



Colóquio 2010-2020

Um período promissor para o Brasil

Roberto Rodrigues

Os dez maiores problemas para a humanidade nos próximos 50 anos

AGRICULTURA

Energia

Água

Alimentos

Meio ambiente

Pobreza

Educação

Democracia

População

Doenças

Terrorismo & guerra

Fonte: Alan MacDiarmid, em São Carlos – SP

✓ **Mudança no perfil de consumo:**

sabor, qualidade, rastreabilidade, saúde, meio ambiente, produtos orgânicos

✓ **Tendências demográficas:**

	1990	2000	2025
População mundial (bilhões)	5,20	6,20	8,30
Demanda por alimento (bilhões de ton)	1,97	2,45	3,97

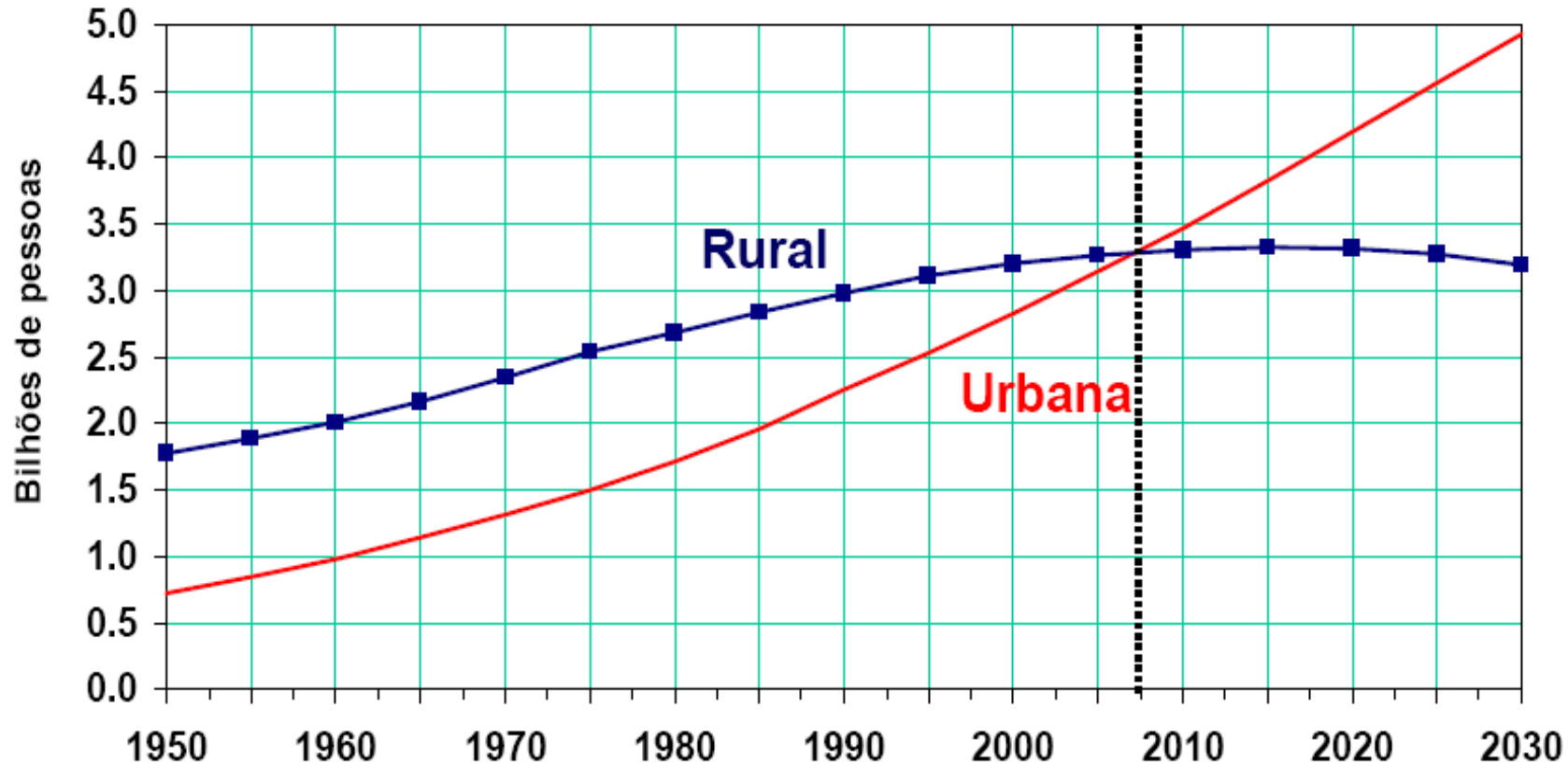
Fonte: Bourlaug, N., Agroanalysis, Vol 27, nº03, Março 2007

(maior crescimento na Ásia)

1960 a 1990

- Redução da fome em 20%
- Crescimento na produção de alimentos em 1000%
- Crescimento no consumo per capita em 25%

✓ Projeção da população urbana e rural no mundo



Fonte: ONU, 2006
Elaboração: ICONE

Incomes:

increase of the world economy (2006 – 2013)

