

# VII SEMINÁRIO CLÁUDIO PERES DE PRÁTICAS DE ENSINO E GEOGRAFIA APLICADA

## EXPANSÃO DA FRONTEIRA AGRÍCOLA BRASILEIRA PARA ATENDER ÀS DEMANDAS GLOBAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO DE MINAS GERAIS



# CRESCIMENTO DA POPULAÇÃO MUNDIAL



1950

2,5 bilhões



1975

4,1 bilhões



2000

6,1 bilhões



2025

8,0 bilhões



2050

9,2 bilhões

2008

6,69  
bilhões  
habitantes

■ China: 19,8%

■ Índia: 17,1%

36,9%

■ União Européia: 7,3%

■ EUA: 4,5%

■ Indonésia: 3,5%

■ Brasil: 2,9%

■ Paquistão: 2,6%

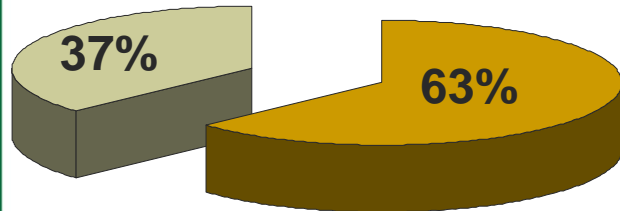
■ Outros: 42,3%

# SOCIEDADES

## PIB MUNDIAL

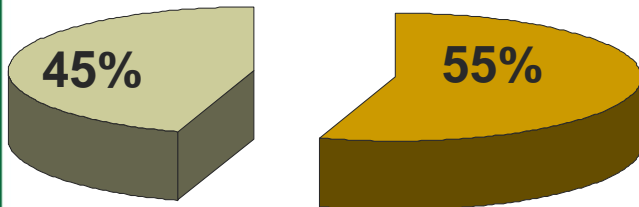
1998

US\$37,5 TRILHÕES



2008

US\$68,6 TRILHÕES



PAÍSES EMERGENTES E EM DESENVOLVIMENTO

PAÍSES DESENVOLVIDOS



