

POBREZA COMO INSUFICIÊNCIA DE RENDA

- **Referências**
- Dutton, A. (1997): *The Analysis of Household Surveys*, Washington, World Bank., capítulo 3
- Fields, Gary. (2001) "Distribution and development", capítulos 4 e 5.
- Ravallion, M. (1992): "Poverty Comparisons: a guide to concepts and methods", Washington DC, World Bank (L.S.M.S Working Paper No 88. * complementar
- Ferreira et al. (2003), "A Robust Poverty Profile for Brazil Using Multiple Data Sources", em *Revista Brasileira de Economia*, 2003.
- BOX: Por uma linha oficial de pobreza – RCE 2001
- BOX: Mapa do Fim da Fome: o retorno – RCE 2004

Visão Geral das Abordagens:

- i) Bem estar social versus pobreza
- ii) pobreza relativa versus absoluta;
- iii) pobreza versus indigência
- iv) multi-dimensional versus uni-dimensional

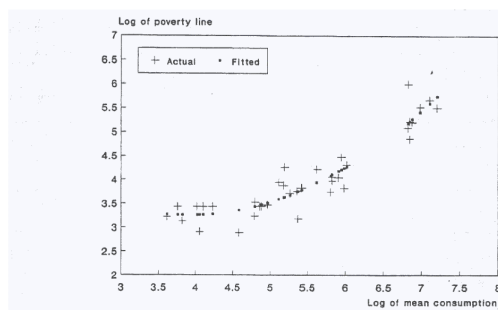


Figure 1: Poverty Lines for 36 Countries. The poverty lines are plotted against private consumption per capita from national accounts, both at purchasing power parity around 1985. Fitted values based on a regression of log poverty line against a quadratic function of log mean consumption. (Source: See Ravallion, Datt and van de Walle 1991; data available from the author.)

UNIDIMENSIONAL E ABSOLUTA

Indicador FGT (Foster, Greer and Thorbeck (1984)):

$$p^{\alpha} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^q \left(\frac{Z - Y_i}{Z} \right)^{\alpha}$$

(1)

onde

n = população,

q = população abaixo da linha de pobreza

Z = Linha de pobreza

Y_i = Nível de renda do indivíduo i

α = Grau de aversão a pobreza

P^0

Se α é igual a 0 temos a proporção de pobres ($P^0 = q/n$).

P^1

Prós: Distingue o pouco pobre do muito pobre;

P^1 mede quanto falta para chegar na média à linha de pobreza.

Contra: P^1 não leva em conta a desigualdade entre os pobres.

P^2

P^2 atribui proporcionalmente mais peso aos mais pobres.

Perguntas-Chave:

P^0 Quantos são pobres?

P^1 Qual é a gravidade?

P^2 Por onde começar?

Sen (1976)