- **World: 4.6% per year**

GDP in 2013: **US\$ 81.9 tri**

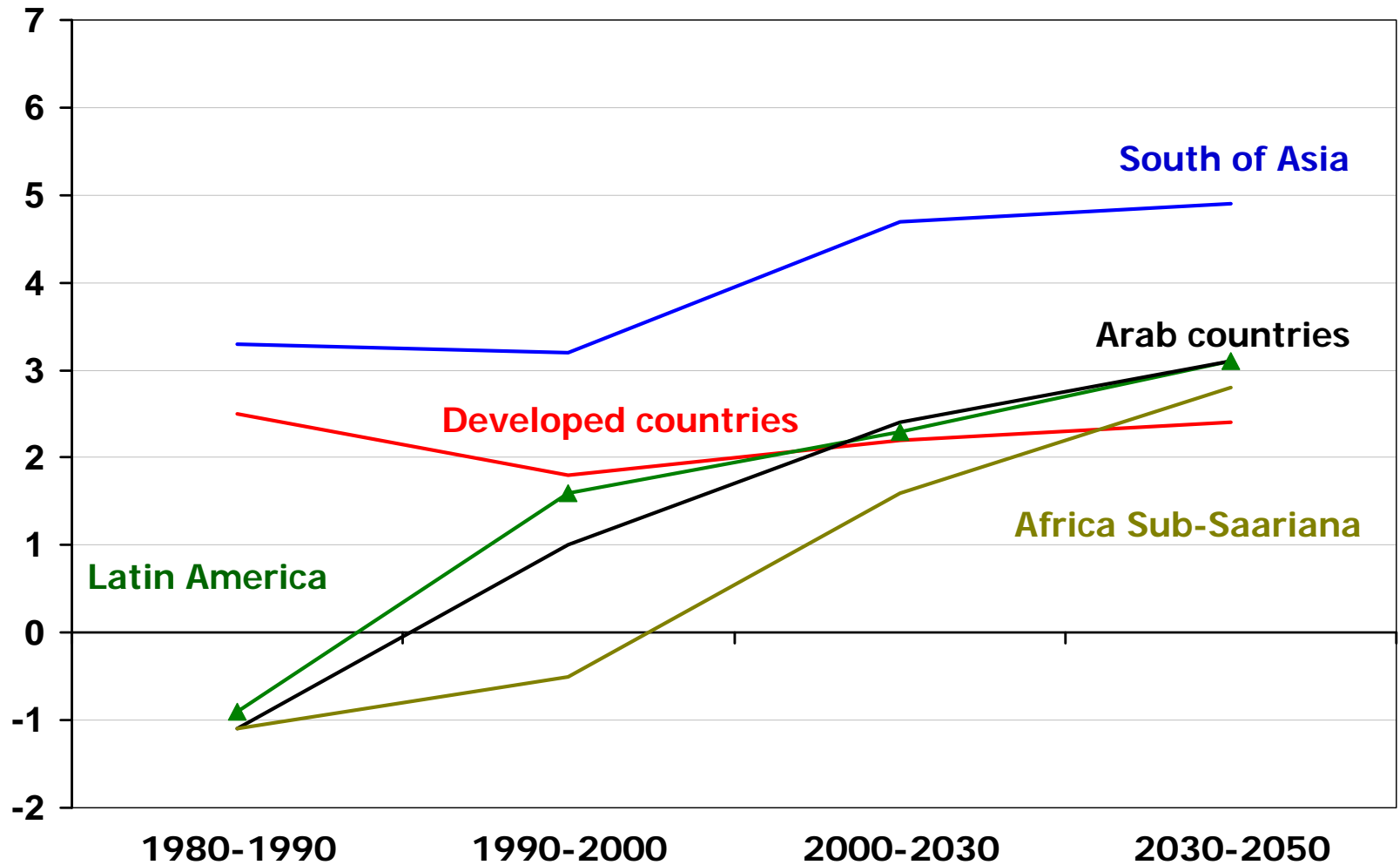
- **Developed countries (G-7): 2.2%**

GDP in 2013: **US\$ 40.3 tri**

- **Developing countries: 7.1%**

GDP in 2013: **US\$ 28.8 tri**

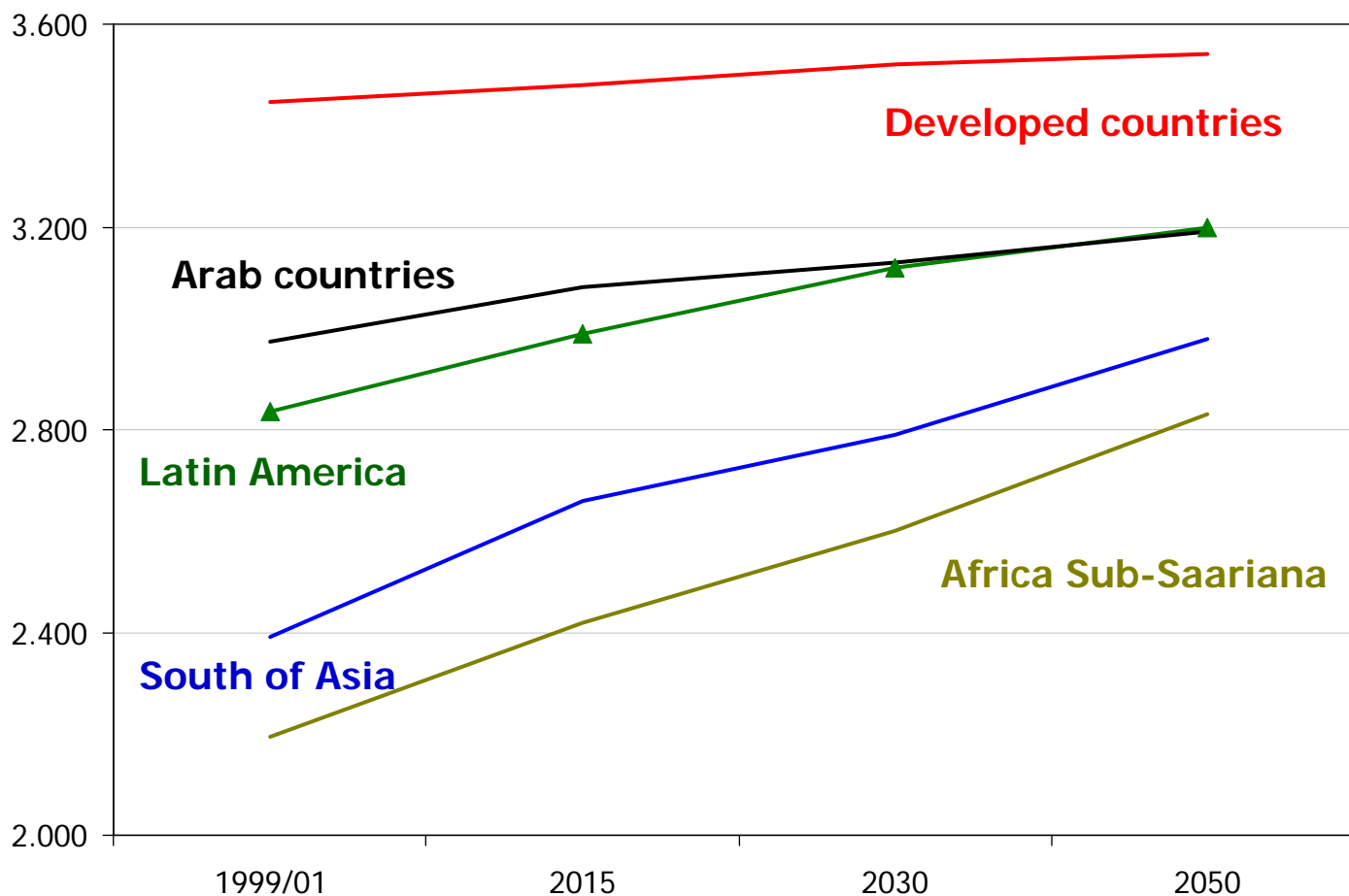
Growth of the *per capita* incomes (annual average)



