



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Planejamento
e Gestão

IPECE Informe

Nº 47 – Dezembro de 2012
Edição Especial

Perfil Municipal de Fortaleza

Tema XI: Perfil do Analfabetismo nos Bairros

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Cid Ferreira Gomes – Governador

Domingos Gomes de Aguiar Filho – Vice Governador

SECRETARIO DO PLANEJAMENTO E GESTÃO (SEPLAG)

Eduardo Diogo – Secretário

INSTITUTO DE PESQUISA E ESTRATÉGIA ECONÔMICA DO CEARÁ (IPECE)

Flávio Ataliba F. D. Barreto – Diretor Geral

Adriano Sarquis B. de Menezes – Diretor de Estudos Econômicos

Regis Façanha Dantas – Diretor de Estudos Sociais

IPECE Informe - nº 47 – Dezembro de 2012

Elaboração

Luciana Rodrigues (Coordenadora do documento)

Cleyber Nascimento de Medeiros

Laislânia Holanda de Lima

Revisão: *Laura Carolina Gonçalves*

O Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE) é uma autarquia vinculada à Secretaria do Planejamento e Gestão do Estado do Ceará.

Fundado em 14 de abril de 2003, o IPECE é o órgão do Governo responsável pela geração de estudos, pesquisas e informações socioeconômicas e geográficas que permitem a avaliação de programas e a elaboração de estratégias e políticas públicas para o desenvolvimento do Estado do Ceará.

Missão

Disponibilizar informações geosocioeconômicas, elaborar estratégias e propor políticas públicas que viabilizem o desenvolvimento do Estado do Ceará.

Valores

Ética e transparência;

Rigor científico;

Competência profissional;

Cooperação interinstitucional e

Compromisso com a sociedade.

Visão

Ser reconhecido nacionalmente como centro de excelência na geração de conhecimento socioeconômico e geográfico até 2014.

INSTITUTO DE PESQUISA E ESTRATÉGIA ECONÔMICA DO CEARÁ (IPECE)

Av. Gal. Afonso Albuquerque Lima, s/nº - Edifício SEPLAG, 2º Andar

Centro Administrativo Governador Virgílio Távora – Cambéba

Tel. (85) 3101-3496

CEP: 60830-120 – Fortaleza-CE.

ouvidoria@ipece.ce.gov.br

www.ipece.ce.gov.br

Sobre o IPECE Informe

A Série **IPECE Informe** disponibilizada pelo Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE), visa divulgar análises técnicas sobre temas relevantes de forma objetiva. Com esse documento, o Instituto busca promover debates sobre assuntos de interesse da sociedade, de um modo geral, abrindo espaço para realização de futuros estudos.

Nesta Edição

Este Informe tem por objetivo principal analisar a distribuição geográfica dos mais de 131 mil analfabetos de Fortaleza segundo os bairros e suas Secretarias Executivas Regionais (SER).

Constatou-se que, em 2010, as maiores parcelas de analfabetos se encontravam nas SER V e VI. Os bairros dessas duas regionais concentravam juntas mais de 50% da população analfabeta da capital. Também foi verificado que a grande maioria da população sem escolaridade vive em domicílios com rendimento médio per capita de até um salário mínimo e que 8,94% da população de 10 anos ou mais analfabeta são responsáveis pelo domicílio.

Espera-se que estas informações possam vir a subsidiar os gestores e articuladores de políticas públicas visando reduzir o índice de analfabetismo na cidade.

1. INTRODUÇÃO

Diversos estudos ressaltam a importância da educação no desenvolvimento socioeconômico de uma região. Há um consenso, de que o nível educacional da população deve ser elevado e que medidas devem ser tomadas para garantir o acesso da população ao sistema de ensino e a permanência da criança e do adolescente na escola. Neste sentido, o poder público tem focado todos os seus esforços em universalizar a educação no país, aumentando a cobertura escolar da população de 6 a 14 anos de idade e na implantação de políticas públicas de melhoria do ensino administrado nas escolas.

No entanto, é necessário ressaltar a necessidade de políticas que atendam a população que se encontra fora do sistema de ensino, já que o Brasil, e em especial o Ceará, apresenta altas taxas de analfabetismo entre a população adulta. Apesar do significativo declínio na última década, o analfabetismo ainda continua sendo um grande desafio a ser vencido pelos gestores e governos da atualidade. Segundo dados do Censo Demográfico de 2010, cerca de 9,6% da população brasileira de 15 anos ou mais não sabem ler nem escrever pelo menos um bilhete simples, em números isso representa quase 14 milhões de pessoas sem nenhuma instrução escolar.

No Ceará, são 1.176.582 pessoas sem nenhuma instrução o que representa 18,8% da população total do estado. Deste total, 131.828 residem na capital, o que faz Fortaleza ocupar a 3ª colocação entre as capitais do país com maior número absoluto de analfabetos.

Portanto, o presente estudo tem por objetivo identificar a distribuição geográfica dos analfabetos nos bairros de Fortaleza, visando contribuir para a criação de políticas públicas que busquem combater o analfabetismo nos bairros e nas Secretarias Executivas Regionais (SER) da Capital.

Neste trabalho é apresentada a situação da alfabetização da população de 10 anos ou mais por bairro, a taxa de analfabetismo da população de 15 anos ou mais e, ainda, analisa-se a taxa de analfabetismo entre a população mais jovem, destacando aquelas que deveriam está frequentando a escola. Por fim, estuda-se a taxa de analfabetismo segundo o rendimento nominal mensal domiciliar *per capita* e o analfabetismo entre as

pessoas responsáveis pelo domicílio. Os dados utilizados são do Censo Demográfico de 2010 divulgado pelo IBGE¹.

2. TAXA DE ALFABETIZAÇÃO DA POPULAÇÃO COM 10 ANOS OU MAIS DE IDADE

Segundo a classificação do IBGE, uma pessoa alfabetizada é aquela que tem a capacidade de ler ou escrever um texto simples no seu idioma de origem, neste caso, desconsidera-se o grau de escolaridade ou a quantidade de anos de estudos frequentado por essa pessoa. Seguindo esta classificação, a Tabela 1, apresenta a taxa de alfabetização da população de 10 anos ou mais de idade por gênero.

Analisando a Tabela 1, que apresenta os 10 bairros com os melhores e piores resultados neste indicador, observa-se que 93,4% da população, em 2010, na capital cearense sabiam ler e escrever, valor superior a média do Estado que foi de 82,8%. Quando se considera o gênero, verifica-se, que esta proporção é praticamente a mesma para ambos os sexos, sendo que as mulheres apresentam uma pequena diferença em relação aos homens.

Os bairros com a maior proporção de pessoas alfabetizadas na capital são: Meireles (98,8%), Estância (Dionísio Torres) (98,7%), Cocó (98,6%) e bairro de Fátima (98,6%), sendo que a maior representatividade, nestes bairros, são de pessoas do sexo masculino. Quando se analisa os bairros com as menores taxas, observa-se o inverso, nas regiões com as piores taxas, as mulheres são mais alfabetizadas que os homens, como é o caso do bairro de Pedras (87,2%), Praia do Futuro I (87,5%), Ancuri (87,7%) e Sabiaguaba (87,9%).

