
Diagnóstico Sócio-Econômico Comunidades com Unidades de Polícia Pacificadora do RJ

Resultado Consolidado

Outubro 2010

➡ Objetivos:

- Traçar o perfil socioeconômico das favelas contempladas pelas UPPs;
- Elaborar um diagnóstico das necessidades e demandas das comunidades pacificadas pelas Unidades de Polícia Pacificadora.

➡ Metodologia:

- Pesquisa domiciliar, realizada através de questionário estruturado;
- Respondentes: chefe da família, responsável pelo domicílio ou pessoa de referência com mais de 18 anos;
- Foram realizadas entrevistas em 2.533 domicílios, representando 8.788 moradores, no período de junho a agosto de 2010, apresentando margem de erro de 1,9%;
- Os conceitos apresentados ao longo desta análise seguem a metodologia utilizada pelo IBGE.

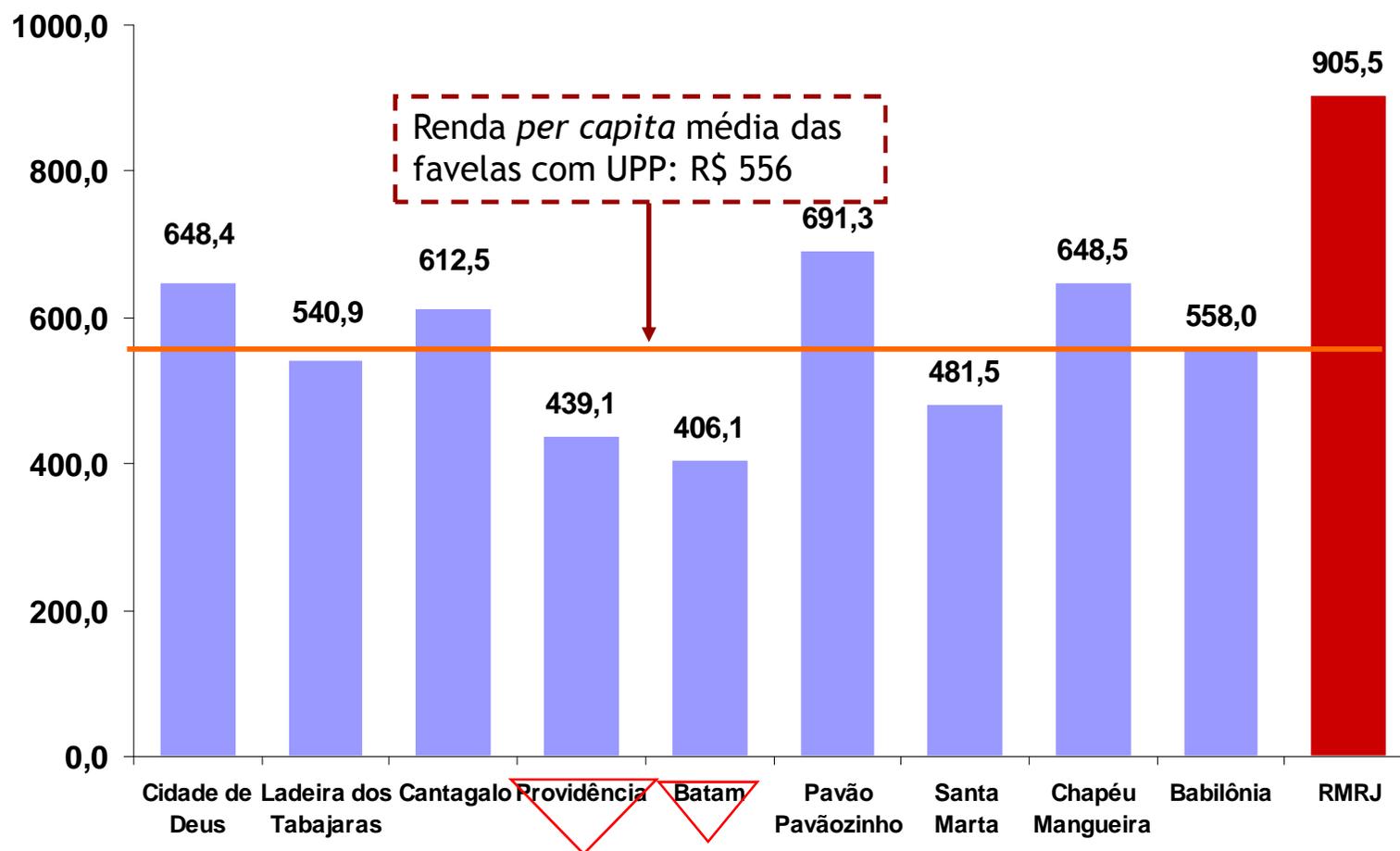
Favelas

- ➔ Babilônia *
- ➔ Batam
- ➔ Cantagalo
- ➔ Chapéu Mangueira *
- ➔ Cidade de Deus
- ➔ Ladeira dos Tabajaras
- ➔ Providência
- ➔ Pavão-Pavãozinho
- ➔ Santa Marta *

Áreas

- ➔ Demografia
- ➔ Infraestrutura
- ➔ Renda
- ➔ Trabalho
- ➔ Educação
- ➔ Saúde
- ➔ Cultura

➡ Renda domiciliar per capita, em Reais.



Indicadores de Pobreza e Renda

- ➔ A renda domiciliar *per capita* varia de R\$ 406 no Batam a R\$ 691 no Pavão-Pavãozinho;
- ➔ No Batam, 36,6% da população pode ser considerada pobre. A Ladeira dos Tabajaras é a comunidade com menor percentual de pobres (16,9%);
- ➔ O índice de Gini dessas comunidades varia de 0,36 no Santa Marta a 0,51 no Pavão-Pavãozinho, desigualdade inferior à média da RMRJ de 0,56.

Indicadores	Cidade de Deus	Ladeira dos Tabajaras	Cantagalo	Providência	Batam	Pavão Pavãozinho	Santa Marta	Chapéu Mangueira	Babilônia
População	60.723	8.981	4.415	5.748	3.431	8.562	4.688	1.752	2.162
Renda com programas sociais									
Renda domiciliar per capita	648,4	540,9	612,5	439,1	406,1	691,3	481,5	648,5	558,0
Porcentagem de pobres	23,5	16,9	21,4	28,0	36,6	19,0	20,8	18,8	26,9
Porcentagem de indigentes	5,1	8,7	2,1	10,2	12,3	4,6	5,5	4,8	6,4
Número de pobres	14.257	1.519	943	1.612	1.254	1.629	975	329	582
Número de indigentes	3.124	778	94	587	422	397	260	85	138
Gini	0,447	0,389	0,438	0,395	0,441	0,510	0,360	0,424	0,394
Distância média para Linha de Pobreza*	81,4	121,3	70,7	98,1	103,0	86,8	87,5	79,7	75,7
Distância média para Linha de Indigência**	68,6	83,4	86,8	64,6	68,7	55,0	64,1	64,9	56,6
Recurso anual para eliminar a Pobreza (R\$)	13.919.469	2.210.684	799.392	1.898.367	1.550.250	1.696.395	1.023.750	314.733	529.173
Recurso anual para eliminar a Indigência (R\$)	2.573.032	778.075	97.770	455.464	347.908	262.544	199.684	66.105	93.906

