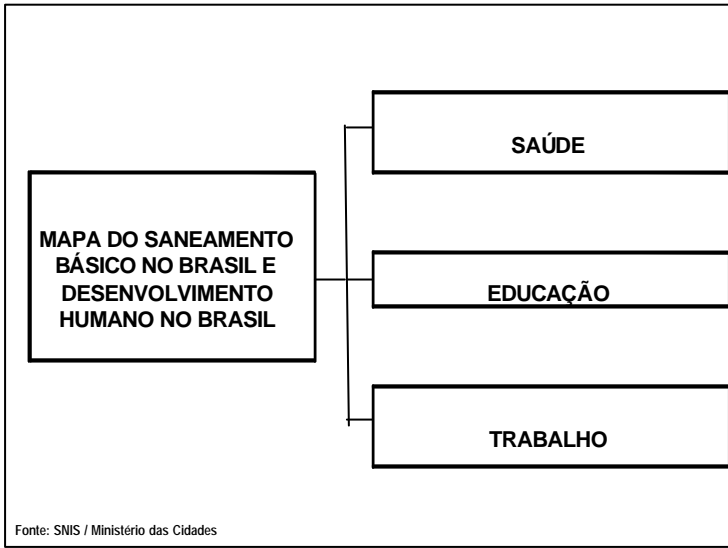


## Trata Brasil:

Trata Brasil  
Saneamento é saúde

FGV  
cps  
Centro de Políticas Sociais

Coordenação:  
Marcelo Neri



### Deixou de Realizar Atividades Habituais – Motivo Saúde

Pnad - Brasil - População Total

#### Acesso a Rede Geral de Esgoto

	COM ACESSO		SEM ACESSO	
	1998	2003	1998	2003
Deixou de realizar quaisquer de suas atividades habituais por motivo de saúde	5,83%	6,53%	6,57%	7,28%
Principal motivo de saúde que impediu de realizar suas atividades habituais - Diarreiaou vomito	0,34%	0,39%	0,44%	0,51%
Esteve acamado nas duas últimas semanas	3,61%	3,79%	4,11%	4,33%

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

### Deixou de Realizar Atividades Habituais – Motivo Saúde

#### Com Acesso

#### Sem Acesso

1	PI	10,53%	1	MA	8,73%
2	AL	10,22%	2	PR	8,58%
3	MA	9,35%	3	GO	8,32%
4	PE	8,95%	4	PI	8,28%
5	RS	8,82%	5	PB	7,82%
6	MT	8,76%	6	RS	7,67%
7	GO	8,33%	7	MG	7,66%
8	RN	8,28%	8	ES	7,57%
9	PB	8,28%	9	DF	7,34%
10	PR	7,52%	10	PE	7,19%
11	BA	7,26%	11	RN	7,11%
12	ES	7,10%	12	MS	6,92%
13	MG	7,05%	13	BA	6,73%
14	DF	6,96%	14	AL	6,61%
15	SC	6,66%	15	MT	6,44%
16	CE	6,48%	16	CE	6,40%
17	MS	6,41%	17	SC	6,32%
18	SE	6,27%	18	SP	6,00%
19	SP	6,08%	19	SE	5,92%
20	RJ	4,17%	20	RJ	5,08%

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

### Deixou de Realizar Atividades Habituais – Motivo Saúde

Pnad - Brasil - População Ocupada

#### Acesso a Rede Geral de Esgoto

	COM ACESSO		SEM ACESSO	
	1998	2003	1998	2003
Deixou de realizar quaisquer de suas atividades habituais por motivo de saúde	4,87%	5,28%	5,99%	6,39%
Principal motivo de saúde que impediu de realizar suas atividades habituais - Diarreiaou vomito	0,24%	0,22%	0,30%	0,31%
Esteve acamado nas duas últimas semanas	2,84%	2,79%	3,51%	3,47%

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

### Deixou de Realizar Atividades Habituais – Motivo Saúde

Pnad - Brasil - Matriculada na Escola

#### Acesso a Rede Geral de Esgoto

	COM ACESSO		SEM ACESSO	
	1998	2003	1998	2003
Deixou de realizar quaisquer de suas atividades habituais por motivo de saúde	4,21%	5,63%	4,57%	5,88%
Principal motivo de saúde que impediu de realizar suas atividades habituais - Diarreiaou vomito	0,41%	0,59%	0,42%	0,59%
Esteve acamado nas duas últimas semanas	2,31%	2,99%	2,64%	3,33%

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

## Deixou de Realizar Atividades Habituais – Motivo Saúde

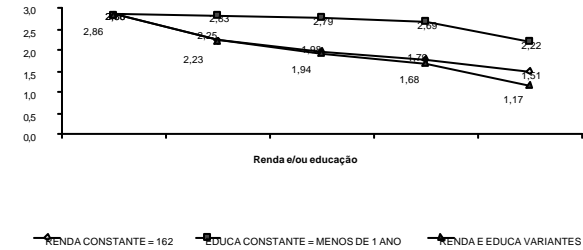
Pnad - Brasil - População de 0 a 6 anos

Matriculada na Escola	Acesso a Rede Geral de Esgoto			
	COM ACESSO		SEM ACESSO	
	1998	2003	1998	2003
Deixou de realizar quaisquer de suas atividades habituais por motivo de saúde	7,93%	10,89%	7,83%	9,86%
Principal motivo de saúde que impediu de realizar suas atividades habituais - Diarria/ou vomito	1,05%	1,22%	0,72%	1,25%
Esteve acamado nas duas últimas semanas	3,95%	5,11%	4,17%	5,34%

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

## Educação, Renda e Saúde

Esteve Acamado nas Últimas duas Semanas



Fonte: Centro de Políticas Sociais/FGV apartir dos microdados do suplemento saúde da PNAD/IBGE

## Saneamento e Educação



## % Faltou por Motivo Doença

Entre os que faltaram

	Com Rede Geral		Sem Rede Geral	
	2004	2006	2004	2006
<b>0 a 17</b>	60,42%	70,48%	56,96%	67,23%
<b>0 a 6</b>	70,35%	80,09%	66,51%	76,50%
<b>7 a 14</b>	63,10%	72,26%	58,18%	68,45%