Nota: América Latina inclui Caribe. Árabes compreendem Norte da África e Oriente Médio. Ex-comunistas correspondem ao Leste Europeu e países da CEI.

Sources: World Bank (2005-2007); FAO(2006). In.: FAO (2006).

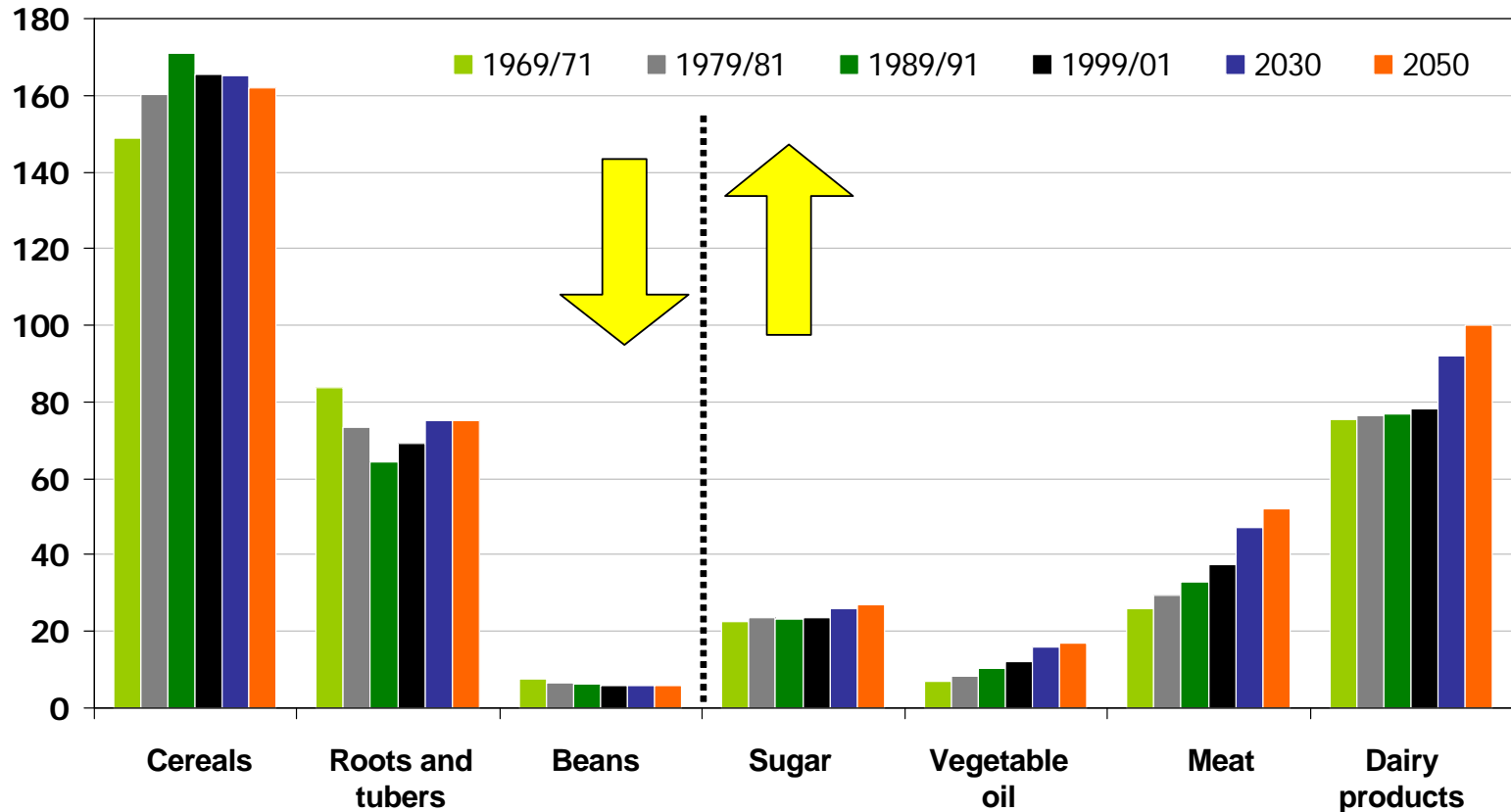
Evolution of the *per capita* consumption of food (kcal / person / day)



Nota: América Latina inclui Caribe. Árabes compreendem Norte da África e Oriente Médio. Ex-comunistas correspondem ao Leste Europeu e países da CEI.