*Nota: Linha de indigência igual a R\$ 117,54 e de pobreza igual a R\$ 235,08 (em reais (R\$) de maio/2010 - www.ipeadata.gov.br comissão IBGE-IPEA-CEPAL)

*Quanto falta para cada individuo pobre alcançar a linha de pobreza

**Quanto falta para cada individuo indigente alcançar a linha de indigência

Indicadores	Cidade de Deus	Ladeira dos Tabajaras	Cantagalo	Providência	Batam	Pavão Pavãozinho	Santa Marta	Chapéu Mangueira	Babilônia
* População em idade ativa (PIA)	80,1%	84,6%	80,7%	80,5%	79,1%	80,0%	84,0%	86,9%	81,1%
** População economicamente ativa	57,9%	63,3%	60,0%	50,4%	56,7%	64,7%	65,1%	65,1%	69,2%
Ocupados	92,2%	90,4%	91,6%	89,5%	80,3%	95,0%	92,0%	95,4%	91,8%
Desempregados	7,8%	9,6%	8,4%	10,5%	19,7%	5,0%	8,0%	4,6%	8,2%
População não economicamente ativa	42,1%	36,7%	40,0%	49,1%	42,2%	34,0%	33,9%	33,7%	26,6%

*PIA = População em Idade Ativa (pessoas com 10 anos ou mais)

**PEA = População Economicamente Ativa (representa as pessoas em idade ativa ocupadas ou desocupadas na semana de referência da pesquisa)

B.6 P.1 - Na semana de 23 a 29 de maio, trabalhou pelo menos um dia ganhando em dinheiro, produtos, mercadorias ou benefícios (benefícios: moradia, alimentação, treinamento, etc.)?

- ➔ Apesar de a favela ser um espaço marcado pela informalidade nos mais diversos aspectos, os trabalhos formais são os que mais prevalecem. A maior presença de vínculos formais de trabalho, entretanto, não significa salários mais elevados. O tipo de inserção dos moradores das favelas mais frequente é em postos de trabalho de baixos rendimentos. Além disso, a participação dos empregadores, conta própria e funcionários públicos/militares na RMRJ é superior ao encontrado nas favelas.

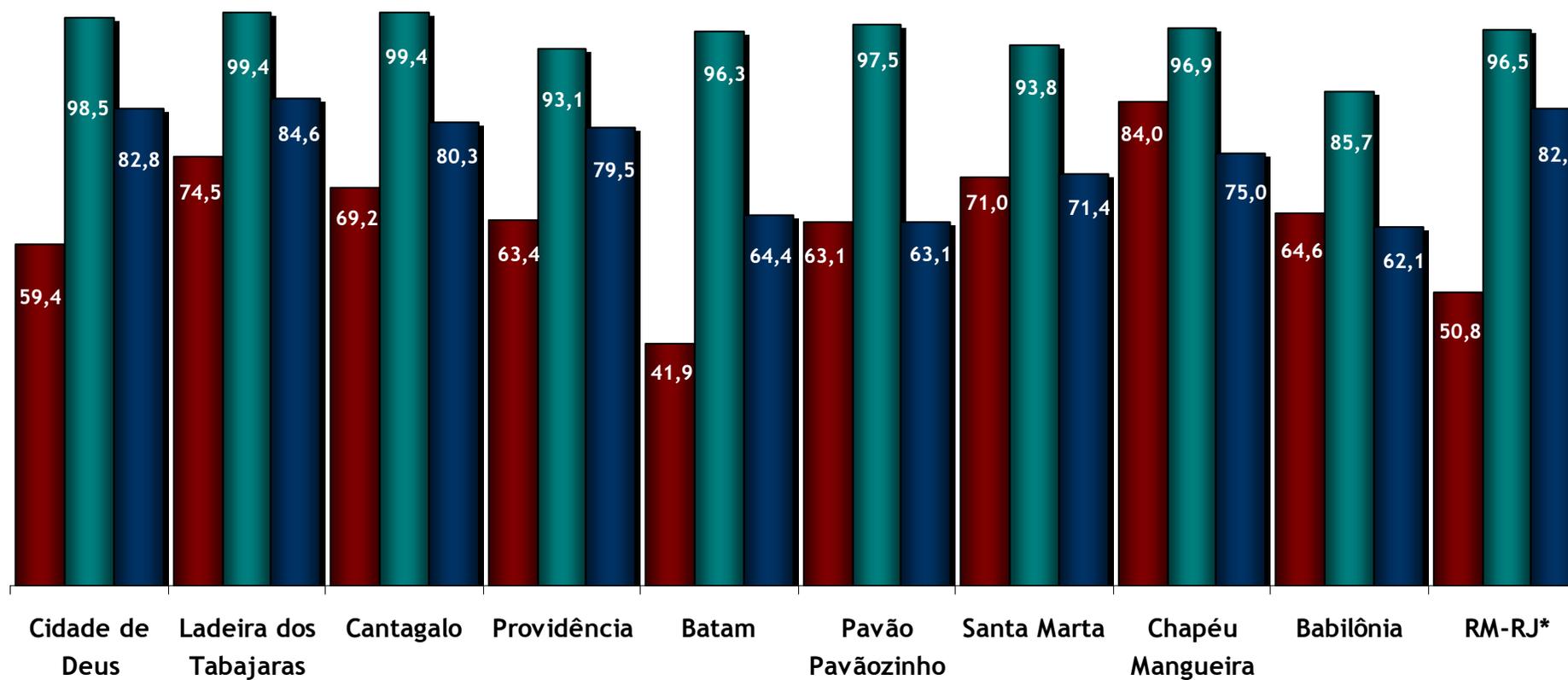
Posição na Ocupação	Cidades									RMRJ (%)
	Cidade de Deus	Ladeira dos Tabajaras	Cantagalo	Providência	Batam	Pavão Pavãozinho	Santa Marta	Chapéu Mangueira	Babilônia	
Empregado com carteira	49,0	59,3	58,9	61,2	50,8	64,1	64,7	43,8	48,4	42,7
Empregado sem carteira	15,6	20,2	18,2	16,7	22,4	13,4	17,0	23,4	22,2	13,4
Trabalhador doméstico com carteira	0,7	2,4	1,7	1,0	1,4	1,9	1,7	1,3	2,7	3,1
Trabalhador doméstico sem carteira	1,9	2,2	1,8	1,4	0,3	1,6	2,3	5,5	5,4	6,3
Funcionário público e Militar	2,0	0,5	2,0	0,9	2,2	0,1	0,9	2,6	3,2	8,7
Conta própria	13,8	7,7	12,6	14,4	18,2	13,2	10,8	20,4	15,8	20,7
Empregador	0,8	0,0	0,5	0,0	0,3	0,2	0,2	0,4	0,0	4,1
Mal definido	16,3	7,6	4,4	4,5	4,5	5,4	2,4	2,6	2,3	1,1

Obs.: Ocupados são as pessoas classificadas como ocupadas na semana de referência que tinham trabalho durante ou em parte deste período. Estão incluídas como ocupadas as pessoas que não estavam trabalhando por motivo de férias, licença, greve, etc.

