

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO (SEPLAN)
Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE)

NOTA TÉCNICA

07



PRIORIDADE DOS MUNICÍPIOS PARA INSTALAÇÃO DAS ILHAS DIGITAIS - CEARÁ -

Aprígio Botelho Lócio
Cláudio André Gondim Nogueira

Fortaleza
Maio / 2004

Parecer Técnico do Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE)

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Lúcio Gonçalo de Alcântara – Governador

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO (SEPLAN)

Francisco de Queiroz Maia Júnior – Secretário

INSTITUTO DE PESQUISA E ESTRATÉGIA ECONÔMICA DO CEARÁ (IPECE)

Marcos Costa Holanda – Diretor Geral

Jair do Amaral Filho – Diretor de Estudos Setoriais

Antônio Lisboa Teles da Rosa – Diretor de Estudos Sociais

Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE)

End.: Centro Administrativo do Estado Governador Virgílio Távora

Av. General Afonso Albuquerque Lima, S/N

Ed. SEPLAN – 2º andar

60839-900 – Fortaleza-CE

Telefones: (85) 488 7507/488 7654

Fax: (85) 488 7564

www.IPECE.ce.gov.br

IPECE@IPECE.ce.gov.br

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	4
I. O PROJETO ILHAS DIGITAIS.....	4
II. ABRANGÊNCIA DO PROJETO	4
III. CÁLCULO DO ÍNDICE.....	5
?? Os Indicadores:	5
?? A Padronização dos Indicadores:.....	5
?? O Índice Sintético.....	6
?? O Resultado	6

LISTA QUADROS

Quadro 1 - Municípios por Ordem de Prioridades, Segundo a Implantação, Demanda e Índice Sintético (IDM, TID e GRAURB)	7
--	---

INTRODUÇÃO

Esta Nota Técnica foi elaborada com o intuito de atender à solicitação da Secretaria da Ouvidoria e Meio Ambiente – SOMA, no sentido de se criar um índice para priorizar os municípios do Estado do Ceará a receber uma Ilha Digital. Além desta Introdução este trabalho apresenta o Projeto Ilha Digital, a forma como este projeto deve abranger os municípios e por fim, com foi montado o Índice.

I. O PROJETO ILHAS DIGITAIS

O Governo do Estado do Ceará, através do extinto Centro de Estratégias do Desenvolvimento CED (atualmente incorporado ao Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará - IPECE), lançou em 2000 a Estratégia Ce@rá Digital, com o objetivo de identificar e desenvolver o Setor de Tecnologia da Informação e Telecomunicação – TIT no Ceará. Dentro desta estratégia, foram identificados diversos projetos necessários para o seu êxito, dentre eles o projeto de inclusão digital, denominado Ilhas Digitais.

O Projeto Ilhas Digitais constitui-se, basicamente, de quiosques ou salas estruturados com cinco computadores e impressora interligados em rede e à Internet, proporciona a custo subsidiado o acesso da população às tecnologias da informação, principalmente, a estudantes e população de baixa renda. Com isto este Projeto busca:

- ?? Assegurar e democratizar o acesso à informação e ao conhecimento;
- ?? Criar oportunidades de aprendizagem e trabalho;
- ?? Permitir o acesso dos cidadãos aos serviços públicos; através do portal do Governo;
- ?? Oferecer novas alternativas de lazer e cultura;
- ?? Melhorar a comunicação entre as comunidades;e
- ?? Incentivar a participação e o controle social através de meios na Internet, que permitam a comunicação com o Governo.

Para este alcance as Ilhas Digitais tem sua execução coordenada pela SOMA e trabalham em parceria com prefeituras, empresas privadas, instituições de ensino e pesquisa e segmentos da sociedade civil organizada.

II. ABRANGÊNCIA DO PROJETO

O Projeto Ilhas Digitais deverá abranger todos (ou a maioria) dos municípios do Estado do Ceará, com pelos menos uma Ilha Digital em cada município.

Numa primeira fase, foram instaladas Ilhas Digitais na Região Metropolitana de Fortaleza - RMF, como pilotos para consolidação das etapas de instalação;

Numa segunda fase, deverão ser implementadas, pelo menos, uma Ilha Digital em cada município do Estado, seguindo uma ordem de prioridade através de um Índice Sintético a

partir de outros três Indicadores: Índice de Desenvolvimento Municipal – IDM, Taxa de Inclusão Digital – TID e Grau de Urbanização – GRAURB, conforme detalhados a seguir;

Numa terceira fase, a extrapolação da meta do Projeto, ou seja, a instalação de mais de uma Ilha Digital por município, nos bairros, distritos e vilarejos, levando o acesso à internet a toda a população, com o apoio da Ilha Digital Móvel, incrementada ao Projeto pela SOMA;

Por último, a “exportação” para outros estados e países, pois a exclusão digital não é só no Ceará e sim em todo o mundo.