Source: FAO (2006).

Per capita consumption of food in the world (kg / person / year)



Substitution of cereals and starches for meats, milk, fruits, processed food, etc.



✓ Mundo: Oferta e demanda por alimento

Produto	Produção (2005)	Demanda Estimada (2025)	Produção Adicional Estimada	Aumento da Produção (%)
Cereais	2.219,40	3.140,40	921,00	41,5
Oleaginosas	595,01	750,97	155,96	26,2
Perenes	242,81	321,99	79,18	32,6
Anuais	352,20	437,98	85,78	24,4
Carnes ¹	264,70	376,49	111,79	42,2
Aves	80,00	113,70	33,70	42,1
Suínos	103,40	146,80	43,40	42,0
Bovinos	63,50	90,40	26,90	42,4
Café	7,72	9,40	1,68	21,8
Fibras	28,50	36,37	7,87	27,6
Madeira	3.401,90	4.148,40	746,50	21,9

¹ todas as carnes consumidas

Fonte: FAO

Elaboração: AGE - MAPA

Global stockpiles

(in million tons)

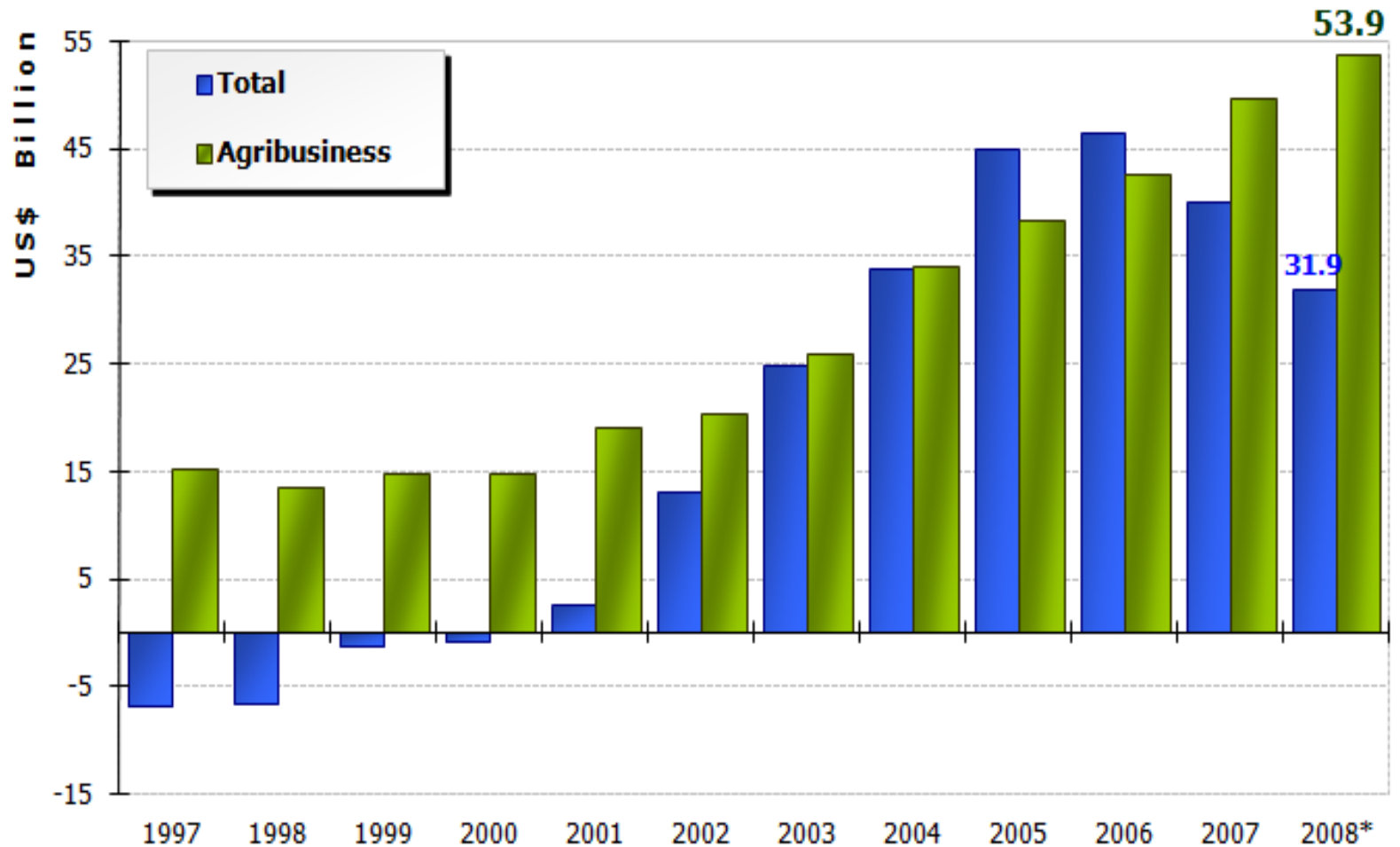
	COTTON	RICE	CORN	SOYBEAN	SOY MEAL	SOY OIL	WHEAT
2000/01	10.7	149.2	173.7	34.2	4.9	2.9	205.8
2001/02	11.9	136.4	150.3	36.1	5.8	3.1	201.8
2002/03	9.9	103.6	125.6	43.6	5.5	2.7	166.3
2003/04	9.6	82.4	104.6	37.7	5.4	2.4	132.4
2004/05	12.5	74.7	131.4	47.4	6.4	3	150.6
2005/06	13.1	76.9	123.7	52.8	5.5	3.2	147.7
2006/07(*)	13.2	75.6	107.3	61.6	5.4	3	124.4
2007/08(**)	11.9	72.5	101.3	46.2	5.4	2.6	110.9
VARIATION % (2000-2007)	11.21	-51.41	-41.68	35.09	10.20	-10.34	-46.11

