

16º. Seminário Nacional de Criadores e Pesquisadores

**Ribeirão Preto, SP
23 de abril de 2010**

**A Pesquisa como
ferramenta de mudança
social e distribuição de
renda**

A Pesquisa como
ferramenta de
mudança social e
distribuição de
renda

1930

Alta Renda

26%

Renda Média

35%

Baixa Renda

37%

2009

Alta Renda

34%

Renda Média

38%

Baixa Renda

31%

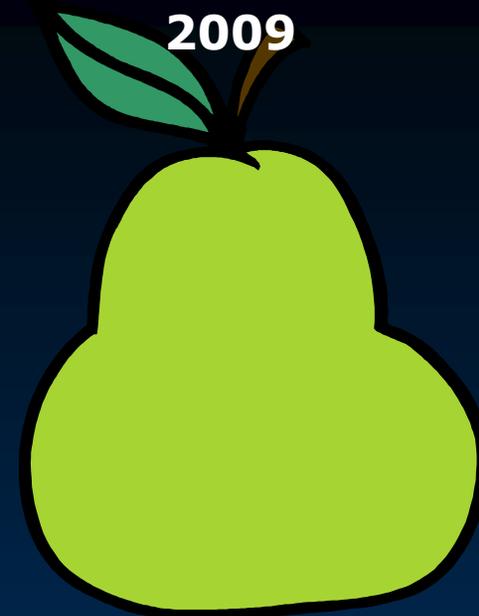
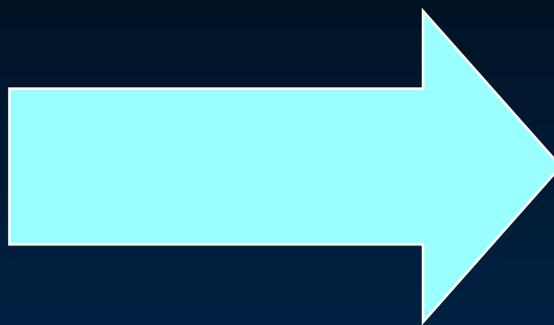


Márcio Pochmann,
dezembro de 2009

1930



2009



“O Brasil deixa para trás os sinais de uma estrutura social piramidal para assumir cada vez mais a figura de uma pêra”

Márcio Pochmann,
dezembro de 2009

MOBILIDADE SOCIAL



**A Pesquisa como
ferramenta de mudança
social e distribuição de
renda**

“A pesquisa...”



“Pesquisa é o processo sistemático de construção do conhecimento”

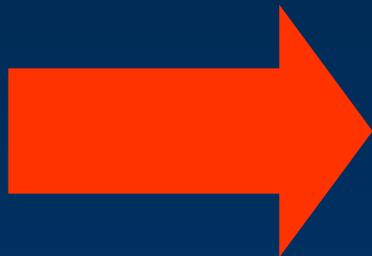
Números

Dados

Informação

Conhecimento

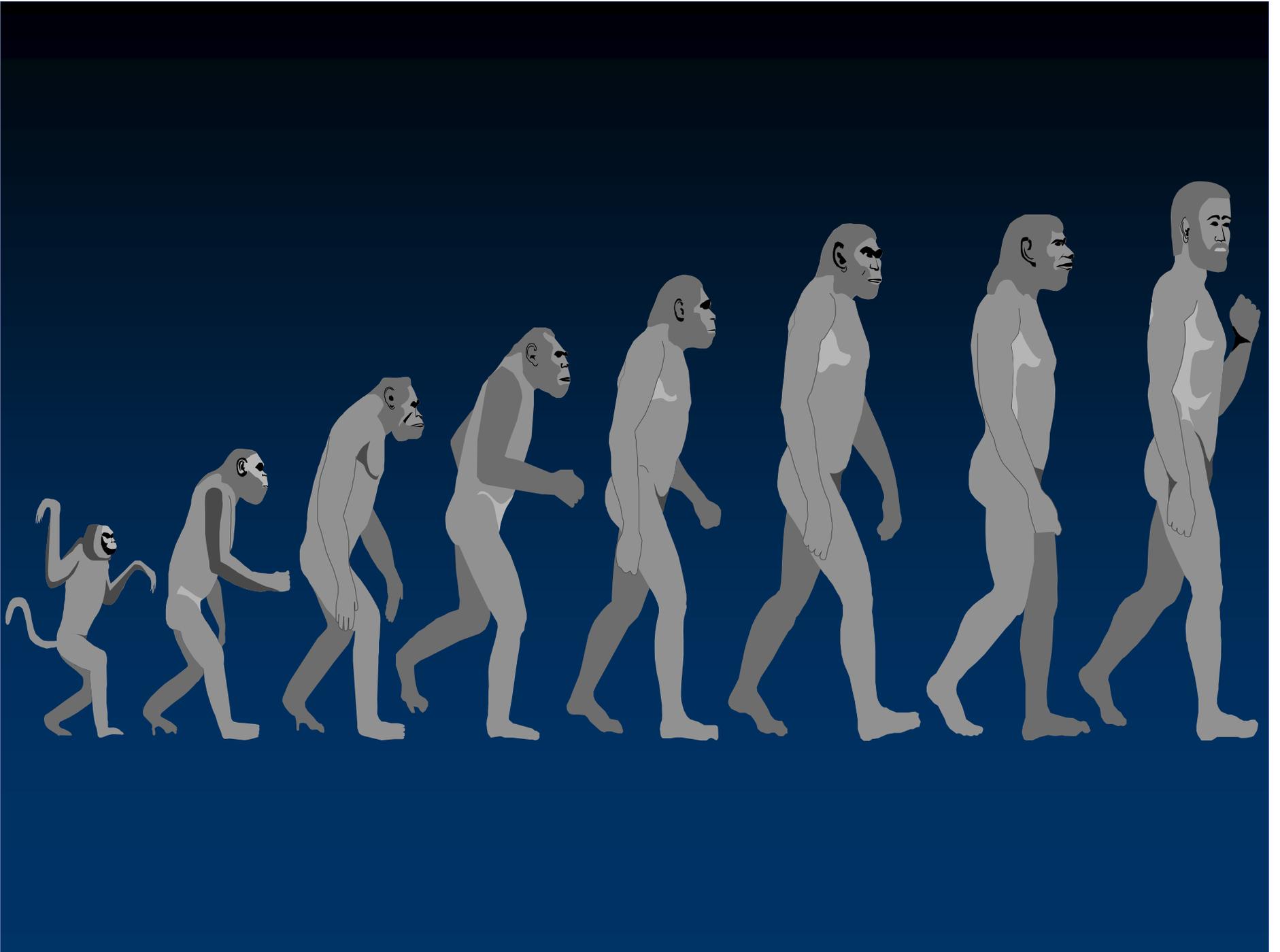
Inovação



Conhecimento

[...] Ato ou efeito de aprender intelectualmente, de perceber um fato ou uma verdade; cognição, percepção das causas de um fenômeno [...]