¹ Essas informações estão disponíveis no site:
<http://www.sidra.ibge.gov.br/cd/cd2010universo.asp?o=7&i=P>

Tabela 1: Taxa de Alfabetização da População com 10 anos ou mais de idade: Total, Homens e Mulheres, para os dez maiores e menores Bairros - Fortaleza - 2010

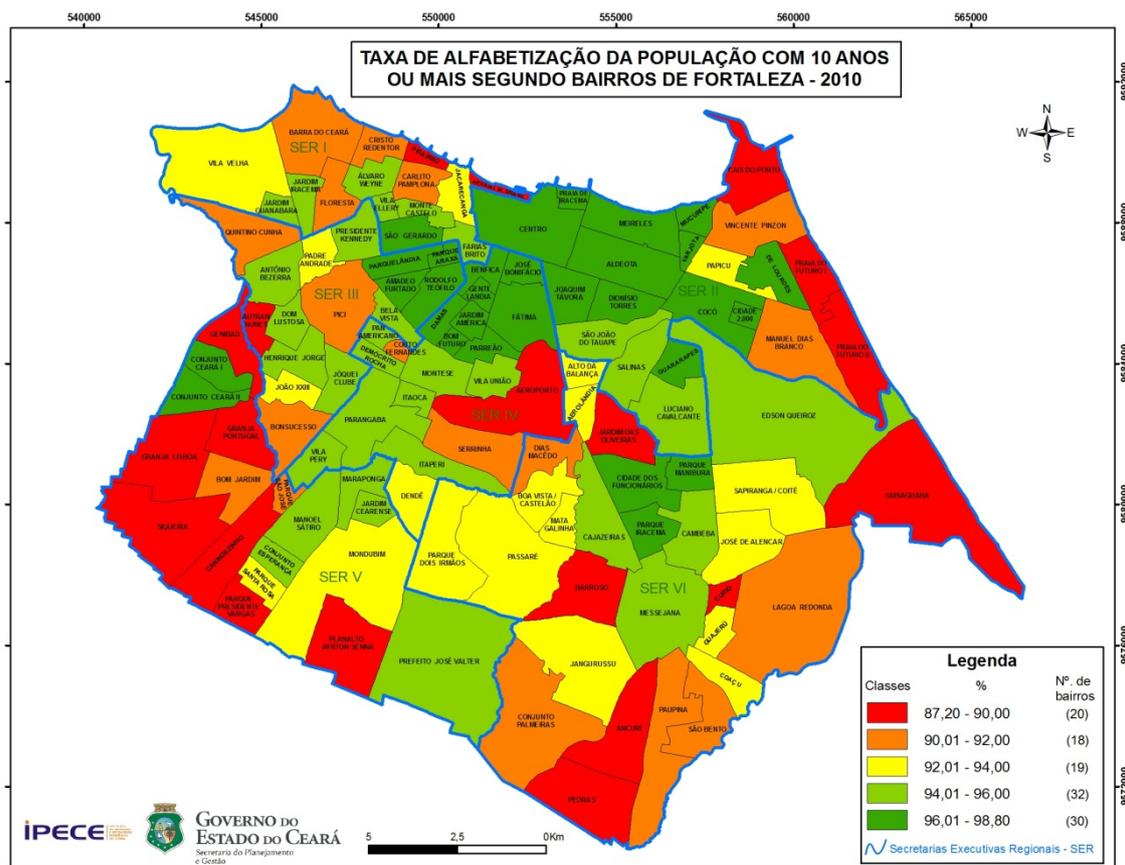
Bairros	Taxa de Alfabetização (%) Total	Taxa de Alfabetização (%) Homens	Taxa de Alfabetização (%) Mulheres
Ceará	82,8	80,2	85,3
Fortaleza	93,4	93,2	93,5
10 maiores			
Meireles	98,8	99,1	98,5
Estância (Dionísio Torres)	98,7	99,0	98,5
Cocó	98,6	98,8	98,4
Fátima	98,6	99,0	98,3
Alagadiço	98,3	98,5	98,2
Gentilândia	98,3	99,0	97,8
Aldeota	98,2	98,5	98,0
Guarapes	98,2	98,1	98,3
Cidade 2000	98,1	98,4	97,8
José Bonifácio	98,0	98,4	97,6
10 menores			
Pedras	87,20	86,80	87,50
Praia do Futuro I	87,50	87,00	88,00
Ancuri	87,70	86,70	88,60
Pirambú	87,80	87,90	87,60
Sabiaguaba	87,90	86,40	89,50
Cais do Porto	88,20	88,60	87,80
Autran Nunes	88,30	88,00	88,60
Granja Portugal	88,40	88,10	88,70
Siqueira	88,50	87,90	89,10
Genibau	88,60	87,50	89,60

Fonte dos dados: Censo Demográfico do IBGE, 2010. Elaboração: IPECE.

O Mapa 1 apresenta uma visão da distribuição geográfica da taxa de alfabetização nos bairros de Fortaleza. Os bairros que possuem as melhores taxas, onde mais de 96% da população é alfabetizada, estão situados, sobretudo, nas SER II, III e IV. Interessante destacar que os bairros do Conjunto Ceará I e II localizados na SER V se sobressaem em relação a seus vizinhos, detendo taxas de alfabetização superior a 96%. O mesmo ocorre nos Bairros da Cidade dos Funcionários, Manibura e Parque Iracema, localizados na Secretaria Executiva Regional (SER) VI.

Por outro lado, quando se considera os bairros com menor proporção de pessoas alfabetizadas, 20 bairros detiveram taxa de alfabetização inferior a 90%, verifica-se que a maioria está localizada principalmente nas SER V e VI. É importante observar que a maior parte dos bairros com maiores níveis de alfabetização estão localizados na região central da cidade, enquanto que as baixas taxas tendem a estar situadas na periferia da capital. O que evidencia graves níveis de desigualdade educacional quando se considera a divisão territorial da cidade, sendo que bairros mais pobres ainda são os responsáveis pelo grande estoque de analfabetos.

MAPA 1: Taxa de Alfabetização da população com 10 ou mais de idade segundo os bairros – Fortaleza 2010



Fonte dos dados: Censo Demográfico do IBGE, 2010. Elaboração: IPECE

2. TAXA DE ANALFABETISMO DA POPULAÇÃO POR FAIXA DE IDADE

2.1. Taxa de Analfabetismo da População acima de 15 Anos ou mais de Idade

O analfabetismo entre a população de 15 anos ou mais na capital cearense ainda é um dos principais problemas a ser enfrentado e que deve receber atenção especial dos gestores de políticas públicas. Como pode ser observado, segundo os resultados do universo da pesquisa censitária de 2010, mais de 131 mil pessoas não possuem nenhuma instrução escolar, ou seja, 6,9% da população residente em Fortaleza não sabem ler nem escrever um bilhete simples. A Capital ocupa a 3ª colocação em números absolutos de analfabetos entre as capitais brasileiras, como foi observado no Informe 38 divulgado pelo IPECE².

