

Trata Brasil: Saneamento e Saúde



Coordenação:
Marcelo Neri

Impactos Sociais de Investimentos em Saneamento Básico



Momento Propício para o nascimento do Trata Brasil:

- 2008 será o ano internacional do saneamento básico da ONU
- recursos disponibilizados no âmbito do PAC (condição necessária mas insuficiente)
- eleições para prefeitos responsáveis pelo saneamento cria mais sensibilidade

Pensar Global, Agir Local

i

Rede Geral de Esgoto

Déficit de Saneamento Básico

51,5% dos domicílios não tem acesso

Crescimento do acesso de 1,59% ao ano

Ao ritmo dos últimos 14 anos são necessários 56,5 anos para redução a metade contra 13 anos das metas de extrema pobreza do milênio recém-cumpridas.

Fonte: CPS/IBRE/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

População Total		
	1992	2006
Total	36,02	46,77

Fonte: CPS/IBRE/FGV a partir dos microdados da PNAD/IBGE

Sexo		
	1992	2006
Homem	35,27	45,68
Mulher	36,76	47,81

Fonte: CPS/IBRE/FGV a partir dos microdados da PNAD/IBGE

Maternidade		
<i>Mulher adulta</i>		
	1992	2006
É mãe	38,35	48,39
Não é mãe	43,45	50,22

Fonte: CPS/IBRE/FGV a partir dos microdados da PNAD/IBGE

Idade		
	1992	2006
0 a 4	29,14	40,37
5 a 9	30,58	41,35
10 a 14	32,35	41,42
15 a 19	34,02	43,94
20 a 24	36,28	46,76
25 a 29	37,75	48,24
30 a 35	39,96	48,28
36 a 39	41,46	48,46
40 a 44	41,99	49,94
45 a 49	41,36	51,14
50 a 54	39,90	51,87
55 a 59	40,29	51,62
60 ou Mais	40,38	50,98

Fonte: CPS/IBRE/FGV a partir dos microdados da PNAD/IBGE

Tipo de Cidade		
	1992	2006
Metrópole	53,29	63,05
Urbana	39,94	48,7
Rural	2,4	2,9

Fonte: CPS/IBRE/FGV a partir dos microdados da PNAD/IBGE

Favelas		
	1992	2006
Não especial	36,4	46,82
Aglomerado Subnormal	25,57	45,98

Fonte: CPS/IBRE/FGV a partir dos microdados da PNAD/IBGE

Regiões Metropolitanas		
	1992	2006
Belo Horizonte	68,91	83,58
São Paulo	74,9	78,64
Salvador	33,74	78,42
Rio de Janeiro	52,65	62,28
Curitiba	33,27	59,32
Fortaleza	11,5	43,81
Recife	25,04	38,97
Porto Alegre	19,55	10,01
Belém	5,41	9,27

Estados			
	1992		2006
1 São Paulo	75,93	1 São Paulo	84,24
2 Distrito Federal	73,26	2 Distrito Federal	73,85
3 Minas Gerais	55,44	3 Minas Gerais	73,43
4 Rio de Janeiro	52,07	4 Rio de Janeiro	60,24
5 Espírito Santo	39,92	5 Espírito Santo	55,33
6 Goiás	27,75	6 Paraná	46,34
7 Acre	24,69	7 Bahia	38,50
8 Sergipe	19,89	8 Pernambuco	36,27
9 Pernambuco	19,22	9 Paraíba	31,94
10 Paraná	18,89	10 Goiás	31,50
11 Paraíba	18,39	11 Sergipe	31,00
12 Amazonas	16,41	12 Acre	28,31
13 Bahia	14,98	13 Ceará	23,16
14 Mato Grosso	13,21	14 Roraima	17,43
15 Rio Grande do Sul	12,25	15 Rio Grande do Norte	16,52
16 Rio Grande do Norte	10,21	16 Rio Grande do Sul	14,77
17 Maranhão	7,45	17 Mato Grosso	12,43
18 Alagoas	6,51	18 Mato Grosso do Sul	11,78
19 Santa Catarina	6,13	19 Santa Catarina	10,54
20 Ceará	4,83	20 Maranhão	9,44
21 Mato Grosso do Sul	4,55	21 Tocantins	9,14
22 Pará	1,96	22 Alagoas	7,60
23 Amapá	1,30	23 Amazonas	3,97
24 Rondônia	1,09	24 Pará	3,95
25 Roraima	0,66	25 Piauí	3,25
26 Tocantins	0,00	26 Rondônia	3,11
27 Piauí	0,00	27 Amapá	1,42