III. CÁLCULO DO ÍNDICE

Para a montagem do Índice Sintético foram selecionados três indicadores sociais conhecidos e acompanhados por institutos de pesquisa e estatística, como o IPECE, FGV e IBGE. Os três Indicadores apontados são: Índice de Desenvolvimento Municipal – IDM, Taxa de Inclusão Digital – TID e Grau de Urbanização – GRAURB, apresentados a seguir. Também é explicado o cálculo do Índice.

?? Os Indicadores:

IDM – Índice de Desenvolvimento Municipal¹²

É um índice sintético que mensura os níveis de desenvolvimento alcançados pelos municípios do Ceará a partir de um conjunto de indicadores sociais, demográficos, econômicos e de infra-estrutura de apoio, possibilitando a hierarquização dos municípios no contexto estadual.

TID – Taxa de Inclusão Digital

Participação da população de incluídos (i.e., que têm acesso aos meios digitais) na população total do município.

GRAURB – Grau de Urbanização

Participação da população urbana na população total do município.

?? A Padronização dos Indicadores:

A prioridade para a implantação da Ilha Digital será dada para aqueles municípios que apresentarem os menores valores para o IDM e para a TID, e os maiores valores de GRAURB.

Portanto, é proposto a seguinte padronização do IDM e da TID para cada município “ i ” :

$$\frac{Valor_i \cdot Valor_{\max}}{Valor_{\min} \cdot Valor_{\max}}$$

¹ Ver mais detalhes em Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) – 2000 em www.ipece.ce.gov.br .

Desta forma, todos os indicadores ficarão no intervalo entre 0 e 1, de tal forma que 1 representa o pior e 0 o melhor.

Já para GRAURB, em cada município "i", a padronização será a seguinte:

$$\frac{Valor_i - Valor_{\min}}{Valor_{\max} - Valor_{\min}}$$

Mais uma vez, todos os valores ficarão entre 0 e 1 mas, neste caso, 1 representará o melhor e 0 o pior.

?? O Índice Sintético

Para sintetizar em uma única medida os indicadores padronizados levando-se em consideração a regra para a prioridade de implantação da Ilha Digital, sugere-se, portanto, a utilização do seguinte índice sintético para cada município "i":

$$X_i = \frac{IDM_i^P + TID_i^P + GRAURB_i^P}{3}$$

onde o sobrescrito "P" em cada indicador significa padronizado. Este procedimento facilitará a classificação dos municípios com base nos indicadores considerados. No caso, quanto maior for este índice, maior prioridade terá o município para a implantação de uma Ilha Digital.

?? O Resultado

Além da prioridade dos municípios cearenses gerada, tendo como base o Índice Sintético, foram, também, levado em conta os 25 municípios (16 em 2003 e 9 em 2004) que já possuem, pelo menos, uma Ilha Digital instalada (neste caso, estes municípios passaram para o final da lista) e os 107 municípios priorizados no PPA 2004-2007, por ano em cada macroregião. Restaram, então, 61 municípios que, a princípio, não serão contemplados pelo PPA.

Como podemos observar no Quadro 1, a seguir, o ranking dos municípios inicia, no primeiro bloco, com os 98 municípios sem Ilha Digital instalada,³ de acordo com o PPA, em ordem decrescente do Índice Sintético, ano a ano, sendo 18 localidades em 2004, 25 em 2005, 26 em 2006 e 29 em 2007. Num segundo bloco, seguem os 61 municípios, fora do PPA, também, em ordem do Índice Sintético e por fim, no terceiro Bloco, os 25 municípios com pelo menos uma Ilha Digital já Instalada.

² A escolha pelo IDM foi dada por se tratar de um índice mais adequados para avaliar as condições de núcleos sociais menores, bem como pela periodicidade de suas variáveis.

³ São apenas 98 municípios, pois deve ser considerado que, apesar do PPA priorizar 107 unidades administrativas, em 2004, já foram instaladas Ilhas Digitais em 9 municípios.