² Ver INFORME Nº 38: http://www.ipece.ce.gov.br/publicacoes/ipece-informe/Ipece_Informe_38_23_agosto_2012.pdf

De acordo com a Tabela 2, que classifica os bairros por proporção de residentes analfabetos, Pedras, é o bairro com maior proporção de analfabetos, 14,4% de sua população não possuía nenhuma instrução em 2010. Em seguida temos os bairros Ancuri (13,3%), Praia do Futuro I (13,2%), Sabiaguaba (13,0%), e Pirambú (12,9%). Os bairros que apresentam a menor proporção de analfabetos são o Meireles (1,3%), Dionísio Torres (1,4%), Fátima (1,4%), Cocó (1,5%) e Gentilândia (1,8%).

Tabela 2: População Total, % e N° de Analfabetos da População com 15 anos ou mais de idade por Bairros- Fortaleza 2010

Bairros	População Total	População Analfabeta			Bairros	População Total	População Analfabeta		
		Nº	%	Rk			Nº	%	Rk
Pedras	1.002	144	14,4	1	Messejana (sede)	33.380	1.969	5,9	61
Ancuri	14.703	1.955	13,3	2	Manoel Sátiro	29.537	1.747	5,9	62
Praia do Futuro I	4.688	617	13,2	3	Jardim Guanabara	11.696	680	5,8	63
Sabiaguaba	1.581	205	13,0	4	Pan-Americano	7.030	403	5,7	64
Pirambú	13.232	1.701	12,9	5	Bela Vista	13.252	745	5,6	65
Cais do Porto	16.583	2.115	12,8	6	Itaóca	9.996	563	5,6	66
Granja Portugal	28.513	3.524	12,4	7	Jardim Cearense	7.881	441	5,6	67
Siqueira	23.442	2.916	12,4	8	Salinas	3.326	186	5,6	68
Autran Nunes	15.396	1.901	12,3	9	São João do Tauape	22.536	1.209	5,4	69
Aeroporto (Base Aérea)	6.229	766	12,3	10	Henrique Jorge	21.243	1.132	5,3	70
Praia do Futuro II	8.387	1.023	12,2	11	Antônio Bezerra	20.478	1.084	5,3	71
Genibau	29.035	3.495	12,0	12	Álvaro Weyne	18.731	996	5,3	72
Canindezinho	29.406	3.413	11,6	13	Presidente Kennedy	18.603	963	5,2	73
Parque Presidente Vargas	5.057	589	11,6	14	Dom Lustosa	10.155	520	5,1	74
Jardim das Oliveiras	22.343	2.567	11,5	15	Demócrito Rocha	8.814	450	5,1	75
Planalto Ayrton Senna	28.363	3.210	11,3	16	Vila Pery	16.551	833	5,0	76
Curió	5.824	647	11,1	17	Jóquei Club (São Cristóvão)	15.635	788	5,0	77
Granja Lisboa	37.527	4.144	11,0	18	Montese	21.284	1.047	4,9	78
Barroso	21.426	2.325	10,9	19	Prefeito José Walter	26.391	1.257	4,8	79
Bom Jardim	27.718	2.932	10,6	20	Edson Queiroz	17.653	845	4,8	80
Arraial Moura Brasil	2.808	298	10,6	21	Maraponga	7.989	372	4,7	81
Cristo Redentor	20.202	2.129	10,5	22	Parangaba	25.051	1.142	4,6	82
Conjunto Palmeiras	26.505	2.690	10,1	23	Vila União	12.326	573	4,6	83
Manuel Dias Branco	1.084	107	9,9	24	Eng. Luciano Cavalcante	12.303	561	4,6	84
Lagoa Redonda	20.656	1.962	9,5	25	Monte Castelo	10.788	497	4,6	85
São Bento	8.608	803	9,3	26	Vila Ellery	6.328	294	4,6	86
Paupina	11.049	1.019	9,2	27	Cambeba	6.171	277	4,5	87
Barra do Ceará	54.152	4.952	9,1	28	Itaperi	17.932	775	4,3	88
Parque São José	8.026	731	9,1	29	Farias Brito	10.022	429	4,3	89
Vicente Pinzon	34.417	3.095	9,0	30	Rodolfo Teófilo	15.766	640	4,1	90
Dias Macedo	9.363	843	9,0	31	Parque Araxá	5.750	233	4,1	91
Quintino Cunha	35.375	3.082	8,7	32	Jardim América	10.010	397	4	92

Continua...

Bairros	População Total	População Analfabeta			Bairros	População Total	População Analfabeta		
		Nº	%	Rk			Nº	%	Rk
Pici	31.638	2.749	8,7	33	Amadeo Furtado	9.808	396	4,0	93
Serrinha	22.035	1.908	8,7	34	De Lourdes	2.720	103	3,8	94
Bonsucesso	31.351	2.689	8,6	35	Conjunto Ceará II	19.281	635	3,3	95
Floresta	21.387	1.840	8,6	36	Parque Iracema	6.715	211	3,1	96
Carlito Pamplona	22.427	1.913	8,5	37	Parque Manibura	6.196	189	3,1	97
Couto Fernades	4.066	344	8,5	38	Conjunto Ceará I	15.539	466	3,0	98
Parque Santa Rosa (Apolo XI)	9.670	810	8,4	39	Mucuripe	11.527	346	3,0	99
Coaçu	5.417	438	8,1	40	Bom Futuro	5.403	157	2,9	100
Lagoa Sapiranga (Coité)	23.932	1.873	7,8	41	Centro	24.094	665	2,8	101
Passaré	37.333	2.883	7,7	42	Joaquim Távora	20.134	557	2,8	102
Alto da Balança	10.105	772	7,6	43	Cidade dos Funcionários	15.127	426	2,8	103
Castelão	4.328	327	7,6	44	Praia de Iracema	2.690	74	2,8	104
Vila Velha	46.223	3.373	7,3	45	Parreão	9.048	246	2,7	105
Mata Galinha	4.803	344	7,2	46	Damas	8.977	240	2,7	106
José de Alencar	12.317	871	7,1	47	Benfica	7.899	209	2,6	107
Jangurussu	37.145	2.596	7	48	Parquelândia	12.466	283	2,3	108
Padre Andrade (Cachoeirinha)	10.190	711	7	49	José Bonifácio	7.702	163	2,1	109
João XXIII	14.229	985	6,9	50	Varjota	7.225	155	2,1	110
Mondubim (Sede)	56.318	3.851	6,8	51	Cidade 2000	6.999	139	2,0	111
Guajeru	5.141	348	6,8	52	Aldeota	36.761	668	1,8	112
Jacarecanga	11.336	746	6,6	53	Alagadiço	12.191	214	1,8	113
Aerolândia	8.960	594	6,6	54	Guarapes	4.391	80	1,8	114
Parque Dois Irmãos	20.415	1.332	6,5	55	Gentilândia	3.540	62	1,8	115
Dendê	4.232	273	6,5	56	Cocó	17.076	254	1,5	116
Papicu	14.724	927	6,3	57	Fátima	20.311	291	1,4	117
Jardim Iracema	17.940	1.105	6,2	58	Dionísio Torres	13.630	187	1,4	118
Conjunto Esperança	12.796	794	6,2	59	Meireles	32.309	406	1,3	119
Cajazeiras	10.978	662	6,0	60	TOTAL	1.898.503	131.828	6,9	-