140 MILHÕES DE PESSOAS SAÍRAM DA LINHA DA MISÉRIA

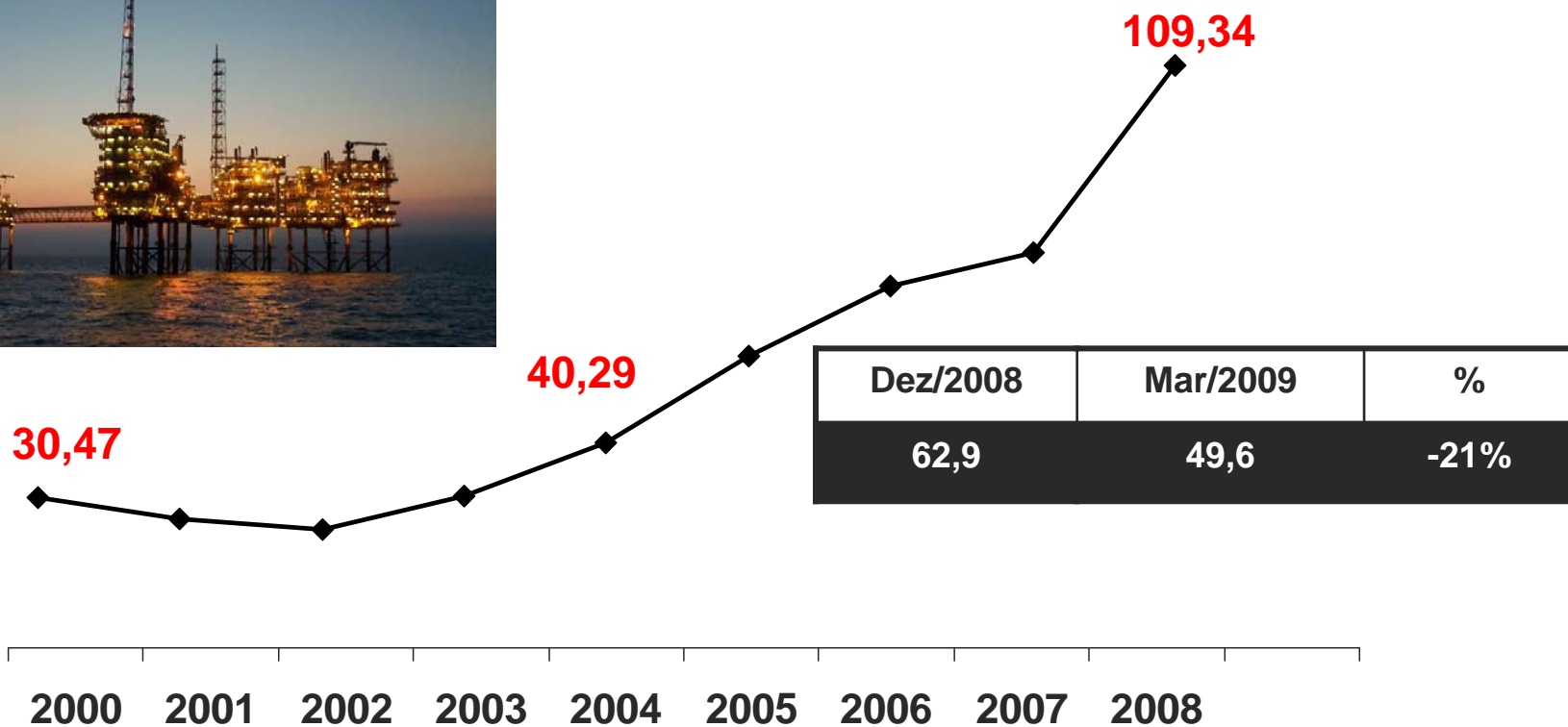
60% POPULAÇÃO NAS CIDADES

ENERGIA E ALIMENTOS

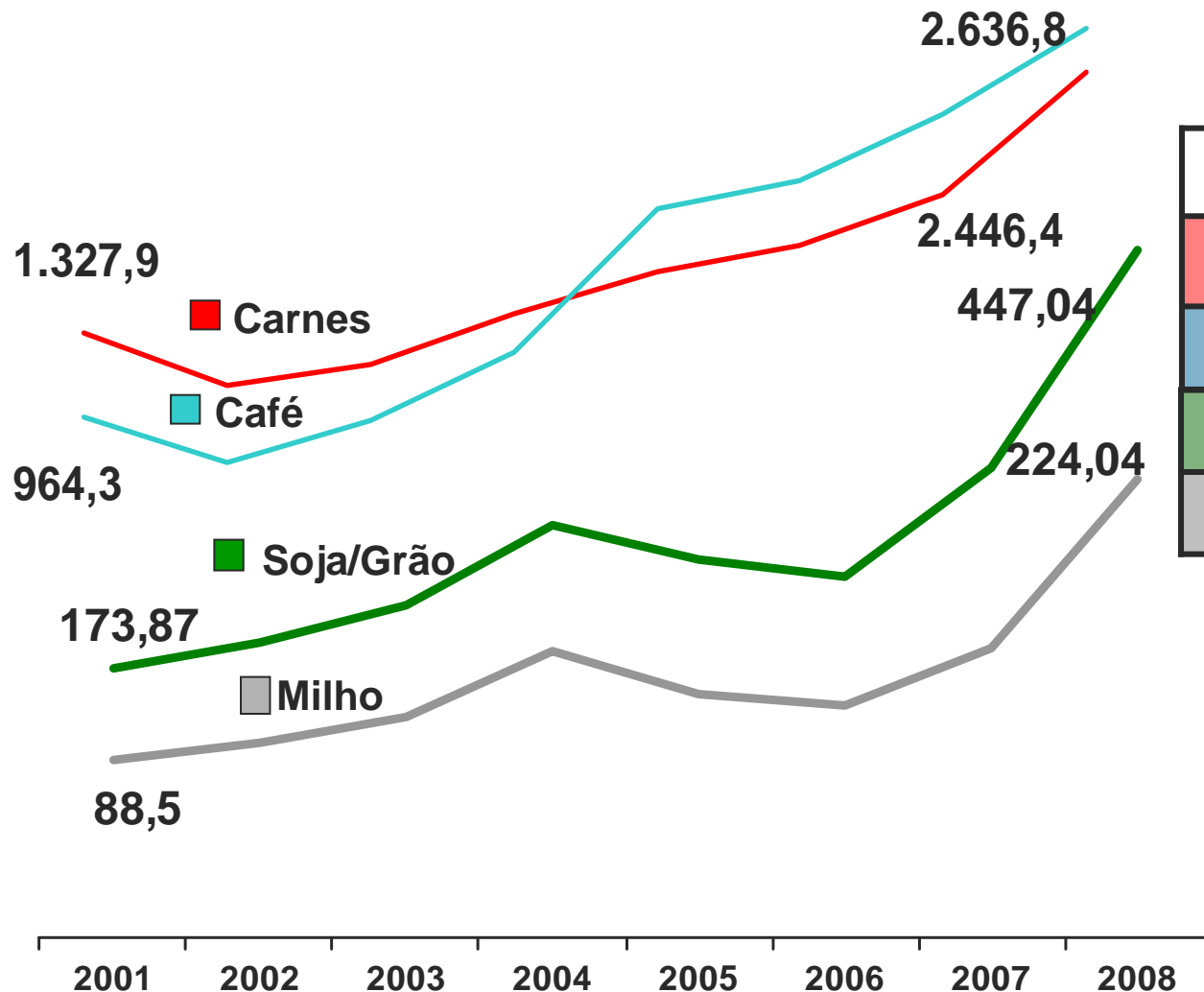
IMPACTOS  
CRISE ECONÔMICA  
MUNDIAL

# PETRÓLEO

## VARIAÇÃO DO PREÇO INTERNACIONAL



# PREÇOS MÉDIOS DAS COMMODITIES BRASIL US\$/TON



Dez/2008	Abril/2009	%
2.082,8	1.833,9	-12%
2.408,9	2.118,2	-12%
442,8	343,2	-22%
182,1	149,6	-18%

