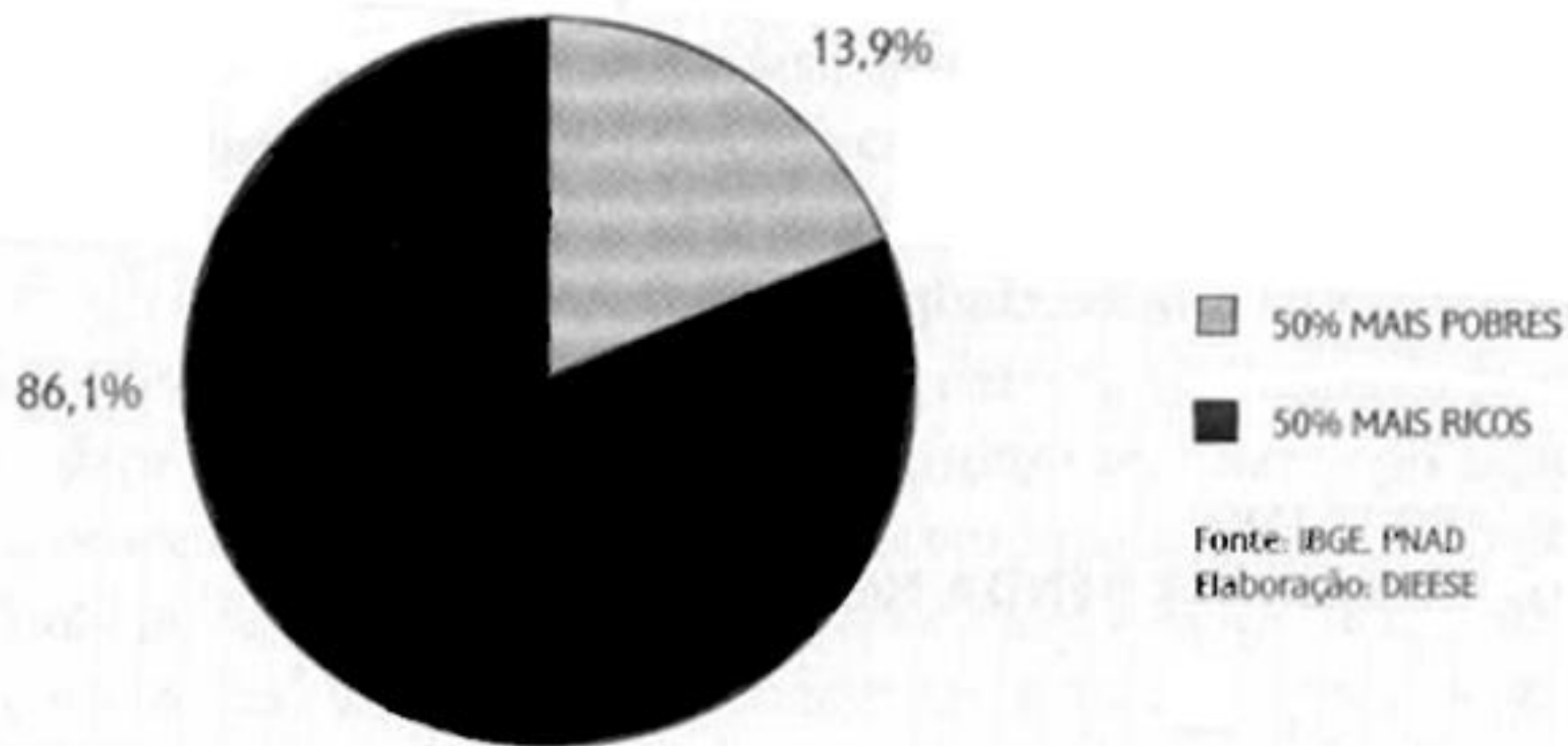


GRAFICO 1
Distribuição da renda do trabalho
Brasil – 1999



Distribuição pessoal da renda do trabalho (1) Brasil (1988-1999)

(em % da renda total do trabalho)

Grupo	1988	1989	1990	1992	1993	1995	1996	1997	1998	1999
Os 10% mais pobres	0,6	0,6	0,8	0,8	0,7	1,1	1,2	1,1	1,2	1,2
Os 20% mais pobres	2,0	2,0	2,4	2,8	2,7	3,3	3,4	3,3	3,5	3,6
Os 50% mais pobres	11,1	10,4	11,2	14,1	12,8	13,0	13,0	13,1	13,5	13,9
Os 10% mais ricos	51,2	53,2	49,7	46,1	49,8	48,2	47,9	47,6	47,5	46,8
Os 5% mais ricos	37,3	39,4	35,8	33,0	36,6	34,6	34,1	34,0	34,0	33,4
Os 1% mais ricos	15,1	17,3	14,6	13,7	16,0	13,9	13,5	13,7	13,7	13,0

Fonte: IBGE. PNAD. Apud: DIEESE. Anuário dos trabalhadores

Elaboração: DIEESE.