Quadro 1 - Municípios por Ordem de Prioridades, Segundo o PPA e o Índice Sintético (IDM, TID e GRAURB)

Blo-co	Ord	Municípios	Macroregião	Ano PPA	Ilha Digital	IDM	TID	GRAUR B	IDM ^P	TID ^P	GRAURB ^P	Índice Sintético
Bloco 1 - Prioridades segundo o Índice Sintético e restrição do PPA, por ano	1	Martinópolis	2. Litoral Oeste	2004	Sem Ilha	21,6100	0,00	75,4127	0,8064	1,0000	0,7021	0,8362
	2	Itaitinga	1. Rmf	2004	Sem Ilha	29,1900	1,41	90,8581	0,7041	0,8855	0,8893	0,8263
	3	Pacatuba	1. Rmf	2004	Sem Ilha	30,4200	1,40	90,9703	0,6875	0,8863	0,8906	0,8215
	4	Chaval	2. Litoral Oeste	2004	Sem Ilha	17,4100	0,70	69,8594	0,8631	0,9431	0,6349	0,8137
	5	Barroquinha	2. Litoral Oeste	2004	Sem Ilha	18,1300	0,46	65,3401	0,8534	0,9626	0,5801	0,7987
	6	Senador Sá	3. Sobral / Ibiapaba	2004	Sem Ilha	24,6200	0,00	67,8323	0,7658	1,0000	0,6103	0,7920
	7	Massapê	3. Sobral / Ibiapaba	2004	Sem Ilha	18,2500	0,66	64,8306	0,8518	0,9464	0,5739	0,7907
	8	Varjota	3. Sobral / Ibiapaba	2004	Sem Ilha	27,6000	1,85	81,2331	0,7256	0,8497	0,7727	0,7826
	9	Nova Russas	4. Sert. Inhamuns	2004	Sem Ilha	25,9700	0,90	71,0260	0,7476	0,9269	0,6490	0,7745
	10	Irauçuba	3. Sobral / Ibiapaba	2004	Sem Ilha	15,2500	0,61	55,5879	0,8923	0,9504	0,4620	0,7682
	11	Forquilha	3. Sobral / Ibiapaba	2004	Sem Ilha	27,9700	0,14	66,4398	0,7206	0,9886	0,5934	0,7675
	12	Poranga	4. Sert. Inhamuns	2004	Sem Ilha	22,6900	0,20	60,7907	0,7918	0,9838	0,5250	0,7669
	13	Umirim	2. Litoral Oeste	2004	Sem Ilha	20,1700	0,54	58,0061	0,8259	0,9561	0,4913	0,7578
	14	Cascavel	7. Lit. Leste/Jaguaribe	2004	Sem Ilha	40,1500	1,06	83,0629	0,5562	0,9139	0,7948	0,7550
	15	Fortim	7. Lit. Leste/Jaguaribe	2004	Sem Ilha	33,1000	0,64	71,3575	0,6513	0,9480	0,6530	0,7508
	16	Itatira	5. Sertão Central	2004	Sem Ilha	16,2400	0,00	38,8006	0,8789	1,0000	0,2586	0,7125
	17	Caridade	5. Sertão Central	2004	Sem Ilha	23,8200	0,99	53,7106	0,7766	0,9196	0,4392	0,7118
	18	Ibicuitinga	5. Sertão Central	2004	Sem Ilha	23,0300	0,35	46,4971	0,7873	0,9716	0,3519	0,7036
	19	Guaiúba	1. Rmf	2005	Sem Ilha	26,7300	0,74	78,5104	0,7373	0,9399	0,7397	0,8056
	20	Antonina do Norte	8. Cariri / Centro Sul	2005	Sem Ilha	21,9500	0,28	68,0442	0,8018	0,9773	0,6129	0,7973
	21	Altaneira	8. Cariri / Centro Sul	2005	Sem Ilha	27,6200	0,15	66,5905	0,7253	0,9878	0,5953	0,7695
	22	Caucaia	1. Rmf	2005	Sem Ilha	35,8200	2,40	90,2623	0,6146	0,8050	0,8820	0,7672