Curso_Bem-Estar Social - Marcelo Neri - www.fgv.br/cepes

$$P_s = P^0 \delta^p + P_1 (1 - \delta^p)$$

se $\delta^p = 0 \rightarrow P_s = P_1$
se $\delta^p = 1 \rightarrow P_s = P_0$

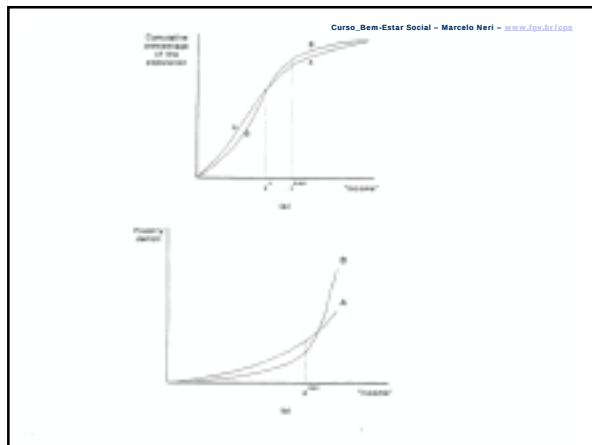
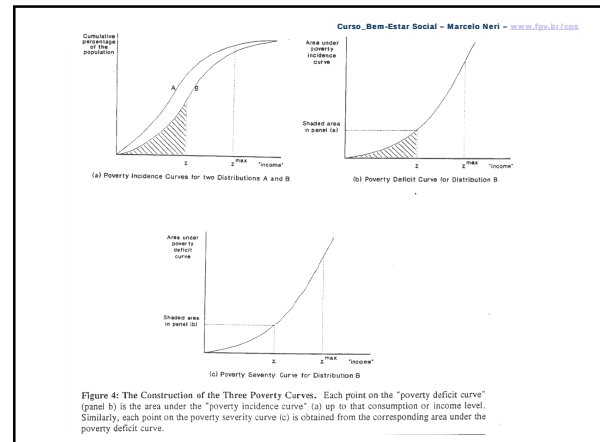
Watts (1968)

$$P_w = (1/n) \sum \log (Z / y_i)$$

Clark, Hemming and Hulp (1981)

$$P_{C-H-U} = (1/nc) \sum [1 - (y_i / Z)^c]$$

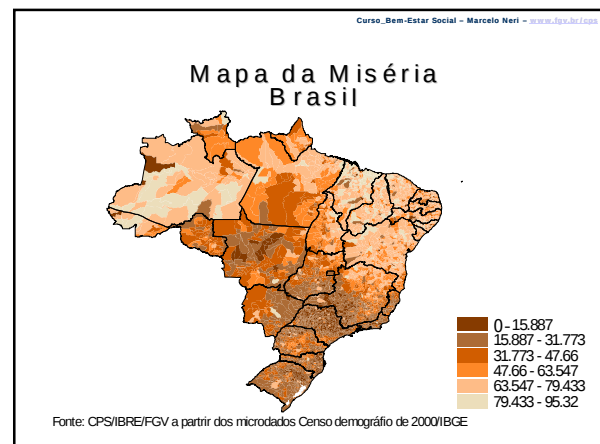
Pobreza Relativa: Usa-se tipicamente metade da média da renda per capita ou 2/3 da mediana



Curso_Bem-Estar Social - Marcelo Neri - www.fgv.br/cepes

Proporção de Pobres - Comparação de Pesquisas e Conceitos

PPV Região	Consumo	
	Desp PPV P ⁰	Renda PNAD P ⁰
RM Fortaleza	0.1850	0.2626*
RM Recife	0.2212	0.2768*
RM Salvador	0.1928	0.2697
NE Urban	0.3756	0.4011*
NE Rural	0.4981	0.6850
RM B. Horizonte	0.0791	0.0856*
RM Rio	0.0304	0.0613
RM São Paulo	0.0375	0.0273*
SE Urban	0.0472	0.0743*
SE Rural	0.2603	0.3539



Curso_Bem-Estar Social – Marcelo Neri – www.fgv.br/ceps

Brasil

RANKING DA MISÉRIA

	% de Miseráveis
3 menos	
Harmonia	1.16
Presidente Lucena	1.52
Águas de São Pedro	2.55
3 mais	
Centro do Guilherme	95.32
Jordão	94.56
Belágua	93.75

Fonte: CPS/IBRE/FGV a partir dos microdados do Censo Demográfico 2000

Curso_Bem-Estar Social – Marcelo Neri – www.fgv.br/ceps

Os Grandes Números

55 milhões de miseráveis é o número de brasileiros* que não dispõem de renda suficiente para suprir no mercado suas necessidades alimentares básicas (2280 calorias diárias avaliadas a preços de São Paulo em 2000 corresponde uma renda de R\$ 79 mensais por pessoa (a preços de 2005 seria 121 reais)).

R\$ 14,00 Compensatórios se refere ao menor valor médio por pessoa (total de brasileiros) capaz de aliviar as carências dos miseráveis a cada mês.