- ➔ Os documentos de Certidão de Nascimento, Carteira de Identidade, Carteira de Trabalho, CPF/CIC e Título de Eleitor são praticamente universais nas comunidades.
- ➔ Nas comunidades analisadas, o número das pessoas que possui carteira de motorista e certidão de casamento é baixo.

Documentos	Cidade de Deus		Ladeira dos Tabajaras		Cantagalo		Providência		Batam		Pavão Pavãozinho	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Certidão de Nascimento	16.241	94,9	2.654	96,9	1.062	95,9	1.527	93,4	871	91,6	2.343	92,3
Carteira de Identidade	16.804	98,4	2.676	97,7	1.089	98,4	1.580	96,6	903	94,9	2.498	98,4
Carteira de Trabalho	16.633	97,4	2.643	96,5	1.072	96,8	1.556	95,2	884	93,0	2.455	96,7
Certificado de Reservista	5237	88,6	785	76,0	322	73,1	433	69,1	239	70,1	748	71,7
CPF/CIC	16.730	98,5	2.654	96,9	1.081	97,6	1.605	98,2	873	91,8	2.497	98,4
Título de Eleitor	16.518	97,7	2.592	95,2	1.043	94,9	1.533	94,0	868	91,3	2.446	96,4
Carteira de Motorista	3.595	21,6	372	13,5	137	12,4	144	8,8	111	11,7	146	5,7
Certidão de Casamento	4.572	51,5	617	43,8	264	46,2	331	37,2	264	39,6	482	30,6

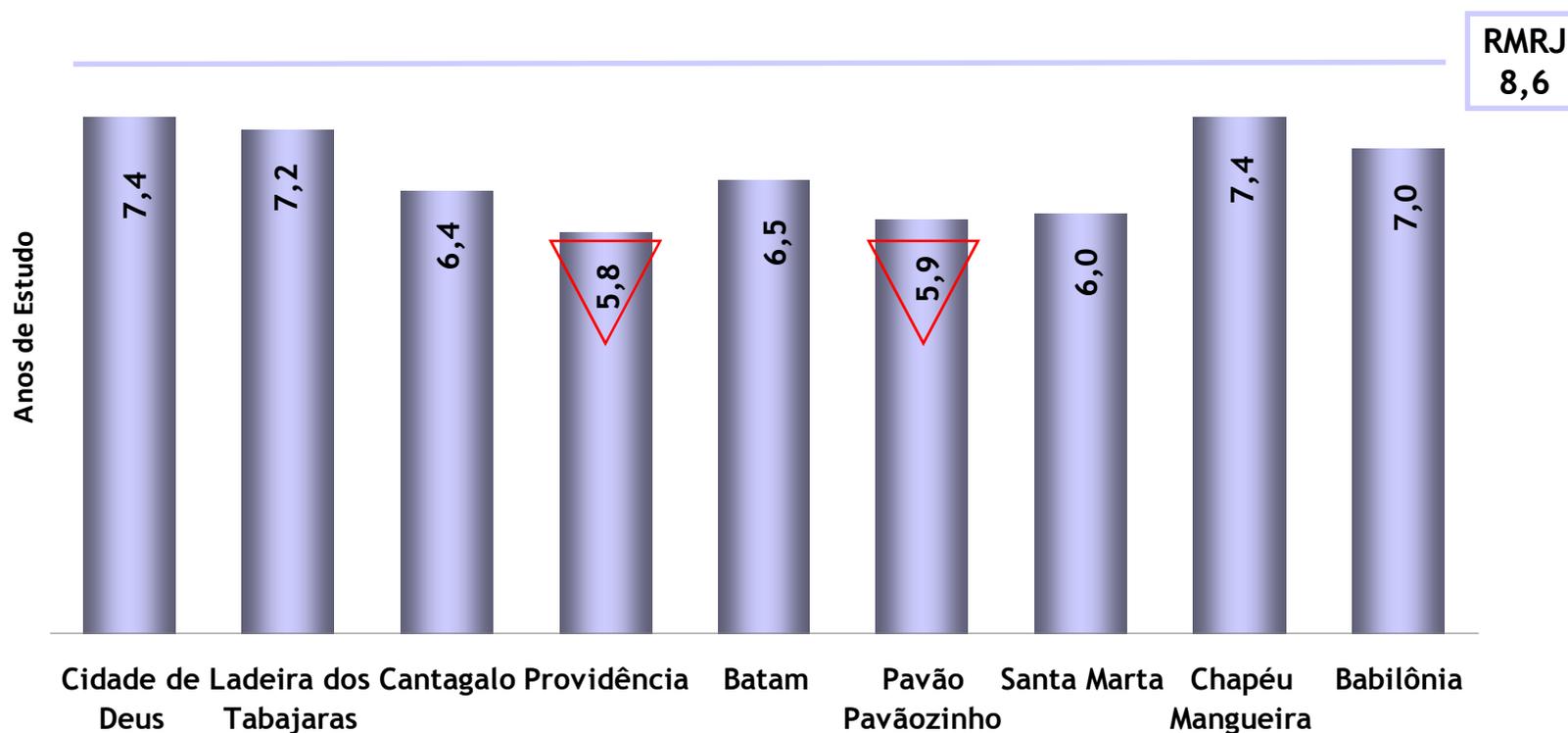
➡ Porcentagem de crianças e jovens que frequentam escola