Fonte dos dados: Censo Demográfico do IBGE, 2010. Elaboração: IPECE

Ao analisar a concentração de analfabetos por SER, observa-se que as Regionais V e VI concentram a maior quantidade, mais de 51% dos analfabetos absolutos de Fortaleza moram em bairros dessas duas Regionais, somando um total de 67.291 pessoas sem nenhuma escolaridade. Por outro lado, a Regional II e IV possui a menor quantidade de pessoas que não sabem ler nem escrever (Tabela 3).

Tabela 3: População Total, % e Nº de Analfabetos da População com 15 anos ou mais de idade por Secretaria Executiva Regional (SER), Fortaleza – 2010

Regionais	Nº de Bairros	População Total	Analfabetos		% sobre o número total de analfabetos
			%	Nº	
Regional I	15	275.153	7,78	21.394	16,23
Regional II	21	294.914	4,54	13.400	10,16
Regional III	16	281.335	6,72	18.901	14,34
Regional IV	20	228.436	4,75	10.842	8,22
Regional V	18	394.608	8,84	34.886	26,46
Regional VI	29	424.057	7,64	32.405	24,58
Total	119	1.898.503	-	131.828	100

Fonte dos dados: Censo Demográfico do IBGE, 2010. Elaboração: IPECE

A Tabela 4 mostra quais são os 10 bairros com maior concentração de pessoas de 15 anos ou mais de idade analfabeta, sendo eles: Barra do Ceará, Granja Lisboa, Mondubim, Granja Portugal, Genibau, Canindezinho, Vila Velha, Planalto Ayrton Senna e Vicente Pinzon, verifica-se também que 6 destes bairros estão situados na SER VI.

Tabela 4: Bairros com maior intensidade de pessoas de 15 anos ou mais analfabetas, Fortaleza – 2010

Bairros	SER	População Total	Analfabetos	
			% de pessoas	Nº de pessoas
Barra do Ceará	I	54.152	9,14	4.952
Granja Lisboa	VI	37.527	11,04	4.144
Mondubim (Sede)	VI	56.318	6,84	3.851
Granja Portugal	VI	28.513	12,36	3.524
Genibau	VI	29.035	12,04	3.495
Canindezinho	VI	29.406	11,61	3.413
Vila Velha	I	46.223	7,30	3.373
Planalto Ayrton Senna	VI	28.363	11,32	3.210
Vicente Pinzon	II	34.417	8,99	3.095

Fonte dos dados: Censo Demográfico do IBGE, 2010. Elaboração: IPECE

2.2. Taxa de Analfabetismo da População de 7 a 19 Anos de Idade.

O segundo ponto a ser estudado neste tópico é a taxa de analfabetismo por faixa de idade. Analisa-se o número absoluto e a taxa de analfabetismo da população que supostamente deveria está frequentando a escola nos bairros de Fortaleza. Isto é, a taxa de analfabetismo da população entre 7 e 19 anos de idade.

Como o analfabetismo é mais difícil de ser combatido na ponta da pirâmide etária, o ideal seria assegurar a frequência da população em idade escolar ao sistema de ensino e a alfabetização das mesmas. Somente assim, seria possível a diminuição do contingente de analfabetos na cidade, que continua em patamares elevados.

Dado que a Lei N° 11.274/2006³ estabelece que o ensino fundamental deva ter duração de 9 anos, com matrículas obrigatórias para crianças a partir de 6 anos de idade e, partindo da hipótese que a educação para a população nesta faixa de idade na cidade tenha atingido a universalização, acredita-se que aos sete anos de idade, ou com um ano de escolaridade, a criança tenha a capacidade de ler e escrever um texto simples, saindo da condição de analfabetismo.

Portanto, a Tabela 5, apresenta a relação de analfabetos absolutos da população de 7 a 19 anos de idade, em 2010. As maiores concentrações de analfabetos nesta faixa de idade estão nos bairros Barra do Ceará (1.215), Granja Lisboa (1.129) Genibau (1.066) e Vila Velha (991). Quando se analisa a proporção de analfabetos por idade destaca-se a grande proporção de crianças de 7 a 9 anos de idade que ainda não foi alfabetizada no bairro Conjunto Palmeiras (29,19%).

Tabela 5: Taxa de Analfabetismo da População de 7 a 19 anos de idade Total e por faixa etária, para os dez maiores e menores Bairros - Fortaleza – 2010

Bairro	7 a 19 anos			7 a 9 anos			10 a 14 anos			15 a 19 anos		
	Total	Analfabetos		Total	Analfabetos		Total	Analfabetos		Total	Analfabetos	
		Nº	%		Nº	%		Nº	%		Nº	%
10 Maiores												
Barra do Ceará	17.679	1.215	6,9	3.531	680	19,3	6.766	344	5,1	7.382	191	2,6
Granja Lisboa	13.864	1.129	8,1	2.826	670	23,7	5.453	280	5,1	5.585	179	3,2
Genibau	10.718	1.066	9,9	2.224	595	26,8	4.191	308	7,3	4.303	163	3,8
Vila Velha	14.478	991	6,8	3.053	565	18,5	5.729	279	4,9	5.696	147	2,6
Granja Portugal	10.534	915	8,7	2.210	522	23,6	4.216	262	6,2	4.108	131	3,2
Mondubim (Sede)	18.624	899	4,8	3.956	563	14,2	7.426	200	2,7	7.242	136	1,9
Conjunto Palmeiras	10.022	891	8,9	1.826	533	29,2	4.121	264	6,4	4.075	94	2,3
Canindezinho	11.261	823	7,3	2.379	448	18,8	4.447	227	5,1	4.435	148	3,3
Siqueira	9.158	803	8,8	1.912	467	24,4	3.782	218	5,8	3.464	118	3,4
Quintino Cunha	11.441	751	6,6	2.236	419	18,7	4.406	213	4,8	4.799	119	2,5

³ Ver: http://portal.mec.gov.br/cne/arquivos/pdf/pceb041_06.pdf

Continua...

