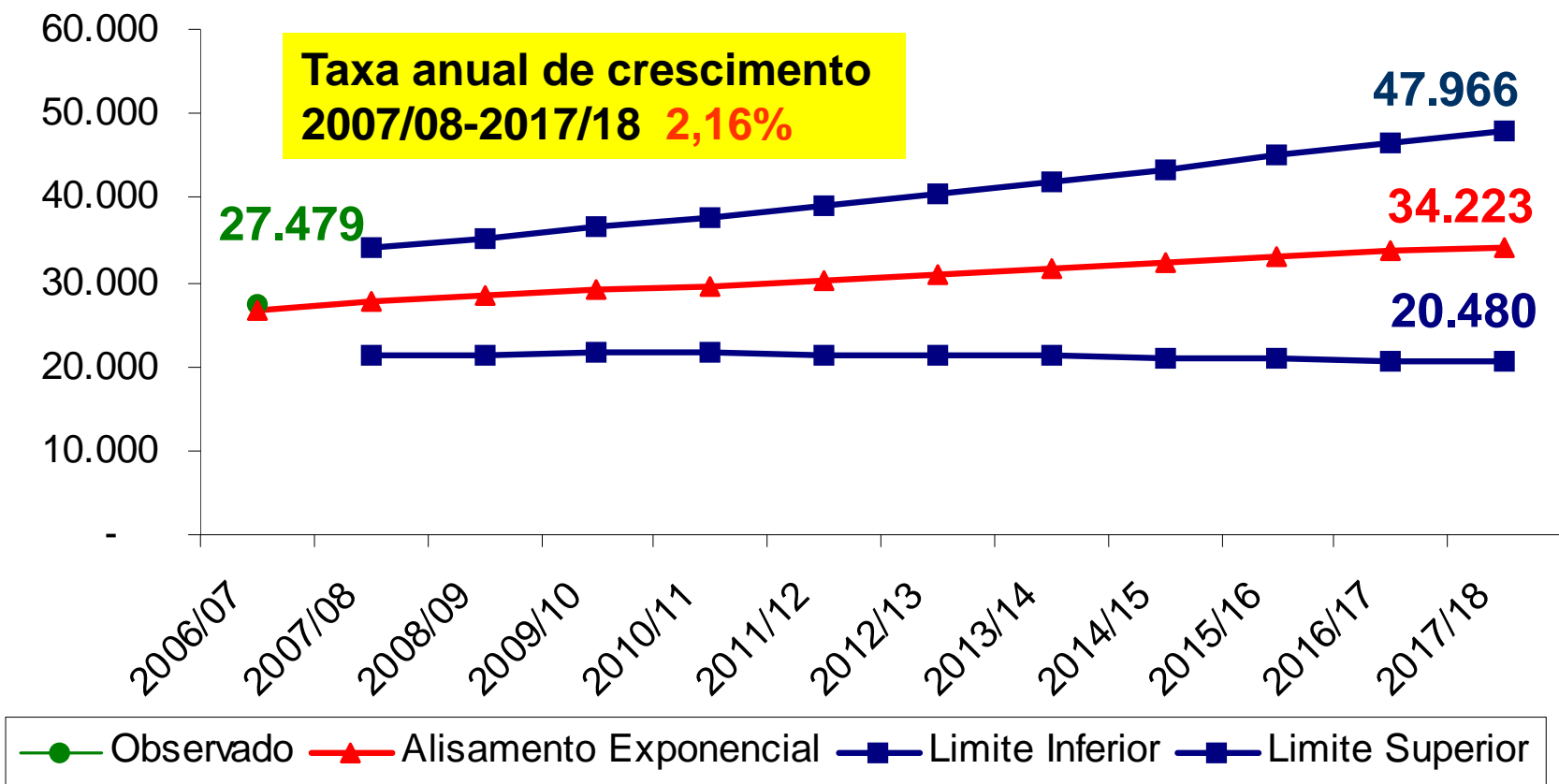
Consumo Aparente de Leite (litros/hab.)



**PROJEÇÕES
BRASIL**

PROJEÇÕES BRASIL

Produção de Mandioca (mil toneladas)



Assessoria de Gestão Estratégica - AGE

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Esplanada dos Ministérios, Bloco D, 7º Andar
CEP 70043-900 Brasília/DF
Tel: (061) 3218-2644/2978
age@agricultura.gov.br

Equipe

José Garcia Gasques: gasques@agricultura.gov.br

Eliana Teles Bastos: eliteles@agricultura.gov.br

Ricardo de Almeida Paula: ricardoap@agricultura.gov.br

Sérgio Lafayette Moraes: sergiomoraes@agricultura.gov.br

Lucille Freire da Silva (consultora)