■ De 0 a 6 anos ■ De 7 a 14 anos ■ de 15 a 18 anos

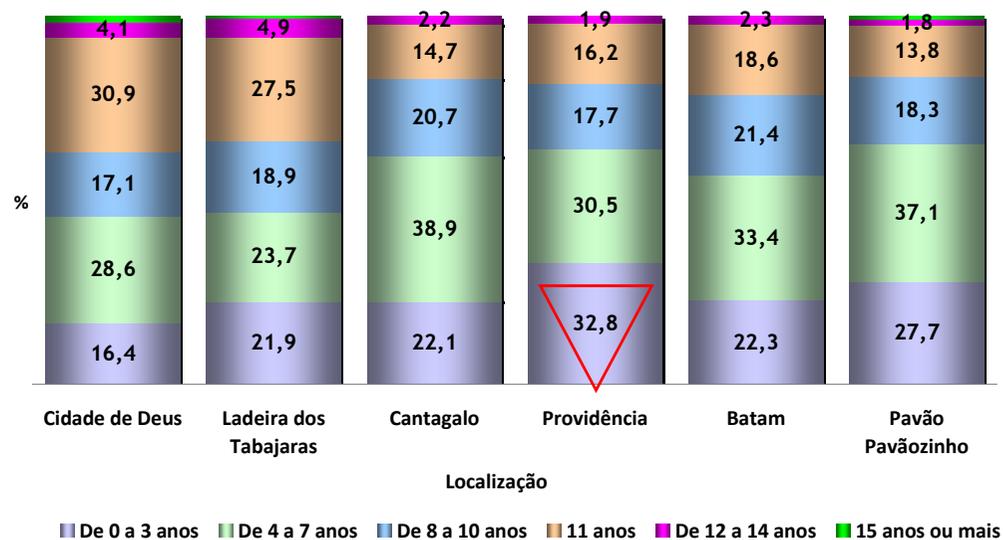
Escolaridade média das pessoas de 25 anos de idade ou mais

- ➔ A maior escolaridade da população adulta é na Cidade de Deus e Chapéu Mangueira (7,4 anos de estudo), a pior é na Providência (5,8 anos de estudo). Em geral, a escolaridade das comunidades é baixa.



Escolaridade média das pessoas de 25 anos de idade ou mais

➔ Entre os adultos, o grau de analfabetismo funcional* é de 14,2% na RMRJ. Na Providência, esse fenômeno atinge nível exorbitante de 32,8%. Mesmo na Cidade de Deus, que possui a menor taxa das favelas mostradas no gráfico, ainda está aquém do padrão metropolitano, com 16,4% de analfabetismo funcional entre as pessoas com 25 anos ou mais de idade.



* Neste estudo, considera-se o grau de analfabetismo funcional como a taxa de pessoas com 25 anos ou mais de idade, com 0 a 3 anos de estudo.

Ocupação dos jovens de 15 a 24 anos de idade

- ➔ Aproximadamente metade dos jovens de 15 a 24 anos das comunidades não está na escola, sendo a situação mais crítica na parcela de jovens que além de não estudarem também não trabalham. No Batam esse grupo chega a cerca de 37%.

Indicadores	Cidade de Deus	Ladeira dos Tabajaras	Cantagalo	Providência	Batam	Pavão Pavãozinho	Santa Marta	Chapéu Mangueira	Babilônia
Indicadores									
* Nível de Ocupados	50,6	55,7	40,8	40,6	33,9	59,2	55,1	57,1	50,0
** Taxa de Desempregados	8,6	10,5	9,7	8,1	19,5	4,3	9,1	16,9	5,4
Relação Escola Trabalho (%)									
Só estuda	29,9	28,7	34,6	32,3	30,8	20,3	25,9	22,5	32,4
Estuda e Trabalha	18,5	15,6	13,5	13,8	5,3	10,3	19,6	15,0	13,5
Só Trabalha	32,0	40,0	27,3	26,4	27,4	48,2	35,0	40,0	36,5
Não Estuda e não Trabalha	19,5	15,7	24,6	27,5	36,5	21,2	19,6	22,5	17,6
Renda do Trabalho (R\$)	596,2	638,1	527,5	670,0	667,7	894,1	599,3	530,4	524,0
Jornada da Ocupação (horas semanais)	41,0	39,8	38,6	42,3	43,6	47,3	42,9	42,6	46,2

Fonte: Site IBGE - PNAD 2009

* Nível da Ocupados - % das pessoas ocupadas (de um grupo etário) em relação ao total de pessoas (do mesmo grupo etário)

** Taxa de Desempregados - % das pessoas desocupadas (de um grupo etário) em relação às pessoas economicamente ativas (do mesmo grupo etário)

- ➡ O PSF através do Programa de Agentes Comunitários de Saúde (PACS) tem cobertura em somente 1% da população. Com exceção de Batan, as demais indicaram não receber visitas de médicos ou enfermeiros do PSF em seus domicílios.

Domicílios que utilizam o Programa Saúde da Família (PSF)

(%)

	Cidade de Deus	Ladeira dos Tabajaras	Cantagalo	Providência	Batan	Pavão Pavãozinho
Utilizam o PSF						
Sim	10,9	0,3	8,9	0,9	1,4	13,1
Não	89,1	99,7	91,1	99,1	98,6	86,9
Frequencia que utiliza						
Não usa	0,0	0,0	13,5	0,0	33,3	55,6
Semanalmente	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
Quinzenalmente	3,0	100,0	5,3	0,0	0,0	0,0
Mensalmente	27,1	0,0	50,0	50,0	33,3	4,6
Outra	67,1	0,0	31,1	50,0	33,3	24,3
Recebe visita de médicos os enfermeiros						
Tanto de Médicos quanto de enfermeiros	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	2,3
Apenas Médicos do PSF	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Apenas Enfermeiros do PSF	0,0	0,0	0,0	0,0	66,7	4,6
Não recebeu visitas	100,0	100,0	87,0	100,0	33,3	93,1

B.8 P.6 - Algum integrante do domicílio utiliza os serviços do PSF?

B.8 P.7 - Com que frequência?

B.8 P.8 - Quando alguma pessoa ficou doente e/ou impossibilitada de se deslocar até o posto de saúde, o médico ou o enfermeiro visitaram a sua residência?

- ➔ A população das comunidades utiliza pouco os espaços culturais. Praças/parques e cinemas destacam-se como os mais utilizados;
- ➔ A comunidade de Cantagalo é a que apresenta maiores percentuais de utilização dos espaços culturais.

Utilização dos espaços culturais

Espaços culturais	Cidades						(%)
	Cidade de Deus	Ladeira dos Tabajaras	Cantagalo	Providência	Batam	Pavão Pavãozinho	
Museu ou galerias com exposição de artes plásticas	7,4	7,5	9,1	11,3	4,8	5,2	
Clubes e associações recreativas	5,1	1,9	6,0	6,8	3,7	4,6	
Espetáculos de dança	4,5	4,1	8,3	4,9	1,6	4,0	
Biblioteca	5,0	5,1	6,1	5,4	3,5	8,0	
Cinemas	23,3	24,5	24,8	14,1	14,6	20,3	
Parques ou praças	22,4	28,1	34,4	24,4	17,7	39,7	
Teatro	9,8	11,1	9,8	5,5	2,7	6,9	
Música	17,5	17,9	15,4	14,9	9,5	23,9	
Eventos esportivos	8,9	10,5	11,5	12,2	5,3	12,5	

B.9 P.1 - Com que frequência você costuma ir a: (Ao menos uma vez no ano)

Base: Total de chefes ou responsáveis pelos domicílios

- ➡ Cabe ressaltar que a Cidade de Deus e Batam mostram maior interesse por espaços culturais disponíveis quando comparadas com as comunidades pacificadas.