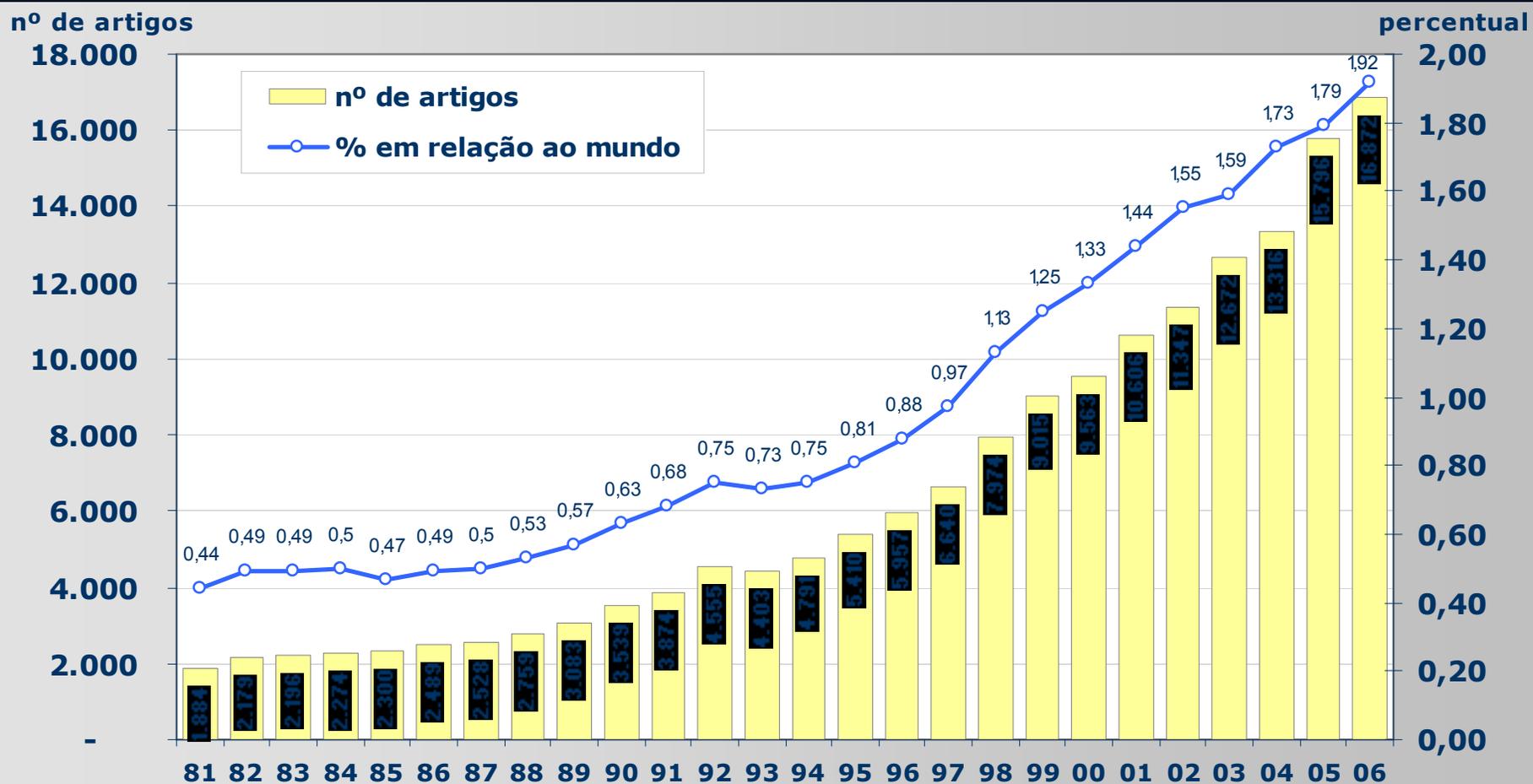
Houaiss,2001



Perfil evolutivo da geração de conhecimento mundial

Períodos	Cientistas	Pub. científicas
Séc. XVII	≈ 100	n.d.
1900	2.000	≈ 2.000
1996	≈ 10.000.000	1,1 milhões (ISI) ≈20 milhões(total)
2010	≈ 15.000.000	2,0 milhões (ISI) ≈30 milhões(total)

Perfil evolutivo da geração de conhecimento no Brasil



A centralização da geração do conhecimento

Países	% Trab. publicados (ISI)	
	1989	2007
EUA	35,1	32,7
Grã-Bretanha	7,7	6,8
Japão	7,5	6,9
França	6,9	4,9
Alemanha	5,6	6,9
Rússia	4,2	3,9
Canadá	4,0	3,9
Itália	2,2	3,2
Resto do mundo	26,8	32,2
Brasil	0,4 (25°)	2,0 (15°)
No. Total de trabalhos	869.946	1.976.332