Bairro	7 a 19 anos			7 a 9 anos			10 a 14 anos			15 a 19 anos		
	Total	Analfabetos		Total	Analfabetos		Total	Analfabetos		Total	Analfabetos	
		Nº	%		Nº	%		Nº	%		Nº	%
10 Menores												
Gentilândia	586	4	0,7	92	2	2,2	182	1	0,5	312	1	0,3
Pedras	327	9	2,8	58	4	6,9	127	1	0,8	142	4	2,8
Praia de Iracema Manuel Dias Branco	446	10	2,2	94	3	3,2	161	5	3,1	191	2	1,0
Bom Futuro	317	11	3,5	49	5	10,2	139	4	2,9	129	2	1,6
	1.069	13	1,2	191	6	3,1	389	5	1,3	489	2	0,4
Cidade 2000	1.192	14	1,2	223	8	3,6	486	4	0,8	483	2	0,4
José Bonifácio	1.402	19	1,4	209	7	3,3	463	4	0,9	730	8	1,1
De Lourdes	607	20	3,3	109	8	7,3	234	7	3,0	264	5	1,9
Guarapes Estância (Dionísio Torres)	891	21	2,4	141	12	8,5	316	3	0,9	434	6	1,4
	2.343	22	0,9	390	12	3,1	807	5	0,6	1.146	5	0,4

Fonte dos dados: Censo Demográfico do IBGE, 2010. Elaboração: IPECE.

3. TAXA DE ALFABETIZAÇÃO E ANALFABETISMO SEGUNDO A RENDA

Outra informação a ser analisada neste estudo é a taxa de alfabetização e analfabetismo da população de 10 anos ou mais de idade segundo as classes de rendimento nominal mensal domiciliar *per capita*. Como mostra a tabela abaixo à grande maioria dos analfabetos da capital cearense recebiam em média, em 2010, até um salário mínimo, o que evidencia a forte relação entre escolaridade e rendimento médio.

A Tabela 6 apresenta a classificação dos bairros pela proporção de pessoas residentes em domicílios que não recebiam nenhum rendimento em 2010 mostrando que Arraial Moura Brasil, Sabiaguaba, Parque Presidente Vargas e Canindezinho, concentravam o maior percentual de pessoas analfabetas que residiam em domicílios sem nenhum rendimento domiciliar *per capita*. Por outro lado, o bairro de Fátima, Meireles, Parquelândia, Estância (Dionísio Torres) e Joaquim Távora possuem a menor proporção.

Tabela 6: Percentual da população de 10 anos ou mais de idade analfabeta residente em domicílios particulares permanentes por renda domiciliar *per capita* - Fortaleza - 2010

Bairros	Sem rendimento	Até ¼ de S.M	Mais de ¼ a ½ S.M	Mais de ½ a 1 S.M	Mais de 1 a 2 S.M	Mais de 2 S.M.
Ceará	24,8	21,7	18,1	18,7	5,8	1,1
Fortaleza	12,8	12,4	9,1	7,1	2,6	0,7
10 maiores						
Arraial Moura Brasil	33,3	14,3	12,9	7,6	4,6	2,4
Sabiaguaba	27,6	13,3	13,4	14,3	6,2	0,7
Parque Presidente Vargas	24,7	13,1	10,3	8,6	4	1,4
Canindezinho	23,9	13,9	10	9,6	4,4	2
Mata Galinha	22,8	15,2	10,5	5,6	1,4	0,7
Autran Nunes	22,5	15,6	11,7	10,6	5,2	2,5
Aeroporto (Base Aérea)	22,3	14,6	11,4	11,9	4,5	2,4
Granja Lisboa	21,5	14,2	10,1	9	3,9	2,7
Granja Portugal	20,2	14,8	11,5	10,4	5,3	3,1
Ancuri	20,2	16,4	13,8	12,2	5,4	1,5
10 menores						
Fátima	0,5	6,6	5,1	3,1	1	0,4
Meireles	1,2	10,4	5,9	4,1	0,9	0,3
Parquelândia	1,2	4,9	4,4	2,8	1,3	0,8
Dionísio Torres	1,5	7,5	5,1	5,5	0,9	0,3
Joaquim Távora	1,6	7,2	5,9	4,7	1,7	0,7
Coco	2,2	11,7	9,3	6,3	0,7	0,3
Gentilândia	2,4	3,7	3,1	3,1	1,1	0,6
Cambeba	2,5	24,8	11	5,8	1,9	0,3
Benfica	2,5	8,2	5,6	3,1	1	0,6
José Bonifácio	2,9	9,3	5,3	2,6	1,4	0,7

Fonte dos dados: Censo Demográfico do IBGE, 2010. Elaboração: IPECE.

Por fim, nesta seção, almejando identificar a existência ou não de correlação em nível de bairros para a taxa de alfabetização e a renda média mensal da população com 10 anos ou mais de idade efetuou-se a análise de correlação não-paramétrica de Spearman, apresentada na Figura 1.

O valor dessa correlação varia de -1 a $+1$, sendo que quanto mais próximo de -1 maior a correlação negativa entre as variáveis, quanto mais próximo de $+1$ mais forte é a correlação positiva entre as variáveis e quanto mais próximo de zero implica na inexistência de correlação linear entre as variáveis estudadas.

Pelo resultado alcançado, constata-se uma correlação forte e positiva ($r = 0,83$, P-valor = 0,001) entre os indicadores, ou seja, à medida que se tiver em um

determinado bairro uma população com alta taxa de alfabetização, também se terá, em média, um elevado valor do rendimento nominal médio mensal da população com 10 anos ou mais de idade.

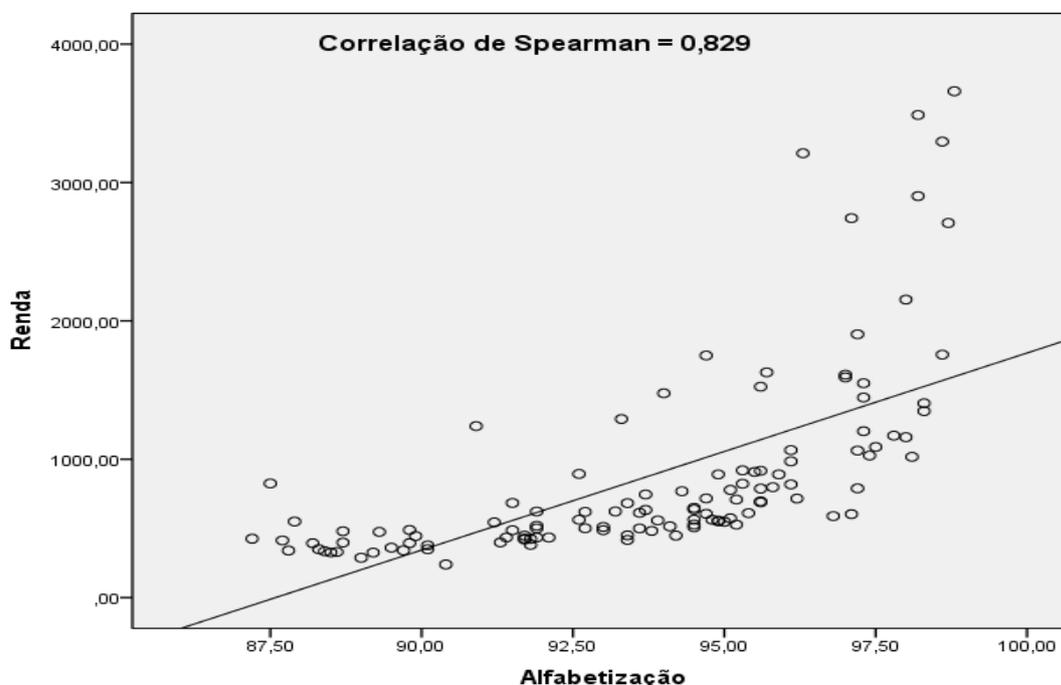


Figura 1: Correlação de Spearman entre a taxa de alfabetização e a renda média em nível de bairros.