# PRODUÇÃO E DEMANDA DE ALIMENTOS E BIOCOMBUSTÍVEL



# GRÃOS - PRODUÇÃO, ÁREA E CONSUMO MUNDIAL

CONSUMO

1.865

1.845

2.042

1.994

2.221

2.151

PRODUÇÃO

ÁREA

665,7

667,6

692,5

565

403,4

430,3

ESTOQUE

2001

2002

2003

2004

2005

2006

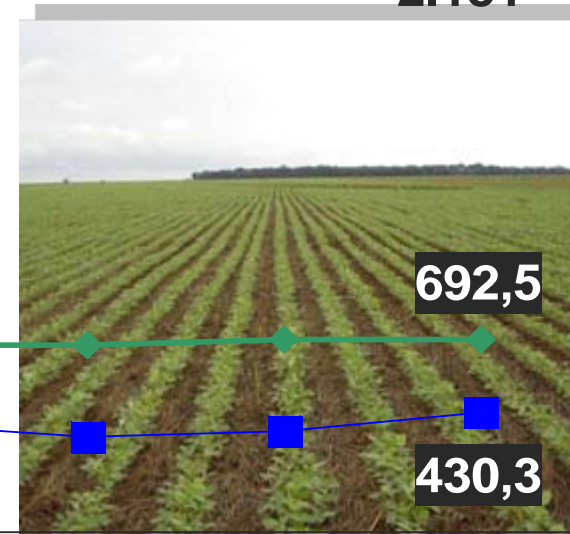
2007

2008

2009

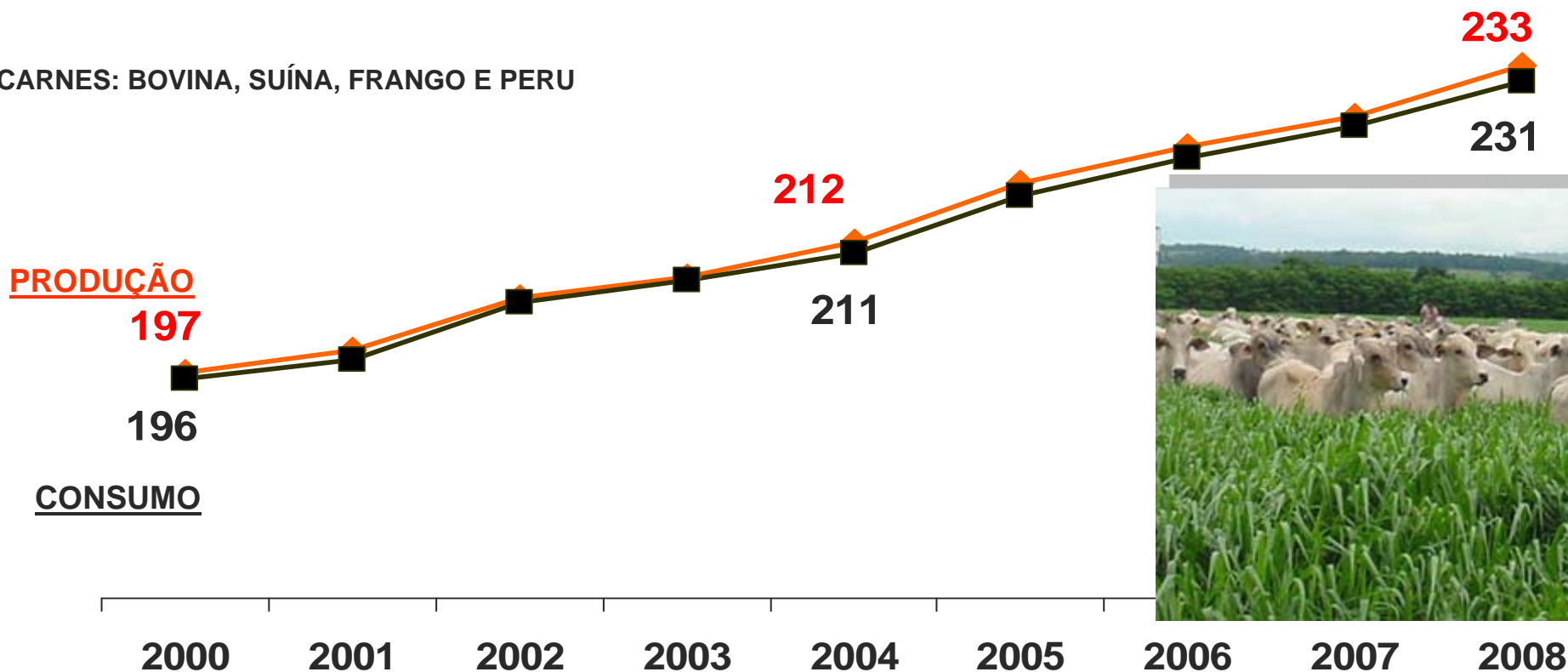
TX. CRESCIMENTO ANUAL PERÍODO

ÁREA PLANTADA (MILHÕES DE HECTARES)	0,5%	4,0%
PRODUÇÃO MUNDIAL (MILHÕES DE TONELADAS)	2,3%	20,4%
CONSUMO MUNDIAL (MILHÕES DE TONELADAS)	1,8%	13,1%
CRESCIMENTO POPULACIONAL MUNDIAL	1,4%	11,5%



# CARNES – PRODUÇÃO E CONSUMO MUNDIAL

CARNES: BOVINA, SUÍNA, FRANGO E PERU



	TX. CRESCIMENTO	
	ANUAL	PERÍODO
<b>PRODUÇÃO MUNDIAL (MILHÕES DE TONELADAS)</b>	<b>2,3%</b>	<b>18,5%</b>
<b>CONSUMO MUNDIAL (MILHÕES DE TONELADAS)</b>	<b>1,3%</b>	<b>18,4%</b>
<b>CRESCIMENTO POPULACIONAL MUNDIAL</b>	<b>1,4%</b>	<b>11,5%</b>