O Brasil na América Latina

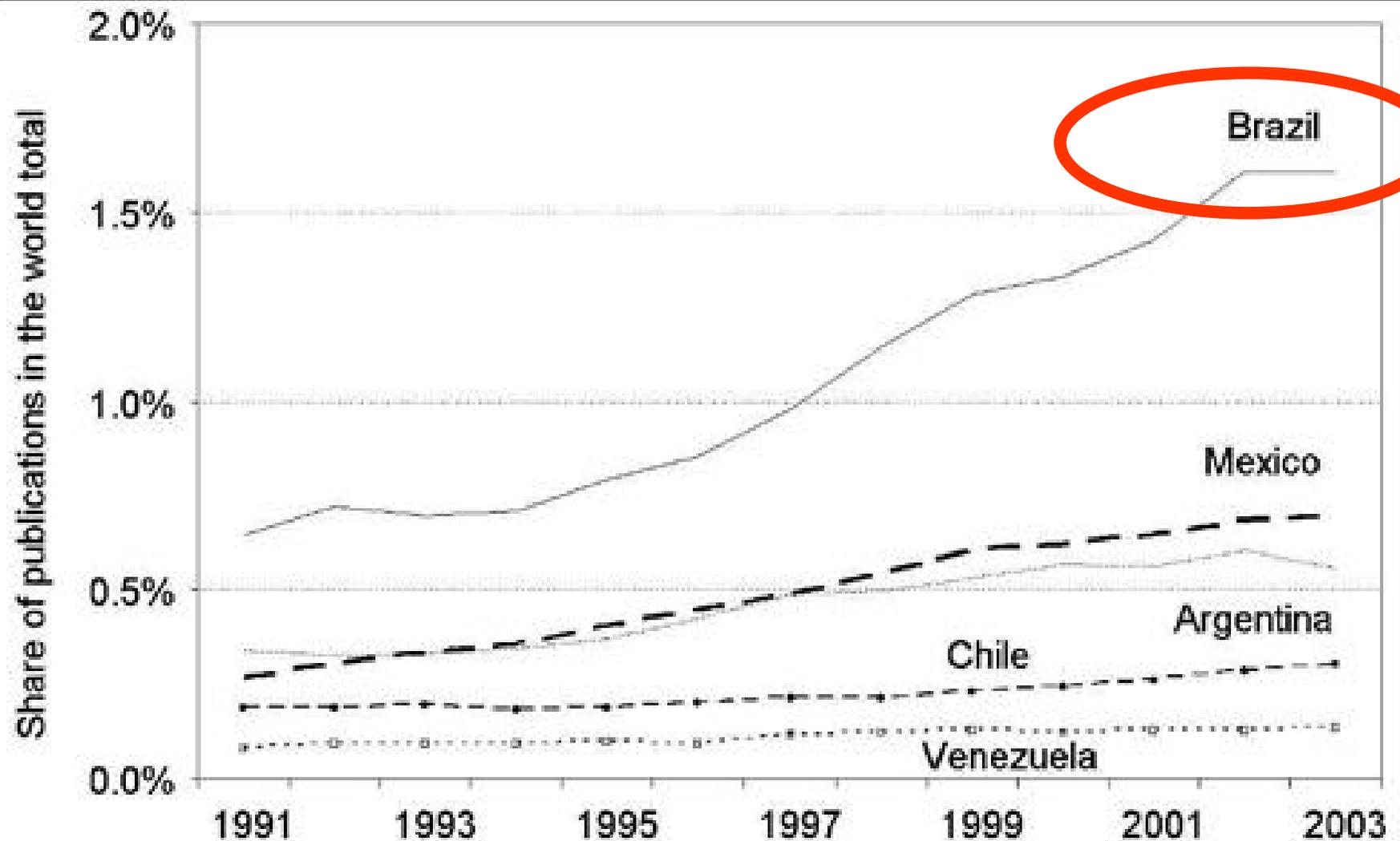


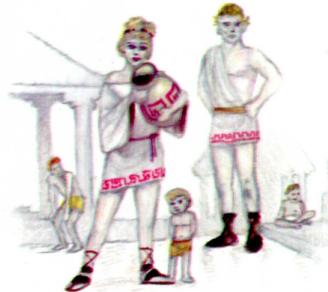
Figure 1. Share of publications in the world total of the most prolific Latin American countries, 1991–2003

E o social?

Perfil evolutivo da expectativa de vida mundial

No início da era cristã a população do planeta era de cerca de 300 milhões.

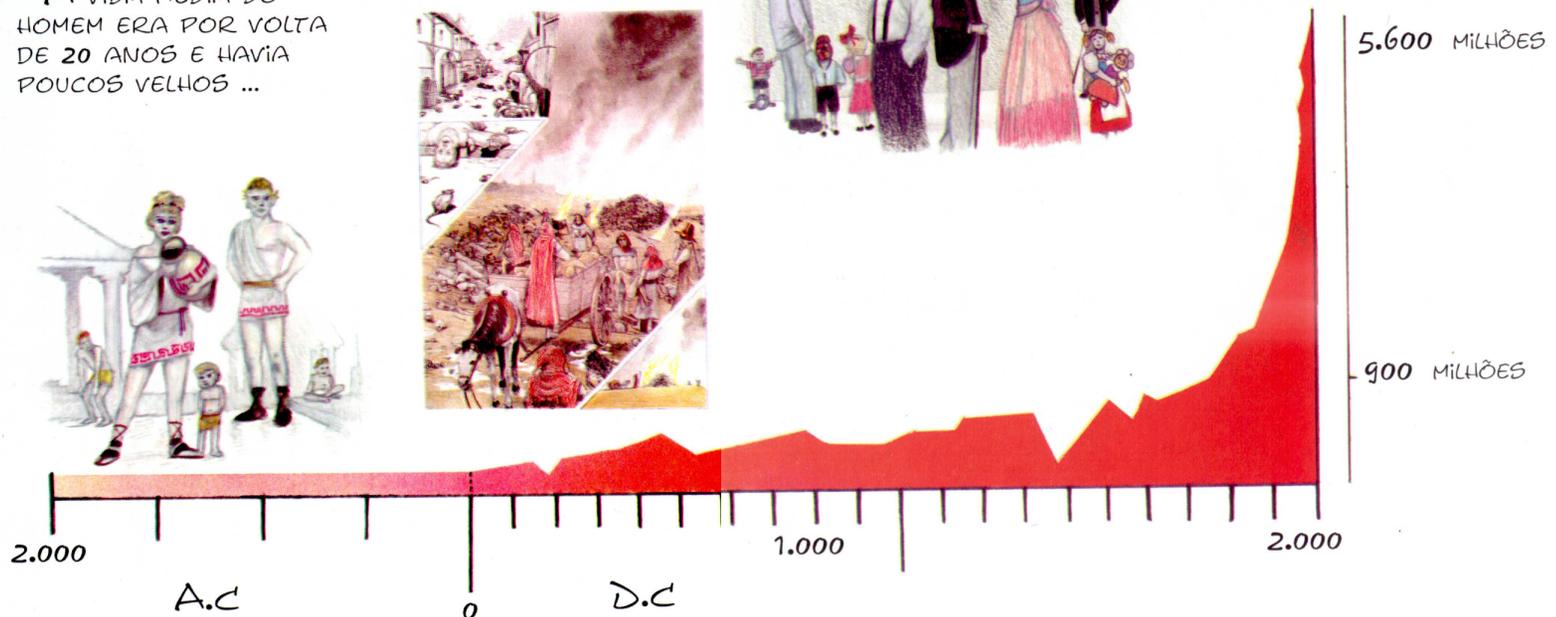
A vida média do homem era por volta de 20 anos e havia poucos velhos ...