Fonte: CPS/IBRE/FGV processando os microdados do Supl. Educação PNAD/IBGE

### Saneamento e Índice de Permanência na Escola

#### Educação - 0 a 17 anos

	População	Freqüente escola	% Após Perdas - Evasão	% Após Perdas - Faltas	% Após Perdas - Jornada	% Após Perdas Evasão, Faltas e Jornada
<b>Com Rede Geral</b>						
<b>2004</b>	23941271	18747305	78,31	96,01	85,0	63,90
<b>2006</b>	23810274	18940383	79,55	96,38	87,2	66,85
<b>Sem Rede Geral</b>						
<b>2004</b>	30755850	22251583	72,35	95,61	72,92	50,44
<b>2006</b>	30519664	22725797	74,46	96,66	74,18	53,39

Fonte: CPS/IBRE/FGV processando os microdados do Supl Educação PNAD/IBGE

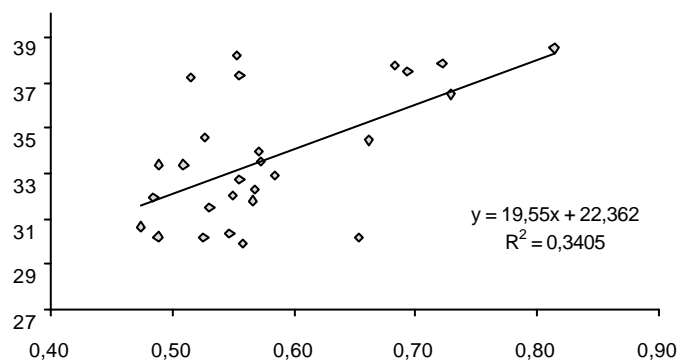
### Saneamento e Índice de Permanência na Escola

#### Educação - 0 a 6 anos

	População	Freqüente escola	% Após Perdas - Evasão	% Após Perdas - Faltas	% Após Perdas - Jornada	% Após Perdas Evasão, Faltas e Jornada
<b>Com Rede Geral</b>						
<b>2004</b>	8420016	3996797	47,47	95,35	84,0	38,01
<b>2006</b>	8126496	4034451	49,65	95,45	86,93	41,19
<b>Sem Rede Geral</b>						
<b>2004</b>	11161553	4157425	37,25	94,94	73,89	26,13
<b>2006</b>	10651503	4250190	39,90	95,74	74,42	28,43

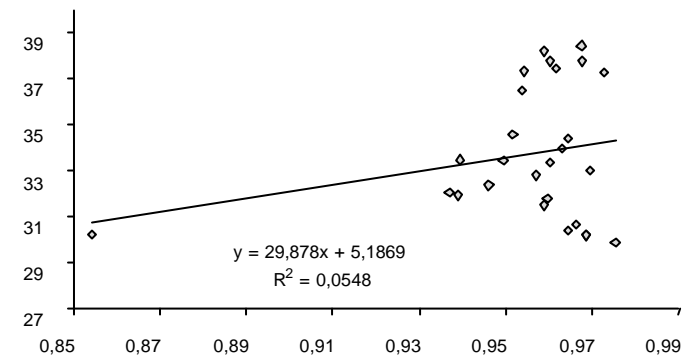
Fonte: CPS/IBRE/FGV processando os microdados do Supl Educação PNAD/IBGE

### Permanência, Faltas e Proficiência Escolar



Fonte: CPS/IBRE/FGV processando os microdados do Supl Educação PNAD/IBGE

### Permanência, Faltas e Proficiência Escolar



Fonte: CPS/IBRE/FGV processando os microdados do Supl Educação PNAD/IBGE

<b>Proficiência</b>	
onde você mora chega água pela torneira?	média(profic)
-----	-----
Sim	227,595
Não	186,714
estado de conservação das instalações hidráulicas	Média(profic)
-----	-----
Adequado	231,937
Regular	211,801
Inadequado	223,623
Inexistente	177,029

Fonte: CPS/IBRE/FGV processando os microdados do SAEB/MEC

<b>Reprovação</b>	
onde você mora chega água pela torneira?	média(reprova)
-----	-----
Sim	0.4577966
Não	0.6719981
estado de conservação das instalações hidráulicas	média(reprova)
-----	-----
Adequado	0.4454069
Regular	0.5228759
Inadequado	0.4858542
Inexistente	0.4907354

Fonte: CPS/IBRE/FGV processando os microdados do SAEB/MEC

<b>Proficiência</b>	
Rede	média(profic)
-----	-----
Pública	215,950
Particular	286,412
-> serie = 4	
-----	-----
Quando você começou a estudar?	média(profic)
-----	-----
No maternal	193,703
Na Pré-escola	178,503
Na 1a série	159,937
Na 2a série	140,577
Na 3a série	131,378

Fonte: CPS/IBRE/FGV processando os microdados do SAEB/MEC



### Fluxo de Empregos Formais

#### Adm - Deslig

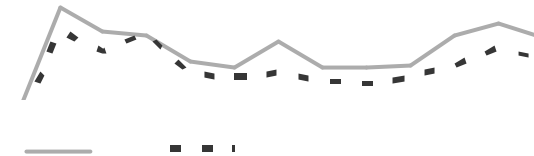
	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Captação, Tratamento e Distrib de água	-3.906	-2.783	16	-924	-6.217	-2.486
Limpeza urbana e esgoto e atividades relacionadas	0	-1819	-2045	-12984	-2775	-3517
<b>Total de Setores Saneamento Básico</b>	<b>-3.906</b>	<b>-4.602</b>	<b>-2.029</b>	<b>-13.908</b>	<b>-8.992</b>	<b>-6.003</b>

#### Adm - Deslig

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Captação, Tratamento e Distrib de água	-498	1.733	383	244	1.522	3.292	325
Limpeza urbana e esgoto e atividades relacionadas	5269	1667	3690	941	8327	3200	5297
<b>Total de Setores Saneamento Básico</b>	<b>4.771</b>	<b>3.400</b>	<b>4.073</b>	<b>1.185</b>	<b>9.849</b>	<b>6.492</b>	<b>5.622</b>

Fonte: CAGED/MTE

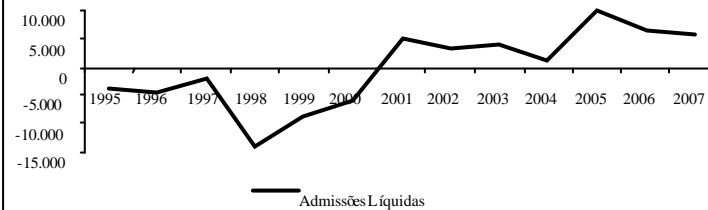
### Fluxo de Empregos Formais



Fonte: CAGED/MTE

### Fluxo de Empregos Formais

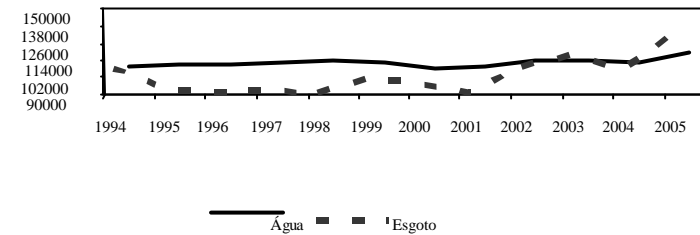
#### Admissões Líquidas no setor Saneamento Básico - 1995-2007