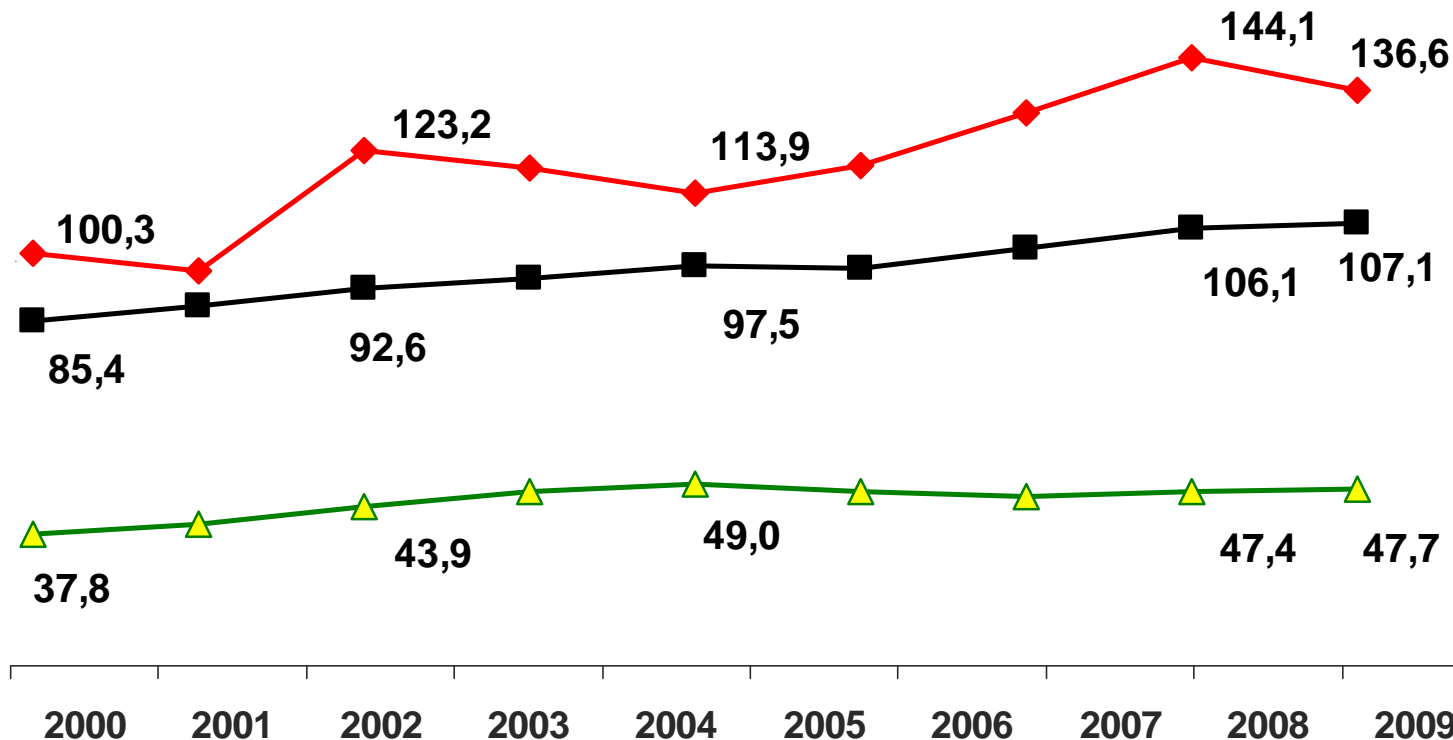
# GRÃOS – PRODUÇÃO E ÁREA NACIONAL



**PRODUÇÃO**

**CONSUMO**

**ÁREA**



	TX. CRESCIMENTO ANUAL	PERÍODO
<b>PRODUÇÃO NACIONAL (MILHÕES DE TONELADAS)</b>	3,9%	36,2%
<b>CONSUMO (MILHÕES DE TONELADAS)</b>	2,9%	25,4%
<b>ÁREA NACIONAL (MILHÕES DE HECTARES)</b>	3,0%	26,2%
<b>POPULAÇÃO BRASILEIRA (MILHÕES DE HABITANTES)</b>	1,2%*	9,1%*