Interesse pelos espaços culturais

Espaços culturais	Cidade de Deus	Ladeira dos Tabajaras	Cantagalo	Providência	Batam	Pavão Pavãozinho
Museu ou galerias com exposição de artes plásticas	38,1	32,3	23,2	33,1	45,3	17,8
Clubes e associações recreativas	36,9	30,8	20,7	28,1	46,2	13,1
Espectáculos de dança	38,2	32,1	24,3	29,7	41,2	13,7
Biblioteca	32,2	30,6	16,9	22,5	39,9	14,3
Cinemas	51,9	38,9	36,0	47,1	47,6	30,8
Parques ou praças	39,3	28,9	16,8	24,8	43,5	13,6
Teatro	47,8	41,7	38,9	46,7	45,0	29,0
Música	36,3	32,0	22,4	33,5	41,3	10,8
Eventos esportivos	35,1	27,9	18,6	25,2	39,5	14,6

(%)

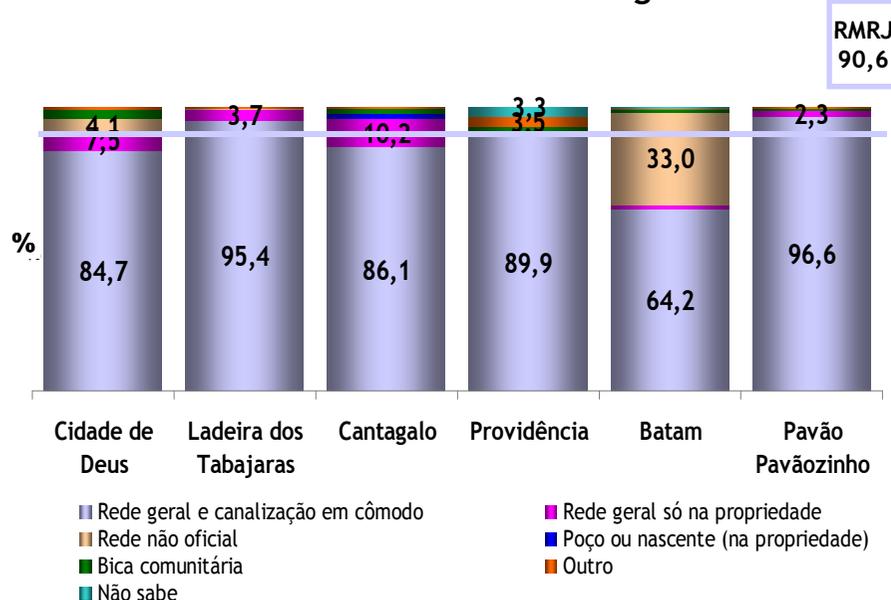
B.9 P.4 - Quais atividades não realizadas, mas gostaria de participar?

Base: Total de chefes ou responsáveis pelos domicílios

➤ Água

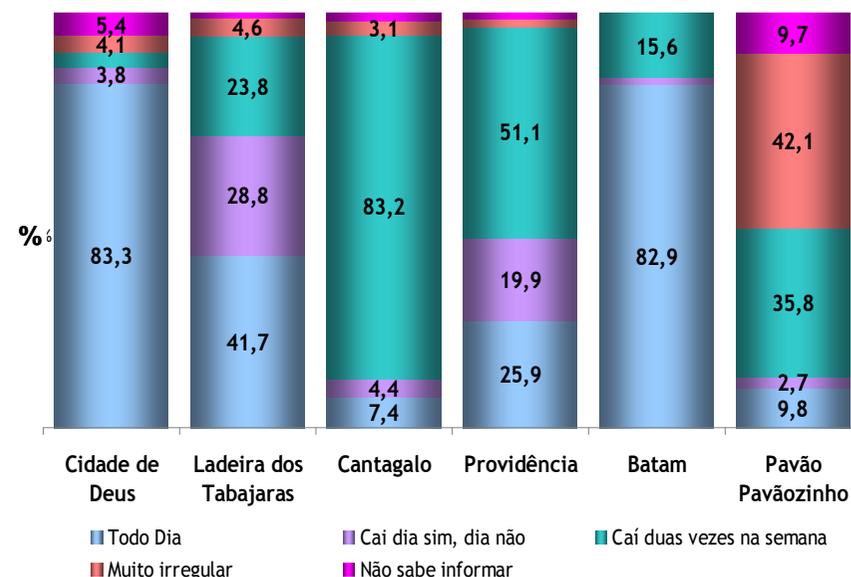
- Rede geral com canalização em pelo menos 1 cômodo chega a mais de 95% dos domicílios em comunidades como Pavão-Pavãozinho e Ladeira dos Tabajaras. Já no Batam beneficia a 64%;
- Apesar do acesso, a frequência é baixa. Tal frequência é distinta entre as comunidades, sendo os melhores resultados observados na Cidade de Deus e Batam, que são planas.

Forma de abastecimento de água



Base: Total dos domicílios

Frequência de água



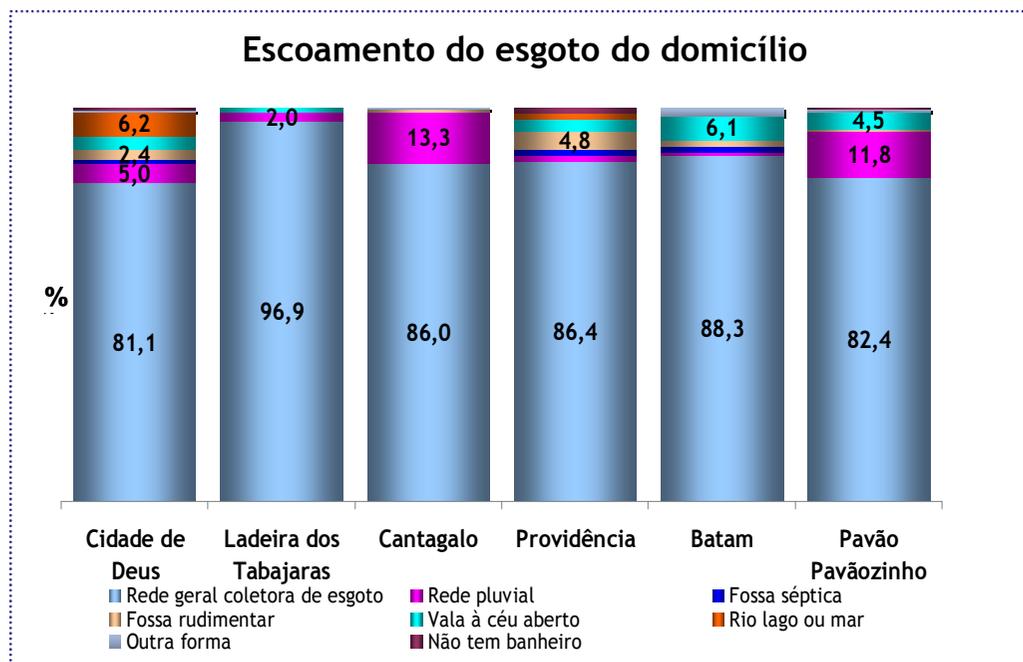
Base: Domicílios com rede geral de abastecimento de água (oficial e não oficial)

B.3 P.1 - O abastecimento de água deste domicílio provem de?