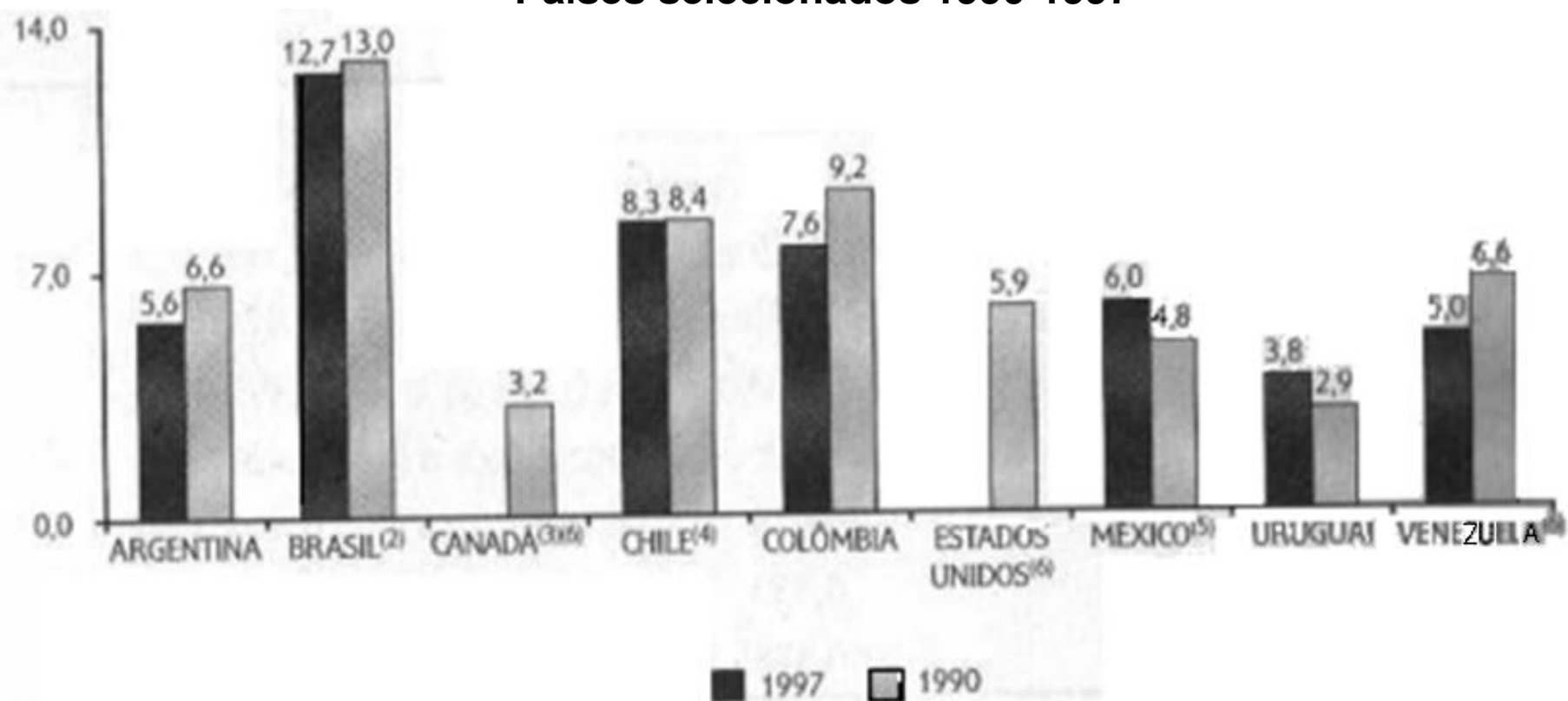
Nota (1) Rendimento mensal de todos os trabalhos dos ocupados com rendimento do trabalho

a) Em 1991, os dados não estão disponíveis

b) Em 1994, não houve pesquisa

c) Dados não incluem os rendimentos da população da zona rural de Rondônia, Acre, Amazonas, Roraima, Pará e Amapá