	23	Uruoca	2. Litoral Oeste	2005	Sem Ilha	17,4000	0,64	53,3235	0,8633	0,9480	0,4345	0,7486
	24	Moraújo	3. Sobral / Ibiapaba	2005	Sem Ilha	14,3200	0,30	47,5731	0,9048	0,9756	0,3649	0,7484
	25	Pacujá	3. Sobral / Ibiapaba	2005	Sem Ilha	26,0200	0,00	57,9515	0,7469	1,0000	0,4906	0,7458
	26	Mucambo	3. Sobral / Ibiapaba	2005	Sem Ilha	18,3500	0,91	54,8403	0,8504	0,9261	0,4529	0,7431
	27	Uruburetama	2. Litoral Oeste	2005	Sem Ilha	30,2100	0,92	67,9275	0,6903	0,9253	0,6115	0,7424
	28	Granja	2. Litoral Oeste	2005	Sem Ilha	12,8000	0,65	46,5391	0,9254	0,9472	0,3524	0,7416
	29	Pentecoste	2. Litoral Oeste	2005	Sem Ilha	23,8100	0,68	58,9325	0,7767	0,9448	0,5025	0,7413
	30	Coreaú	3. Sobral / Ibiapaba	2005	Sem Ilha	21,7800	0,77	56,3686	0,8041	0,9374	0,4714	0,7377
	31	Baturité	6. Baturité	2005	Sem Ilha	30,5700	1,74	69,8101	0,6855	0,8587	0,6343	0,7261
	32	Várzea Alegre	8. Cariri / Centro Sul	2005	Sem Ilha	24,6100	0,61	55,2979	0,7659	0,9504	0,4585	0,7249
	33	Novo Oriente	4. Sert. Inhamuns	2005	Sem Ilha	20,5000	0,31	48,6581	0,8214	0,9748	0,3780	0,7248
	34	Juazeiro do Norte	8. Cariri / Centro Sul	2005	Sem Ilha	40,0200	4,15	95,3303	0,5579	0,6629	0,9434	0,7214
	35	Jucás	8. Cariri / Centro Sul	2005	Sem Ilha	25,6300	0,24	52,3860	0,7522	0,9805	0,4232	0,7186
	36	Itapiúna	6. Baturité	2005	Sem Ilha	22,0100	0,25	47,2106	0,8010	0,9797	0,3605	0,7137
	37	Horizonte	1. Rmf	2005	Sem Ilha	50,8500	0,95	83,2258	0,4117	0,9228	0,7968	0,7104
	38	Parambu	4. Sert. Inhamuns	2005	Sem Ilha	16,0200	0,19	38,8521	0,8819	0,9846	0,2592	0,7086
	39	Quixeré	7. Lit. Leste/Jaguaribe	2005	Sem Ilha	34,4000	0,13	58,4569	0,6338	0,9894	0,4967	0,7066
	40	Iracema	7. Lit. Leste/Jaguaribe	2005	Sem Ilha	29,9200	1,58	62,9342	0,6942	0,8716	0,5510	0,7056
	41	Russas	7. Lit. Leste/Jaguaribe	2005	Sem Ilha	31,2200	1,19	61,6242	0,6767	0,9033	0,5351	0,7050
	42	Canindé	5. Sertão Central	2005	Sem Ilha	27,9700	1,09	56,8569	0,7206	0,9115	0,4774	0,7031
	43	Banabuiú	5. Sertão Central	2005	Sem Ilha	20,1500	1,01	47,1279	0,8261	0,9180	0,3595	0,7012
	44	São Luís do Curu	2. Litoral Oeste	2006	Sem Ilha	26,7400	1,06	64,2255	0,7372	0,9139	0,5666	0,7392
	45	Groaíras	3. Sobral / Ibiapaba	2006	Sem Ilha	31,0400	0,37	63,9286	0,6791	0,9699	0,5630	0,7374
	46	Camocim	2. Litoral Oeste	2006	Sem Ilha	31,8700	1,94	73,3733	0,6679	0,8424	0,6774	0,7293
	47	Hidrolândia	3. Sobral / Ibiapaba	2006	Sem Ilha	18,1400	1,09	51,5746	0,8533	0,9115	0,4134	0,7260