* Estimate
Source: USDA

** Forecast
Elaboraytion: GV Agro

Global strategy
Global strategy

Evolution of the Brazilian trade balance

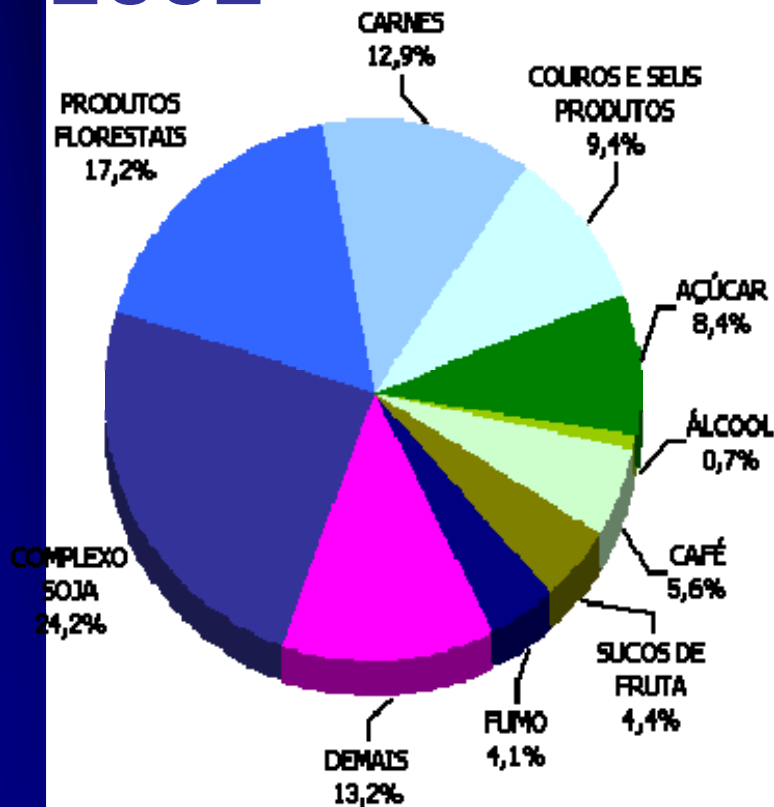


Brazilian Agribusiness Exports (1997 – 2007)

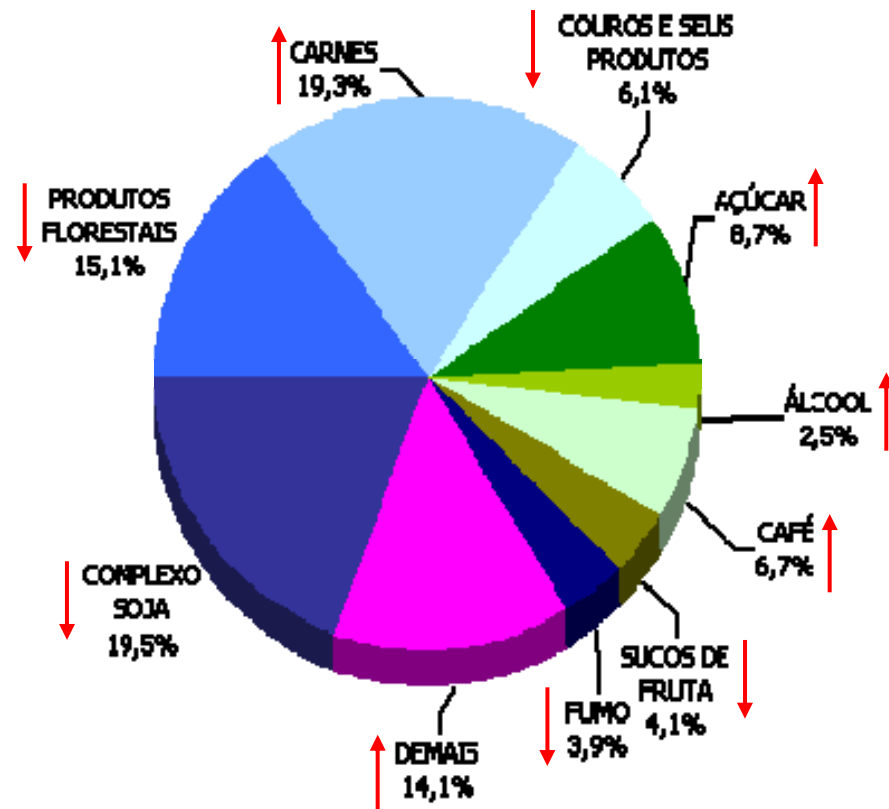
PRODUCTS	1997		2007		Var.% 1997-2007	
	US\$ million	thousand tons	US\$ million	thousand tons	Value	Volume
SOY COMPLEX	5,564	18,927	11,381	38,541	104.6	103.6
SOYBEAN	2,286	7,788	6,703	23,721	193.2	204.6
MEAL	2,681	10,013	2,959	12,477	10.4	24.6
OIL	597	1,126	1,720	2,343	188.2	108.1
MEAT	1,598	938	11,295	5,875	606.6	526.1
BEEF	462	158	4,425	1,615	857.6	920.0
BROILER	884	651	4,620	3,162	422.8	385.5
PORK	166	74	1,230	605	640.7	715.0
WOOD PRODUCTS	3,501	7,249	8,820	14,963	151.9	106.4
WOOD	1,510	3,414	4,091	6,372	170.8	86.6
CELLULOSE	1,024	2,503	3,023	6,580	195.3	162.9
PAPER	967	1,332	1,703	2,010	76.2	50.9
SUGAR AND ETHANOL	1,827	6,493	6,578	22,183	260.1	241.6
SUGAR	1,772	6,376	5,100	19,359	187.8	203.6
ETHANOL	54	117	1,478	2,824	2,629.9	2,308.1
COFFEE	3,134	933	3,892	1,574	24.2	68.7
TOASTED AND GREEN COFFEE	2,749	869	3,405	1,494	23.9	71.8
SOLUBLE COFFEE	349	52	451	71	29.4	37.6
LEATHER AND PRODUCTS	2,159	299	3,555	468	64.6	56.6
FRUIT JUICES	1,058	1,224	2,374	2,165	124.5	76.8
ORANGE JUICE	1,007	1,186	2,252	2,066	123.7	74.1
TOBACCO	1,665	410	2,262	710	35.9	73.2
CORN	41	349	1,882	10,915	4,441.2	3,024.6
FIBERS AND PRODUCTS	873	212	1,558	688	78.4	224.6
COTTON AND PRODUCTS	640	86	1,392	581	117.5	574.8
FRUITS (EXCLUDE NUTS)	314	335	968	1,048	208.2	212.9
COCOA AND PRODUCTS	186	79	365	124	96.7	56.0
DAIRY PRODUCTS	11	4	300	104	2,711.2	2,233.9
LIVE ANIMAIS	7	1	285	203	4,046.8	14,832.1
TOTAL - AGRIBUSINESS	23,367	-	58,420	-	150.0	-
TOTAL - BRAZIL	52,994	-	160,649	-	203.1	-