Evolução do grau de desigualdade (1) de renda Países selecionados 1990-1997

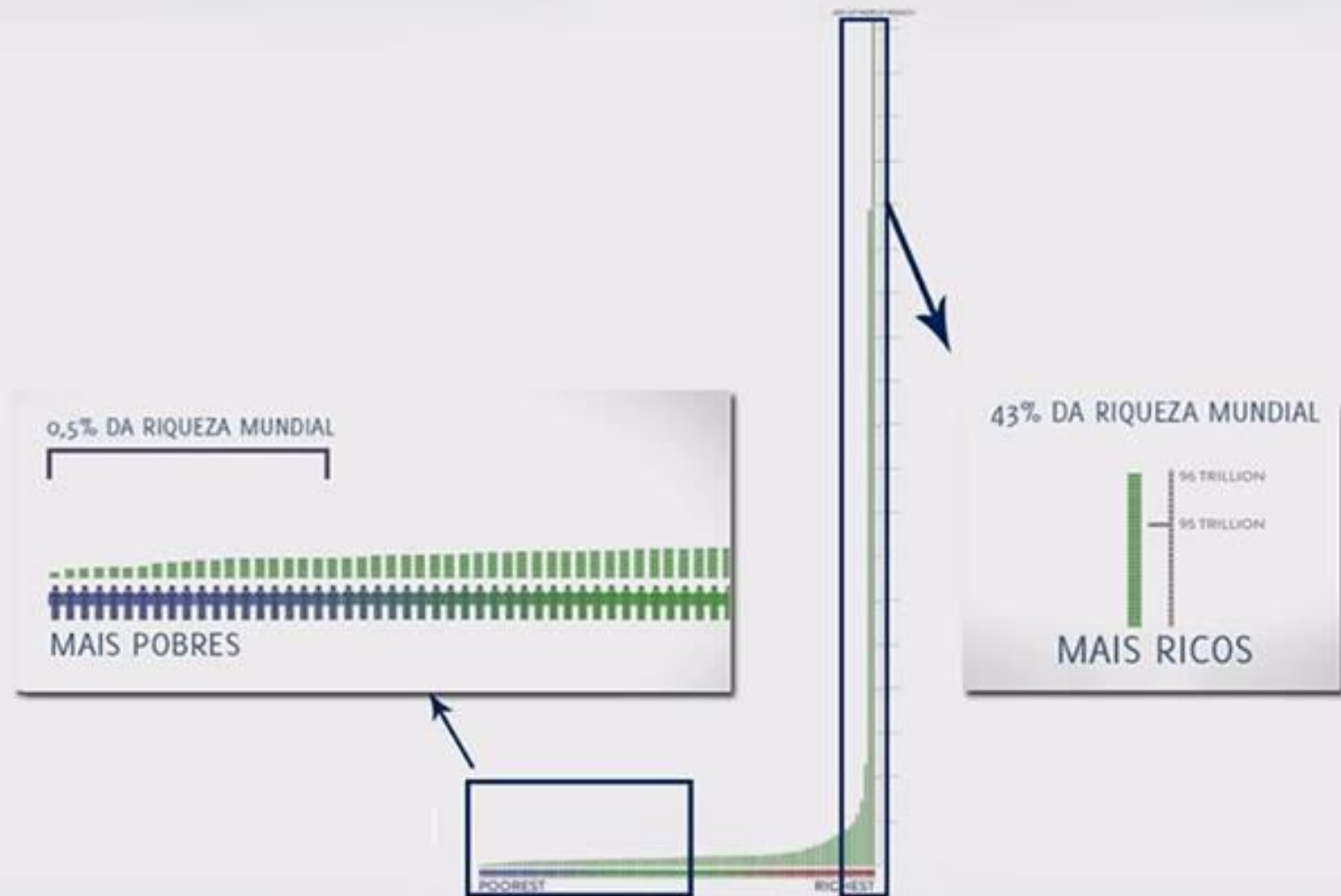


Fontes: Cepal e Banco Mundial

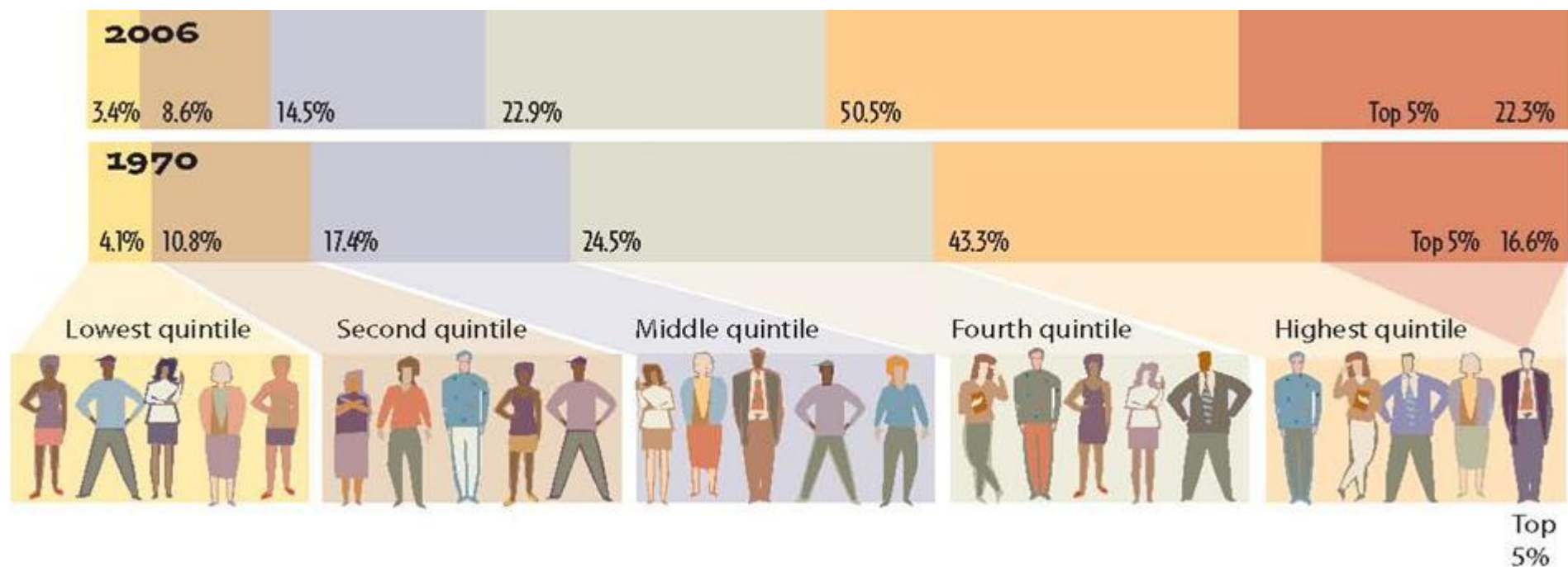
Elaboração: DIEESE

Nota (1) Relação entre a renda domiciliar urbana dos 10% mais ricos e dos 20% mais pobres
 (2) Os dados para Brasil referem-se aos anos de 1979 e 1996, respectivamente
 (3) O dado do Canadá refere-se ao ano de 1994
 (4) O dado do Chile refere-se ao ano de 1996
 (5) Os dados do México são referentes aos anos de 1989 e 1996, respectivamente
 (6) Os dados da Venezuela, Estados Unidos e Canadá equivalem ao total nacional

A DISTRIBUIÇÃO DAS RIQUEZAS DO MUNDO É MAIS DESIGUAL DO QUE VOCÊ IMAGINA



Estratificação social | EUA

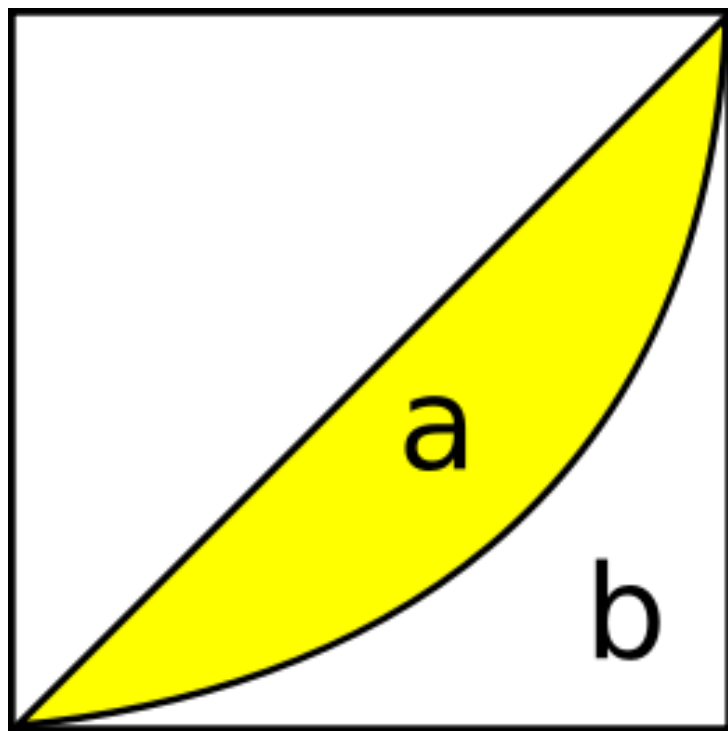


Share of total income

Fonte: U.S. Census 2007c.

O índice de Gini | 1

O Coeficiente de Gini é uma medida de desigualdade comumente utilizada para calcular a desigualdade de distribuição de renda (mas pode ser usada para qualquer distribuição).