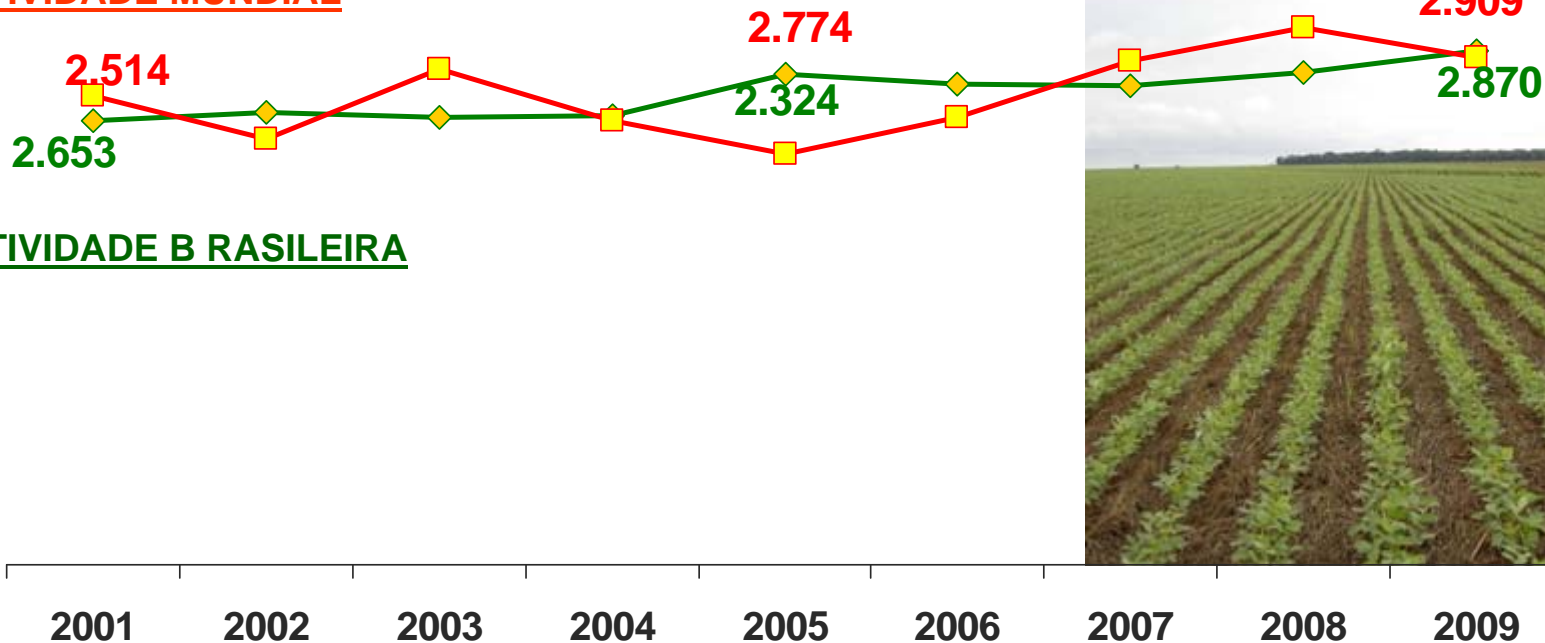
\*Referente ao período de 2001 a 2008.