* 33,15% da população no censo 2000 contra 28,72% da PNAD 2001.

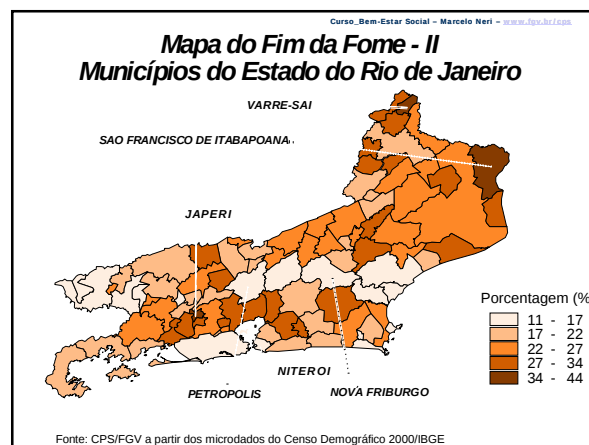
Curso_Bem-Estar Social – Marcelo Neri – www.fgv.br/ceps

Mapa do Fim da Fome

Custo de Erradicação da Miséria

	% Miseráveis	Transferências Mínimas para Erradicar a Miséria R\$ pessoa	R\$ total mês
Brasil	33.15	14.04	2.371.086.203
Rio de Janeiro	19.45	7.63	109.159.553
Município do Rio	14.57	5.89	34.172.061
Rocinha	21.89	10.22	575.604

Fonte: CPS/FGV a partir dos microdados do Censo Demográfico 2000/ IBGE



Curso_Bem-Estar Social – Marcelo Neri – www.fgv.br/ceps

MAPA DO FIM DA FOME DA POPULAÇÃO TOTAL

Rio de Janeiro - Medidas de Miséria - Linha de R\$79 *

	% de Miseráveis	R\$ total mês	R\$ não miserável	R\$ miserável
5 menos	19,45	109.159.553	9,47	39,24
Niterói	11,07	1.936.712	4,79	38,47
Nova Friburgo	11,12	665.122	4,34	34,67
Petrópolis	12,38	1.330.241	5,34	37,78
Macaé	12,68	636.161	5,53	38,07
Casimiro de Abreu	13,42	110.348	5,79	37,38
10 °	14,57	34.172.061	6,90	40,45
São Francisco de Itabapoana	43,80	687.359	29,56	37,93
Japeri	40,44	1.438.959	29,03	42,76
Varre-Sai	37,06	95.282	19,30	32,79
Silva Jardim	34,17	281.694	20,14	38,79
Rio das Flores	34,09	81.579	16,24	31,40

Fonte: CPS/IBRE/FGV processando os microdados da amostra do Censo Demográfico 2000/IBGE.
Notas: Membros efetivos do domicílio. *A preços de São Paulo ajustado pelo custo de vida regional;

Curso_Bem-Estar Social – Marcelo Neri – www.fgv.br/ceps

Mapa do Fim da Fome

Ranking – Proporção de Miseráveis (P0)

Distritos Fluminenses

Os cinco mais

Barra Seca (São Francisco de Itabapoana)	44,71
São Francisco de Itabapoana (São Francisco de Itabapoana)	42,33
Engenheiro Pedreira (Japeri) #	41,72
U.R.G. de Tinguá, Adrianópolis, Rio D'Ouro e Jaceruba-URG XII (Nova Iguaçu) #	39,48
Travessão (Campos dos Goytacazes)	39,42

Fonte: CPS/FGV a partir dos microdados do Censo Demográfico 2000/ IBGE

Mapa do Fim da Fome

Curso_Bem-Estar Social - Marcelo Neri - www.fgv.br/ceps

Ranking - Custo de Erradicação da Miséria por Pessoa (R\$)