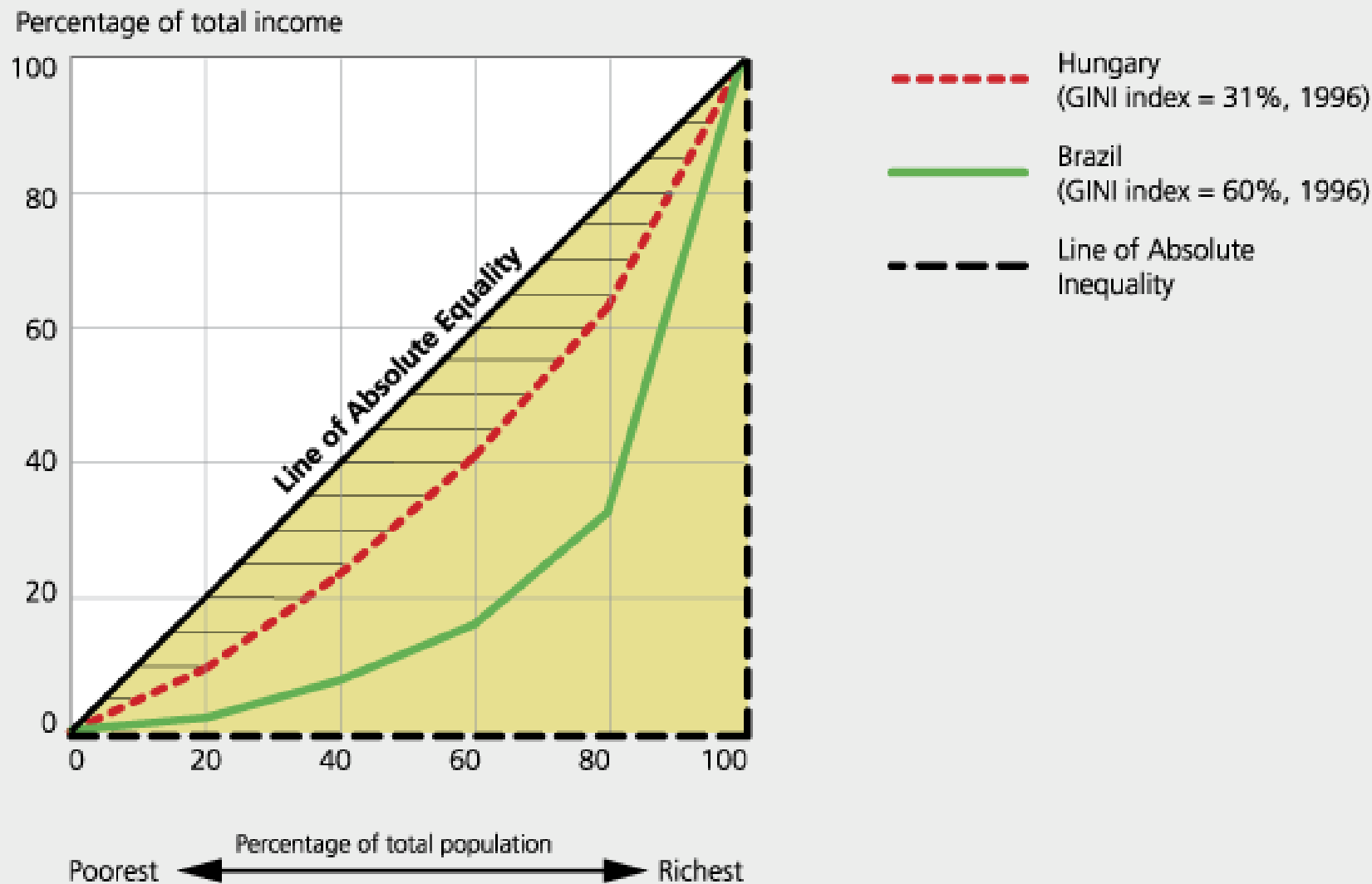


Ele consiste em um número entre 0 e 1, onde 0 corresponde à completa igualdade de renda (onde todos têm a mesma renda) e 1 corresponde à completa desigualdade (onde uma pessoa tem toda a renda, e as demais nada têm).

O eixo horizontal representa a porcentagem de pessoas, e o eixo vertical, a porcentagem da renda. A diagonal representa a igualdade perfeita de renda, o coeficiente de Gini = $a / (a + b)$.

Figure 5.2

Lorenz curves and Gini indexes for Brazil and Hungary



Índice de Gini da renda domiciliar urbana Países selecionados – 1990-1997

Países	1990	1997
Argentina ⁽¹⁾	0,423	0,439
Brasil	0,528	0,538 ⁽²⁾
Canadá	ND	0,315 ⁽³⁾
Chile	0,471	0,474 ⁽⁴⁾
Colômbia	0,403 ⁽⁵⁾	0,477
Estados Unidos	ND	0,408 ⁽⁶⁾
México ⁽⁷⁾	0,424	0,405
Uruguai	0,353	0,300
Venezuela	0,378	0,425