Fonte: CAGED/MTE

### Estoque de Empregos Formais

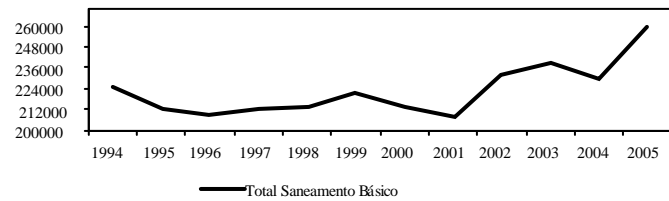
#### Brasil: Setores de Água e Esgoto - 1994-2005



Fonte: CAGED/MTE

### Estoque de Empregos Formais

#### Brasil: Saneamento - 1994-2005



Fonte: RAIS/MTE

### Estoque de Empregos Formais

	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Captacao, tratamento e distrib.de agua	108493	111275	110558	112976	114470	113536
Limpeza Urbana e Esgoto	116489	100767	98708	99201	98792	108287
<b>Total de Setores Saneamento Básico</b>	<b>224982</b>	<b>212042</b>	<b>209266</b>	<b>212177</b>	<b>213262</b>	<b>221823</b>

	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Captacao, tratamento e distrib.de agua	107739	109462	114418	113933	113731	120086
Limpeza Urbana e Esgoto	104883	97739	117088	125552	116155	140360
<b>Total de Setores Saneamento Básico</b>	<b>212622</b>	<b>207201</b>	<b>231506</b>	<b>239485</b>	<b>229886</b>	<b>260446</b>

Fonte: RAIS/MTE

### Trabalho Formal e Informal

#### Brasil: Saneamento - 1994-2005

	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<b>Total</b>	0,70	0,59	0,56	0,55	0,54	0,49
<i>Limpeza urbana e esgoto; e atividades conexas</i>	0,42	0,30	0,30	0,31	0,28	0,29
<i>Captação, tratamento e distribuição de água</i>	0,28	0,29	0,25	0,24	0,26	0,20

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

### Trabalho Formal e Informal

#### Renda Habitual

	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<b>Total</b>	391,78	375,31	460,19	465,72	529,17	481,39
<i>Limpeza urbana e esgoto; e atividades conexas</i>	280,30	230,89	277,04	268,43	306,40	324,88
<i>Captação, tratamento e distribuição de água</i>	562,22	522,21	677,38	724,73	775,24	704,35

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

### Trabalho Formal e Informal

#### Região metropolitana (2002 a 2007)

	% Ocupados	Renda
Recife	0,64	288.91
Salvador	0,70	421.68
Belo Horizonte	0,59	457.46
Rio de Janeiro	0,66	344.98
São Paulo	0,48	560.34
Porto Alegre	0,53	492.73

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

### Impactos de variações exógenas da demanda sobre o emprego total (Impacto na agropecuária = 100)

Agropecuária	100.00
Agroindústria I	70.07
Administração Pública	59.09
Serviços Privados	57.22
Saneamento Básico	42.36
Têxtil/Calçados	41.60
Construção Civil	41.12
Serv./Empresas	40.01
Comércio	37.73
Não-Metálicos	35.94
Extração Mineral	34.49
Transportes	34.21
Comunicações	33.66
Metalúrgica	33.17
Indústria Pesada	33.03
Energia Elétrica	29.37
Setor Financeiro	28.68
Petroquímica	22.39
Extração Petróleo	9.61

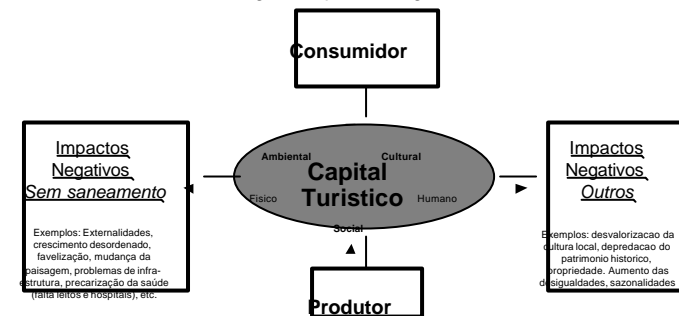
Fonte: Moreira e Urani (1993)

### Saneamento e Turismo



### MERCADO DO TURISMO

e alguns impactos negativos





## MERCADO DO TURISMO

e alguns impactos negativos

**Custos**  
Repassados para a sociedade, geralmente para as comunidades locais

X

**Benefícios**  
Absorvido e concentrado pelo empreendedor, na maioria das vezes migrante e procura de capital turístico

## Regiões Metropolitanas Litorâneas

### Rede Geral de Esgoto (%)

	1995 a 1999 - Região Litorânea	1995 a 1999 - Região não Litorânea	2001 a 2006 - Região Litorânea	2001 a 2006 - Região não Litorânea
<b>Total</b>	43,66	65,3	52,71	68,05

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

	Esgoto rede geral	Mortalidade até cinco anos de idade (por mil nascidos vivos)			Esgoto rede geral	Mortalidade até cinco anos de idade (por mil nascidos vivos)
1991 Rio de Janeiro	68,41%	51,00	CE	1991 Fortaleza	12,49%	85,80
2000 Rio de Janeiro	76,32%	28,30		2000 Fortaleza	43,79%	53,20
1991 Foz do Iguaçu	17,35%	28,20	RJ	1991 Cabo Frio	-	41,10
2000 Foz do Iguaçu	33,58%	18,60		2000 Cabo Frio / Búzios	26%	25,20
1991 Florianópolis	28,14%	15,30	AM	1991 Manaus	1,92%	53,90
2000 Florianópolis	45,99%	8,40		2000 Manaus	32,94%	41,30
1991 São Paulo	83,26%	40,60	RJ	1991 Parati	-	41,90
2000 São Paulo	85,48%	24,70		2000 Parati	13,55%	26,50
1991 Salvador	21,90%	56,90	PR	1991 Curitiba	57,47%	36,80
2000 Salvador	74,38%	37,20		2000 Curitiba	75,90%	21,70
1991 Balneário Camboriú	44,71%	32,60	BA	1991 Porto Seguro	-	125,20
2000 Balneário Camboriú	79,77%	27,00		2000 Porto Seguro	21,69%	70,50
1991 Natal	18,45%	91,10	PE	1991 Recife	30,06%	52,20
2000 Natal	25,46%	49,70		2000 Recife	41,55%	40,60
1991 Porto Belo	-	32,70	RS	1991 Torres / Três Cachoeiras	19,68%	30,70
2000 Porto Belo / Bombinhas	61,75%	21,80	RS	1991 Três Cachoeiras /	25,43%	20,50