B.3 P.2 - Qual é a frequência de abastecimento de água no domicílio?

➤ Esgoto

- ➡ O escoamento sanitário pode ser considerado adequado quando feito a partir de rede geral ou fossa séptica. A proporção de domicílios em que o escoamento sanitário ainda é vala a céu aberto é preocupante na Cidade de Deus (3,6%), Batam (6,1%), Providência (3,2%) e Pavão Pavãozinho (4,5%).

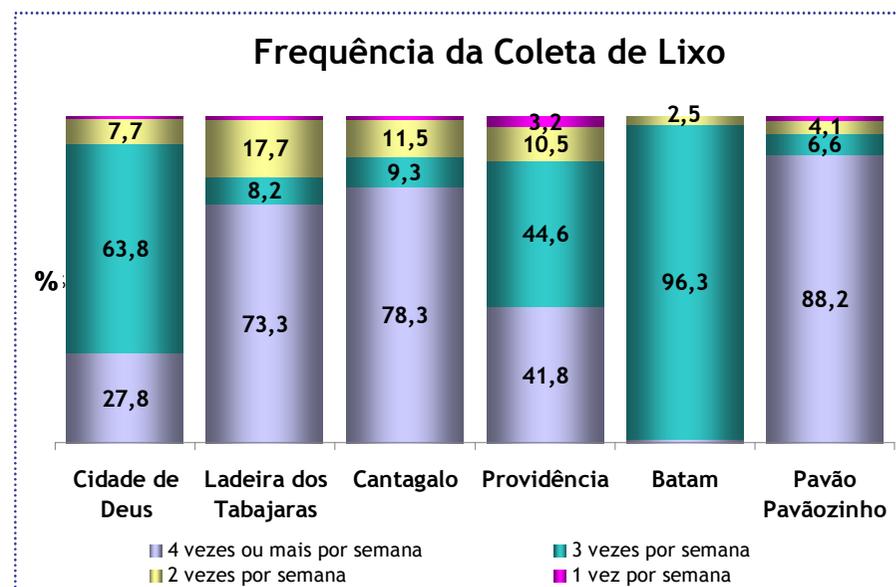
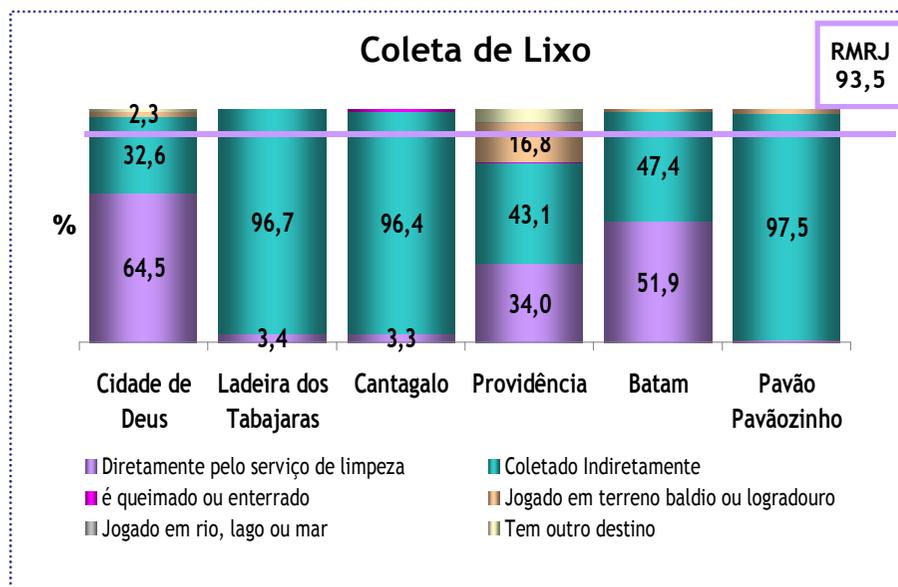


* Para a RMRJ as categorias Rede Geral Coletora de Esgoto, Rede Pluvial e fossa séptica são consideradas juntas segundo metodologia da PNAD.

•B.3 P.3 - De que forma é feito o escoadouro do banheiro(s) no domicílio?

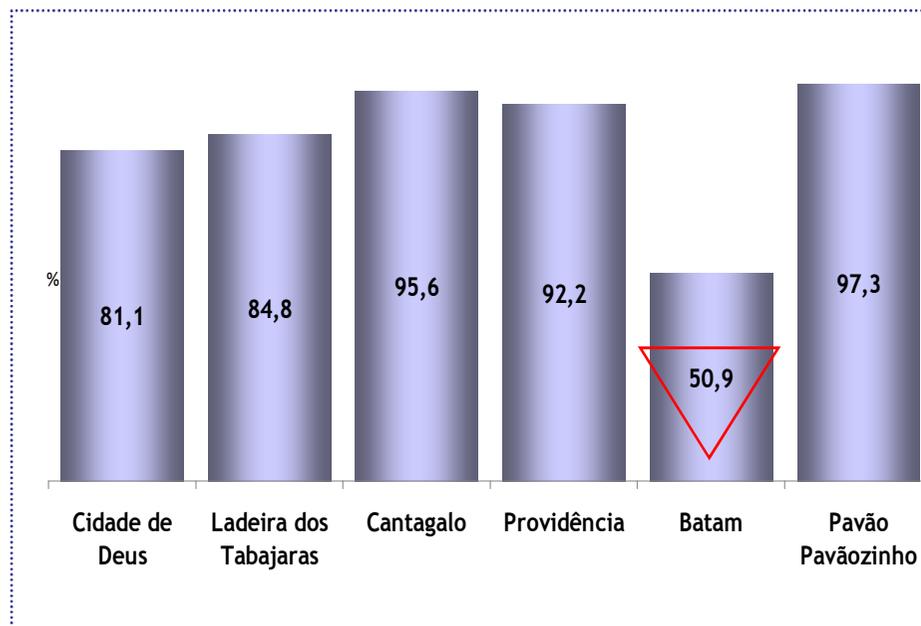
➔ Coleta de lixo

- ➔ A coleta de lixo é um fator crítico nas favelas e está relacionada à geografia dos terrenos. As comunidades da Zona Sul, localizadas em terrenos muito inclinados, têm em torno de 3% dos domicílios com coleta de lixo pelo serviço de limpeza. Por outro lado, Cidade de Deus, favela plana, cerca de 65% são beneficiados por esse serviço.