Fontes: Cepal e Banco Mundial

Elaboração: DIEESE

Nota: (1) Os dados da Argentina abrangem somente a Grande Buenos Aires

(2) O dado do Brasil é referente ao ano de 1996

(3) O dado do Canadá refere-se ao ano de 1994 e corresponde ao total nacional

(4) O dado do Chile refere-se ao ano de 1998

(5) O dado da Colômbia refere-se ao ano de 1991

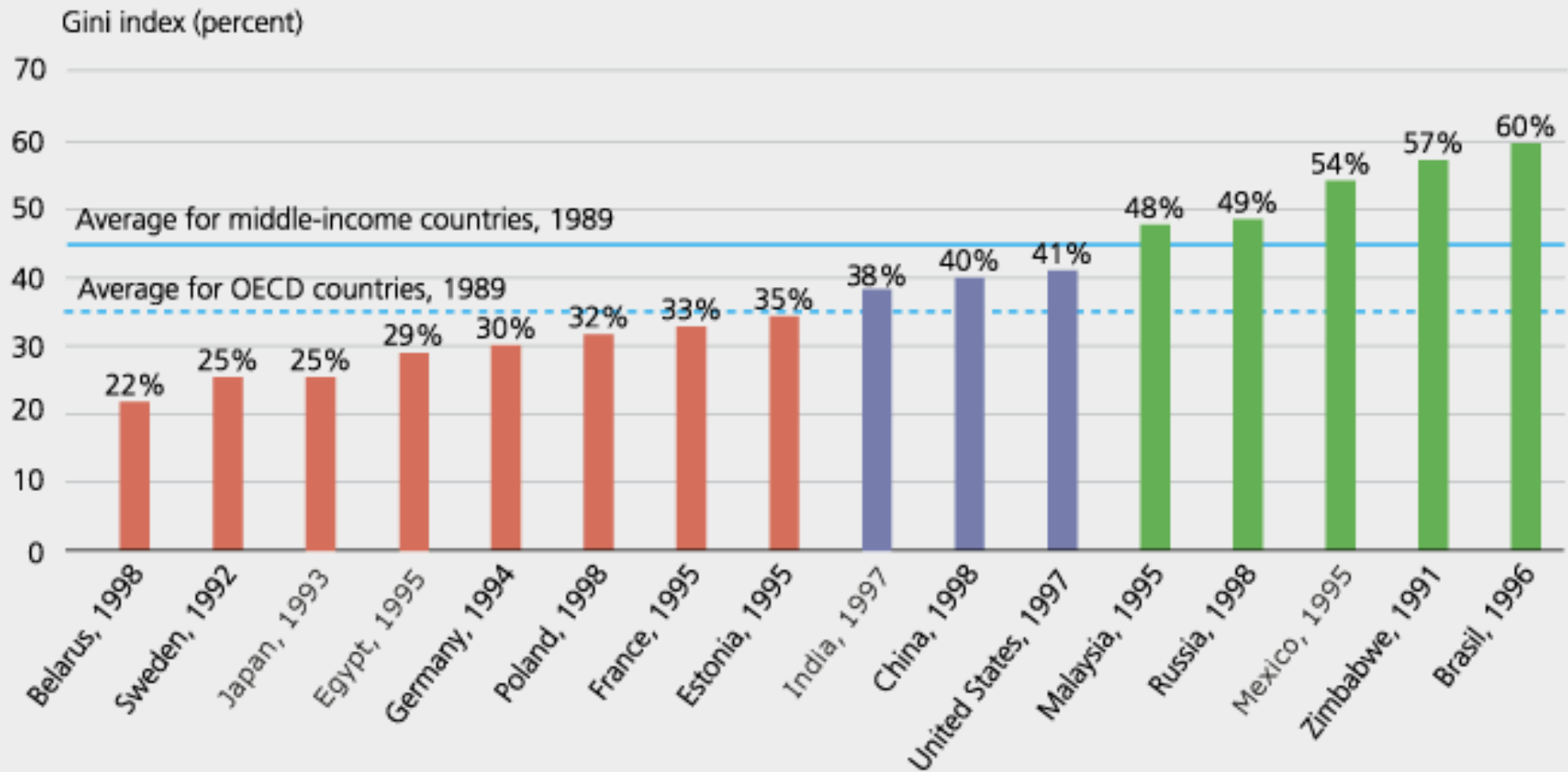
(6) O dado dos Estados Unidos correspondem ao ano de 1997 e refere-se ao total nacional