## Ranking de Acesso

### Foz do Iguaçu

Tipo de esgotamento sanitário

Rede geral de esgoto ou pluvial

Rio, lago ou mar

1	Foz do Iguaçu.....	34,47%	2,94%
2	Alvorada do Iguaçu.....	0,00%	0,00%

Fonte: Censo/IBGE

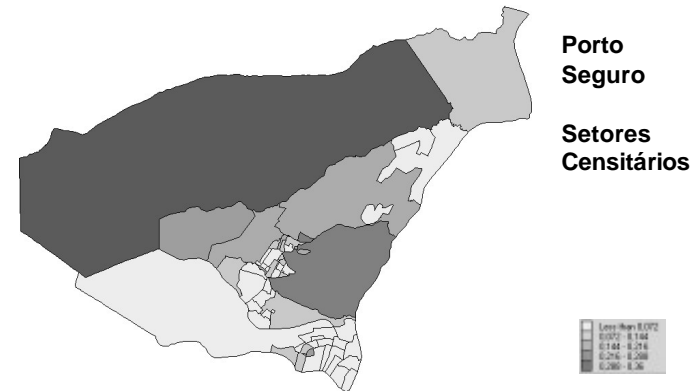
### Ranking de Acesso

#### Parati

	Tipo de esgotamento sanitário	
	Rede geral de esgoto ou pluvial	Rio, lago ou mar
1 Tarituba.....	63,66%	0,21%
2 Parati Mirim.....	12,07%	1,48%
3 Parati.....	7,31%	4,28%

Fonte: Censo/IBGE

### Domicílios particulares permanentes - sem banheiro ou sanitário



### Atendimento Total de Esgoto

#### Prestadoras de Serviços

	população	%	Destinos Turísticos
<b>Destinos</b>	<b>9.935.604</b>	<b>61,99</b>	
Fortaleza/CE	1.120.905,00	46,38	
Natal/RN	258.947,00	32,78	
Tibau do Sul/RN	1.909,00	21,05	
João Pessoa/PB	335.022,00	49,85	
Fernando de Noronha/PE	735,00	31,67	
Ipojuca/PE			
Recife/PE	607.833,00	40,12	
Maceió/AL	254.331,00	27,57	
Maragogi/AL			
Itacarê/BA			
Porto Seguro/BA	89.273,00	63,45	
Salvador/BA	2.011.977,00	74,13	
Armação dos Búzios/RJ	12.292,00	51,49	
Parati/RJ			
Rio de Janeiro/RJ	5.032.945,00	82,01	
Ubatuba/SP	23.862,00	29,37	
Bombinhas/SC	2.039,00	17,49	
Florianópolis/SC	183.534,00	45,14	
Imbituba/SC			

Fonte: SNIS / Ministério das Cidades

### Ligações Ativas de Esgoto

#### total per capita Prestadoras de Serviços

	total	per capita	Destinos Turísticos
<b>Brasil</b>	<b>15.848.292</b>	<b>0,088</b>	
<b>Destinos</b>	<b>1.462.934</b>	<b>0,091</b>	
Fortaleza/CE	292.517	0,121	
Natal/RN	45.232	0,057	
Tibau do Sul/RN	374	0,041	
João Pessoa/PB	62.485	0,093	
Fernando de Noronha/PE	338	0,146	
Ipojuca/PE			
Recife/PE	74.810	0,049	
Maceió/AL	25.839	0,028	
Maragogi/AL			
Itacarê/BA			
Porto Seguro/BA	13.797	0,098	
Salvador/BA	268.727	0,099	
Armação dos Búzios/RJ			
Parati/RJ			
Rio de Janeiro/RJ	647.956	0,106	
Ubatuba/SP	7.452	0,092	
Bombinhas/SC	609	0,052	
Florianópolis/SC	22.798	0,056	
Imbituba/SC			

Fonte: SNIS / Ministério das Cidades

### Informações Operacionais

Prestadoras de Serviços

Destinos Turísticos

MUNICÍPIO	Extensão da rede de esgoto	Volumes de esgoto			
		Coletado	Tratado	Faturado	
	Km	1000m3/ano	1000m3/ano	% entre os coletados	1000m3/ano
<i>Brasil</i>	171.209	3.807.871	2.311.699	60,71%	4.032.398
<i>Destinos</i>	12.957	687.828	607.118	88,27%	646.890

Fonte: SNIS / Ministério das Cidades

### Informações Financeiras

Prestadoras de Serviços

Destinos Turísticos

MUNICÍPIO	Investimentos		Receitas	
	R\$/ano		R\$/ano	
	total	per capita	total	per capita
<i>Brasil</i>	1.856.281.474	10,35	6.783.394.984	37,83
<i>Destinos</i>	208.335.668	13,00	1.256.878.424	78,41

Fonte: SNIS / Ministério das Cidades

### Informações Financeiras

Prestadoras de Serviços

Destinos Turísticos

MUNICÍPIO	Tarifa média de esgoto
<i>Brasil</i>	1,06
<i>Destinos</i>	1,94

Fonte: SNIS / Ministério das Cidades

### Empregos

Prestadoras de Serviços

Destinos Turísticos

MUNICÍPIO	Quantidade Equivalente de Pessoal Total		Índice de Produção de Pessoal Total
	empregado	% população	
Fortaleza/CE	2.011	0,08	418
Natal/RN	974	0,12	212
Tibau do Sul/RN	7	0,08	220
João Pessoa/PB	597	0,09	336
Fernando de Noronha/PE	5	0,22	178
Ipojuca/PE	31	0,04	225
Recife/PE	1.613	0,11	212
Maceió/AL	1.224	0,13	116
Maragogi/AL	7	0,03	329
Itacarê/BA	8	0,04	286
Porto Seguro/BA	30	0,02	1.036
Salvador/BA	3.007	0,11	218
Armação dos Búzios/RJ	49	0,21	
Parati/RJ			
Rio de Janeiro/RJ	7.257	0,12	185
Ubatuba/SP	124	0,15	278
Bombinhas/SC	24	0,21	233
Florianópolis/SC	521	0,13	192
Imbituba/SC	48	0,12	280