Distritos Fluminenses

Os cinco mais

Engenheiro Pedreira (Japeri) #	18,41
Barra Seca (São Francisco de Itabapoana)	17,53
São Francisco de Itabapoana (São Francisco de Itabapoana)	16,82
Nova Aurora (Belford Roxo) #	16,51
U.R.G. de Tinguá,Adrianópolis,Rio D'Ouro e Jaceruba-URG XII	15,14

(Nova Iguaçu) #

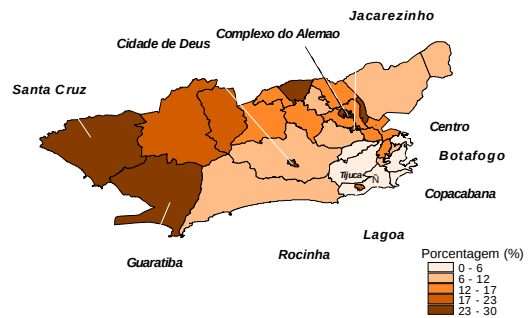
Fonte: CPS/FGV a partir dos microdados do Censo Demográfico 2000/ IBGE

Informações referentes aos distritos, porém nem todas as informações das localidades estão disponíveis;

dados referentes aos subdistritos.

Mapa do Fim da Fome II Ranking da Miséria - Município do Rio de Janeiro

Curso_Bem-Estar Social - Marcelo Neri - www.fgv.br/ceps



Fonte: CPS/FGV a partir dos microdados do Censo Demográfico 2000/IBGE

Mapa do Fim da Fome

Curso_Bem-Estar Social - Marcelo Neri - www.fgv.br/ceps

Ranking - Proporção de Miseráveis (P0)

Subdistritos Cariocas

Os cinco mais		Os cinco menos	
Complexo do Alemão	29,40	Botafogo	3,14
Santa Cruz	27,63	Copacabana	3,54
Jacarezinho	27,54	Lagoa	3,99
Guaratiba	26,93	Centro	5,06
Cidade de Deus	26,02	Tijuca	5,91

Fonte: CPS/FGV a partir dos microdados do Censo Demográfico 2000/ IBGE

Mapa do Fim da Fome

Curso_Bem-Estar Social - Marcelo Neri - www.fgv.br/ceps

Ranking - Custo de Erradicação da Miséria por Pessoa (R\$)

Subdistritos Cariocas

Os cinco mais		Os cinco menos	
Complexo do Alemão	11,84	Botafogo	1,56
Cidade de Deus	11,57	Lagoa	1,78
Santa Cruz	11,49	Copacabana	1,84
Guaratiba	10,78	Tijuca	2,47
Rocinha	10,22	Centro	2,50

Fonte: CPS/FGV a partir dos microdados do Censo Demográfico 2000/IBGE

MAPA DO FIM DA FOME DA POPULAÇÃO TOTAL

Curso_Bem-Estar Social - Marcelo Neri - www.fgv.br/ceps

Rio de Janeiro - Medidas de Miséria - Linha de R\$79 *

		Transferências Mínimas para Erradicar a Miséria			
		% de Miseráveis	R\$ total mês	R\$ não miserável	R\$ miserável
Subdistritos					
5 menos	Botafogo	3,14	362.954	1,61	49,82
	Copacabana	3,54	287.274	1,91	52,00
	Lagoa	3,99	299.310	1,85	44,55
	Centro	5,06	94.971	2,64	49,49
	Tijuca	5,91	439.416	2,63	41,84
5 mais	Complexo do Alemão	29,40	769.867	16,77	40,28
	Santa Cruz	27,63	3.568.197	15,87	41,57
	Jacarezinho	27,54	360.977	13,67	35,97
	Guaratiba	26,93	1.075.805	14,76	40,04
	Cidade de Deus	26,02	439.851	15,64	44,48

Fonte: CPS/IBRE/FGV processando os microdados da amostra do Censo Demográfico 2000/IBGE.

Notas: Membros efetivos do domicílio. *A preços de São Paulo ajustado pelo custo de vida regional.