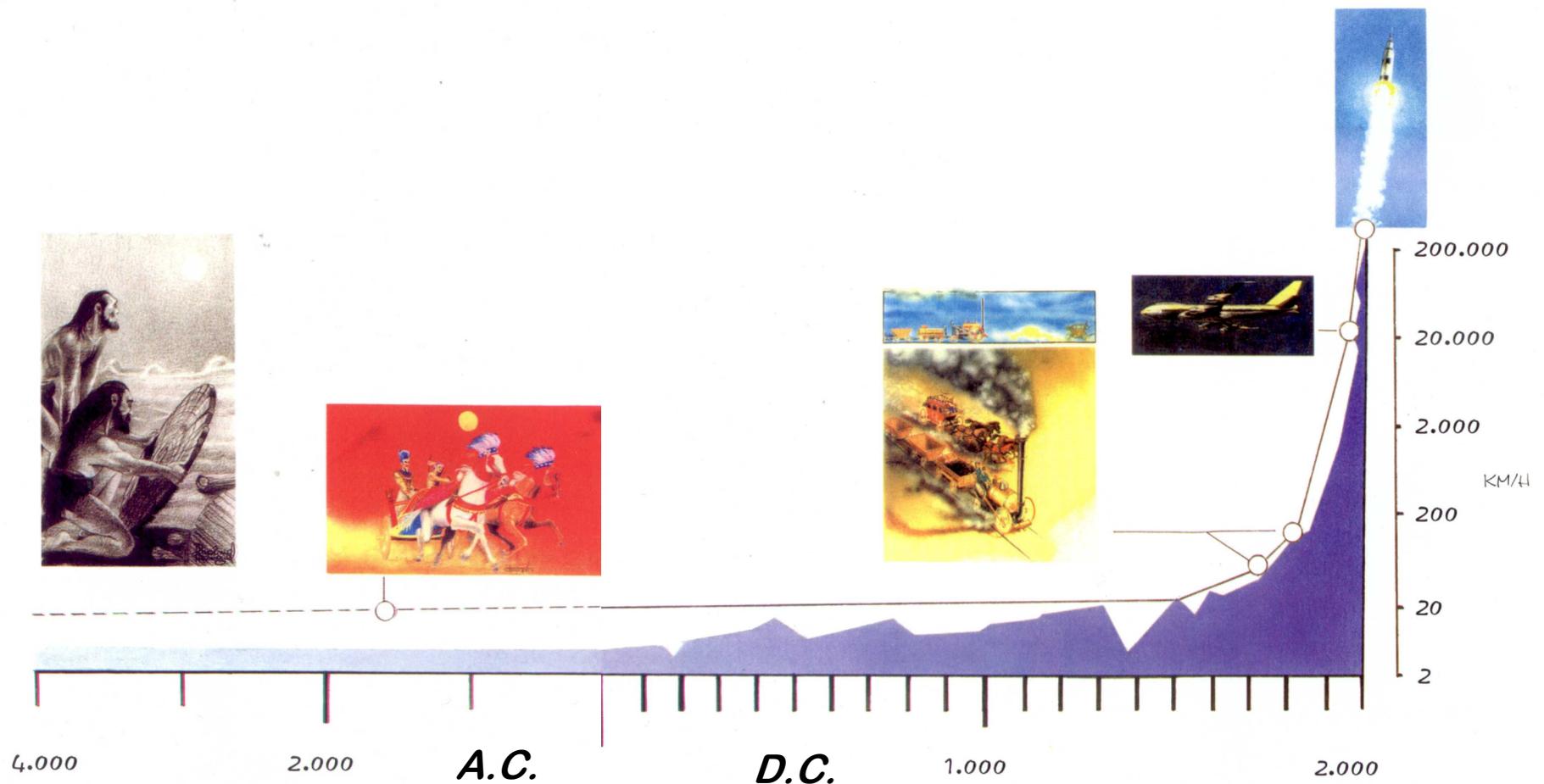
No início do século XIX a população chegou a faixa de 900 milhões, e a vida média aumentou para cerca de 40 anos. Os velhos ainda eram poucos.



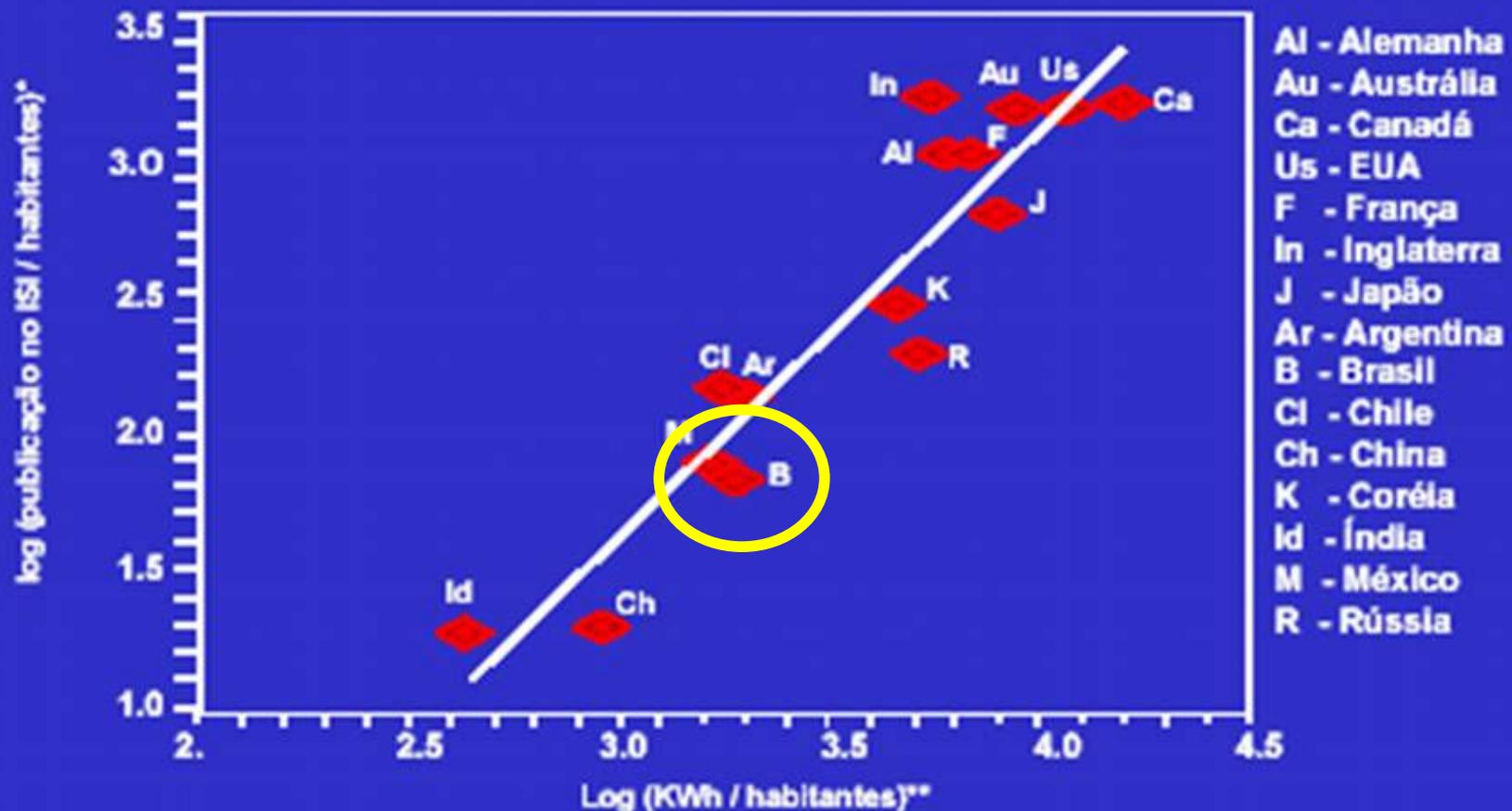
Atualmente existem cerca de 5.600 bilhões de habitantes e a expectativa de vida dos que hoje nascem ultrapassa os 70 anos!