➔ Pavimentação

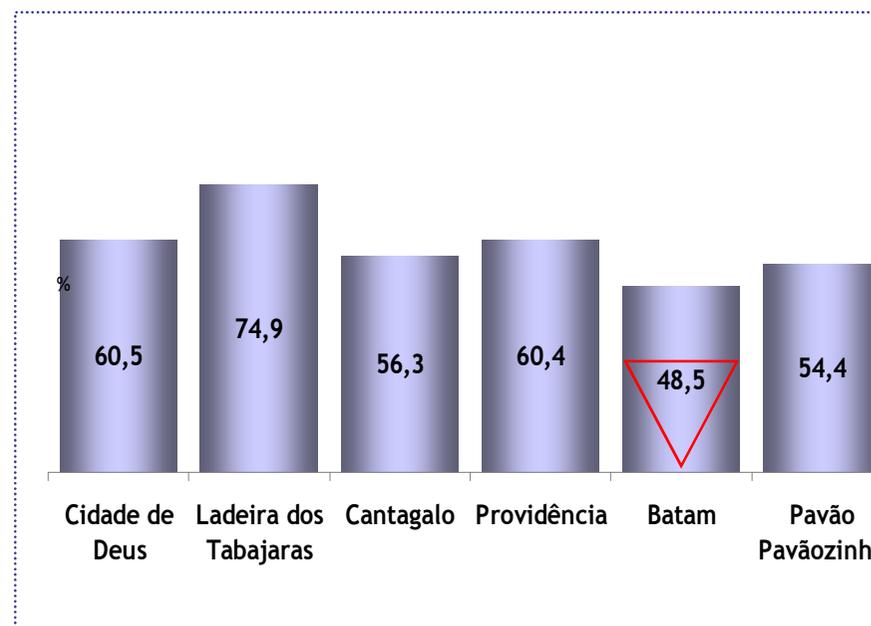
Mais de 80% das ruas, becos ou vielas são pavimentadas, com exceção do Batam (50,9%). Pavão-Pavãozinho apresenta o maior índice de pavimentação (97,3%).



Base: Total dos domicílios

➔ Iluminação pública

Os domicílios que possuem iluminação pública variam, entre as favelas, de 48,5% no Batam a 75% na Ladeira dos Tabajaras.



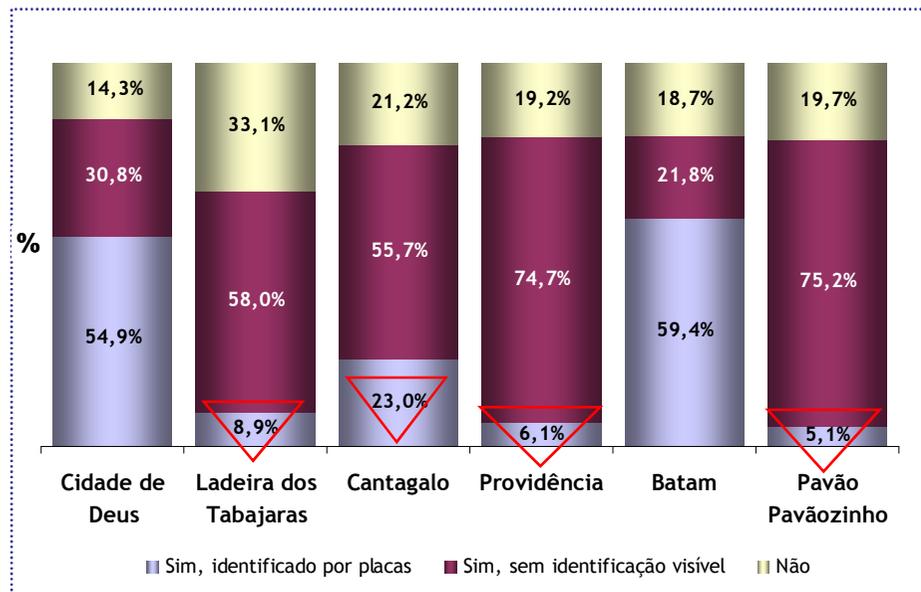
Base: Total dos domicílios

B.1 P.4 - O terreno onde está localizado o domicílio é: plano ou inclinado?

B.1 P.8 - A rua, beco ou viela onde se localiza o domicílio é iluminada?

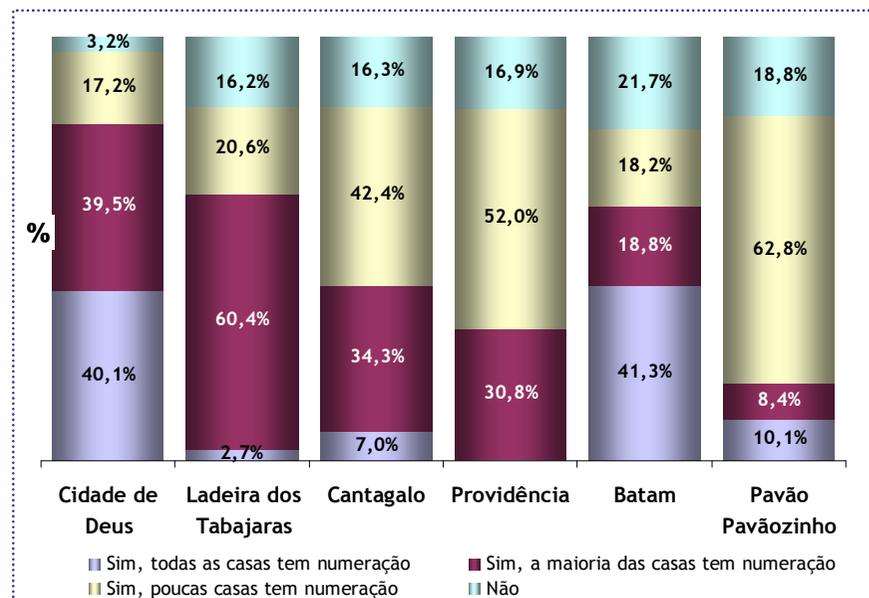
➤ Identificação de ruas

Embora a maior parte das ruas, becos e vielas das favelas possua nome, não são identificadas por placas. Por outro lado, um terço dos domicílios da Ladeira dos Tabajaras sequer encontra-se em região com qualquer identificação.



➤ Identificação de domicílio

Mais da metade dos domicílios do Pavão-Pavãozinho, Providência e Cantagalo possui pouca ou nenhuma numeração.