Fonte: SNIS / Ministério das Cidades

### Alterações Ambientais

O Meio Ambiente afetou as condições da vida humana	Alterações ambientais relacionadas que afetam as condições de vida:					
	Ocupação desordenada do território	Contaminação de rio, baía etc...	Esgoto a céu aberto	Doença endêmica	Presença de vetor	
Fortaleza	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Natal	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim
Tibau do Sul	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
João Pessoa	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Fernando de Noronha	Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Ipojuca	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Recife	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Maceió	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Maragogi	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Itacaré	Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Porto Seguro	Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Salvador	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Armação dos Búzios	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim
Parati	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim
Rio de Janeiro	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Ubatuba	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Balneário Camboriú	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Bombinhas	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Florianópolis	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Imbituba	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim

A presença de esgoto a céu aberto é a alteração ambiental que mais afeta a população (13/20 municípios)

Fonte: Perfil Municipal – Meio Ambiente / IBGE

### Poluição dos Recursos Naturais

Polui rec água por : despejo esgoto doméstico	Contam solo por: sumidouros	
Fortaleza	Não	Sim
Natal	Sim	Não
Tibau do Sul	Não	Não
João Pessoa	Sim	Não
Fernando de Noronha	Não	Não
Ipojuca	Sim	Sim
Recife	Não	Não
Maceió	Sim	Sim
Maragogi	Não	Não
Itacaré	Não	Não
Porto Seguro	Não	Não
Salvador	Sim	Sim
Armação dos Búzios	Sim	Não
Parati	Sim	Não
Rio de Janeiro	Sim	Sim
Ubatuba	Sim	Não
Balneário Camboriú	Sim	Sim
Bombinhas	Sim	Não
Florianópolis	Não	Não
Imbituba	Sim	Sim

12/20 municípios reportam existência de poluição da água por despejo de esgoto doméstico

Fonte: Perfil Municipal – Meio Ambiente / IBGE

### Atividades Econômicas

Reduz quant: por contaminação da água por esgoto doméstico

Fortaleza	Sim
Natal	Não
Tibau do Sul	Não
João Pessoa	Não
Fernando de Noronha	Não
Ipojuca	Sim
Recife	Sim
Maceió	Sim
Maragogi	Não
Itacaré	Não
Porto Seguro	Não
Salvador	Não
Armação dos Búzios	Não
Parati	Sim
Rio de Janeiro	Não
Ubatuba	Não
Balneário Camboriú	Não
Bombinhas	Sim
Florianópolis	Não
Imbituba	Sim

Fonte: Perfil Municipal – Meio Ambiente / IBGE

Fiscal/combate ao despejo resíduos domésticos

Fiscal/combate ao despejo resíduos industriais

Fortaleza	Sim	Não
Natal	Sim	Sim
Tibau do Sul	Não	Não
João Pessoa	Sim	Sim
Fernando de Noronha	Sim	Não
Ipojuca	Sim	Não
Recife	Sim	Não
Maceió	Sim	Sim
Maragogi	Não	Não
Itacaré	Sim	Não
Porto Seguro	Sim	Não
Salvador	Sim	Não
Armação dos Búzios	Sim	Não
Parati	Sim	Não
Rio de Janeiro	Sim	Sim
Ubatuba	Sim	Não
Balneário Camboriú	Sim	Não
Bombinhas	Não	Não
Florianópolis	Sim	Sim
Imbituba	Não	Não

Fonte: Perfil Municipal – Meio Ambiente / IBGE

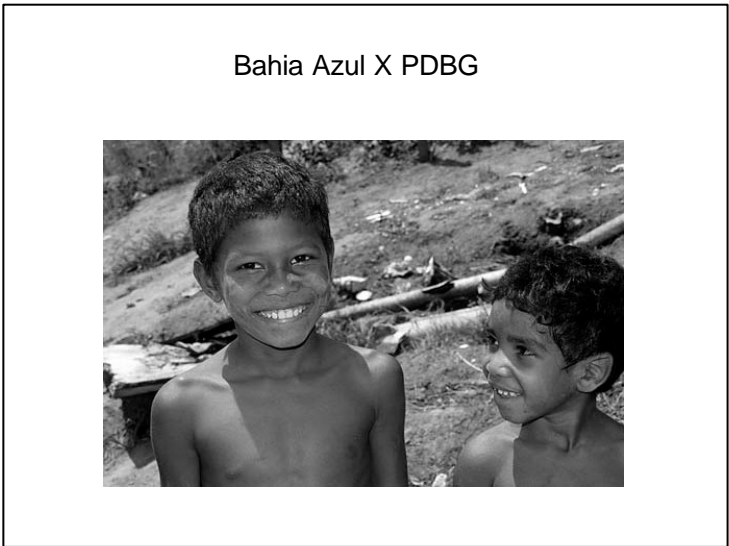
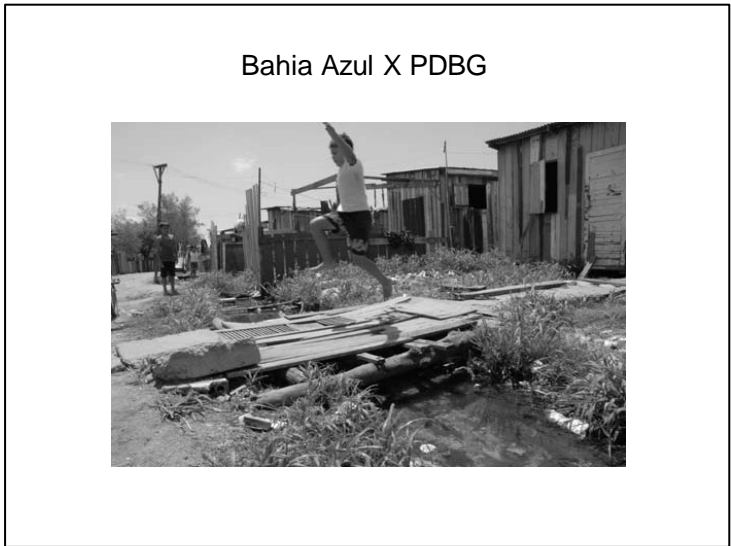
	Ampliação e/ou melhoria da rede de esgoto sanitário	Implantação e/ou melhoria do tratamento de esgoto sanitário	Despoluição dos recursos hídricos	Dragagem e/ou limpeza de canais escoamento das águas
Fortaleza	Sim	Sim	Sim	Sim
Natal	Sim	Sim	Não	Sim
Tibau do Sul	Não	Não	Não	Não
João Pessoa	Sim	Não	Sim	Sim
Fernando de Noronha	Sim	Sim	Não	Sim
Ipojuca	Sim	Não	Não	Não
Recife	Sim	Sim	Sim	Sim
Maceió	Não	Sim	Sim	Sim
Maragogi	Sim	Sim	Não	Não
Itacaré	Sim	Não	Não	Sim
Porto Seguro	Sim	Sim	Não	Sim
Salvador	Sim	Sim	Não	Sim
Armação dos Búzios	Sim	Sim	Não	Não
Parati	Sim	Sim	Não	Sim
Rio de Janeiro	Sim	Não	Não	Sim
Ubatuba	Sim	Sim	Não	Sim
Balneário Camboriú	Sim	Sim	Sim	Sim
Bombinhas	Sim	Não	Sim	Sim
Florianópolis	Sim	Não	Sim	Sim
Imbituba	Não	Não	Não	Não