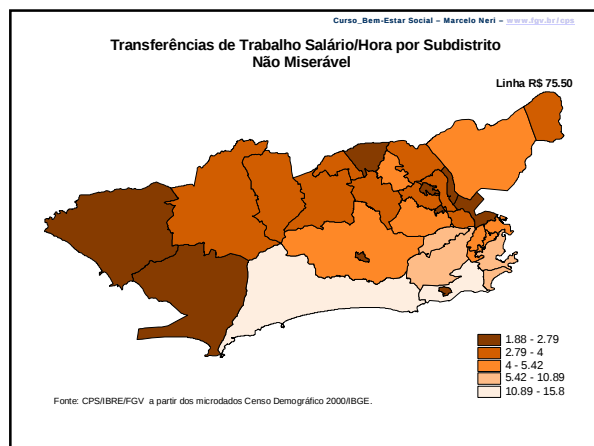
MAPA DO FIM DA FOME DA POPULAÇÃO TOTAL Rio de Janeiro - Medidas de Miséria

Curso_Bem-Estar Social - Marcelo Neri - www.fgv.br/ceps

Linha de R\$75,5 - ½ salário mínimo corrente

		Transf. Mínimas para erradicar a miséria		Trabalho Voluntário
		R\$ Pessoa	R\$ Não-Miserável	Salário/Hora
Subdistritos				Não-Miserável
3 menos	Botafogo	1,46	1,51	10,89
	Copacabana	1,73	1,79	10,15
	Lagoa	1,65	1,71	15,80
3 mais	Complexo do Alemão	10,88	15,26	2,10
	Santa Cruz	10,58	14,49	2,51
	Jacarezinho	8,99	12,31	1,88

Fonte: CPS/IBRE/FGV processando os microdados da amostra do Censo Demográfico 2000/IBGE.



Curso_Bem-Estar Social - Marcelo Neri - www.fgv.br/ipea

MAPA DO FIM DA FOME DA POPULAÇÃO TOTAL Rio de Janeiro - Medidas de Miséria - Linha de R\$75*

Rio de Janeiro	Subdistrito	Populacão	P0**	População	P1**	P2**
		do		Miserável		
	Anchieta	154228	16,3	25170	8,49	6,55
	Barra	413212	19,3	79626	9,7	7,3
	Barra da Tijuca	171334	9,27	14324	4,32	3,31
	Botafogo	232038	3,14	7286	1,98	1,74
	Campo Grande	483271	20	96799	10,1	7,65
	Centro	37923	9,06	1919	3,17	2,81
	Cidade de Deus	38005	26	9889	14,65	11,9
	Complexo da Alemã	65511	29,4	19113	14,99	10,93
	Copacabana	156068	3,54	5525	2,33	2,03
	Guaratiba	99764	26,9	28864	13,65	10,14
	Ilha de Paqueta	3376	10,4	361	5,14	3,5
	Ilha do Governador	210024	9,72	20414	4,95	3,81
	Inhalma	130453	13,1	17128	6,76	5,26
	Irajá	202614	11,7	23645	6,18	4,84
	Jacarepaguá	464907	11,7	54544	5,89	4,47
	Jacarezinho	36438	27,5	10035	15,54	8,73
	Lagoa	168388	3,99	6719	2,25	1,85
	Madureira	97335	14,3	53397	7,37	5,65
	Mari	113446	25,2	28622	12,18	8,9
	Militer	395121	8,93	35284	4,46	3,4
	Pavuna	156921	23,1	45430	11,49	8,58
	Penha	317862	17	53909	8,42	6,29
	Portária	39365	16,2	6361	7,26	5,25
	Ramos	149464	14	20955	7,21	5,59
	Realengo	238750	15,7	37532	8,22	6,35
	Rio Comprido	69768	14,3	9961	4,48	3,58
	Rocinha	56307	21,9	12326	12,94	10,6
	Santa Cruz	316640	27,6	89830	14,54	11,08
	Santa Teresinha	40561	10,8	4388	5,87	4,14
	São Cristóvão	68469	14,2	9749	7,16	5,43
	Tijuca	177707	5,81	10562	1,13	0,82
	Vila Isabel	183731	5,08	10987	3,22	2,53

Fonte: CPS/IBRE/FGV a partir das microdados do Censo Demográfico 2000/IBGE.
 *Linha de R\$75,50 por pessoa em condições de pobreza segundo o critério de renda.
 **Porcentagem da população em condições de pobreza segundo o critério de renda.