Perfil evolutivo da qualidade de vida mundial



CORRELAÇÃO ENTRE PRODUÇÃO CIENTÍFICA E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO EM ALGUNS PAÍSES



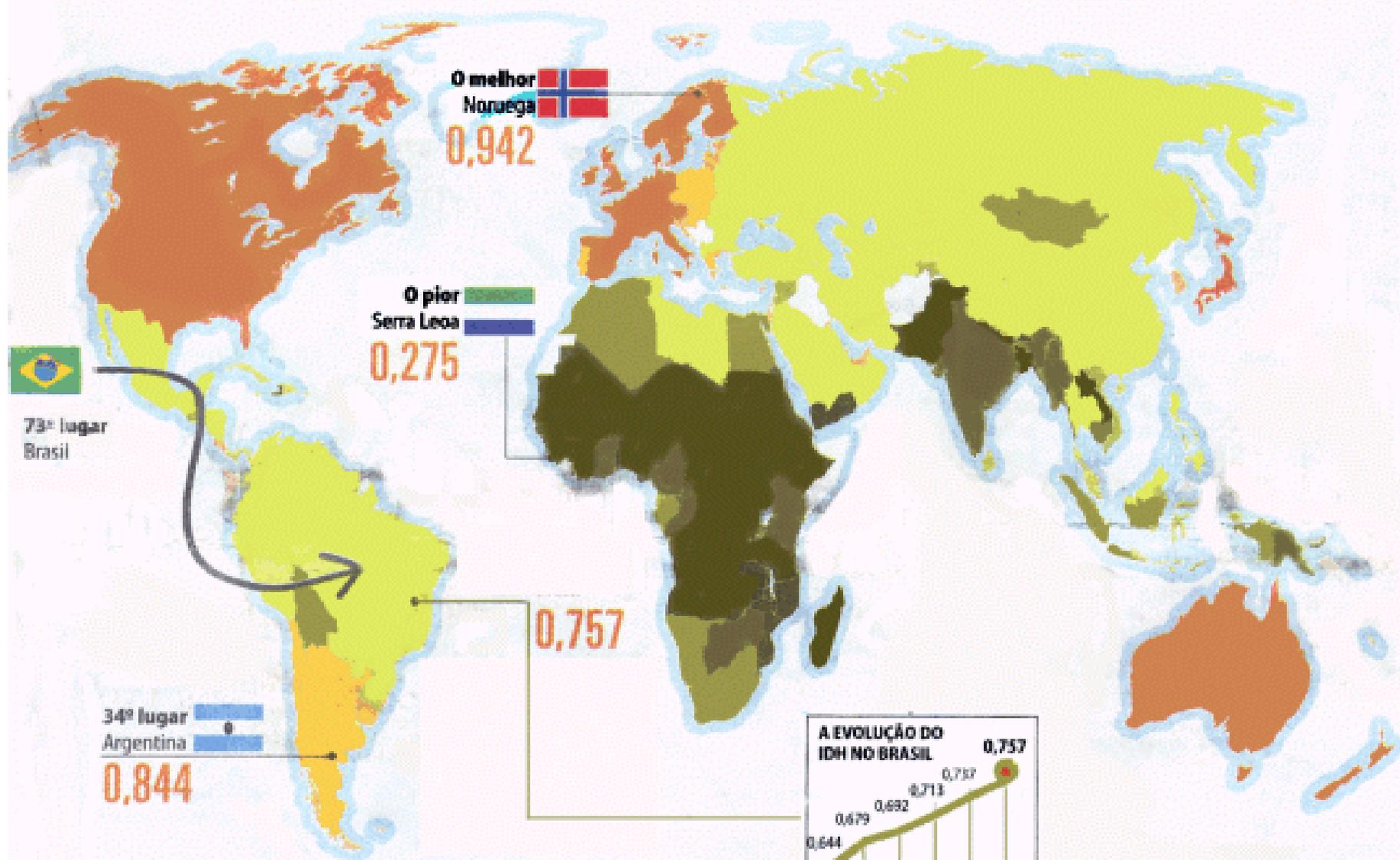
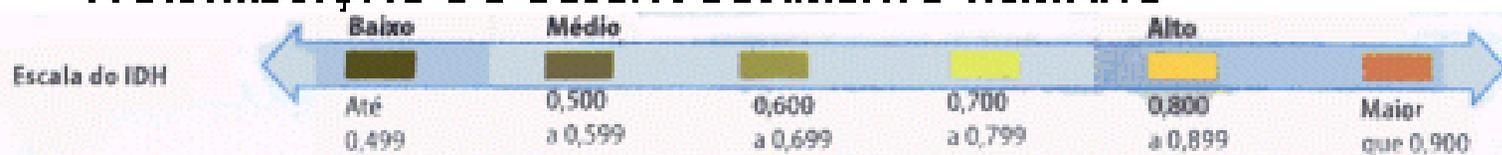
IDH

**Índice de
Desenvolvimento
Humano**

O IDH é uma medida comparativa que engloba três dimensões

- Riqueza – Educação –
Esperança Média de Vida -
para avaliar o bem-estar de
uma população