(7) Os dados do México são referentes aos anos de 1989 e 1998, respectivamente

O índice de Gini | 4

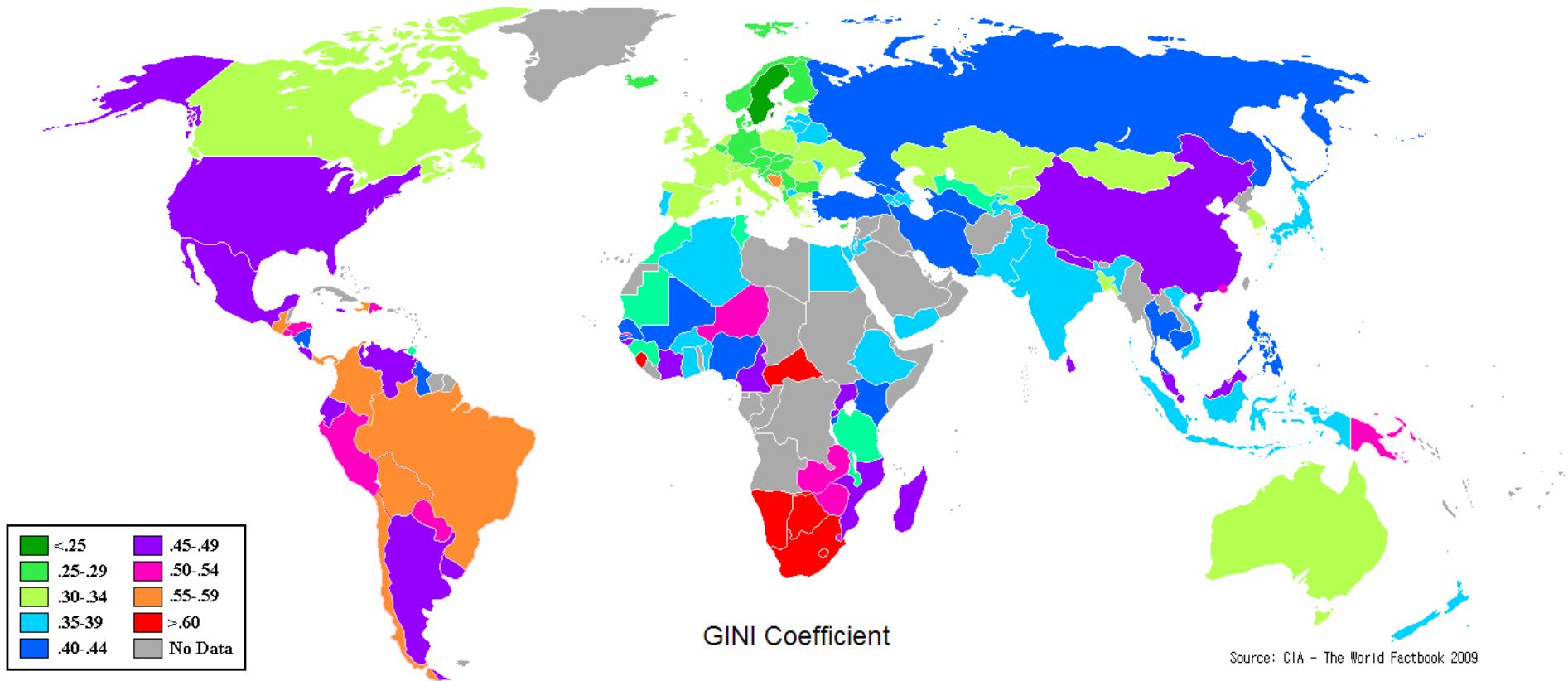
Figure 5.3

Income inequality in selected countries, various years

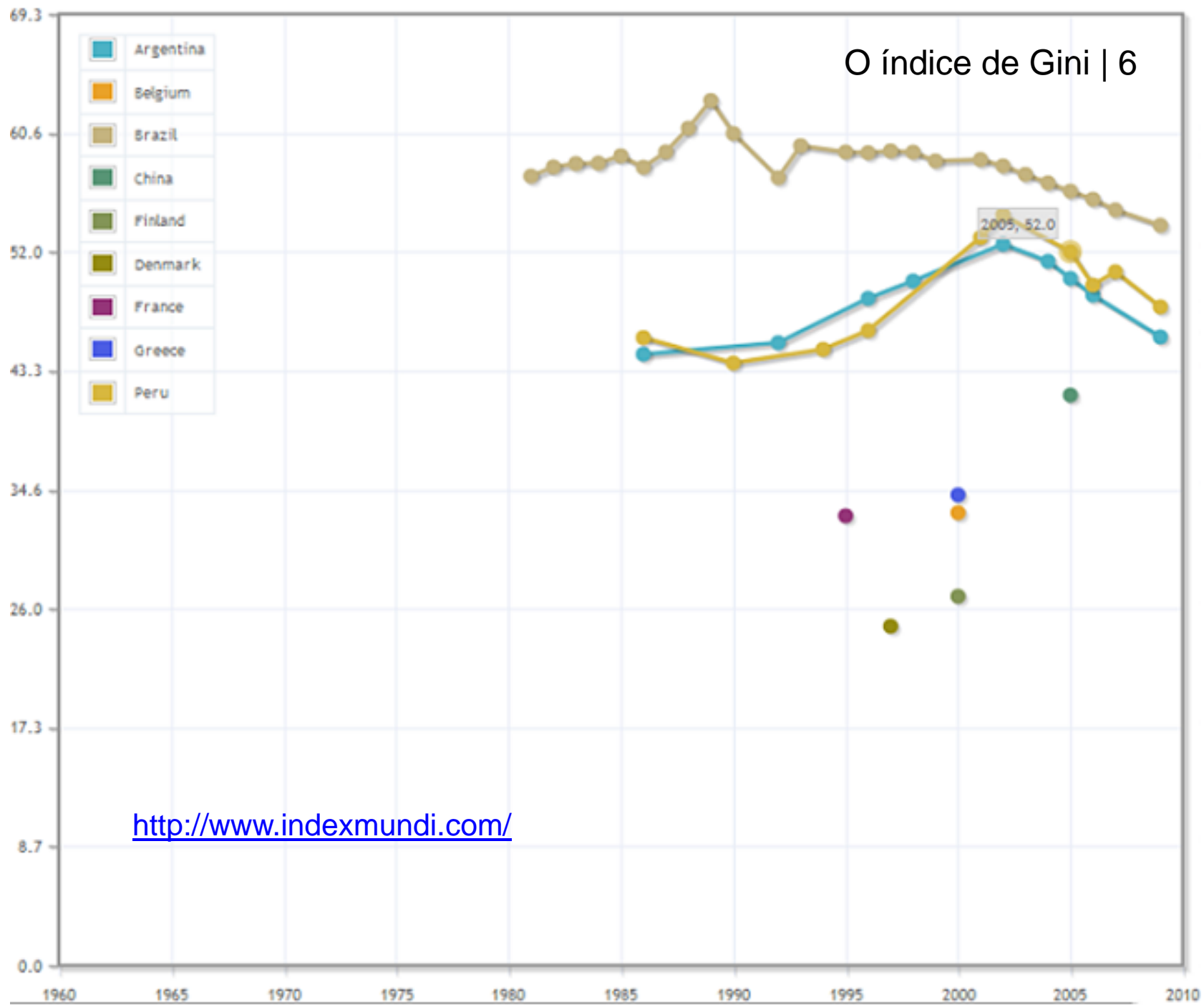


Note: An index value of 0 percent represents absolute equality in income distribution; 100 percent represents absolute inequality.