6. TAXA DE ANALFABETISMO DA PESSOA RESPONSÁVEL PELO DOMICÍLIO

Como pode ser observado na Tabela 7 a seguir, 8,94% da população analfabeta de Fortaleza é responsável pelo domicílio. Analisando os bairros, verificam-se que o Cais do Porto, Ancuri, Pirambú e Sabiaguaba são os bairros que possuem maior percentual de pessoas nessa condição, já as menores porcentagens ocorreram no Meireles, Bairro de Fátima, Dionísio Torres e Cocó.

Tabela 7: Total e Percentual de Pessoas Analfabetas responsáveis pelo domicílio, para os dez maiores e menores Bairros - Fortaleza – 2010

Bairros	Nº de pessoas de 10 anos ou mais responsável pelo domicílio	Nº de pessoas de 10 anos ou mais Analfabetas	Nº de Pessoas analfabetas responsável pelo domicílio	% de pessoas analfabetas responsável pelo domicílio
Fortaleza	711.598	139.672	63.607	8,94
10 maiores				
Cais do Porto	6.330	2.206	1.129	17,84
Ancuri	5.843	2.049	1.028	17,59
Pirambú	4.870	1.825	843	17,31
Sabiaguaba	588	217	101	17,18
Aeroporto (Base Aérea)	2.387	811	399	16,72
Granja Portugal	10.806	3.786	1.781	16,48
Autran Nunes	5.613	2.042	916	16,32
Praia do Futuro I	1.936	673	313	16,17
Siqueira	9.258	3.134	1.477	15,95
Genibau	11.358	3.803	1.780	15,67
10 menores				
Meireles	12.700	419	101	0,8
Fátima	7.264	299	77	1,06
Estância (Dionísio Torres)	4.845	192	54	1,11
Coco	6.439	263	80	1,24
Gentilândia	1.269	63	18	1,42
Alagadiço	4.422	218	69	1,56
Parquelândia	4432	286	70	1,58
Cidade 2000	2.624	143	43	1,64
Guarapes	1.546	83	26	1,68
Aldeota	13.748	696	234	1,7

Fonte dos dados: Censo Demográfico do IBGE, 2010. Elaboração: IPECE.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este trabalho enfatiza as taxas de analfabetismo, por bairros da capital cearense por entender que este ainda é um dos principais problemas que potencializa a desigualdade social enfrentada pela população de Fortaleza. Assim, espera-se que este estudo venha a contribuir com a criação de políticas públicas de combate ao analfabetismo, sobretudo naqueles bairros de Fortaleza onde a situação é mais crítica.

Na presente análise verificou-se que as maiores taxas de analfabetismo se concentram em bairros da periferia de Fortaleza, sendo que nestes bairros à maior proporção de pessoas analfabetas são do sexo masculino. Desta forma, criar políticas públicas que possam atender este público específico pode ajudar a melhorar alguns indicadores que são comuns nestas comunidades, como reduzir altas taxas de criminalidade e o desemprego.

Foi observado que quase 7% da população fortalezense, com 15 anos ou mais, não possuem nenhuma instrução escolar. Seguindo essa faixa etária, observou-se que as Regionais V e VI atingiram uma alta concentração (acima de 50%) de pessoas analfabetas.

Outra informação interessante foi à alta taxa de analfabetismo entre a população de 7 a 19 anos de idade. O Conjunto Palmeiras apresentou dados significativos, visto que 29,2% de sua população de 7 a 9 anos de idade ainda não foi alfabetizada. Seria interessante investigar quais são as causas dessas altas taxas, sendo possível levantar algumas suposições: falta de escolas para atender o público nesta faixa de idade ou até mesmo a baixa qualidade da educação que não tem alfabetizado de forma adequada este público. O acompanhamento desta população em idade escolar é fundamental para reduzir o estoque de analfabetos na cidade.

Outro fator importante estudado foi à correlação entre as Taxas de Alfabetização e a Renda. No caso dos bairros da capital cearense, observou-se que há uma alta correlação entre esses dois indicadores, sendo que quanto maior for a taxa de Alfabetização maior será a renda do bairro analisado.

ANEXO

Taxa de Analfabetismo da População de 7 a 19 anos de idade Total e por faixa etária, para os Bairros - Fortaleza – 2010

Bairro	7 a 19 anos				7 a 9 anos			10 a 14 anos			15 a 19 anos		
	Total	Analfabetos			Total	Analfabetos		Total	Analfabetos		Total	Analfabetos	
		Nº	%	Rk		Nº	%		Nº	%		Nº	%
Barra do Ceará	17.679	1.215	6,87	1	3.531	680	19,26	6.766	344	5,08	7.382	191	2,59
Granja Lisboa	13.864	1.129	8,14	2	2.826	670	23,71	5.453	280	5,13	5.585	179	3,21
Genibau	10.718	1.066	9,95	3	2.224	595	26,75	4.191	308	7,35	4.303	163	3,79
Vila Velha	14.478	991	6,84	4	3.053	565	18,51	5.729	279	4,87	5.696	147	2,58
Granja Portugal	10.534	915	8,69	5	2.210	522	23,62	4.216	262	6,21	4.108	131	3,19
Mondubim (Sede)	18.624	899	4,83	6	3.956	563	14,23	7.426	200	2,69	7.242	136	1,88
Conjunto Palmeiras	10.022	891	8,89	7	1.826	533	29,19	4.121	264	6,41	4.075	94	2,31
Canindezinho	11.261	823	7,31	8	2.379	448	18,83	4.447	227	5,10	4.435	148	3,34
Siqueira	9.158	803	8,77	9	1.912	467	24,42	3.782	218	5,76	3.464	118	3,41
Quintino Cunha	11.441	751	6,56	10	2.236	419	18,74	4.406	213	4,83	4.799	119	2,48
Passaré	12.446	734	5,90	11	2.706	403	14,89	4.849	211	4,35	4.891	120	2,45
Jangurussu	13.016	726	5,58	12	2.440	416	17,05	5.312	195	3,67	5.264	115	2,18
Planalto Ayrton Senna	10.712	719	6,71	13	2.183	391	17,91	4.198	209	4,98	4.331	119	2,75
Pici (Parque Universitário)	10.592	694	6,55	14	2.059	379	18,41	4.153	196	4,72	4.380	119	2,72
Bom Jardim	9.793	671	6,85	15	2.010	367	18,26	3.772	188	4,98	4.011	116	2,89
Vicente Pinzon	10.292	627	6,09	16	2.076	367	17,68	4.058	162	3,99	4.158	98	2,36
Barroso	7.725	589	7,62	17	1.673	333	19,90	3.027	159	5,25	3.025	97	3,21
Bonsucesso	9.612	536	5,58	18	1.944	307	15,79	3.801	153	4,03	3.867	76	1,97
Autran Nunes	5.545	499	9,00	19	1.188	276	23,23	2.097	141	6,72	2.260	82	3,63
Floresta	6.986	475	6,80	20	1.418	262	18,48	2.796	134	4,79	2.772	79	2,85
Jardim das Oliveiras	6.969	472	6,77	21	1.393	272	19,53	2.698	116	4,30	2.878	84	2,92