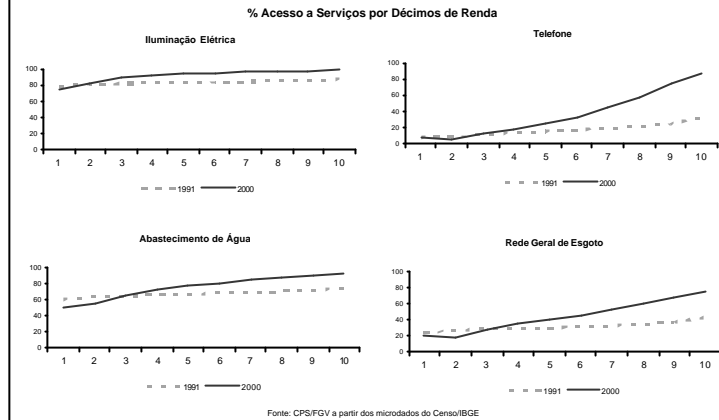
Fonte: CPS/IBRE/FGV a partir dos microdados da PNAD/IBGE

Educação – Anos de Estudo

	1992	2006
0	17,1	25,57
1 a 3	25,84	33,68
4 a 7	40,85	46,17
8 a 11	53,34	56,36
12 ou Mais	73,01	70,83

Fonte: CPS/IBRE/FGV a partir dos microdados da PNAD/IBGE

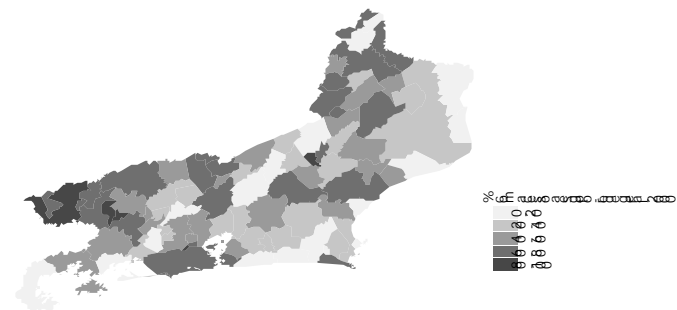
% Acesso a Esgoto, Água, Eletricidade e Lixo - Gerações