A DISTRIBUIÇÃO DO DESENVOLVIMENTO HUMANO



IDH – Relatório de 2009

Países melhor classificados

Posição	País	IDH	
		Dado de 2007 [1][2]	Mudança comparada aos dados de 2006 [1]
1	 Noruega	0,971	▲ +0,001
2	 Austrália	0,970	▲ +0,002
3	 Islândia	0,969	▲ +0,002
4	 Canadá	0,966	▲ +0,001
5	 Irlanda	0,965	▲ +0,001
6	 Países Baixos	0,964	▲ +0,003
7	 Suécia	0,963	▲ +0,002
8	 França	0,961	▲ +0,003
9	 Suíça	0,960	▲ +0,001
10	 Japão	0,960	▲ +0,002
11	 Luxemburgo	0,960	▲ +0,001
12	 Finlândia	0,959	▲ +0,004
13	 Estados Unidos	0,956	▲ +0,001
14	 Áustria	0,955	▲ +0,003

**E o
Brasil?**

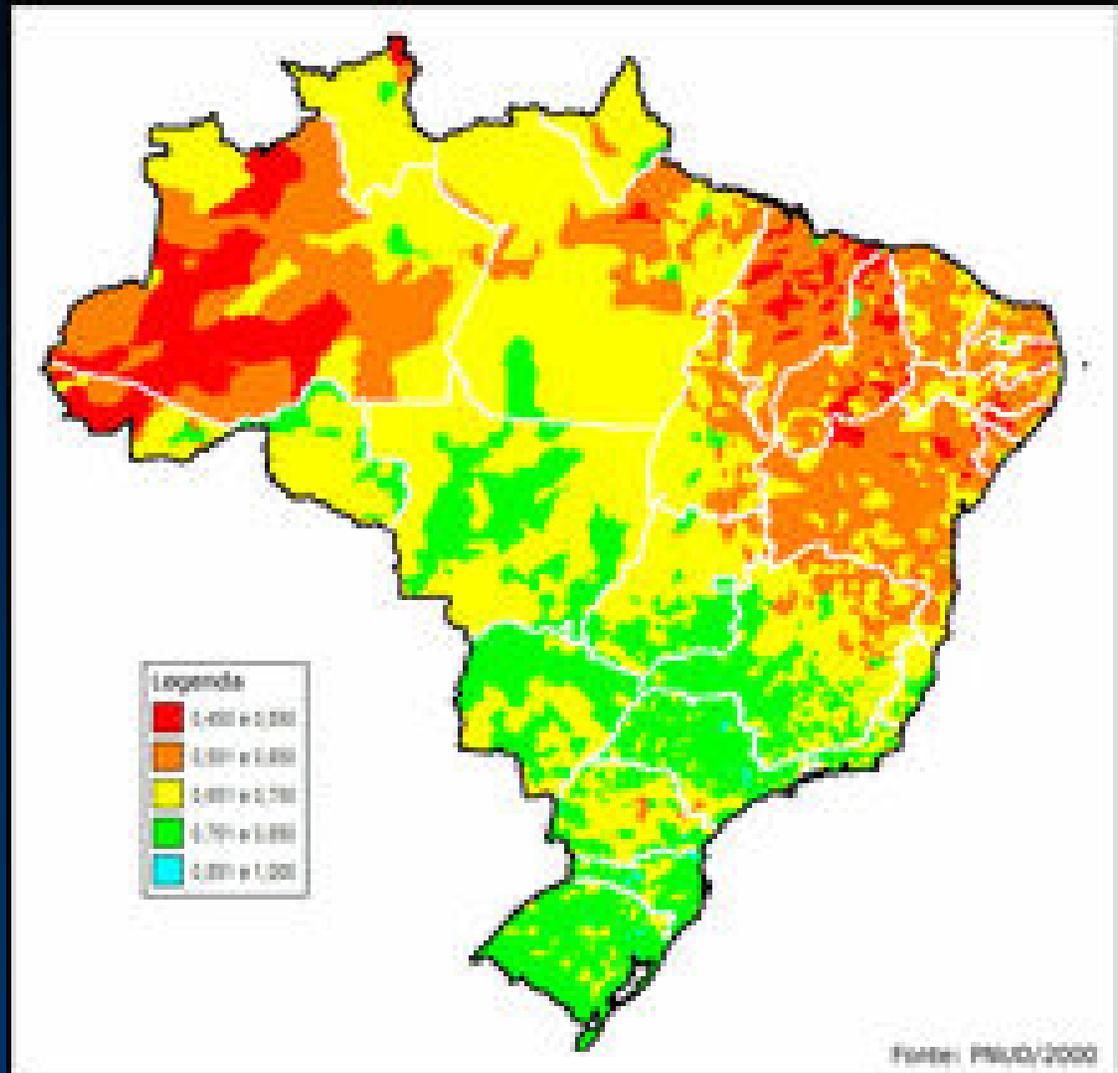
Em 2005, o Brasil entrou pela primeira vez para o grupo de países com elevado desenvolvimento humano, com (0,800)

Em 2006, obteve uma melhora no índice de 0,007 com uma pontuação de 0,807.

No ano de 2009 encontra-se na 75^a colocação mundial, com um índice de 0,813 valor considerado de alto desenvolvimento humano.

