



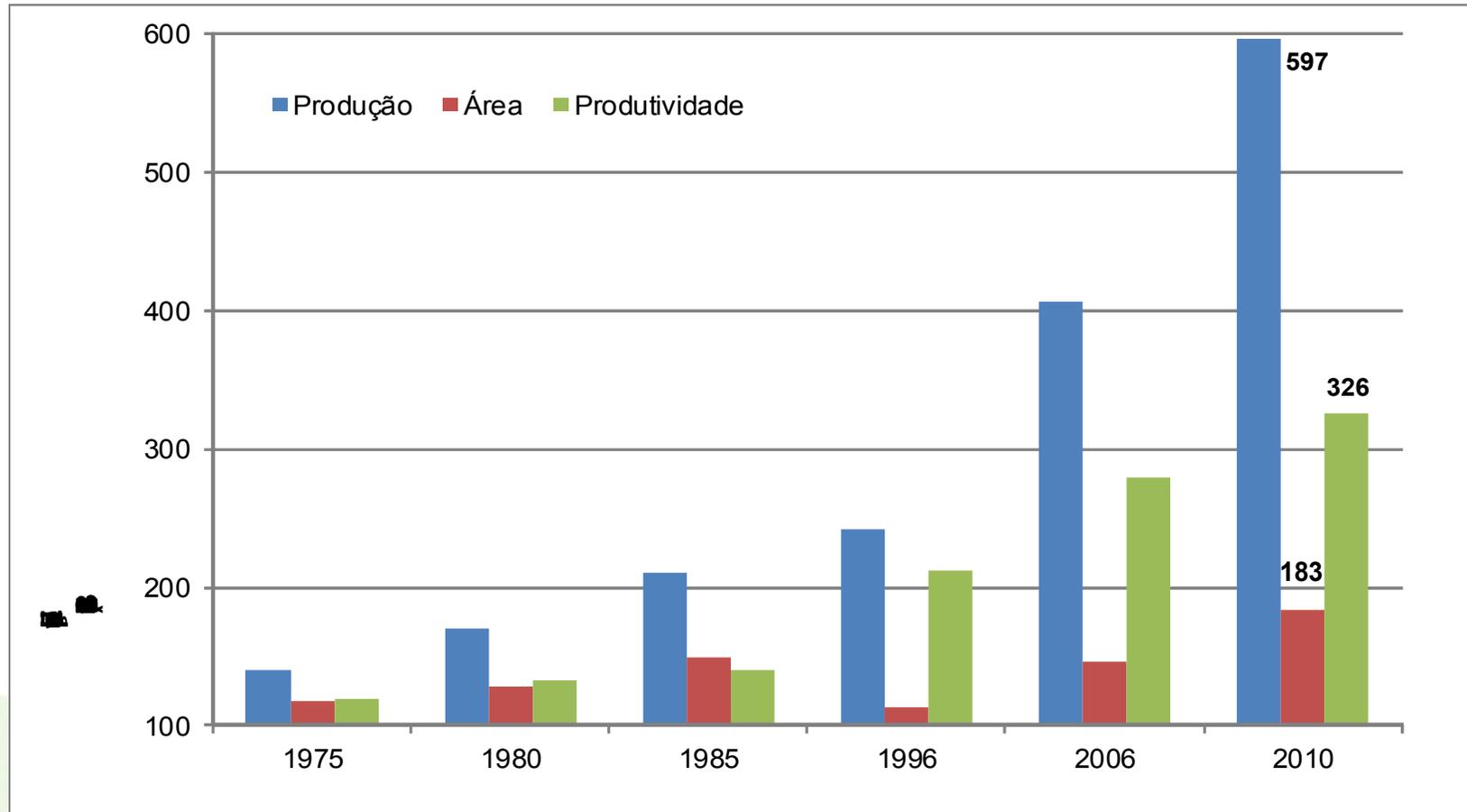
# O que falaram os censos do IBGE

*Eliseu Alves*

*Pesquisador,  
Assessor do Diretor-Presidente da Embrapa*



# Evolução da Produção de Lavouras Brasileiras



Obs.: Lavouras – soja, milho, arroz, feijão, trigo, algodão.