O índice de Gini | 5



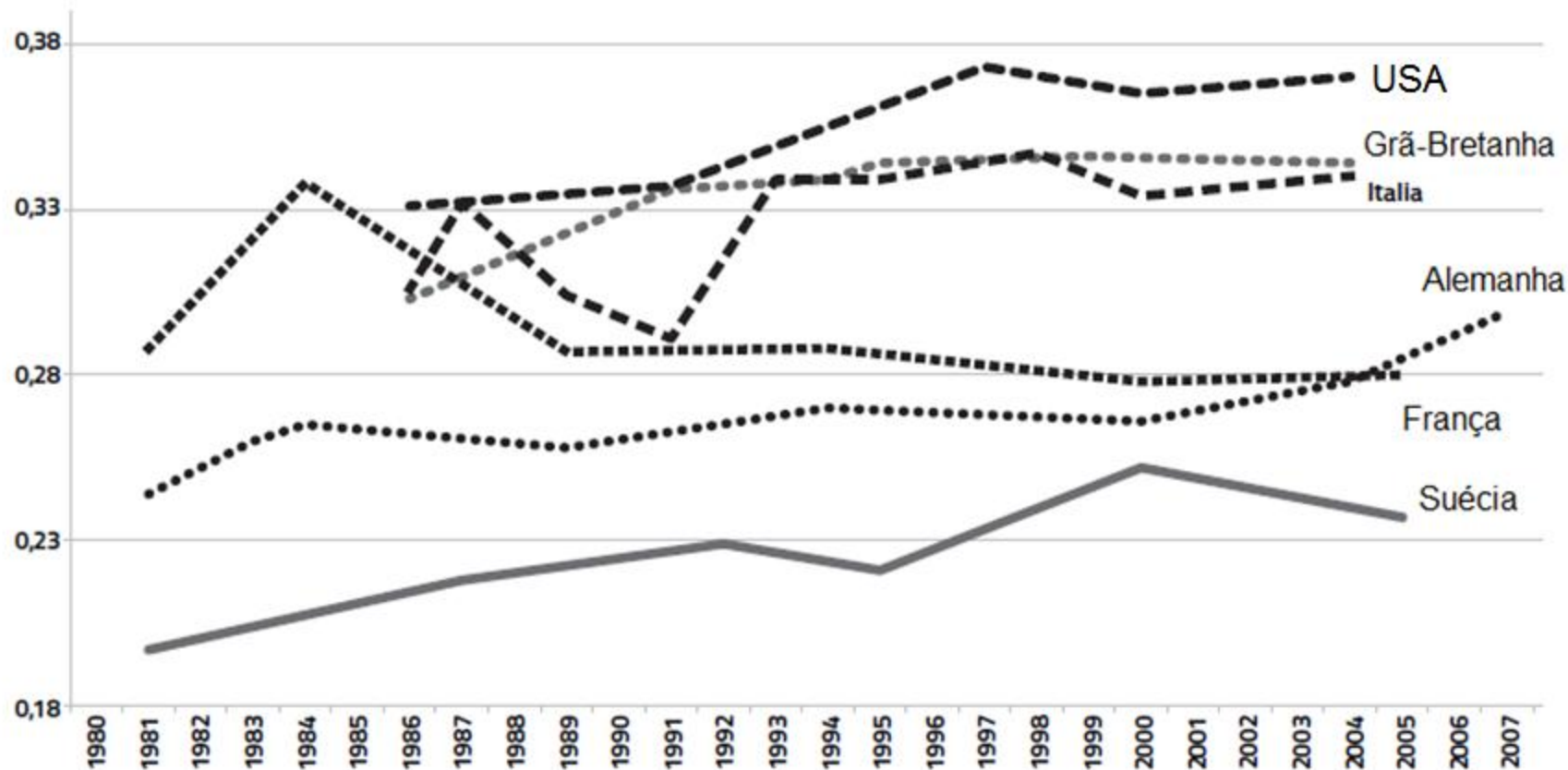
O índice de Gini | 6



<http://www.indexmundi.com/>

Índice de Gini - Renda disponível

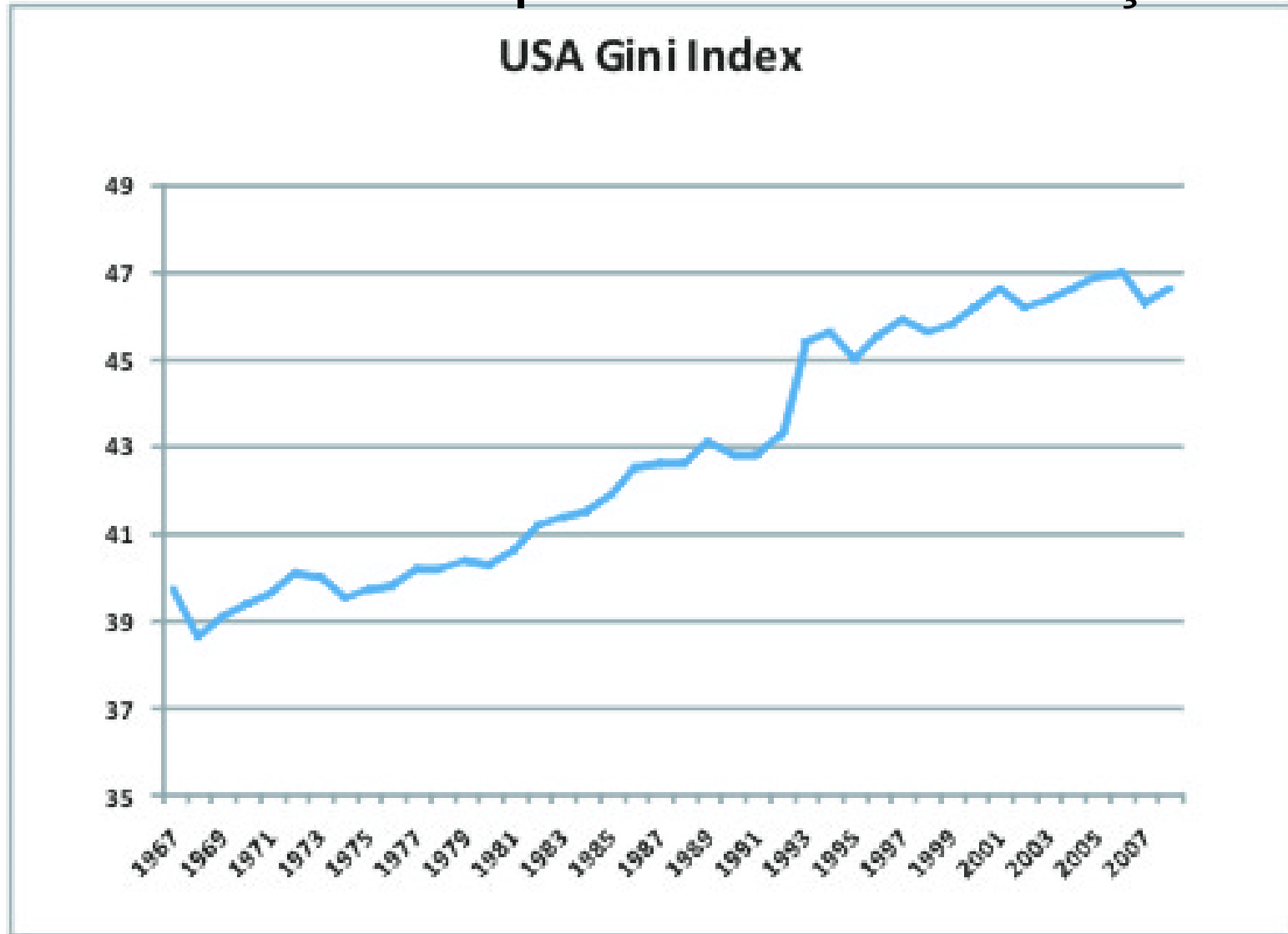
Figura 1



Fonte: LIS Secondary Data

(1) M. Franzini, e M. Raitano, *Diseguaglianze economiche. Tendenze, meccanismi e politiche*, Rapporto Nens, 2009.

O índice de Gini | A Questão da acumulação



Carmen DeNavas-Walt, Bernadette D. Proctor, Jessica C. Smith, 2009. Income, Poverty, and Health Insurance Coverage in the United States: 2008, em "**Current Population Reports. Consumer Income**". Issued September. 2009.