Blo-co	Ord	Municípios	Macroregião	Ano PPA	Ilha Digital	IDM	TID	GRAUR B	IDM ^r	TID ^r	GRAU RB ^r	Índice Sintético
Bloco 1 - Prioridades segundo o Índice Sintético e restrição do PPA, por ano	48	Itapajé	2. Litoral Oeste	2006	Sem Ilha	33,1800	0,97	66,8216	0,6502	0,9212	0,5981	0,7232
	49	Santana do Acaraú	3. Sobral / Ibiapaba	2006	Sem Ilha	18,5500	0,58	47,5380	0,8477	0,9529	0,3645	0,7217
	50	Frecheirinha	3. Sobral / Ibiapaba	2006	Sem Ilha	24,2700	0,73	54,5892	0,7705	0,9407	0,4499	0,7204
	51	Salitre	8. Cariri / Centro Sul	2006	Sem Ilha	7,2700	0,38	32,2370	1,0000	0,9691	0,1791	0,7161
	52	Penaforte	8. Cariri / Centro Sul	2006	Sem Ilha	38,1300	0,00	63,8164	0,5834	1,0000	0,5617	0,7150
	53	Cariús	8. Cariri / Centro Sul	2006	Sem Ilha	15,9100	0,00	38,8744	0,8834	1,0000	0,2595	0,7143
	54	Assaré	8. Cariri / Centro Sul	2006	Sem Ilha	19,4400	0,39	45,1489	0,8357	0,9683	0,3355	0,7132
	55	Lavras da Mangabeira	8. Cariri / Centro Sul	2006	Sem Ilha	22,9000	1,10	53,6166	0,7890	0,9106	0,4381	0,7126
	56	Saboeiro	8. Cariri / Centro Sul	2006	Sem Ilha	19,8800	0,78	48,0587	0,8298	0,9366	0,3708	0,7124
	57	Aracoiaba	6. Baturité	2006	Sem Ilha	27,5600	0,13	50,7189	0,7261	0,9894	0,4030	0,7062
	58	Tamboril	4. Sert. Inhamuns	2006	Sem Ilha	22,9900	0,46	47,7457	0,7878	0,9626	0,3670	0,7058
	59	Monsenhor Tabosa	4. Sert. Inhamuns	2006	Sem Ilha	20,2500	0,98	47,8647	0,8248	0,9204	0,3684	0,7045
	60	Jaguaribe	7. Lit. Leste/Jaguaribe	2006	Sem Ilha	31,9300	0,87	60,0394	0,6671	0,9293	0,5159	0,7041
	61	Tabuleiro do Norte	7. Lit. Leste/Jaguaribe	2006	Sem Ilha	27,1700	1,65	58,4988	0,7314	0,8660	0,4972	0,6982
	62	Palhano	7. Lit. Leste/Jaguaribe	2006	Sem Ilha	27,4000	0,67	52,1553	0,7283	0,9456	0,4204	0,6981
	63	Boa Viagem	5. Sertão Central	2006	Sem Ilha	19,3900	0,66	41,3867	0,8364	0,9464	0,2899	0,6909
	64	General Sampaio	5. Sertão Central	2006	Sem Ilha	27,4000	0,26	47,5956	0,7283	0,9789	0,3652	0,6908
	65	Acarape	6. Baturité	2006	Sem Ilha	29,8000	0,88	54,3436	0,6959	0,9285	0,4469	0,6904
	66	Pedra Branca	5. Sertão Central	2006	Sem Ilha	20,8400	0,63	42,5777	0,8168	0,9488	0,3044	0,6900
	67	Chorozinho	1. Rmf	2006	Sem Ilha	27,9000	0,92	50,6174	0,7215	0,9253	0,4018	0,6828
	68	Pacajus	1. Rmf	2006	Sem Ilha	49,7900	1,53	77,8330	0,4260	0,8757	0,7315	0,6777
	69	Eusébio	1. Rmf	2006	Sem Ilha	66,5900	2,35	100,0000	0,1992	0,8091	1,0000	0,6694
	70	Tianguá	3. Sobral / Ibiapaba	2007	Sem Ilha	30,4100	1,27	64,2322	0,6876	0,8968	0,5667	0,7171
	71	Tururu	2. Litoral Oeste	2007	Sem Ilha	21,7300	0,12	45,9036	0,8048	0,9903	0,3447	0,7132
	72	Morrinhos	2. Litoral Oeste	2007	Sem Ilha	18,3900	0,53	43,2062	0,8499	0,9569	0,3120	0,7063
	73	Barro	8. Cariri / Centro Sul	2007	Sem Ilha	25,9900	1,13	54,3110	0,7473	0,9082	0,4465	0,7007
	74	Meruoca	3. Sobral / Ibiapaba	2007	Sem Ilha	22,3400	1,04	49,6252	0,7966	0,9155	0,3897	0,7006