Fonte: Perfil Municipal – Meio Ambiente / IBGE

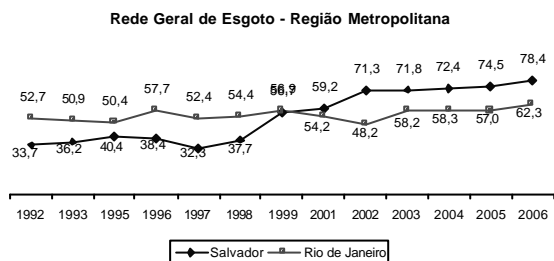
	Controle de vetores de doenças	Incentivo ao Turismo Ecológico
Fortaleza	Sim	Sim
Natal	Sim	Sim
Tibau do Sul	Sim	Não
João Pessoa	Sim	Não
Fernando de Noronha	Sim	Sim
Ipojuca	Sim	Sim
Recife	Sim	Não
Maceió	Sim	Sim
Maragogi	Sim	Não
Itacaré	Sim	Sim
Porto Seguro	Não	Sim
Salvador	Sim	Sim
Armação dos Búzios	Sim	Sim
Parati	Não	Sim
Rio de Janeiro	Sim	Não
Ubatuba	Sim	Não
Balneário Camboriú	Sim	Sim
Bombinhas	Sim	Sim
Florianópolis	Sim	Sim
Imbituba	Não	Sim

(17 municípios com presença de controle de vetores de doenças)

Fonte: Perfil Municipal – Meio Ambiente / IBGE



Baia Azul X PDBG (Programa de Despoluição da Baía de Guanabara)



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

Acesso a Rede de Esgoto

	1991	2000	Var
PDBG	47,08%	64,98%	38,02%
Bahia Azul	18,84%	68,42%	263,25%

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

	1991	2000
<b>Bahia Azul</b>	18,84%	68,42%
<b>Cachoeira</b>	2,38%	34,15%
<b>Candeias</b>	0,37%	51,88%
<b>Itaparica</b>	.	26,14%
<b>Lauro de Freitas</b>	.	40,79%
<b>Madre de Deus</b>	.	83,20%
<b>Maragogipe</b>	5,57%	22,45%
<b>Muritiba</b>	5,34%	4,64%
<b>Salvador</b>	21,90%	74,38%
<b>Santo Amaro</b>	0,21%	41,12%
<b>São Félix</b>	0,40%	45,89%
<b>São Francisco do Conde</b>	.	39,13%
<b>Vera Cruz</b>	.	3,05%

	1991	2000
<b>PDBG</b>	47,08%	64,98%
<b>Nova Iguaçu</b>	3,37%	48,82%
<i>Belford Roxo</i>		52,72%
<i>Japeri</i>		27,41%
<i>Queimados</i>		35,74%
<i>Nova Iguaçu</i>		50,64%
<b>Magé</b>	0,99%	28,63%
<i>Guapimirim</i>		21,89%
<i>Magé</i>		29,87%
<b>Cachoeiras de Macacu</b>	0,42%	44,25%
<b>Duque de Caxias</b>	30,21%	56,31%
<b>Itaboraí</b>	0,37%	27,70%
<b>Nilópolis</b>	4,24%	80,47%
<b>Niterói</b>	61,77%	70,48%
<b>Rio Bonito</b>	0,75%	23,68%
<b>Rio de Janeiro</b>	68,41%	76,32%
<b>São Gonçalo</b>		40,97%
<b>São João de Meriti</b>	67,27%	67,00%

### Ranking de Acesso

### Salvador

	Tipo de esgotamento sanitário		Tipo de esgotamento sanitário		
	Rede geral de esgoto ou pluvial	Rio, lago ou mar	Rede geral de esgoto ou pluvial	Rio, lago ou mar	
1 Santana.....	98,25%	0,03%	12 Penha.....	87,65%	6,72%
2 São Pedro.....	96,76%	0,19%	13 São Caetano.....	78,48%	3,71%
3 Mares.....	96,28%	0,71%	14 Pirajá.....	60,34%	5,61%
4 Nazaré.....	95,95%	0,00%	15 Plataforma.....	59,06%	8,10%
5 Amaralina.....	94,93%	0,30%	16 Valéria.....	58,64%	2,79%
6 Vitória.....	94,28%	0,42%	17 Pilar.....	58,44%	0,00%
7 Brotas.....	93,07%	0,26%	18 Periperi.....	49,93%	3,42%
8 Sé.....	92,72%	0,00%	19 Paripe.....	47,86%	4,46%
9 Conceição da Praia.....	90,59%	0,00%	20 Itapoã.....	47,41%	6,99%
10 Santo Antônio.....	90,57%	1,15%	21 São Cristóvão.....	33,16%	5,63%
11 Passo.....	90,16%	0,00%	22 Maré.....	0,58%	10,89%

Fonte: Censo/IBGE

### Saúde em Salvador

### ALGUMAS DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS % no Total de Óbitos

	Menor 1	
	Total	ano
1996	9,22%	12,12%
1997	7,83%	7,59%
1998	8,04%	9,49%
1999	7,76%	6,09%
2000	7,40%	5,42%
2001	7,26%	6,19%
2002	4,94%	8,97%
2003	7,61%	6,16%
2004	6,76%	5,43%
2005	6,82%	6,36%