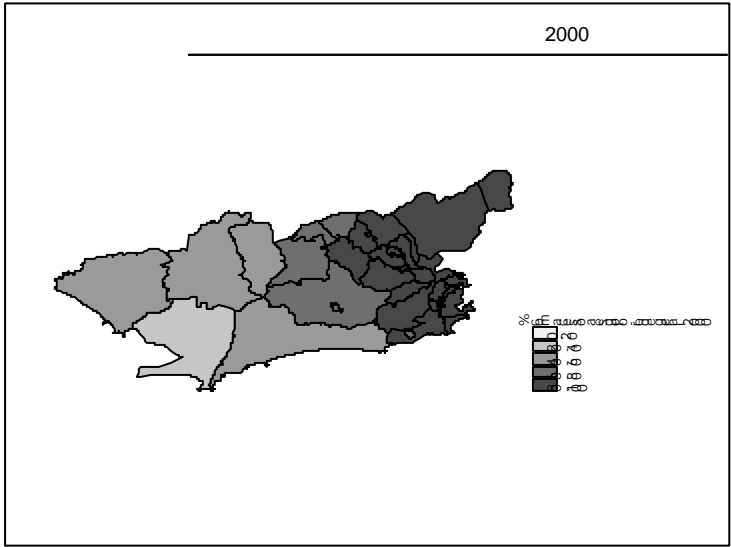


Acesso a Rede de Esgoto – Mapa de Uso de dados



2000





Sítio na Internet

Trata Brasil
Saneamento e Saúde

Trata Brasil
Saneamento e Saúde

Saneamento e Saúde

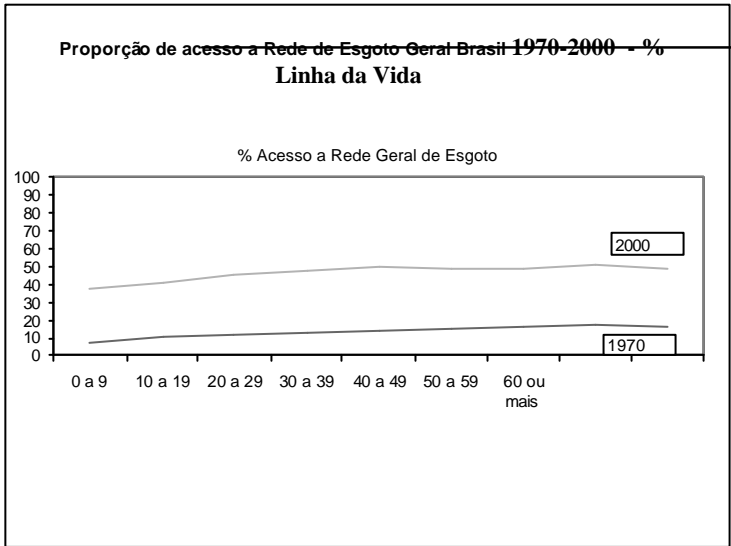
Este site foi desenvolvido sob o patrocínio e apoio financeiro do projeto de apoio à vida social. Utilizamos uma ampla gama de bases de microdados a fim de promover as relações entre indicadores e indicadores de desenvolvimento social e ambiental, visando dar suporte a pesquisas.