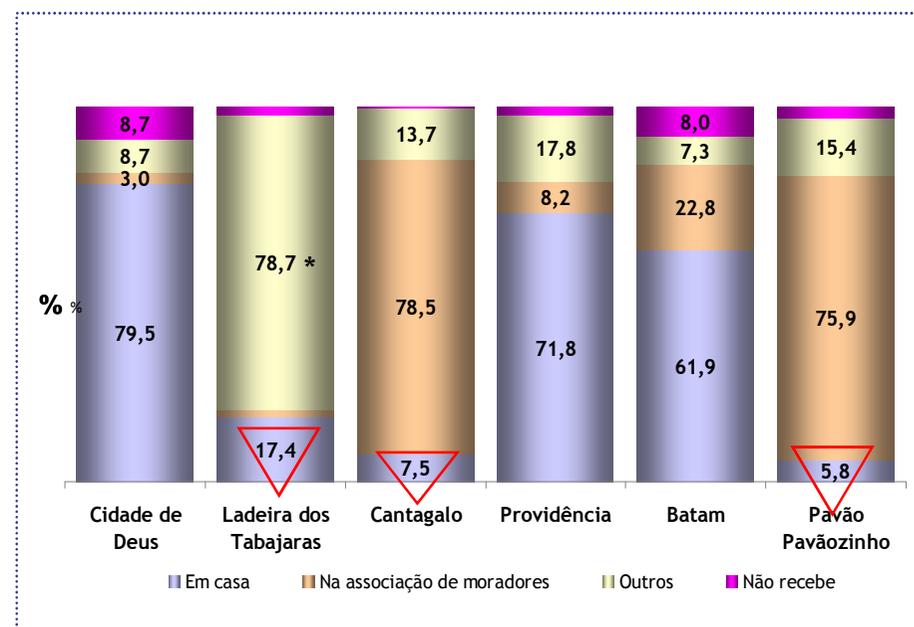


b1p5) a rua, beco ou viela possui nome?

b1p7) a numeração das casas são ordenadas/organizadas?

➔ Serviço de correios

Na Cidade de Deus, 80% recebem correspondência em casa, na Providência, 72% e no Batam, 62%. Nas comunidades da Zona Sul, o percentual de domicílios que recebe correio em casa é muito baixo, provavelmente pela grande inclinação dos terrenos.



Base: Total dos domicílios

* Do total de domicílios pesquisados 47,6% referem-se à caixa de correio coletiva/comunitária

B.3 P.12 - Os moradores deste domicílio recebem correspondência (contas, cartas, propaganda, etc)?

Posse de Bens e Acesso às Tecnologias da Informação e Comunicação - TICs

Bens/Produtos	Cidade de Deus	Ladeira dos Tabajaras	Cantagalo	Providência	Batam	Pavão Pavãozinho	Santa Marta	Chapéu Mangueira	Babilônia
Celulares*	65,3	76,2	69,9	59,0	68,3	78,8	87,0	92,2	88,1
Celular Pré-Pago	54,0	68,8	62,9	51,5	64,6	74,2	--	--	--
Celular Pós-Pago	19,0	14,2	9,7	10,1	8,1	8,3	--	--	--
Telefone Fixo	63,6	56,9	52,8	54,1	48,4	36,2	44,7	62,9	53,7
Computador	43,2	42,5	44,9	29,9	31,2	30,5	41,5	51,7	44,8
Com acesso a internet	10,7	16,1	15,5	13,6	10,9	11,4	22,8	28,5	29,1
Sem acesso a internet	34,5	34,6	38,0	19,0	20,4	36,9	18,7	23,3	15,7
TV a cabo (assinatura)	28,7	40,5	36,7	28,4	16,5	52,9	--	--	--

Fonte: Tabulações IETS, 2010.

O percentual de domicílios com telefone celular é expressivamente maior do que com telefonia fixa. No Chapéu Mangueira 92,2% utilizam celulares, enquanto no Pavão-Pavãozinho chega a 78,8% dos domicílios.

Cerca de metade dos domicílios da favela do Chapéu Mangueira possui computador. Cidade de Deus, Ladeira dos Tabajaras, Cantagalo e Babilônia possuem proporção superior à RMRJ, segundo a Pnad/IBGE de 2009 (45,3%). Na Providência, Pavão Pavãozinho e Batam, menos de 1/3 dos domicílios possui computador.

O acesso à TV por assinatura nas comunidades é maior do que a média brasileira de 14,9% e do Estado do RJ de 25,2% (com exceção do Batam) - Fonte: Anatel - ago/2010.

Embora a penetração de computadores seja próxima à da região metropolitana como um todo, o acesso a Internet é bem mais baixo. Enquanto 85,5% dos domicílios com computador têm acesso a internet na RMRJ, nas favelas esse percentual não chega a 30%.

Bens/Produtos	RMRJ
Celulares	83,4
Telefone Fixo	67,5
Computador	45,3
Computador com acesso a internet	38,7
Computador sem acesso a internet	6,6

* Resposta múltipla

Anexo Estatístico

Seleção de Domicílios

Os domicílios foram selecionados com equiprobabilidade em cada favela, respeitando um procedimento de amostragem aleatória sistemática (Cochran, 1977). Para uma população com N elementos, onde $N=kn$ e k é um número inteiro, considerando que a população está ordenada de 1 a N . A Amostra Sistemática consiste em selecionar aleatoriamente (segundo a AAS) entre as k primeiras unidades do sistema de referências. As unidades seguintes que farão parte da amostra são obtidas a partir da primeira unidade selecionada em intervalos de comprimento k .

Para a seleção dos domicílios entrevistados em cada favela foi utilizado o seguinte critério:

Cada favela foi dividida em subsetores

Seleção de Domicílios

- Em cada subsetor foi identificado as quadras e suas respectivas faces;
- Foi estabelecido um ponto de início em cada quadra;
- Cada favela possui um fator de amostragem específico que é usado para definir o tamanho do “passo” de cada favela, para a seleção sistemática de domicílios. Após a escolha aleatória do primeiro domicílio a ser pesquisado foi pulado k_i domicílios e o outro era entrevistado;
- Depois de percorrida a quadra completamente, as entrevistas perdidas ou recusadas eram identificadas;
- Depois de verificado o número de entrevistas não realizadas para cada quadra foi feita a substituição da entrevista utilizando critério similar.

Tamanho da Amostra

Para o questionário longo, os tamanhos amostrais foram calculados em cada favela de forma a assegurar que os estimadores de proporção para os domicílios e pessoas residentes em cada favela tivessem erro máximo de 5%. A amostra de domicílios foi obtida por amostragem aleatória sistemática com reposição em cada favela.

Foram feitas amostra independentes para cada favela. O número de domicílios (n_i) selecionados para a amostra de cada favela i é dado por:

$$n_i = \frac{N_i}{((N_i - 1)D / (PQ)) + 1}$$

Onde:

N_i é o número de domicílios na favela i

P é o valor da proporção da população interesse

B é a precisão ou erro máximo da estimação

Z é o escore da distribuição normal para o nível

de significância alfa e $D = B^2 / z^2$