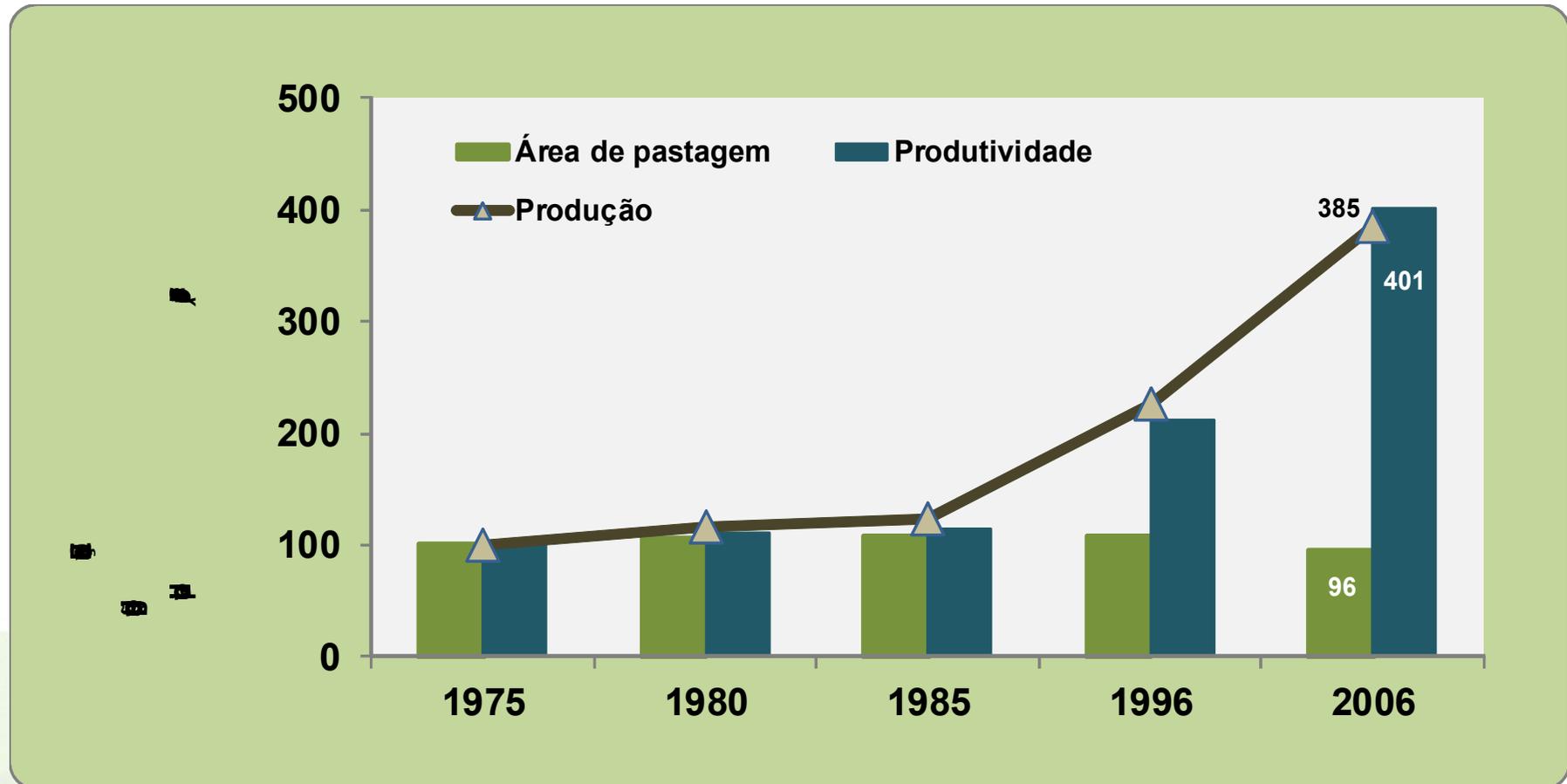
Dados do IBGE, elaboração G.B.Martha Jr.



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# Evolução da Pecuária de Corte Brasileira



Dados do IBGE, elaboração Martha Jr., Alves, Contini (2011).



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



## Concentração da Renda (rb) e Pobreza

**“Com base na análise dos microdados do Censo de 2006, 53.342 estabelecimentos produziram 100% da “rb”.**

Sal. min. mensal	Nº estabelec.	%	rb (%)	rb/est./ sal. min. mensal
(0 a 2]	2.904.769	66,01	3,27	0,52
(2 a 10]	995.750	22,63	10,08	4,66
(10 a 200]	472.702	10,74	35,46	34,49
>200	27.306	0,62	51,19	861,91
<b>Total</b>	<b>4.400.527</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>10,45</b>

Dados do IBGE, Alves et al. (2012).