Visão de Longo Prazo:
Abordagem Geracional

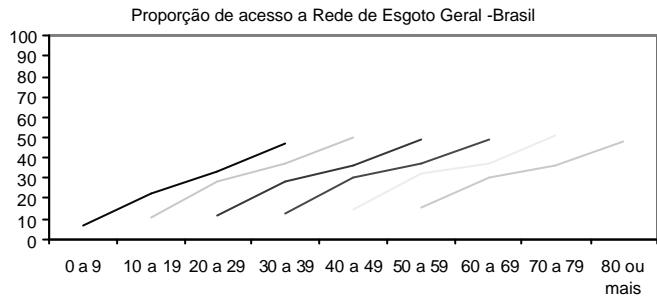
TRATA BRASIL

FGV
cps
Centro de Políticas Sociais

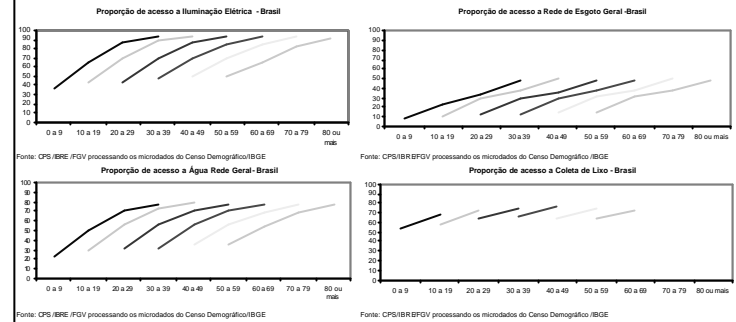
Coordenação:
Marcelo Neri



Proporção de acesso a Rede de Esgoto Geral Brasil 1970-2000 - %

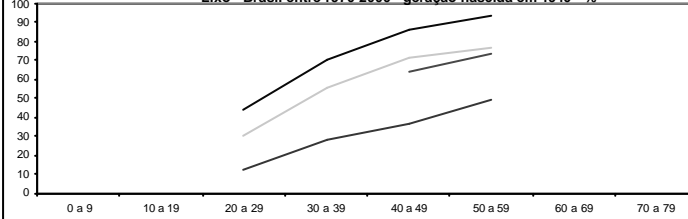


% Acesso a Esgoto, Água, Eletricidade e Lixo - Gerações



Proporção de acesso a Rede de Esgoto Geral Brasil 1970-2000 - %

Linha da Vida - Proporção de acesso a Rede de Esgoto Geral, Água, Eletricidade e Coleta Lixo - Brasil entre 1970-2000 - geração nascida em 1940 - %



Fonte: CPS/IBRE/FGV processando os microdados do Censo Demográfico /IBGE

perfis de acesso a diferentes serviços públicos - geração nascida em 1940

— Eletricidade — Água — Lixo — Esgoto

Cobertura de Serviços de Saneamento

Brasil

	1970	1980	1990	2000
% coleta de esgoto				
Urbano — rede	22,2	37	47,9	56
Rural — rede	0,5	1,4	3,7	3,3
% população urbana	55,4			82,7

Fonte: Censos Demográficos 1970, 1980, 1991 e 2000

Qualidade

Tipo de Serviço	Bom	Ruim
Escoadouro	71,00%	29,00%
Serviço de Água	82,50%	17,50%
Eletricidade	92,40%	7,60%
Coleta de Lixo	87,70%	12,30%

Fonte: CPS/IBRE/FGV a partir dos microdados da POF/IBGE

Bom Serviço de Água

1 Distrito Federal	93,25
2 Minas Gerais	88,97
3 Espírito Santo	88,39
4 São Paulo	87,57
5 Mato Grosso do Sul	87,43
6 Rio Grande do Sul	87,40
7 Paraná	87,00
8 Goiás	86,57
9 Ceará	83,87
10 Santa Catarina	83,76
11 Tocantins	82,26
12 Amazonas	78,95
13 Rio Grande do Norte	78,41
14 Rondônia	78,29
15 Paraíba	78,22
16 Bahia	77,67
17 Rio de Janeiro	77,46
18 Mato Grosso	76,38
19 Sergipe	72,80
20 Roraima	72,24
21 Alagoas	71,45
22 Amapá	69,99
23 Maranhão	69,37
24 Pernambuco	68,67
25 Piauí	68,13
26 Acre	67,40
27 Pará	59,67

Fonte: CPS/IBRE/FGV a partir dos microdados da POF/IBGE

Bom Escoadouro

1 São Paulo	82,01
2 Goiás	73,93
3 Paraná	73,89
4 Piauí	73,21
5 Minas Gerais	72,79
6 Sergipe	70,17
7 Distrito Federal	69,14
8 Espírito Santo	68,84
9 Rio Grande do Norte	68,09
10 Mato Grosso do Sul	67,58
11 Bahia	67,50
12 Paraíba	67,45
13 Rio de Janeiro	67,06
14 Alagoas	66,78
15 Santa Catarina	66,76
16 Acre	64,85
17 Maranhão	64,09
18 Rio Grande do Sul	64,05
19 Pernambuco	60,91
20 Ceará	60,56
21 Mato Grosso	60,29
22 Tocantins	58,63
23 Rondônia	56,75
24 Amazonas	54,47
25 Pará	51,22
26 Amapá	50,98
27 Roraima	48,32