Brazilian agribusiness exports: main products (by value)

2002



2007

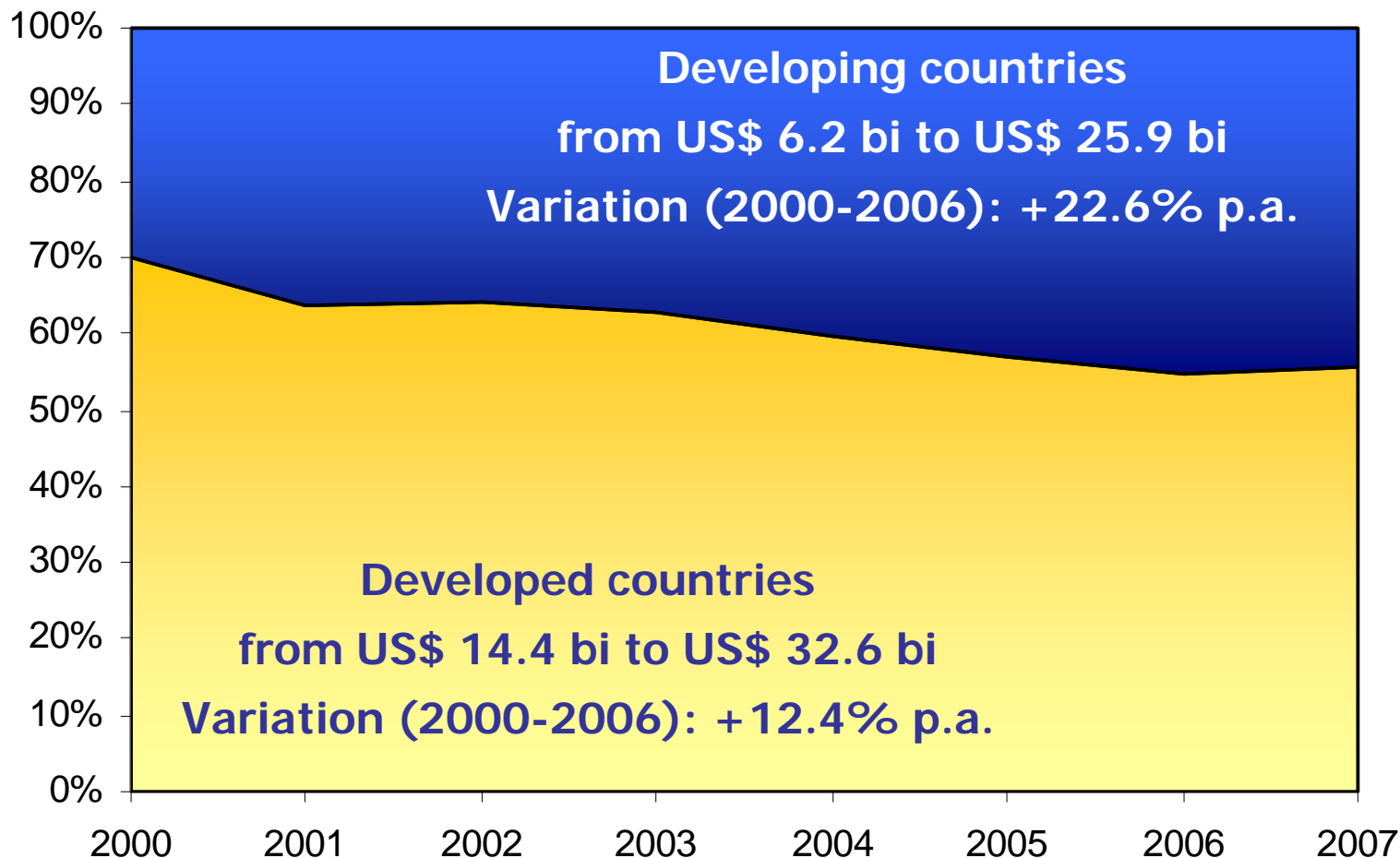


Source: AgroStat Brasil
Elaboration: GV Agro

Brazilian agribusiness: destinies of the exports

US\$ 20.6 bi

US\$ 58.4 bi



Source: Aliceweb-MDIC. Elaboration: Fiesp-Deagro.