# GRÃOS – PRODUTIVIDADE MÉDIA



## PRODUTIVIDADE MUNDIAL



## PRODUTIVIDADE B RASILEIRA

	TX. CRESCIMENTO	
	ANUAL	PERÍODO
<b>PRODUTIVIDADE MUNDIAL (em Kg/ha)</b>	<b>1,8%</b>	<b>15,7%</b>
<b>PRODUTIVIDADE BRASILEIRA (em Kg/ha)</b>	<b>1,0%</b>	<b>8,1%</b>

# CONSUMO MUNDIAL DE FERTILIZANTES

MILHÕES DE TONELADAS DE NUTRIENTES

	1990	1995	2000	2006	1990 – 2006 Tx. anual	2006 Var. total
<b>CHINA</b>	27,1	33,5	34,4	47,7	4%	76%
<b>ÍNDIA</b>	12,5	13,9	16,7	20,1	3%	61%
<b>EUA</b>	18,4	20,1	18,7	19,5	0%	6%
<b>BRASIL</b>	3,2	4,3	6,6	8,9	7%	178%
<b>PAQUISTÃO</b>	1,8	2,2	3,0	3,9	5%	117%
<b>FRANÇA</b>	5,7	4,9	4,1	3,7	-3%	-35%
<b>MUNDO</b>	137,4	129,4	136,7	157,3	1%	14%

# EXPANSÃO DA DEMANDA MUNDIAL POR AGROENERGIA

Cenário Tendencial  
(Continuidade)

Taxa de Crescimento Anual  
(em % a.a.)

1975-2000

2000-2025

2025-2050



Petróleo

1.2%

1.1%

0.3%



Biocombustíveis

0.0%

10.2%

10.1%



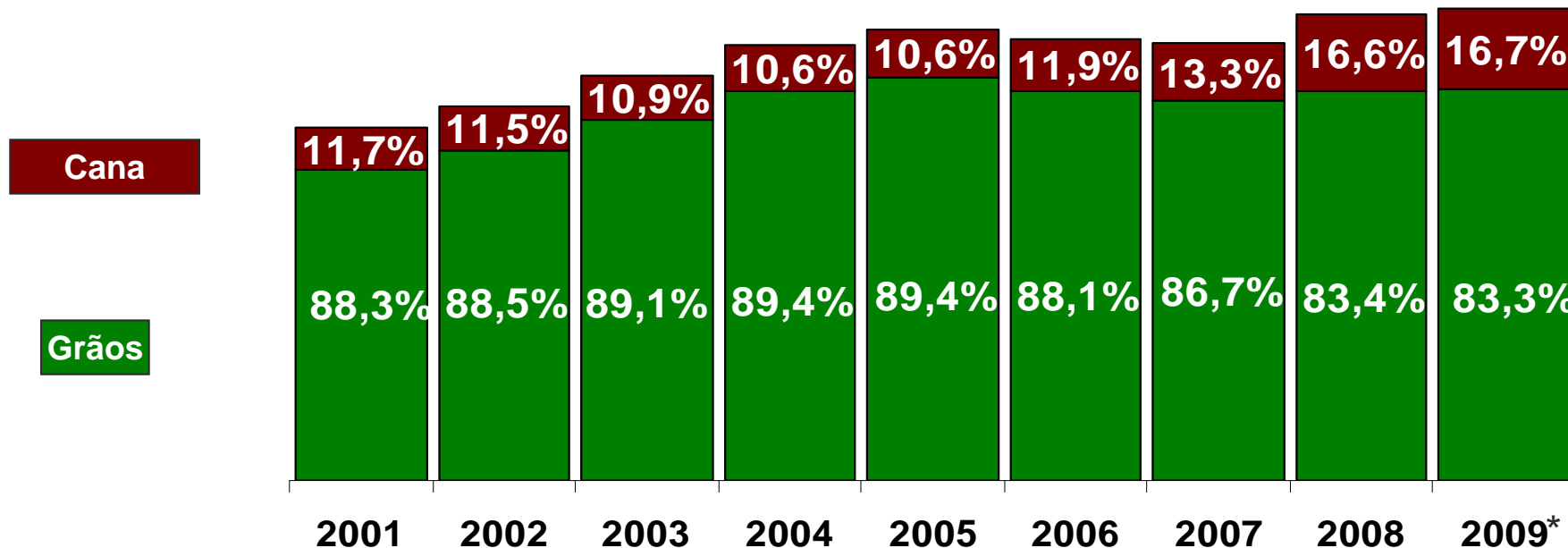
# ÁREA – GRÃOS x CANA-DE-AÇÚCAR

## BRASIL

TX. CRESCIMENTO  
ANUAL: 3,7%      PERÍODO: 33,9%

TOTAL  
(Milhões hectares)