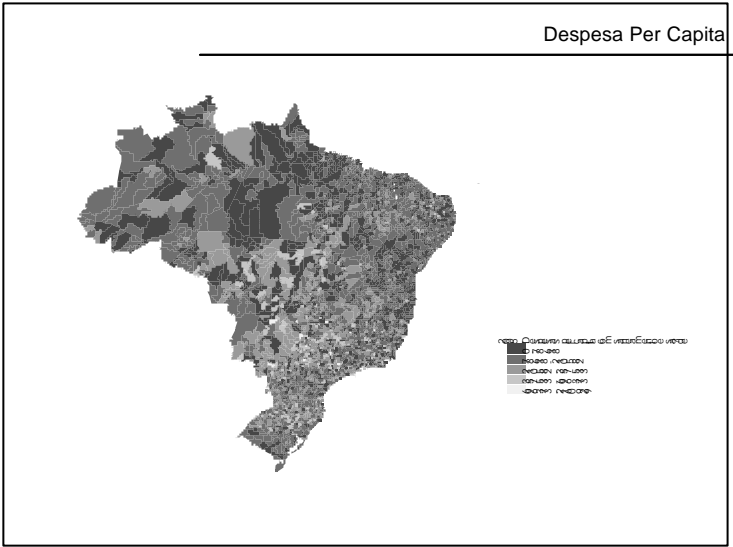
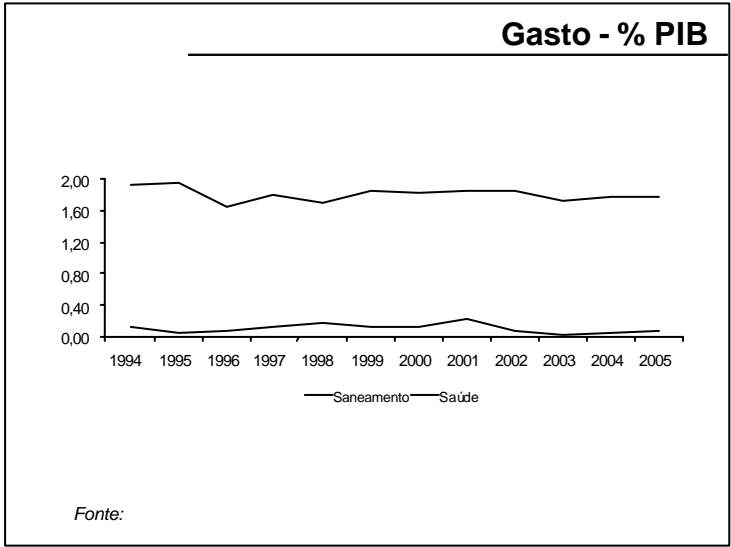
Fonte: CPS/IBRE/FGV a partir dos microdados da POF/IBGE

Saúde Percebida

Categoria	Estado de Esteve		Tem Plano - Plano %	Plano - Média
	Saúde - Média	acamado %		
Sem saneamento	3,94	4,33	17,55	4,01
Com saneamento	4,05	3,79	35,48	4,07

Categoria	Esteve Hospitalizado		Hospitalizado - Média
	%		
Sem saneamento	7,37		4,07
Com saneamento	6,62		4,22

Fonte: CPS/IBRE/FGV a partir dos microdados da PNAD/IBGE



Gasto com Saúde

	Proporção gasto total/PIB (%)	TOTAL	Gasto total per capita
TOTAL	3,69		358,54
1 Tocantins	10,18	1 Acre	495,77
2 Acre	9,83	2 Roraima	474,11
3 Roraima	9,65	3 Rio de Janeiro	439,96
4 Piauí	8,96	4 Amapá	430,76
5 Maranhão	7,50	5 Distrito Federal	406,09
6 Alagoas	6,77	6 Amazonas	405,80
7 Amapá	6,64	7 São Paulo	383,48
8 Paraíba	5,99	8 Tocantins	379,38
9 Ceará	5,91	9 Mato Grosso	360,43
10 Rio Grande do Norte	5,67	10 Santa Catarina	331,60
11 Rondônia	4,85	11 Espírito Santo	314,01
12 Pernambuco	4,69	12 Rondônia	313,63
13 Sergipe	4,37	13 Rio Grande do Sul	308,73
14 Pará	4,23	14 Rio Grande do Norte	304,46
15 Bahia	3,85	15 Mato Grosso do Sul	304,06
16 Goiás	3,78	16 Sergipe	296,54
17 Amazonas	3,58	17 Paraná	290,31
18 Mato Grosso	3,55	18 Goiás	283,61
19 Mato Grosso do Sul	3,40	19 Pernambuco	268,65
20 Espírito Santo	3,05	20 Alagoas	262,54
21 Rio de Janeiro	3,01	21 Piauí	259,25
22 Minas Gerais	2,93	22 Minas Gerais	257,21
23 São Paulo	2,79	23 Paraíba	249,38
24 Santa Catarina	2,73	24 Ceará	246,30
25 Paraná	2,71	25 Bahia	244,43
26 Rio Grande do Sul	2,32	26 Pará	211,60
27 Distrito Federal	2,13	27 Maranhão	206,01