Fonte: SIM - DATASUS

### Rio

	Tipo de esgotamento sanitário		Tipo de esgotamento sanitário		
	Rede geral de esgoto ou pluvial	Rio, lago ou mar	Rede geral de esgoto ou pluvial	Rio, lago ou mar	
1 Mercadão.....	99,94%	0,00%	41 Jardim Caraca.....	97,06%	0,00%
2 Flamengo.....	99,91%	0,00%	42 Coelgas.....	96,85%	0,01%
3 Glória.....	99,91%	0,00%	43 Freguesia (Ilha do Governador).....	96,73%	0,00%
4 Lagoa.....	99,90%	0,00%	44 Via Lobo.....	96,71%	0,00%
5 Riachuelo.....	99,82%	0,00%	45 Itara.....	96,67%	0,01%
6 Leblon.....	99,81%	0,00%	46 Vila Isabel.....	96,16%	0,03%
7 Hamari.....	99,74%	0,00%	47 Bixi de Piná.....	96,13%	0,17%
8 Laranjeiras.....	99,70%	0,00%	48 Perito Circular.....	95,89%	0,03%
9 Paqueta Bandeira.....	99,69%	0,01%	49 Caburi.....	95,66%	2,64%
10 Copacabana.....	99,67%	0,00%	50 São Conrado.....	95,58%	0,06%
11 Urca.....	99,61%	0,00%	51 Engenho de Dentro.....	95,08%	0,61%
12 Paqueta.....	99,57%	0,00%	52 Pilares.....	94,84%	1,00%
13 Ipanema.....	99,55%	0,00%	53 Vidigal.....	94,79%	0,00%
14 Méier.....	99,45%	0,01%	54 Icaraí.....	94,64%	2,99%
15 Todos os Santos.....	99,44%	0,00%	55 Corcovil.....	94,60%	2,32%
16 São Cristóvão.....	99,41%	0,00%	56 Tomé Coelho.....	93,98%	0,00%
17 Gávea.....	99,33%	0,02%	57 Casquinha.....	93,74%	0,46%
18 Cosme Velho.....	99,23%	0,00%	58 Camambé.....	93,52%	0,00%
19 Santa Cruz.....	99,21%	0,00%	59 Engenho Novo.....	93,33%	0,85%
20 Itaquara.....	99,16%	0,00%	60 Quinta da Boa Vista.....	93,25%	0,37%
21 Caju.....	99,10%	0,00%	61 Pedreira.....	92,88%	0,17%
22 Mar da Glória.....	99,07%	0,00%	62 Rio Comprido.....	92,51%	0,45%
23 Leme.....	99,03%	0,00%	63 Garibaldi.....	92,39%	0,03%
24 Bandeira.....	98,75%	0,00%	64 Itaipava.....	92,39%	6,48%
25 Abolição.....	98,58%	0,20%	65 Vicente de Carvalho.....	92,24%	0,00%
26 Saúde.....	98,54%	0,00%	66 Higienópolis.....	92,22%	0,00%
27 Centro.....	98,48%	0,02%	67 Monjardim.....	92,11%	1,58%
28 Jardim Botânico.....	98,46%	0,09%	68 Praia de Bandeira.....	91,84%	0,00%
29 Ramos.....	98,37%	0,01%	69 Inhaúma.....	91,53%	2,45%
30 Mangueira.....	98,20%	0,00%	70 Santa Tereza.....	90,62%	0,14%
31 Jardim Botânico.....	98,14%	0,82%	71 Cajué Novo.....	90,58%	0,00%
32 Bonfins.....	98,03%	0,00%	72 Madureira.....	90,57%	0,84%
33 São Francisco Xavier.....	97,94%	0,00%	73 Vila Gomes.....	90,18%	0,00%
34 Praterias.....	97,89%	0,00%	74 Jardim Guanabara.....	90,01%	0,01%
35 Vila da Penha.....	97,88%	0,00%	75 Lins de Vasconcelos.....	89,52%	0,18%
36 Inhaúma.....	97,79%	0,00%	76 Vila Lagarteira.....	89,51%	0,17%
37 Tijucas.....	97,63%	0,49%	77 Zumbi.....	89,49%	0,00%
38 Bonfins.....	97,42%	0,01%	78 Sampaio.....	89,36%	0,00%
39 Gávea.....	97,24%	0,00%	79 Vila Alpargada.....	89,17%	0,00%
40 Campinho Afonso.....	97,16%	0,00%	80 Encarnação.....	89,06%	5,43%