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



## Onde está quem tem (0,2] de renda bruta?

Regiões	%
<b>Norte</b>	<b>9,4</b>
<b>Nordeste</b>	<b>57,2</b>
<b>Centro-oeste</b>	<b>5,7</b>
<b>Sudeste</b>	<b>15,1</b>
<b>Sul</b>	<b>12,6</b>

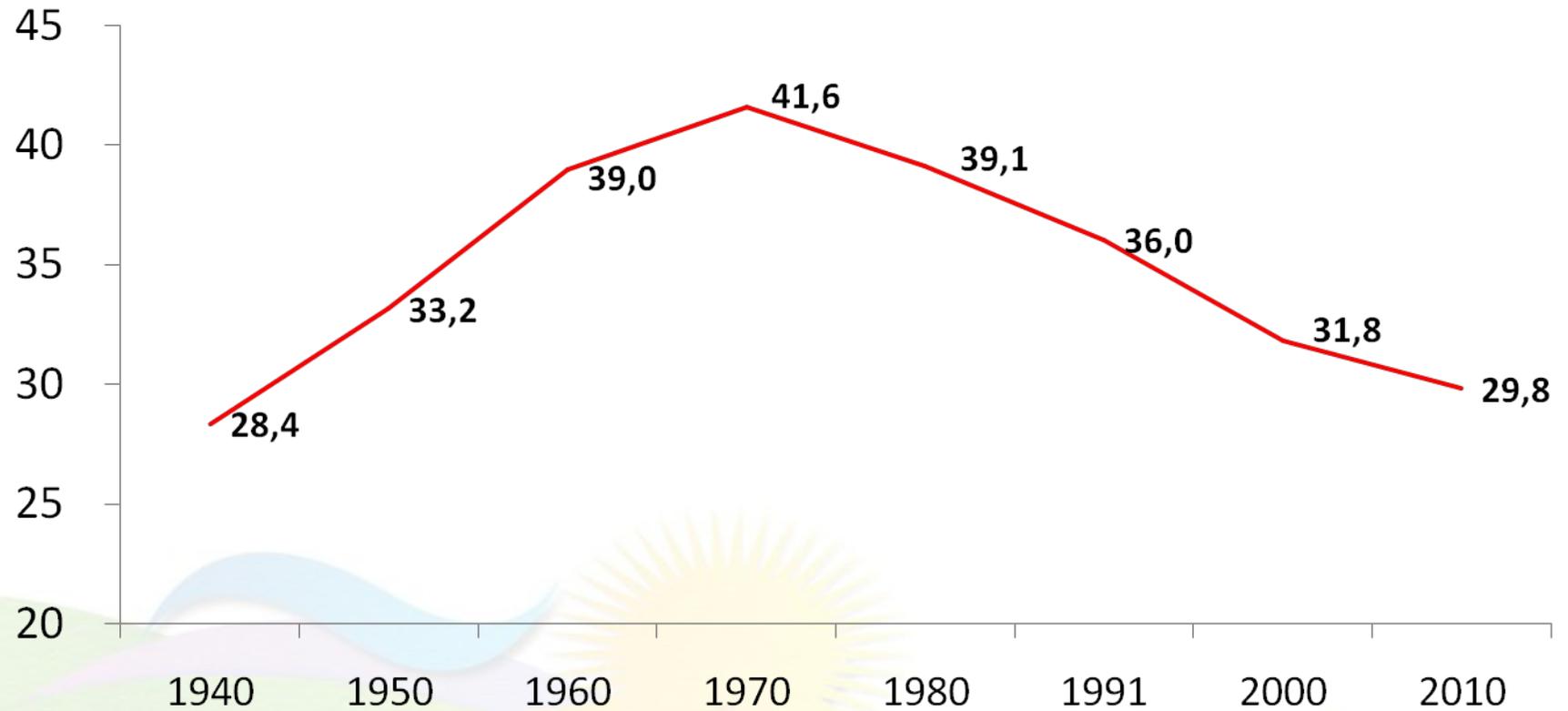
*Dados do IBGE, Alves et al. (2012).*



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# População Rural (milhões de habitantes)