Fonte: IPEA

Gastos - Saúde e saneamento

Município	UF	Gasto per capita	Município	UF	Gasto per capita
1 Itaipulândia	PR	859,73	26 Águas de São Pedro	SP	359,01
2 Araporá	MG	826,94	27 São Sebastião	SP	357,32
3 Quissamã	RJ	742,36	28 Barra do Mendes	BA	355,60
4 Campos de Júlio	MT	665,82	29 Pedra Branca	PB	352,00
5 Bertoga	SP	623,20	30 João Dias	RN	349,80
6 Pato Bragado	PR	583,79	31 Santiago do Sul	SC	346,85
7 Iguaba Grande	RJ	568,84	32 Parari	PB	343,66
8 Paulínia	SP	563,96	33 Angra dos Reis	RJ	342,93
9 Carapebus	SP	560,79	34 Delfinópolis	MG	336,00
10 Cachoeira Dourada	MG	503,56	35 Ribeirãozinho	MT	326,71
11 Ilha Comprida	SP	492,18	36 Porto Alegre	RS	323,14
12 Canindé de São Francisco	SE	457,57	37 Borá	SP	322,36
13 Trajaju	SP	450,89	38 Cubatão	SP	309,19
14 Carmo	RJ	450,53	39 Madre de Deus	BA	309,04
15 Brasília	DF	422,74	40 Miraselva	PR	308,82
16 Porto Real	RJ	420,17	41 Pedro Laurentino	PI	308,47
17 Vinhedo	SP	408,47	42 Ribeirão Preto	SP	308,47
18 Aparecida do Rio Doce	GO	394,89	43 Quixabá	PB	303,93
19 Armação dos Búzios	RJ	392,16	44 Areia de Baraúnas	PB	303,79
20 Cedro do Abaeté	MG	385,49	45 Pedrinhas Paulista	SP	301,51
21 Jaguarúna	SP	376,16	46 Lourdes	SP	298,43
22 Ilhabela	SP	374,32	47 Coxixola	PB	298,26
23 Caçu	GO	373,25	48 Douradoquara	MG	298,18
24 Nova Castilho	SP	369,60	49 Cuiabá	MT	297,26
25 Ouroeste	SP	359,53	50 Zacarias	SP	295,13

Fonte: Perfil Municipal - Finanças Públicas / IBGE

Gastos - Saúde e saneamento		
Município 1º em cada Unidade da Federação		
per capita		
AC	Assis Brasil	133,08
AL	Minador do Negrão	163,77
AM	Presidente Figueiredo	229,92
AP	Vitória do Jari	73,28
BA	Barra do Mendes	355,60
CE	Sobral	257,46
DF	Brasília	422,74
ES	Apiaçá	211,56
GO	Aparecida do Rio Doce	394,89
MA	Maraçá do Sena	254,00
MG	Araporá	826,94
MS	Água Clara	280,11
MT	Campos de Júlio	665,82
PA	Brejo Grande do Araguaia	251,61
PB	Pedra Branca	352,00
PE	Itacuruba	221,81
PI	Pedro Laurentino	308,47
PR	Itaipulândia	859,73
RJ	Quissamã	742,36
RN	João Dias	349,80
RO	Rio Crespo	156,65
RR	Boa Vista	100,50
RS	Porto Alegre	323,14
SC	Santiago do Sul	346,85
SE	Canindé de São Francisco	457,57
SP	Bertioga	623,20
TO	Marianópolis do Tocantins	229,70