Bairro	7 a 19 anos				7 a 9 anos			10 a 14 anos			15 a 19 anos		
	Total	Analfabetos			Total	Analfabetos		Total	Analfabetos		Total	Analfabetos	
		Nº	%	Rk		Nº	%		Nº	%		Nº	%
Pirambú	4.321	401	9,28	22	882	208	23,58	1.678	124	7,39	1.761	69	3,92
Lagoa Redonda	6.996	396	5,66	23	1.444	204	14,13	2.802	112	4,00	2.750	80	2,91
Lagoa Sapiranga (Coité)	7.851	387	4,93	24	1.512	198	13,10	3.122	119	3,81	3.217	70	2,18
Carlito Pamplona	6.302	369	5,86	25	1.282	218	17,00	2.426	102	4,20	2.594	49	1,89
Cristo Redentor	6.065	360	5,94	26	1.272	179	14,07	2.456	124	5,05	2.337	57	2,44
Ancuri	5.069	359	7,08	27	1.048	189	18,03	1.977	94	4,75	2.044	76	3,72
Serrinha	6.615	345	5,22	28	1.365	212	15,53	2.507	85	3,39	2.743	48	1,75
Cais do Porto	5.378	322	5,99	29	1.134	192	16,93	2.078	91	4,38	2.166	39	1,80
Edson Queiroz	4.858	299	6,15	30	852	187	21,95	1.964	83	4,23	2.042	29	1,42
Manoel Sátiro	8.147	286	3,51	31	1.639	174	10,62	3.120	61	1,96	3.388	51	1,51
Parque Dois Irmãos	6.657	271	4,07	32	1.402	148	10,56	2.559	78	3,05	2.696	45	1,67
Messejana (sede)	8.629	257	2,98	33	1.639	151	9,21	3.209	57	1,78	3.781	49	1,30
Prefeito José Walter	6.718	255	3,80	34	1.329	135	10,16	2.652	76	2,87	2.737	44	1,61
Praia do Futuro II	3.166	235	7,42	35	693	120	17,32	1.288	74	5,75	1.185	41	3,46
Henrique Jorge	5.556	234	4,21	36	1.133	144	12,71	2.082	61	2,93	2.341	29	1,24
Parangaba	6.022	220	3,65	37	1.096	124	11,31	2.264	65	2,87	2.662	31	1,16
Antônio Bezerra	5.406	214	3,96	38	1.011	129	12,76	2.042	60	2,94	2.353	25	1,06
Álvaro Weyne	4.898	212	4,33	39	992	115	11,59	1.885	69	3,66	2.021	28	1,39
Jardim Iracema	5.022	212	4,22	40	975	125	12,82	1.995	48	2,41	2.052	39	1,90
José de Alencar	3.602	203	5,64	41	754	114	15,12	1.393	52	3,73	1.455	37	2,54
João XXIII	4.062	198	4,87	42	809	135	16,69	1.577	52	3,30	1.676	11	0,66
Cajazeiras	3.284	193	5,88	43	692	108	15,61	1.262	41	3,25	1.330	44	3,31
São João do Tauapé	5.053	189	3,74	44	951	102	10,73	1.992	51	2,56	2.110	36	1,71
Padre Andrade (Cachoeirinha)	2.709	187	6,90	45	547	93	17,00	1.061	58	5,47	1.101	36	3,27
Paupina	3.537	187	5,29	46	699	118	16,88	1.351	38	2,81	1.487	31	2,08

Bairro	7 a 19 anos				7 a 9 anos			10 a 14 anos			15 a 19 anos		
	Total	Analfabetos			Total	Analfabetos		Total	Analfabetos		Total	Analfabetos	
		Nº	%	Rk		Nº	%		Nº	%		Nº	%
Conjunto Esperança	3.611	186	5,15	47	718	127	17,69	1.365	35	2,56	1.528	24	1,57
Bela Vista	3.406	184	5,40	48	639	102	15,96	1.295	55	4,25	1.472	27	1,83
São Bento	3.039	181	5,96	49	697	110	15,78	1.185	42	3,54	1.157	29	2,51
Itaperi	4.370	181	4,14	50	866	112	12,93	1.678	47	2,80	1.826	22	1,20
Praia do Futuro I	1.736	179	10,31	51	387	88	22,74	709	56	7,90	640	35	5,47
Montese	4.678	178	3,81	52	895	109	12,18	1.730	44	2,54	2.053	25	1,22
Parque Presidente Vargas	2.007	165	8,22	53	401	79	19,70	815	57	6,99	791	29	3,67
Centro	4.749	160	3,37	54	846	85	10,05	1.742	49	2,81	2.161	26	1,20
Jacarecanga	2.806	150	5,35	55	582	101	17,35	1.040	28	2,69	1.184	21	1,77
Parque Santa Rosa (Apolo XI)	2.985	149	4,99	56	642	89	13,86	1.164	41	3,52	1.179	19	1,61
Vila Pery	4.093	149	3,64	57	781	93	11,91	1.572	39	2,48	1.740	17	0,98
Dom Lustosa	2.834	148	5,22	58	565	92	16,28	1.122	39	3,48	1.147	17	1,48
Dias Macedo	2.799	143	5,11	59	522	91	17,43	1.098	30	2,73	1.179	22	1,87
Presidente Kennedy	4.646	141	3,03	60	882	82	9,30	1.713	35	2,04	2.051	24	1,17
Jardim Guanabara	3.148	137	4,35	61	633	83	13,11	1.216	32	2,63	1.299	22	1,69
Papicu	3.561	136	3,82	62	703	71	10,10	1.296	39	3,01	1.562	26	1,66
Jóquei Club (São Cristóvão)	3.793	135	3,56	63	712	78	10,96	1.435	33	2,30	1.646	24	1,46
Aeroporto (Base Aérea)	2.328	129	5,54	64	461	61	13,23	977	45	4,61	890	23	2,58
Engenheiro Luciano Cavalcante	3.137	120	3,83	65	621	64	10,31	1.214	34	2,80	1.302	22	1,69
Rodolfo Teófilo	3.451	117	3,39	66	634	71	11,20	1.273	29	2,28	1.544	17	1,10
Vila União	2.981	113	3,79	67	605	66	10,91	1.153	33	2,86	1.223	14	1,14
Conjunto Ceará II	4.241	108	2,55	68	881	68	7,72	1.586	25	1,58	1.774	15	0,85
Alto da Balança	2.561	107	4,18	69	536	55	10,26	1.008	35	3,47	1.017	17	1,67
Dendê	1.248	106	8,49	70	260	62	23,85	497	25	5,03	491	19	3,87
Parque São José	2.367	103	4,35	71	495	73	14,75	926	15	1,62	946	15	1,59