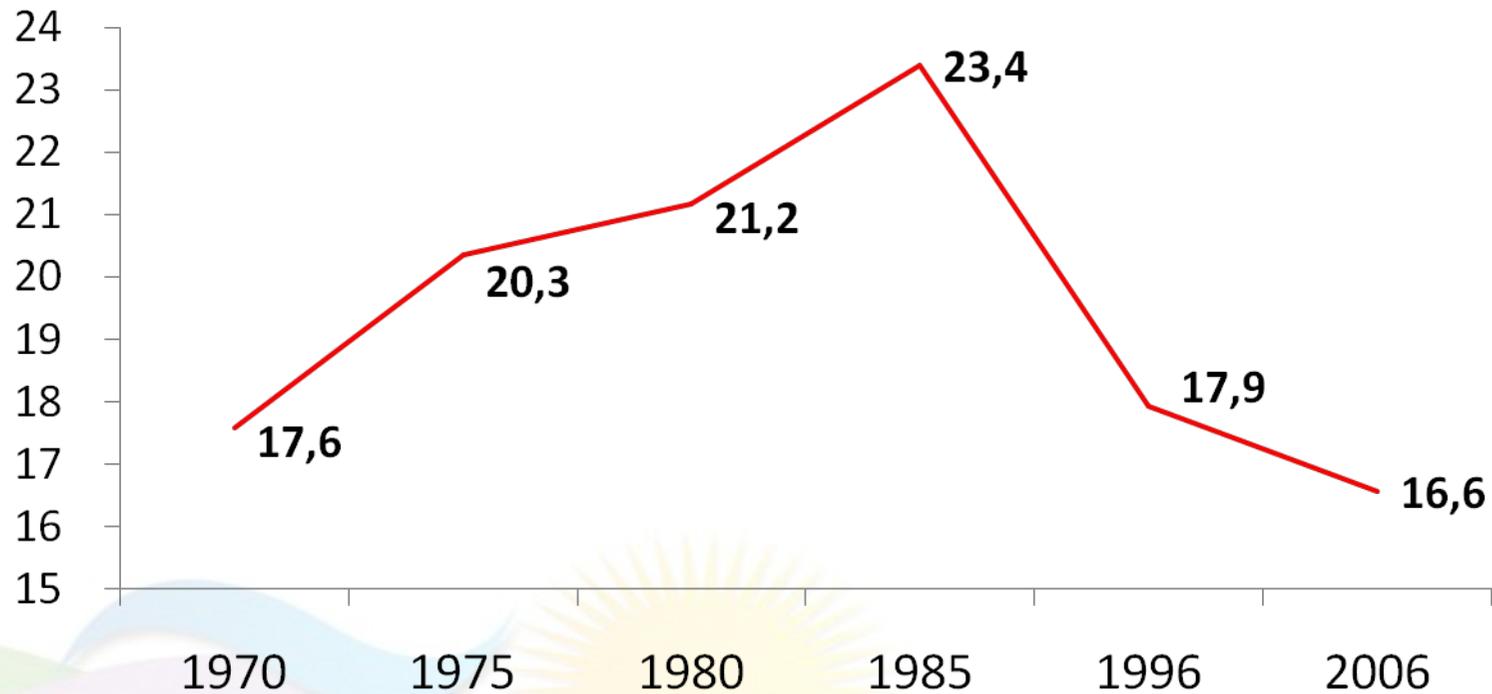
Dados do IBGE, Alves et al. (2012).



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# Pessoal Ocupado na Agricultura (milhões)



Dados do IBGE, Alves et al. (2012).



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# População Rural (2010) e “rb” por estabelecimento (2006)

**Brasil (2010) – 191 milhões de pessoas (15,6% rural)**

Regiões	Número	%	rb/est. (2006)
Norte	4.202.494	14,1	20.199,13
Nordeste	14.261.242	47,8	12.367,08
Centro-oeste	1.570.468	5,2	91.177,27
Sudeste	5.691.847	19,1	58.033,84
Sul	4.126.935	13,8	43.991,28
Brasil	29.852.986	100,0	32.199,13

Dados do IBGE, Alves et al. (2012).