PRODUÇÃO BRASILEIRA - CULTURAS ANUAIS: BRASIL E BIOMA AMAZÔNICO
- dados de 2006 -

ÁREA PLANTADA

Cultura Anual	Brasil		Bioma Amazônico		
	área (mil ha)	Var.% Área 2003-2006	área (mil ha)	Part.% 2006	Var.% Área 2003-2006
Malva (fibra)	13	98,0%	13	100,0%	98,0%
Juta (fibra)	5	316,9%	5	100,0%	316,9%
Mandioca	1.974	19,8%	620	31,4%	13,9%
Arroz (em casca)	3.010	-5,8%	695	23,1%	-13,6%
Soja (em grão)	22.083	19,2%	1.101	5,0%	137,4%
Milho (em grão)	12.997	-2,6%	795	6,1%	6,6%
Feijão (em grão)	4.243	-3,1%	194	4,6%	-1,4%
Cana-de-açúcar	6.179	14,9%	49	0,8%	17,6%

Fonte: IBGE

PRODUÇÃO BRASILEIRA - CULTURAS ANUAIS: BRASIL E BIOMA AMAZÔNICO
- dados de 2006 -

PRODUÇÃO

Cultura Anual	Brasil		Bioma Amazônico		
	mil (t)	Var.% Produção 2003-2006	mil (t)	Part.% 2006	Var.% Produção 2003-2006
Malva (fibra)	20	121,6%	20	100%	121,6%
Juta (fibra)	6	307,5%	6	100%	307,5%
Mandioca	26.639	21,3%	8.331	31,3%	14,7%
Arroz (em casca)	11.527	11,5%	1.384	12,0%	-18,2%
Soja (em grão)	52.465	1,1%	3.011	5,7%	120,6%
Milho (em grão)	42.662	-11,7%	1.647	3,9%	19,4%
Feijão (em grão)	3.458	4,7%	131	3,8%	-2,9%
Cana-de-açúcar	457.246	15,5%	3.179	0,7%	19,9%

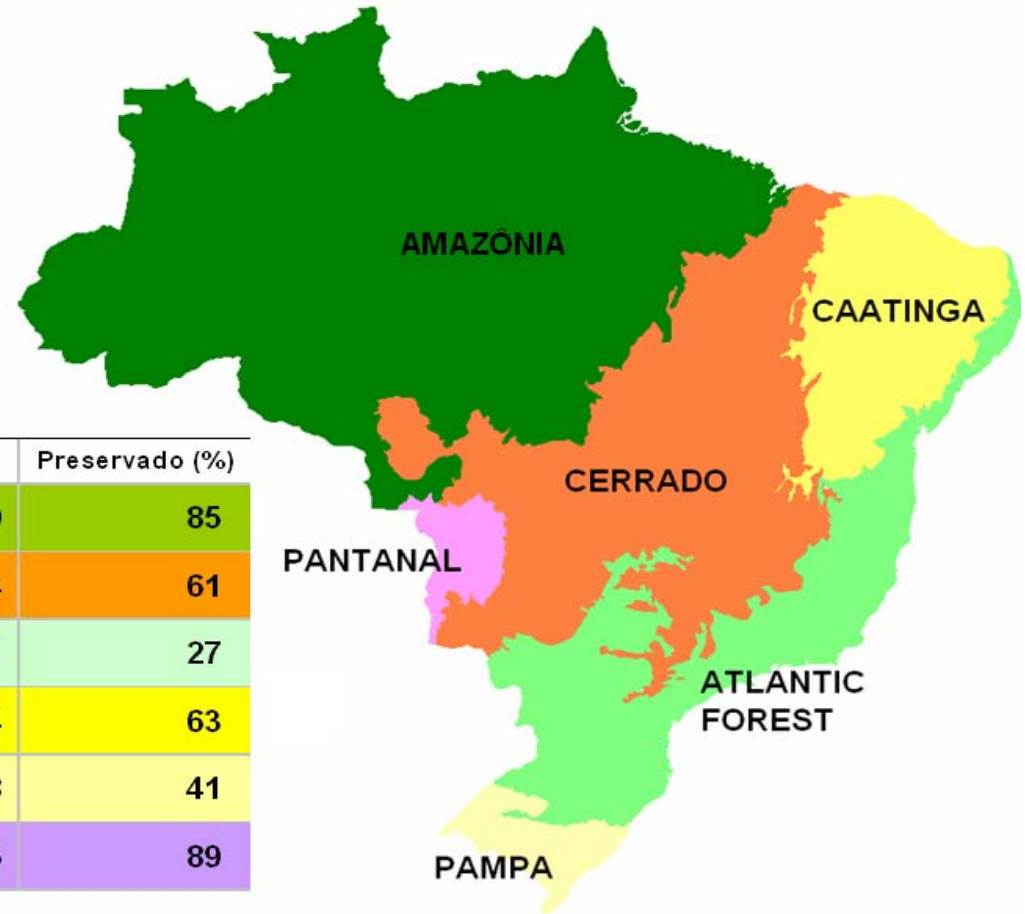
Fonte: IBGE

PRODUÇÃO BRASILEIRA - CULTURAS PERMANENTES: BRASIL E BIOMA AMAZÔNICO
- dados de 2006 -

Cultura Permanente	Brasil	Bioma Amazônico		
	mil t	mil t	Part.%	Principais UFs
Banana	6.956	1.054	15%	PA - 52%
Dendê (coco)	1.207	1.031	85%	PA - 100%
Maracujá	615	58	9%	PA - 79%
Cacau	212	54	25%	PA - 68%
Borracha - látex coagulado	176	10	6%	MT - 54%
Pimenta-do-reino	80	68	84%	PA - 99%
Palmito	73	4	5%	RO - 40% e MT - 36%
Urucum (semente)	11	4	32%	RO - 52% e PA - 40%
Guaraná (semente)	3	2	53%	AM - 7%