Fonte: Censo/IBGE

### Rio

	Tipo de esgotamento sanitário		Tipo de esgotamento sanitário		
	Rede geral de esgoto ou pluvial	Rio, lago ou mar	Rede geral de esgoto ou pluvial	Rio, lago ou mar	
81 Engenho de Dentro.....	89,00%	1,90%	120 Jardim América.....	70,33%	6,29%
82 Tanque.....	88,67%	2,58%	121 Realengo.....	69,77%	3,04%
83 Inhaúma.....	88,51%	0,46%	122 Caraca.....	69,65%	5,91%
84 Bonfim.....	88,09%	1,41%	123 Barra da Tijucas.....	69,49%	2,31%
85 Lagoa Santa.....	87,95%	0,31%	124 Guadalupe.....	68,16%	1,47%
86 Madureira.....	87,75%	0,68%	125 Padre Miguel.....	67,11%	0,19%
87 Caju.....	87,04%	1,21%	126 Jardim Anil.....	66,95%	0,59%
88 Pinacoteca.....	86,80%	0,26%	127 Magalhães Bastos.....	65,82%	0,23%
89 Ribeira.....	86,62%	2,62%	128 Alvalá de Vila.....	62,36%	15,78%
90 Doador.....	85,81%	3,23%	129 Anchieta.....	61,46%	3,83%
91 Ovaral Cruz.....	85,34%	2,03%	130 Rocinha.....	60,50%	0,05%
92 Pampassas.....	84,87%	0,71%	131 Barra.....	60,45%	1,24%
93 Campinho de Alemão.....	84,27%	0,01%	132 Anil.....	60,05%	8,58%
94 Caju.....	83,50%	0,00%	133 Jardim Salicrup.....	59,29%	0,33%
95 Pechincha.....	83,23%	0,66%	134 Ricardo Albuquerque.....	58,44%	1,55%
96 Praia de Lemos.....	82,79%	0,26%	135 Pedra de Carvão.....	57,87%	5,23%
97 Estácio.....	82,34%	0,02%	136 Santa Catarina.....	53,29%	1,46%
98 Maracanã.....	81,33%	4,17%	137 Cidade Universitária.....	49,43%	37,53%
99 Campinho.....	80,77%	1,28%	138 Vargem Pequena.....	49,02%	16,44%
100 Bonfim.....	80,67%	1,13%	139 Paciência.....	47,22%	0,11%
101 Tijuca.....	80,60%	6,34%	140 Do Carmo.....	46,67%	0,00%
102 Cavacani.....	80,30%	1,18%	141 Parque Anchieta.....	46,23%	1,41%
103 Engenheiro Leal.....	80,21%	0,00%	142 Acaá.....	45,09%	0,93%
104 Caju.....	79,88%	3,32%	143 Santa Cruz.....	45,07%	1,84%
105 Tati.....	78,99%	0,00%	144 Jacarepaguá.....	44,77%	16,24%
106 Mangueiras.....	78,53%	6,46%	145 Inhaúma.....	43,88%	0,55%
107 Freguesia de Chacrepaga.....	78,39%	2,13%	146 Barro Preto.....	43,81%	12,99%
108 Horto Florestal.....	78,36%	8,67%	147 Santa Inês.....	42,66%	5,09%
109 Glória.....	78,09%	0,63%	148 Cosme.....	41,24%	0,43%
110 Cajué Novo.....	78,06%	0,97%	149 Sena Vasconcelos.....	40,44%	2,71%
111 Cajué Novo.....	78,04%	0,91%	150 Campo Grande.....	39,46%	1,47%
112 Pombal.....	78,02%	2,77%	151 Recreio de Bandeira.....	32,01%	1,58%
113 Vigário Geral.....	77,64%	2,47%	152 Guaratiba.....	27,22%	3,42%
114 Rocha Miranda.....	76,41%	3,63%	153 Sapeituba.....	26,78%	1,46%
115 Tijuca.....	75,07%	6,38%	154 Itaipava.....	21,45%	0,00%
116 Cidade de Deus.....	74,62%	0,55%	155 Vigário Grande.....	20,61%	15,40%
117 Barro Preto.....	72,82%	3,02%	156 Barra de Guaratiba.....	13,91%	4,98%
118 Vila Militar.....	72,47%	1,46%	157 Camamu.....	11,52%	161,3%
119 Parque Colúmbia.....	72,43%	14,12%	158 Guanambi.....	0,00%	0,00%

Fonte: Censo/IBGE

### Ranking de Acesso

	Tipo de esgotamento sanitário		Rio
	Rede geral de esgoto ou pluvial	Rio, lago ou mar	
<b>Mais</b>	1 Maracanã.....	99,94%	0,00%
	2 Flamengo.....	99,91%	0,00%
	3 Glória.....	99,91%	0,00%
	4 Lagoa.....	99,90%	0,00%
	5 Riachuelo.....	99,82%	0,00%
	6 Leblon.....	99,81%	0,00%
	7 Humaitá.....	99,74%	0,00%
	8 Laranjeiras.....	99,70%	0,00%
	9 Paqueta da Bandeira.....	99,69%	0,03%
	10 Copacabana.....	99,67%	0,00%
<b>Menos</b>	149 Senador Vasconcelos.....	40,44%	2,71%
	150 Campo Grande.....	37,46%	1,47%
	151 Recreio dos Bandeirantes.....	32,01%	1,58%
	152 Guaratiba.....	27,22%	3,42%
	153 Sapeitiba.....	26,78%	1,46%
	154 Joá.....	21,43%	0,00%
	155 Vargem Grande.....	20,61%	15,40%
	156 Barra de Guaratiba.....	13,91%	4,98%
	157 Camorim.....	11,52%	16,13%
158 Gramari.....	0,00%	0,00%	

Fonte: Censo/IBGE

### Município do Rio Percepção de melhoria dos serviços nos últimos 12 meses pelos usuários

Serviço	Melhorou	Permanece igual	Piorou
Educação	43%	40%	14%
Coleta de lixo	41%	55%	4%
Água encanada	34%	57%	9%
Telefone fixo	32%	53%	14%
Esgoto	25%	60%	13%
Saúde	19%	38%	41%

Fonte: Rio Como Vamos 2008

### Município do Rio Avaliação dos serviços pelos usuários

Serviço	Muito ruim	Ruim	Regular	Bom	Muito bom
Coleta de lixo	2%	2%	8%	26%	62%
Energia elétrica	4%	4%	14%	33%	45%
Água	5%	4%	16%	30%	45%
Telefone fixo	6%	5%	16%	33%	40%
Esgoto	9%	5%	18%	29%	38%
Educação	7%	6%	20%	28%	38%
Transporte	9%	7%	24%	37%	22%
Saúde	32%	11%	23%	15%	19%
Segurança	32%	12%	24%	18%	12%

Fonte: Rio Como Vamos - Março de 2008

### Município do Rio Avaliação dos serviços por Área de Planejamento

Serviço	CENTRO			SUL			NORTE			BARRA/ JACARE-			OESTE		
	Muito ruim e Ruim	Regular	Bom e muito bom	Muito ruim e Ruim	Regular	Bom e muito bom	Muito ruim e Ruim	Regular	Bom e muito bom	Muito ruim e Ruim	Regular	Bom e muito bom	Muito ruim e Ruim	Regular	Bom e muito bom
Água	9%	11%	79%	6%	19%	75%	12%	13%	75%	6%	19%	75%	8%	15%	76%
Coleta de lixo	5%	10%	84%	5%	8%	86%	5%	7%	88%	3%	17%	80%	2%	6%	92%
Educação	7%	17%	74%	10%	16%	74%	14%	23%	62%	8%	18%	73%	16%	20%	63%
Energia elétrica	5%	11%	83%	5%	12%	83%	6%	13%	80%	10%	21%	68%	9%	16%	74%
Esgoto	22%	16%	62%	11%	19%	69%	12%	19%	67%	13%	20%	66%	16%	17%	66%
Saúde	31%	23%	45%	41%	19%	40%	49%	24%	27%	39%	29%	32%	39%	23%	37%
Segurança	46%	27%	26%	35%	28%	37%	57%	21%	18%	27%	30%	42%	35%	24%	40%
Telefone fixo	12%	12%	76%	9%	19%	71%	15%	14%	71%	6%	19%	75%	7%	16%	76%
Transporte	14%	22%	64%	9%	21%	69%	17%	24%	57%	12%	21%	65%	20%	27%	52%

Fonte: Rio Como Vamos - Março de 2008