Bairro	7 a 19 anos				7 a 9 anos			10 a 14 anos			15 a 19 anos		
	Total	Analfabetos			Total	Analfabetos		Total	Analfabetos		Total	Analfabetos	
		Nº	%	Rk		Nº	%		Nº	%		Nº	%
Itaóca	2.519	99	3,93	72	487	64	13,14	965	22	2,28	1.067	13	1,22
Aldeota	6.344	86	1,36	73	1.030	39	3,79	2.228	28	1,26	3.086	19	0,62
Conjunto Ceará I	3.499	83	2,37	74	742	49	6,60	1.320	23	1,74	1.437	11	0,77
Farias Brito	2.177	82	3,77	75	390	51	13,08	786	16	2,04	1.001	15	1,50
Arraial Moura Brasil	837	79	9,44	76	183	49	26,78	346	21	6,07	308	9	2,92
Joaquim Távora	3.570	78	2,18	77	688	52	7,56	1.242	15	1,21	1.640	11	0,67
Pan-Americano	1.726	76	4,40	78	363	48	13,22	622	17	2,73	741	11	1,48
Jardim Cearense	2.283	75	3,29	79	441	43	9,75	881	22	2,50	961	10	1,04
Aerolândia	2.456	74	3,01	80	441	37	8,39	926	23	2,48	1.089	14	1,29
Demócrito Rocha	2.174	73	3,36	81	419	42	10,02	820	18	2,20	935	13	1,39
Castelão	1.502	70	4,66	82	322	40	12,42	608	19	3,13	572	11	1,92
Guajeru	1.473	69	4,68	83	296	38	12,84	561	19	3,39	616	12	1,95
Maraponga	2.165	66	3,05	84	447	44	9,84	842	14	1,66	876	8	0,91
Curió	1.998	65	3,25	85	356	28	7,87	778	24	3,08	864	13	1,50
Couto Fernades	1.135	62	5,46	86	210	31	14,76	446	21	4,71	479	10	2,09
Meireles	4.922	60	1,22	87	837	37	4,42	1.776	13	0,73	2.309	10	0,43
Coaçu	1.664	59	3,55	88	354	37	10,45	624	12	1,92	686	10	1,46
Jardim América	2.359	59	2,50	89	425	31	7,29	874	16	1,83	1.060	12	1,13
Cidade dos Funcionários	3.281	58	1,77	90	629	35	5,56	1.165	15	1,29	1.487	8	0,54
Monte Castelo	2.505	57	2,28	91	456	31	6,80	954	15	1,57	1.095	11	1,00
Amadeo Furtado	1.991	55	2,76	92	367	33	8,99	745	15	2,01	879	7	0,80
Mata Galinha	1.306	53	4,06	93	285	31	10,88	511	8	1,57	510	14	2,75
Parque Iracema	1.526	51	3,34	94	326	34	10,43	575	10	1,74	625	7	1,12
Mucuripe	2.233	46	2,06	95	414	18	4,35	830	17	2,05	989	11	1,11
Vila Ellery	1.537	43	2,80	96	317	18	5,68	586	11	1,88	634	14	2,21

Bairro	7 a 19 anos				7 a 9 anos			10 a 14 anos			15 a 19 anos		
	Total	Analfabetos			Total	Analfabetos		Total	Analfabetos		Total	Analfabetos	
		Nº	%	Rk		Nº	%		Nº	%		Nº	%
Parque Manibura	1.397	42	3,01	97	245	25	10,20	545	10	1,83	607	7	1,15
Cocó	3.392	42	1,24	98	641	24	3,74	1.224	9	0,74	1.527	9	0,59
Damas	1.850	39	2,11	99	323	23	7,12	663	9	1,36	864	7	0,81
Alagadiço	2.512	39	1,55	100	464	26	5,60	893	4	0,45	1.155	9	0,78
Sabiaguaba	537	37	6,89	101	102	17	16,67	218	12	5,50	217	8	3,69
Cambeba	1.370	35	2,55	102	254	17	6,69	470	8	1,70	646	10	1,55
Fátima	3.611	34	0,94	103	571	17	2,98	1.151	8	0,70	1.889	9	0,48
Salinas	920	30	3,26	104	207	18	8,70	347	9	2,59	366	3	0,82
Parque Araxá	1.094	30	2,74	105	179	18	10,06	391	5	1,28	524	7	1,34
Parreão	1.901	30	1,58	106	396	16	4,04	691	13	1,88	814	1	0,12
Benfica	1.424	23	1,62	107	200	15	7,50	460	3	0,65	764	5	0,65
Parquelândia	2.315	23	0,99	108	385	17	4,42	811	3	0,37	1.119	3	0,27
Varjota	1.345	22	1,64	109	230	14	6,09	477	2	0,42	638	6	0,94
Estância (Dionísio Torres)	2.343	22	0,94	110	390	12	3,08	807	5	0,62	1.146	5	0,44
Guarapes	891	21	2,36	111	141	12	8,51	316	3	0,95	434	6	1,38
De Lourdes	607	20	3,29	112	109	8	7,34	234	7	2,99	264	5	1,89
José Bonifácio	1.402	19	1,36	113	209	7	3,35	463	4	0,86	730	8	1,10
Cidade 2000	1.192	14	1,17	114	223	8	3,59	486	4	0,82	483	2	0,41
Bom Futuro	1.069	13	1,22	115	191	6	3,14	389	5	1,29	489	2	0,41
Manuel Dias Branco	317	11	3,47	116	49	5	10,20	139	4	2,88	129	2	1,55
Praia de Iracema	446	10	2,24	117	94	3	3,19	161	5	3,11	191	2	1,05
Pedras	327	9	2,75	118	58	4	6,90	127	1	0,79	142	4	2,82
Gentilândia	586	4	0,68	119	92	2	2,17	182	1	0,55	312	1	0,32

Fonte dos dados: Censo Demográfico do IBGE, 2010. Elaboração: IPECE.