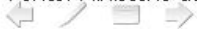
Fonte: IBGE

Biomas do Brasil



Bioma	milhões de ha	Preservado (%)
Amazônia	420	85
Cerrado	204	61
Mata Atlântica	111	27
Caatinga	84	63
Pampa	18	41
Pantanal	15	89

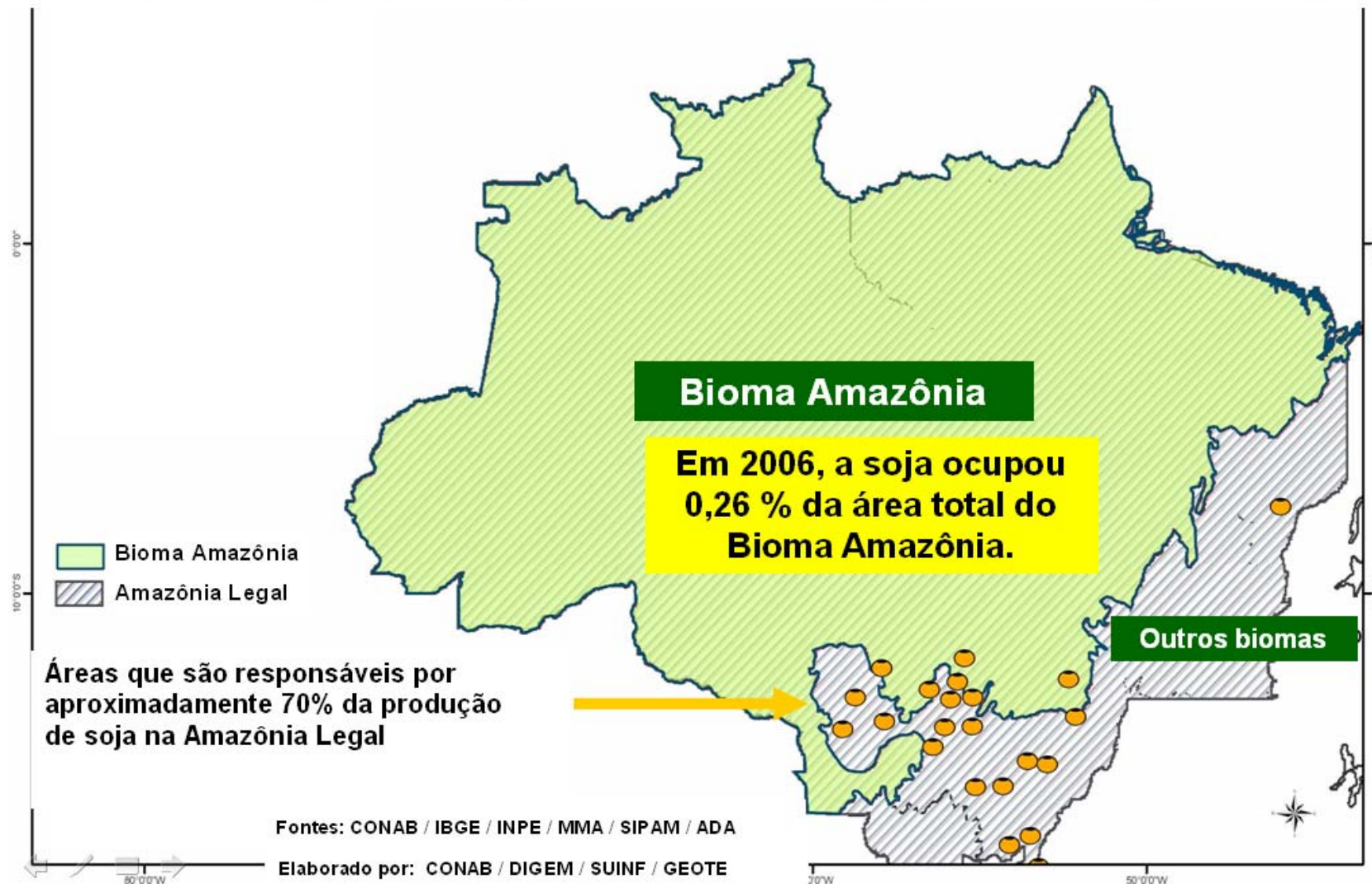
Fonte: Ministério do Meio Ambiente



Amazônia Legal X Amazônia Bioma



Produção de Soja – Bioma Amazônia (2006)



REBANHO BOVINO BRASILEIRO - TOTAL E BIOMA AMAZÔNIA
- em cabeças -

Região	Ano		
	2004	2005	2006
Brasil	204.512.737	207.156.696	205.886.244
BIOMA AMAZÔNIA	51.665.182	54.368.953	54.130.644
Part.% no Brasil	25%	26%	26%
São Félix do Xingu - PA	2.970.270	2.909.703	2.855.142
Norte Araguaia - MT	2.475.373	2.644.327	2.828.382
Ji-Paraná - RO	2.659.933	2.782.401	2.756.933
Aripuanã - MT	2.079.673	2.344.687	2.453.596
Colíder - MT	2.218.083	2.258.502	2.160.613
Alta Floresta - MT	1.944.263	2.105.141	2.119.756
Cacoal - RO	2.088.813	2.106.645	2.020.372
Redenção - PA	2.292.916	2.181.285	1.920.334
Altamira - PA	1.600.949	1.739.647	1.861.974
Porto Velho - RO	1.363.669	1.652.695	1.803.349
Jauru - MT	1.949.585	1.933.811	1.799.897
Alto Guaporé - MT	1.786.080	1.848.157	1.781.260

Fonte: IBGE

Obrigado!

gvagro@fgvsp.br
(11) 3281-3645