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



Variáveis	1995/96		2006	
	Coefic.	%	Coefic.	%
Trabalho	0,26	31,3	0,21	22,3
Terra	0,15	18,1	0,09	9,6
Tecnológico	0,42	50,6	0,64	68,1
Total	0,83	100,0	0,94	100,0

Dados do IBGE, Alves et al. (2012).



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



## Classes de Renda Líquida por Classe de Renda Bruta

Classes (slm)	rl $\geq$ 0	%	rl $<$ 0	%	Total
(0 a 2]	1.010.785	34,80	1.893.984	65,20	2.904.769
(2 a 10]	586.792	58,93	408.958	41,07	995.750
(10 a 200]	332.069	70,25	140.633	29,75	472.702
> 200	22.239	81,44	5.067	18,56	27.306
<b>Total</b>	<b>1.951.885</b>	<b>44,36</b>	<b>2.448.642</b>	<b>55,64</b>	<b>4.400.527</b>

Dados do IBGE, Alves et al. (2012).



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



## Composição da Renda Líquida

Classes slm	RL	Animais	Lavouras	Outras
(0 a 2]	rl $\geq$ 0	30,10	55,87	14,03
	rl < 0	53,05	39,29	7,66
(2 a 10)	rl $\geq$ 0	29,34	61,67	8,98
	rl < 0	57,20	38,10	4,70
(10 a 200]	rl $\geq$ 0	27,93	64,80	7,27
	rl < 0	51,34	45,97	2,69
> 200	rl $\geq$ 0	19,15	71,38	9,47
	rl < 0	24,17	71,70	4,13

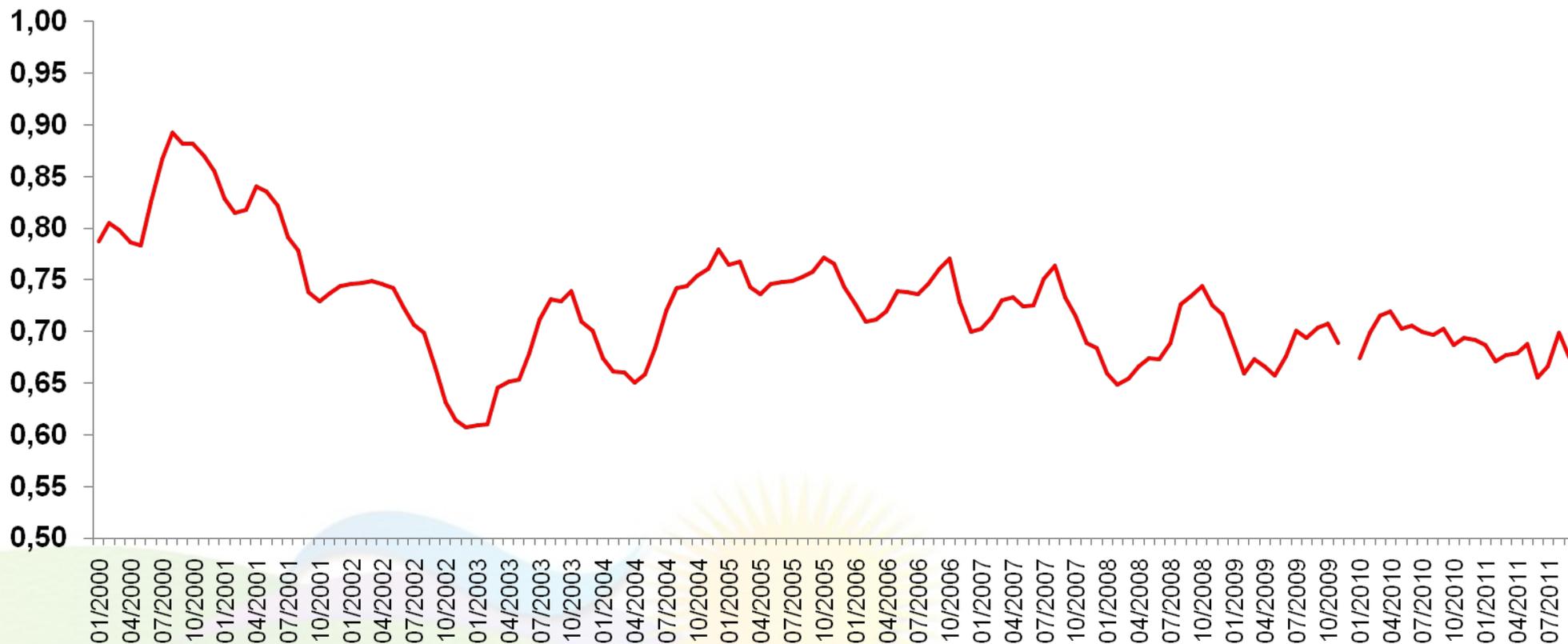
Dados do IBGE, Alves et al. (2012).