Fonte: Perfil Municipal - Finanças Públicas / IBGE

Ranking – Rede Geral de Esgoto			
Menos			Brasil
1	SP	São Caetano do Sul	98.64
2	SP	Barrinha	97.93
3	SP	Igaraçu do Tietê	97.77
4	SP	Santa Gertrudes	97.55
5	SP	Serrana	97.50
6	SP	São Joaquim da Barra	97.03
7	SP	Franca	96.97
8	SP	Orlândia	96.90
9	SP	Barra Bonita	96.59
10	SP	Américo Brasiliense	96.52

Dos 50 maiores, 44 estão em São Paulo

Fonte: CPS/IBRE/FGV processando os microdados do Censo/IBGE

Ranking – Rede Geral de Esgoto			
Menos - Municípios acima de 100 mil hab*		Brasil	
1	GO	Águas Lindas de Goiás	0,23
2	PA	Abaetetuba	0,33
3	PA	Santarém	0,41
4	MA	Timon	0,57
5	PI	Parnaíba	0,61
6	PA	Marabá	1,15
7	RN	Parnamirim	1,28
8	MA	Caxias	2,19
9	TO	Araguaína	2,29
10	RO	Ji-Paraná	2,63

*Ranking ajustado. Considerados somente os grandes municípios (acima de 100 mil hab.)

Fonte: CPS/IBRE/FGV processando os microdados do Censo/IBGE

Ranking – Rede Geral de Esgoto		
Mais	Município do Rio de Janeiro	
1	Copacabana	99.38
2	Ilha de Paqueta	98.00
3	Lagoa	97.94
4	Centro	97.26
5	Botafogo	96.93
6	Vila Isabel	96.45
7	Jacarezinho	94.86
8	São Cristóvão	94.48
9	Portuária	93.30
10	Tijuca	92.80

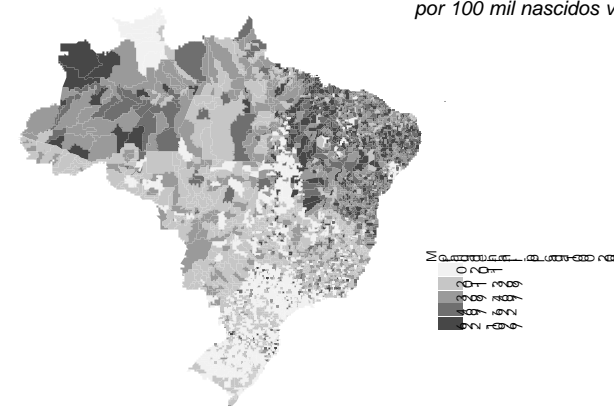
Fonte: CPS/IBRE/FGV processando os microdados do Censo/IBGE

Ranking – Rede Geral de Esgoto

Menos	Município do Rio de Janeiro	
1	Guaratiba	28.92
2	Campo Grande	40.93
3	Santa Cruz	41.78
4	Barra da Tijuca	50.51
5	Bangu	57.87
6	Rocinha	60.75
7	Anchieta	61.20
8	Jacarepaguá	70.80
9	Pavuna	71.18
10	Realengo	71.38

Fonte: CPS/IBRE/FGV processando os microdados do Censo/IBGE

Mortalidade Infantil por 100 mil nascidos vivos



Ranking 2000 Mortalidade infantil (por mil nascidos vivos)