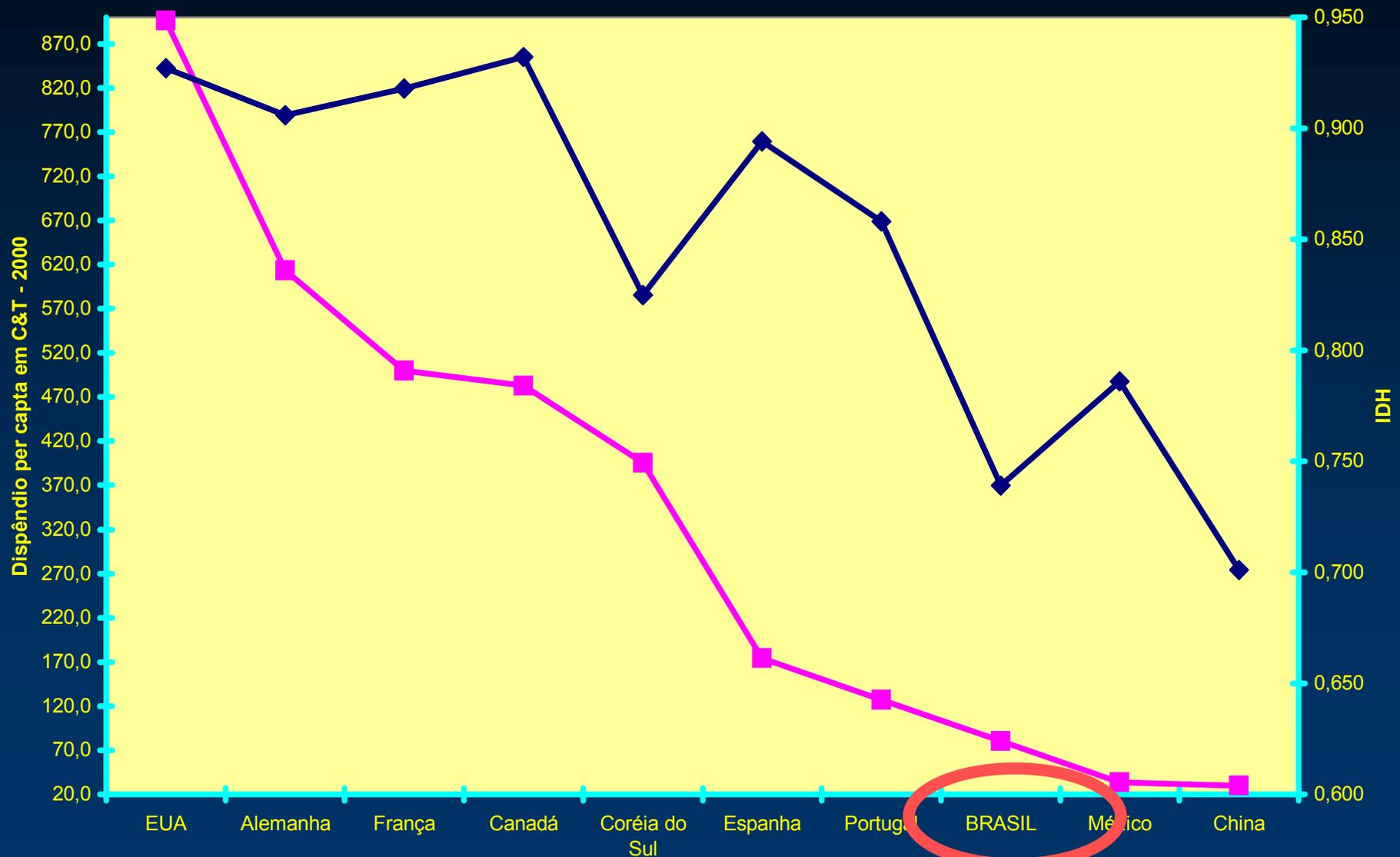
Evolução

↑	2007 – 0,816
↑	2005 – 0,800
↑	2000 – 0,789
↑	1995 – 0,753
↑	1990 – 0,723
↑	1985 – 0,700
↑	1980 – 0,685

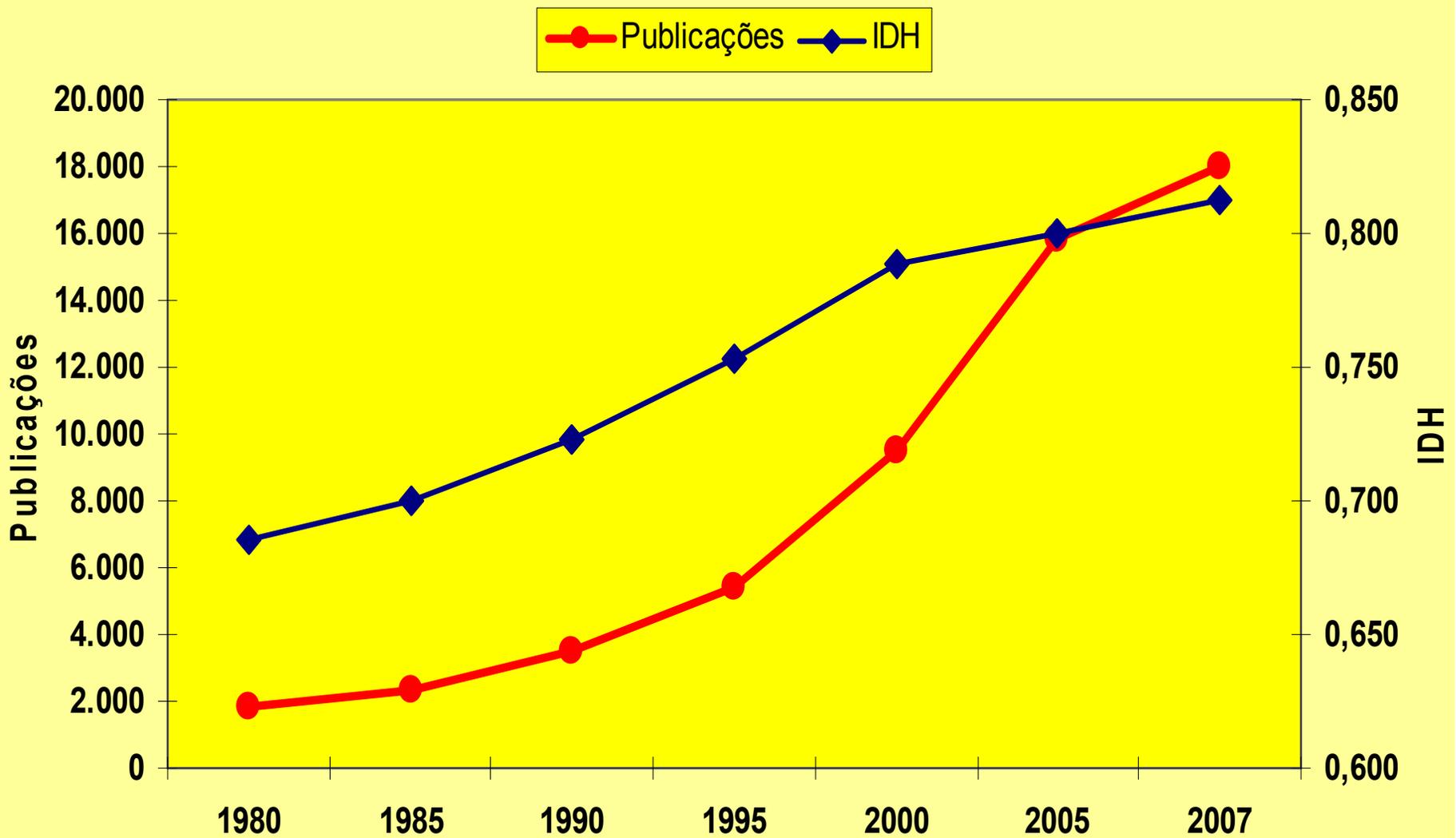


Associação IDH e Pesquisa

Associação entre investimento per capita em CT&I e o Índice de Desenvolvimento Humano - 2006