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# Índice de Preços Recebidos: Pecuária / Lavoura



Dados FGV, Alves et al. (2012).



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



## Fontes Externas de Renda

SLM	RL	Não Ag.	Sal fora	Pensão	Doação	Social	Externa
(0 a 2]	RL $\geq$ 0	0,62	21,67	62,91	0,78	14,02	100,00
	RL < 0	0,80	32,70	60,19	0,76	5,55	100,00
(2 a 10]	RL $\geq$ 0	0,82	35,32	58,25	0,57	5,04	100,00
	RL < 0	1,07	55,63	40,95	0,80	1,55	100,00
(10 a 200]	RL $\geq$ 0	0,87	66,60	29,99	0,54	2,00	100,00
	RL < 0	0,96	81,96	15,19	0,68	1,21	100,00
> 200	RL $\geq$ 0	1,31	90,52	5,59	0,25	2,33	100,00
	RL < 0	9,54	86,88	2,75	0,10	0,73	100,00

Dados do IBGE, Alves et al. (2012).



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# Comparação entre censos 95/97 e 2006

Produtos	Nº informan-	Queda Nº inform. relativo à 95/96	%
Leite	1.810.041	460.715	25,5
Café	317.568	139.109	43,8
Milho	2.539.892	509.998	20,1
Arroz	927.618	531.058	57,2
Feijões	2.137.774	624.499	29,2



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



## Milho

Classe (ton)	Censo 95/96			Censo 2006		
	N (mil)	% N	% Prod	N (mil)	% N	% Prod
( 0 a 20 ]	2.385	93,9	24,8	1.847	91,0	10,0
(20 a 200]	139	5,5	27,6	151	7,4	21,7
> 200	16	0,6	47,6	32	1,6	68,3
Total	2.540	100	100	2.030	100	100



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# Cinco fatos importantes

1. O sucesso do agronegócio;
2. A terra perde poder para explicar o crescimento da agricultura;
3. A tecnologia tornou-se o fator mais importante;
4. O sucesso do agronegócio implica que inexistente um problema de difusão de tecnologia no nível macro;
5. Trabalho ficou escasso na agricultura.



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# Pontos positivos da tecnologia agrícola

- Pagou grande parte da dívida externa;
- Transformou o Brasil em diversificado e respeitado exportador;
- O preço da cesta básica se reduziu substancialmente. Grande benefício para os consumidores mais pobres;
- Gerou poupança para financiar o desenvolvimento e os programas de transferência de renda;
- Combate à pobreza absoluta;



**Embrapa**

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

- **44% dos estabelecimentos (em 4.400.527) remuneraram todos os insumos;**
- **56% falharam neste respeito: eles exploram maior área, tem muito maior patrimônio, e gastaram muito mais. A produtividade da terra e de todos os insumos é muito menor.**
- **Conclusão: não sabem administrar o patrimônio, aplicar e monitorar a tecnologia.**
- **Logo, temos sério problema de administração rural, aplicação e monitoramento de tecnologia.**



- A tecnologia explica o crescimento da agricultura;
- A tecnologia explica a concentração da renda bruta;
- Pobreza rural: a solução do mercado é o êxodo rural;
- A alternativa é modernizar a agricultura familiar
- Somente a adoção de tecnologia pode desconcentrar a renda e gerar bem estar nos campos;
- **A geração e difusão de tecnologia é o desafio.**



# Estabelecimentos, em mil. Que fazer?

- Total 4,4
- Caminham por conta própria 0,5
- **Diferença: pobres**  
**3,9**
- Remuneram todos insumos 1,0
- **Diferença: muito pobres** 2,9

Que fazer com 4,4 milhões de estabelecimentos?

**Cerca de  $1+0,5=1,5$  milhões, pela agricultura. MAPA  
+MDA;**

**Transferência de renda+trabalho fora+migração para  
2,9 milhões? MDS e MDA?**