Curso_Bem-Estar Social - Marcelo Neri - www.fgv.br/ipea

MAPA DO FIM DA FOME DA POPULAÇÃO TOTAL Rio de Janeiro - Medidas de Miséria - Linha de R\$75*

Rio de Janeiro	Subdistrito	Transferências Mínimas para Escapar da Miséria		Miséria	
		RS básico	RS total	RS total ano	RS miserável
	Anchieta	6,71	1034423	12413071,43	8,02 41,10
	Barra	7,66	3166444	37997322,87	9,49 39,77
	Barra da Tijuca	3,41	584046	700553,382	3,72 40,77
	Botafogo	1,56	362364	435544,075	1,61 49,82
	Campo Grande	7,98	3856019	4627231,71	9,98 39,84
	Centro	2,50	94971	113984,627	2,64 49,49
	Cidade de Deus	11,57	439851	5278210,41	15,64 44,48
	Complexo do Alemã	11,84	769887	9238401,157	16,77 40,28
	Copacabana	1,64	287274	3447262,411	1,91 52,00
	Guaratiba	10,78	1075805	12909651,13	14,76 40,04
	Ilha de Paqueta	4,06	13709	164503,0772	4,53 39,08
	Ilha do Governador	3,91	821299	985586,224	4,33 40,23
	Inhalma	5,34	696871	836054,414	6,15 40,67
	Irajá	4,88	989202	1187045,85	5,53 41,84
	Jacarepaguá	4,65	2163678	25964130,49	5,27 39,67
	Jacarezinho	9,91	360977	4321720,29	11,67 35,97
	Lagoa	1,78	299310	3581716,04	1,85 44,55
	Madureira	5,62	2173668	2608420,45	6,78 40,72
	Mari	9,62	1091600	13099251,21	12,87 38,14
	Militer	3,52	1392169	1670631,98	3,87 39,46
	Pavuna	9,08	1787472	2144969,31	11,80 39,35
	Penha	6,65	2114354	2537253,42	8,01 39,22
	Portaria	5,74	228774	2709288,252	6,84 38,38
	Ramos	5,10	851335	10215983,87	6,62 40,74
	Realengo	6,49	1550395	18604737	7,71 41,31
	Rio Comprido	5,12	357105	428521,843	5,97 35,85
	Rocinha	10,22	575604	6907247,258	13,09 46,70
	Santa Cruz	11,49	3568197	42818369,09	15,87 41,57
	Santa Teresinha	4,48	181640	2179651,132	5,02 41,40
	São Cristóvão	5,66	387231	4646777,851	6,60 39,72
	Tijuca	2,47	439415	5272992,187	2,63 41,84
	Vila Isabel	2,54	467275	5605497,214	2,71 42,54

Fonte: CPS/IBRE/FGV a partir das microdados do Censo Demográfico 2000/IBGE.
*Linha de R\$75,50 por pessoa em condições de pobreza segundo o critério de renda.
**Porcentagem da população em condições de pobreza segundo o critério de renda.

Curso_Bem-Estar Social - Marcelo Neri - www.fgv.br/ipea

Perfis de pobreza

- Análise Bivariada

O objetivo da análise bivariada é traçar um perfil das variáveis indicativas do universo estudado em relação aos principais atributos sócio-demográficos observáveis no Censo (ex: sexo, raça, idade, escolaridade e status de imigração) e atividades econômicas ainda exercidas (ex: posição na ocupação, tempo no trabalho e setor de atividade).