42,8	45,4	49,3	53,0	54,8	53,7	53,3	56,4	57,3
------	------	------	------	------	------	------	------	------



		TX. CRESCIMENTO	
		ANUAL	PERÍODO
Grãos	ÁREA (MILHÕES DE HECTARES)	3,0%	26,2%
	PRODUÇÃO (MILHÕES DE TONELADAS)	3,9%	36,2%
Cana	ÁREA (MILHÕES DE HECTARES)	8,5%	92,0%
	PRODUÇÃO (MILHÕES DE TONELADAS)	7,8%	82,4%

\* Referente ao período de janeiro a abril de 2009.

# EXPANSÃO DA FRONTEIRA AGRÍCOLA BRASILEIRA PARA ATENDER ÀS DEMANDAS GLOBAIS



# TERRA LEGALMENTE DISPONÍVEL PARA AS ATIVIDADES AGROSSILVIPECUÁRIAS

UF	ÁREA	UCE/UCF/TI (*)		ÁREA RESERVA LEGAL (**)		APP LÍQUIDA (***)		ÁREA DISPONÍVEL	
	(mil km <sup>2</sup> )	(mil km <sup>2</sup> )	%	(mil km <sup>2</sup> )	%	(mil km <sup>2</sup> )	%	(mil km <sup>2</sup> )	%
MINAS GERAIS	587,5	20,3	3,4	113,4	19,3	111,1	18,9	342,7	58,3
OUTROS ESTADOS	7.927,3	2.274,0	28,7	2.572,1	32,5	1.331,4	16,8	2.112,6	26,7
<b>TOTAL</b>	<b>8.514,9</b>	<b>2.294,3</b>	<b>26,9</b>	<b>2.685,5</b>	<b>31,5</b>	<b>1.442,5</b>	<b>16,9</b>	<b>2.455,3</b>	<b>28,8</b>

(\*) UCE/UCF/T = UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL E FEDERAL – TERRAS INDÍGENAS

(\*\*) ÁREA DE RESERVA LEGAL = ( 80 % - AC, AP, AM, AL, PA, RR e RO); ( 20 a 80% - MT e MA); ( 25 a 80% TO); (20% - BA, CE, DF, ES, GO, MS, PB, PR, PE, PI, RJ, RS, RN, SC e SE.

# OCUPAÇÃO DO TERRITÓRIO BRASILEIRO

Distribuição	Área (milhões de ha)	%
<b>Produção agrossilvipecuária</b>		
Pastagens	220	26,0
Culturas anuais	47	5,5
Culturas permanentes	15	1,8
Florestas plantadas	5	0,5
<b>Subtotal</b>	<b>287</b>	<b>33,8</b>
<b>Áreas não-utilizadas</b>		
Floresta Amazônica	350	41,0
Áreas protegidas	55	6,0
Cidades, rios, lagos, estradas, etc.	20	2,3
<b>Subtotal</b>	<b>425</b>	<b>49,3</b>
<b>Outros</b>		
Outros usos	38	4,0
Área não-explorada (disponível para a agricultura)	106	13,0
<b>Total</b>	<b>851</b>	<b>100</b>

# TENDÊNCIAS

- PRODUÇÃO CRESCE MAIS QUE O CONSUMO
- PROFISSIONALIZAÇÃO DA PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA
- MODELOS DE PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL
- AMPLIAÇÃO DA EXPORTAÇÃO - AGRONEGÓCIO
- AMPLIAÇÃO DE MERCADOS – ECONOMIAS EMERGENTES
- BARREIRAS NÃO TARIFÁRIAS – AMBIENTAL
- PREÇOS ESTABELECIDOS INTERNACIONALMENTE

# SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO



SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO  
Rua Cláudio Manoel, 1205, Belo Horizonte – MG  
CEP: 30140 -100  
Telefone: (31) 3215-6500