UF	Município	2000	UF	Município	2000
1 PE	Ipubi	109,70	26 PB	Juripiranga	84,30
2 PB	Serra Grande	98,10	27 PE	Joaquim Nabuco	84,30
3 PE	Glória do Goitá	96,40	28 PB	Frei Martinho	83,90
4 PE	Ibirajuba	95,60	29 RN	Macau	83,60
5 PE	Aliança	94,10	30 PB	Destierro	83,50
6 PE	Granito	94,10	31 PB	Santa Luzia	83,50
7 PE	Casinhas	91,80	32 BA	Iguai	83,30
8 MA	Buritirana	88,70	33 PE	Serra Talhada	83,20
9 PB	Sumé	87,30	34 BA	Vitória da Conquista	83,10
10 PE	Brejinho	87,30	35 MA	Bacabeira	83,00
11 PE	Cedro	87,30	36 TO	Goiatins	83,00
12 PE	Orocó	87,30	37 MA	Barão de Grajaú	82,60
13 SP	Taquaral	86,80	38 MA	Esperantinópolis	82,30
14 MA	Itaipava do Grajaú	85,80	39 PB	Várzea	81,80
15 PB	Serraria	85,30	40 AL	Maceió	81,70
16 PE	Escada	85,30	41 CE	Cocó	81,60
17 PE	Fernando de Noronha	85,30	42 MA	Pedreiras	81,50
18 AL	Piranhas	85,10	43 BA	Anagé	81,30
19 AL	Porto Calvo	85,10	44 BA	Juazeiro	81,30
20 AL	Satuba	85,10	45 PI	Barras	81,10
21 AL	Teotônio Vilela	85,10	46 PI	Jatobá do Piauí	81,10
22 PE	Lajedo	84,60	47 PI	Lagoa do Piauí	81,10
23 PE	Pesqueira	84,60	48 PI	Prata do Piauí	80,90
24 MA	Água Doce do Maranhão	84,50	49 PE	Brejão	80,70
25 PB	Casserengue	84,30	50 MA	Bom Jesus das Selvas	80,60

Fonte: Censo Demográfico / IBGE

Ranking 2000 Mortalidade até cinco anos de idade (por mil nascidos vivos)

UF	Município	2000	UF	Município	2000
1 MA	Centro do Guilherme	134,84	26 CE	Umari	123,17
2 TO	Axixá do Tocantins	131,93	27 PI	Illa Grande	123,14
3 MA	Lagoa Grande do Maranhão	130,64	28 MA	Cantanhede	123,03
4 MA	Arariases	128,70	29 MA	Mães do Norte	123,03
5 PB	Gado Bravo	128,45	30 MA	Santo Amaro do Maranhão	123,03
6 PB	Juripiranga	128,45	31 MA	Paulino Neves	122,71
7 PB	Logradouro	128,45	32 BA	Araças	122,16
8 PB	Natuba	128,45	33 PI	Guaribas	121,57
9 PB	São Miguel de Taipu	128,45	34 BA	Itúba	121,27
10 RN	Pureza	127,97	35 PI	Acauá	121,16
11 BA	Inhambupe	126,74	36 PI	Betânia do Piauí	121,16
12 BA	Xique-Xique	126,74	37 PI	Francisco Macedo	121,16
13 MA	Bom Jardim	126,54	38 PI	Massapê do Piauí	121,16
14 TO	Santa Terezinha do Tocantins	126,39	39 PI	Nova Santa Rita	121,16
15 MA	Brejo de Areia	126,01	40 PI	São Francisco de Assis do Piauí	121,16
16 MA	Governador Newton Bello	125,51	41 BA	Fátima	121,04
17 CE	Croatá	125,22	42 MA	Tutóia	121,04
18 MA	Presidente Juscelino	124,44	43 BA	Lençóis	120,96
19 BA	Andaraí	124,12	44 BA	Santa Brígida	120,79
20 BA	Jussara	124,12	45 PE	Manari	120,78
21 PI	Campo Largo do Piauí	123,86	46 BA	Adustina	120,14
22 PI	Milton Brandão	123,86	47 BA	Cícero Dantas	120,14
23 PI	Novo Santo Antônio	123,86	48 BA	Ribeira do Pombal	120,14
24 PI	São João do Arariá	123,45	49 BA	América Dourada	120,08
25 CE	Baixio	123,17	50 BA	Canarana	120,08

Fonte: Censo Demográfico / IBGE