Curso_Bem-Estar Social - Marcelo Neri - www.fgv.br/ipea

Taxa versus contribuição

- dois tipos de estatísticas: a contribuição (ou participação) de determinado atributo na população miserável (composição vertical) e a taxa de incidência (composição horizontal).
- A taxa nos aponta quais são os grupos mais vulneráveis, independentemente da importância relativa desse grupo. Se uma dada minoria, que por definição representa pequena parcela na população total, registrar a maior taxa de miséria, então medidas preventivas neste grupo serão mais eficientes que quando aplicadas à sociedade como um todo. Entretanto, tais medidas não vão ter impacto relevante na população total

Curso_Bem-Estar Social - Marcelo Neri - www.fgv.br/ipea

Perfis de pobreza

- Modalidades
 - Características do indivíduo
 - Características da pessoa de referencia (chefe)
 - Característica do principal provedor de renda

PERFIL ETÁRIO DA INSUFICIÊNCIA DE RENDA				
Curso_Bem-Estar Social – Marcelo Neri – www.fgv.br/ceps				
	População	% de Miseráveis	Contribuição Médida Total	% para a Média Total
Total	158.232.252	24,8	100,0	
0 a 5 anos	15.125.555	38,8	15,0	
5 a 10 anos	15.893.875	37,8	15,3	
10 a 15 anos	17.133.431	33,3	14,5	
15 a 20 anos	16.445.293	24,4	10,2	
20 a 25 anos	13.376.564	19,8	6,7	
25 a 30 anos	12.170.942	21,0	6,5	
30 a 35 anos	12.076.763	21,8	6,7	
35 a 40 anos	11.080.956	20,6	5,8	
40 a 45 anos	9.666.370	18,9	4,7	
45 a 50 anos	8.015.962	17,7	3,6	
50 a 55 anos	6.205.644	17,2	2,7	
55 a 60 anos	5.179.392	16,0	2,1	
60 a 65 anos	4.218.407	11,8	1,3	
65 a 70 anos	3.473.931	9,5	0,8	
+ de 70 anos	5.259.446	8,1	1,1	
Ignorada	2.909.721	40,1	3,0	

Fonte: Microdados da PNAD - IBGE

Obs: Linha de: R\$ 63 per capita

Curso_Bem-Estar Social – Marcelo Neri – www.fgv.br/ceps				
Grupos Etários	Renda Domiciliar Per Capita	Acesso a Esgoto	Acesso a Água Encanada	Acesso a Coleta de Lixo
0 a 5	\$ 156,4	53,0%	76,1%	64,9%
5 a 10	\$ 167,4	54,7%	77,3%	65,5%
10 a 15	\$ 183,1	57,2%	79,4%	67,8%
15 a 20	\$ 226,6	60,8%	81,9%	71,6%
20 a 25	\$ 257,2	62,1%	83,2%	73,0%
25 a 30	\$ 268,7	63,8%	85,4%	74,3%
30 a 35	\$ 284,3	65,1%	86,0%	75,7%
35 a 40	\$ 289,9	67,0%	86,5%	76,4%
40 a 45	\$ 316,7	67,4%	86,2%	76,0%
45 a 50	\$ 340,0	65,7%	85,0%	73,8%
50 a 55	\$ 362,0	63,8%	83,4%	72,5%
55 a 60	\$ 356,3	64,1%	82,9%	71,6%
60 a 65	\$ 353,3	63,9%	82,8%	70,7%
65 a 70	\$ 340,6	64,2%	82,9%	71,0%
70 ou +	\$ 331,0	64,3%	80,6%	69,4%

Fonte: Microdados PNAD/IBGE
Nota: Grupos etários em anos.

Curso_Bem-Estar Social – Marcelo Neri – www.fgv.br/ceps								
PERFIL DA POBREZA 2001								
Linha de Indigência								