O índice de Gini | Exemplo | Cálculo (1)

O capital (em bilhões de reais) de uma empresa é dividido entre os sócios na seguinte maneira:

sócio	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Capital	<i>3</i>	<i>1</i>	<i>0,5</i>	<i>10</i>	<i>5</i>

...Ordenamos as k observações (k=5) da menor para a maior

<i>i</i>	<i>x_i</i>	Intensidade cumulada <i>c_i</i>	Intensidade cumulada relativa <i>q_i</i>	Frequência cumulada relativa <i>p_i</i>
1	0,5	0,5	0,0256	0,2
2	1	1,5	0,0769	0,4
3	3	4,5	0,2307	0,6
4	5	9,5	0,4871	0,8
5	10	19,5	1	1

1. $1:19,5=x:0,5$ $x=1 (0,5):19,5$ $X=0,0256$
2. $1:19,5=x:1,5$ $x=1 (1,5):19,5$ $X=0,0769$
3. $1:19,5=x:4,5$ $x=1 (4,5):19,5$ $X=0,2307$
4. [...]

i	x_i	Intensidade cumulada relativa q_i	Frequência cumulada relativa p_i
1	0.5	0.0256	0.2
2	1	0.0769	0.4
3	3	0.2307	0.6
4	5	0.4871	0.8
5	10	1	1

O índice de Gini | Cálculo (2)

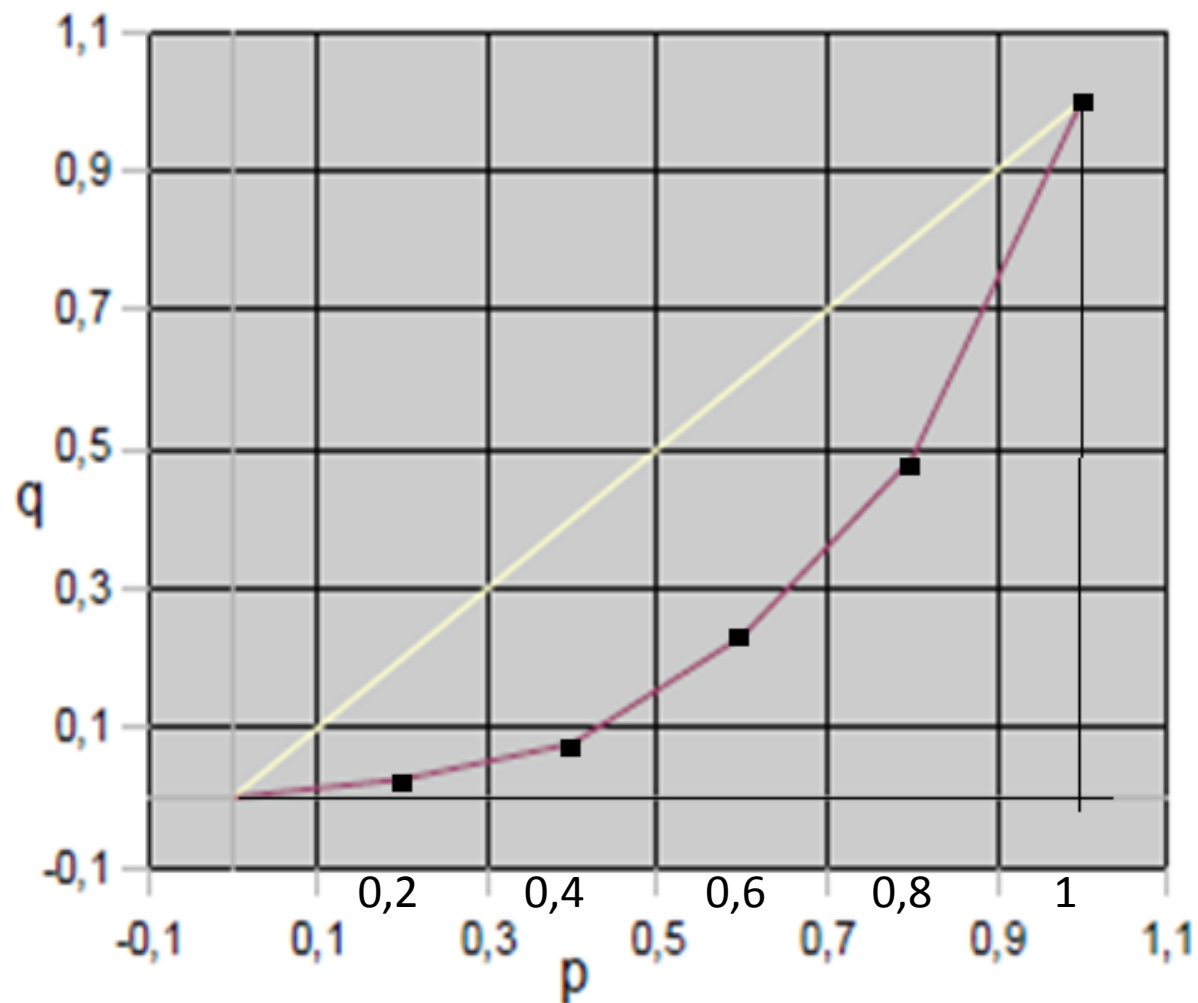
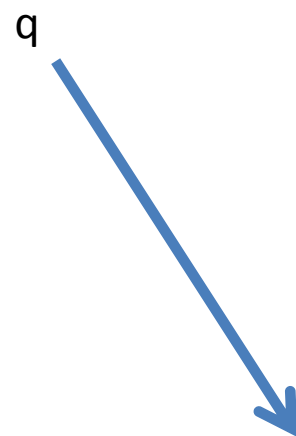
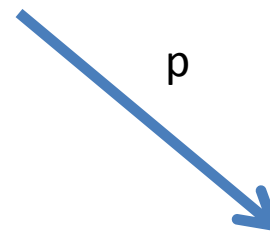


Diagrama de Lorenz

O índice de Gini | Cálculo (3)

$$R = \frac{\sum_{i=1}^{N-1} (p_i - q_i)}{\sum_{i=1}^{N-1} p_i}$$

p(i)	q(i)	p(i)-q(i)
0,2	0,0256	0,1744
0,4	0,0769	0,3231
0,6	0,2307	0,3693
0,8	0,4871	0,3129
1	1	0
Σ Soma = 3		Σ Soma=1,1797
		Índice de Gini R=1,1797:3=0,39