Brasil: Evolução da associação entre produção do conhecimento e o Índice de Desenvolvimento Humano



**Em qual setor o
Brasil contribui
mais para o
conhecimento
mundial?**



Agropecuária

40 anos
de publicação
na América Latina

veja

SHOW DOS BILHÕES
AS VITÓRIAS DO BRASIL NA GLOBALIZAÇÃO

ESPORTE

VEJA foi o primeiro a sustentar que o Brasil sairá dos grandes centros

EXAMINAR

O Brasil para dentro

A produção e a exportação são os instrumentos fundamentais para vencer a crise. Eis as recomendações para que isso aconteça:

Selo
A marca do comércio

Canais
Direto e sem intermediários

Canais
Um canal para o mundo

Ferros e aço
Nada que não seja brasileiro

Produtos
O diferencial de 1000 variedades

Subvenções

A MULTIPLICAÇÃO DOS BOIS

Nesta década, a produção de carne bovina no Brasil aumentou 40%, e o país tornou-se o maior exportador do globo

O consumo mundial de carne cresceu 20%

60

em milhões

3 ECONOMIA COM TRACÇÃO BOVINÁ

Um país com três milhões de cabeças de gado bovino, o Brasil é o maior produtor de carne bovina do mundo. E faz isso graças ao manejo que faz.

Os produtores brasileiros são considerados dentro da ponta para ocupar o espaço destinado pelo mundo para países com menor produtividade por vaca leiteira. Nessa América, o rebanho brasileiro cresceu 40%. A produção de bovinos no Brasil já é superior à de países com 20 milhões de cabeças, os Estados Unidos que investiram para exportar esse mercado ultrapassando os Estados Unidos. Hoje, o grupo brasileiro responde por 40% da carne mundial, 40% do argentino e 57% da australiana. O Brasil é o país com mais fraldas, dentro 34% da capacidade de abate dos Estados Unidos. No Centro-Oeste do Norte, municípios que mantêm rebanhos há dois séculos que têm uma destinação hábil de desenvolvimento sustentável em de 500 anos.

6,6

6

5

4

3

2

1

0

2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007

Aumentou 40%

(em milhões de toneladas)

América 40%

As exportações brasileiras de carne também explodiram

4,5

4

3

2

1

0,8

0

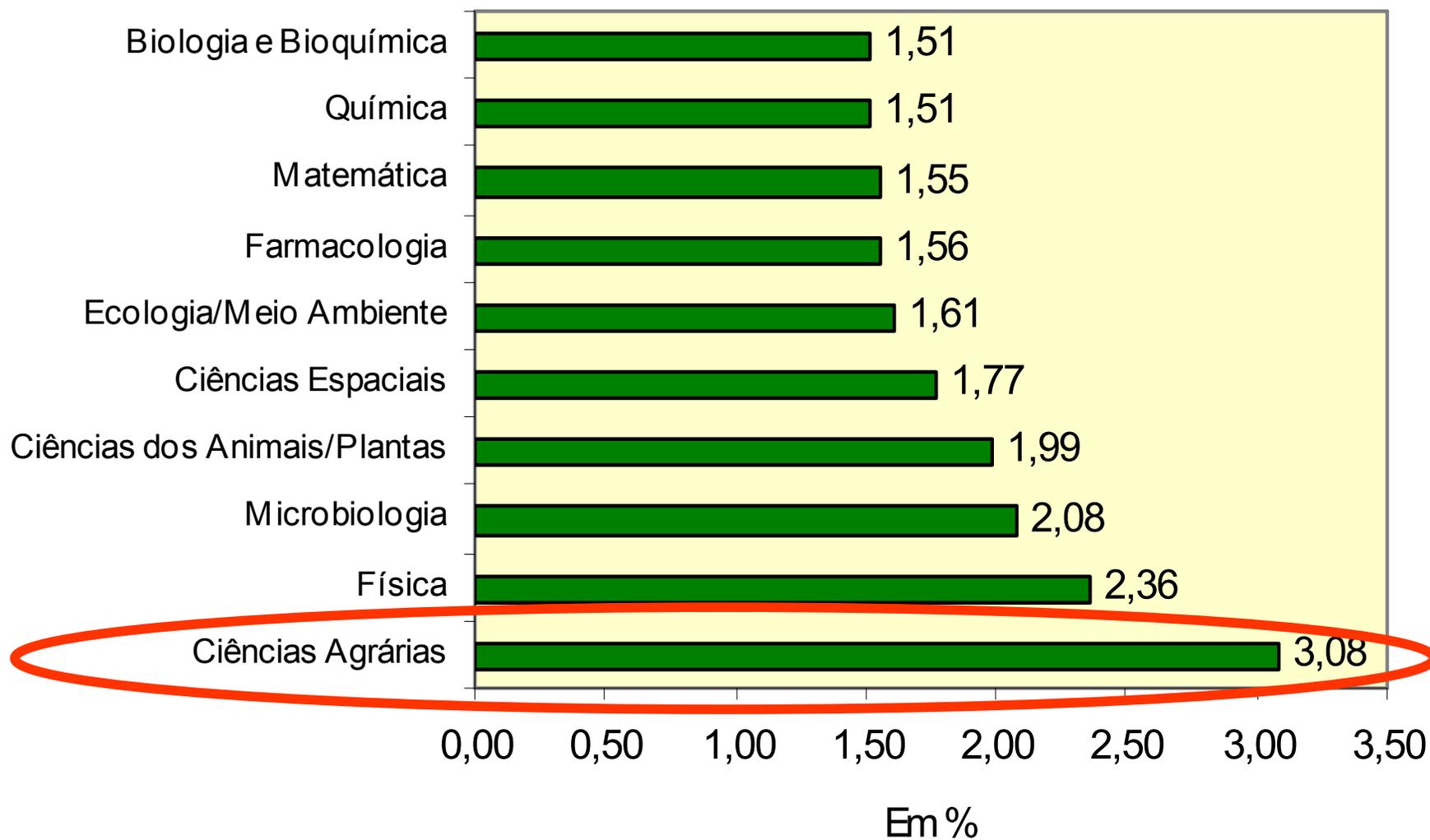
2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007

Aumentou 462%

(em bilhões de dólares)

Fontes: Cepex/Esalq-USP, CNA, Abef, Adioc, Ueda e Assocam

Brasil: percentual no total dos artigos científicos originários das 10 áreas do conhecimento de maior presença internacional – 2006





OBRIGADO!

José Aurélio Garcia Bergmann
Escola de Veterinária

UFMG