	75	Miraíma	2. Litoral Oeste	2007	Sem Ilha	19,6000	0,43	41,7973	0,8336	0,9651	0,2949	0,6978
	76	Catunda	4. Sert. Inhamuns	2007	Sem Ilha	22,9000	0,19	43,8079	0,7890	0,9846	0,3193	0,6976
	77	Catarina	8. Cariri / Centro Sul	2007	Sem Ilha	15,1000	1,21	41,5836	0,8943	0,9017	0,2923	0,6961
	78	Itaiçaba	7. Lit. Leste/Jaguaribe	2007	Sem Ilha	30,6800	0,75	55,8140	0,6840	0,9391	0,4647	0,6959
	79	Apuiarés	2. Litoral Oeste	2007	Sem Ilha	19,2400	0,83	43,4848	0,8384	0,9326	0,3154	0,6955
	80	Paracuru	2. Litoral Oeste	2007	Sem Ilha	35,9000	0,66	60,5388	0,6135	0,9464	0,5220	0,6940
	81	Ipu	3. Sobral / Ibiapaba	2007	Sem Ilha	27,4900	1,60	57,3315	0,7271	0,8700	0,4831	0,6934
	82	Marco	2. Litoral Oeste	2007	Sem Ilha	29,8300	1,20	57,2135	0,6955	0,9025	0,4817	0,6932
	83	Ararendá	4. Sert. Inhamuns	2007	Sem Ilha	20,4200	0,38	40,7174	0,8225	0,9691	0,2818	0,6912
	84	Tauá	4. Sert. Inhamuns	2007	Sem Ilha	28,0400	0,72	51,4380	0,7196	0,9415	0,4117	0,6909
	85	Acopiara	8. Cariri / Centro Sul	2007	Sem Ilha	22,1000	1,08	47,1604	0,7998	0,9123	0,3599	0,6907
	86	Senador Pompeu	5. Sertão Central	2007	Sem Ilha	30,2700	1,33	57,6015	0,6895	0,8920	0,4864	0,6893
	87	Jaguaruana	7. Lit. Leste/Jaguaribe	2007	Sem Ilha	29,6600	1,16	55,7592	0,6978	0,9058	0,4641	0,6892
	88	Umari	8. Cariri / Centro Sul	2007	Sem Ilha	26,6900	0,51	47,6126	0,7379	0,9586	0,3654	0,6873
	89	Piquet Carneiro	5. Sertão Central	2007	Sem Ilha	22,3300	0,54	42,5101	0,7967	0,9561	0,3036	0,6855
	90	Baixio	8. Cariri / Centro Sul	2007	Sem Ilha	22,5900	0,91	45,1607	0,7932	0,9261	0,3357	0,6850
	91	Reriutaba	3. Sobral / Ibiapaba	2007	Sem Ilha	17,7900	1,83	45,8632	0,8580	0,8513	0,3442	0,6845
	92	Paramoti	5. Sertão Central	2007	Sem Ilha	20,5200	0,33	38,0583	0,8211	0,9732	0,2496	0,6813
	93	Cruz	2. Litoral Oeste	2007	Sem Ilha	20,6400	0,87	41,5491	0,8195	0,9293	0,2919	0,6803
	94	Jaguetama	7. Lit. Leste/Jaguaribe	2007	Sem Ilha	21,7900	0,68	40,4738	0,8040	0,9448	0,2789	0,6759
	95	Aurora	8. Cariri / Centro Sul	2007	Sem Ilha	19,6600	1,03	39,9889	0,8327	0,9163	0,2730	0,6740
96	Ipaumirim	8. Cariri / Centro Sul	2007	Sem Ilha	32,6800	0,93	53,7222	0,6570	0,9245	0,4394	0,6736	
97	Mauriti	8. Cariri / Centro Sul	2007	Sem Ilha	24,9200	0,63	42,6402	0,7617	0,9488	0,3051	0,6719	
98	Palmácia	6. Baturité	2007	Sem Ilha	26,4000	0,91	44,8017	0,7418	0,9261	0,3313	0,6664	

Blo-co	Ord	Municípios	Macroregião	Ano PPA	Ilha Digital	IDM	TID	GRAUR B	IDM ^r	TID ^r	GRAURB ^r	Índice Sintético
Bloco 2 - Municípios não respaldados pelo PPA e com prioridades segundo o Índice Sintético	1	Crateús	4. Sert. Inhamuns		Sem Ilha	36,1300	1,89	67,0668	0,6104	0,8465	0,6010	0,6860
	2	Ipueiras	4. Sert. Inhamuns		Sem Ilha	24,2400	0,27	41,2753	0,7709	0,9781	0,2886	0,6792
	3	Graça	3. Sobral / Ibiapaba		Sem Ilha	16,1200	0,57	32,6605	0,8805	0,9537	0,1842	0,6728
	4	Ubajara	3. Sobral / Ibiapaba		Sem Ilha	27,3800	0,71	46,0971	0,7285	0,9423	0,3470	0,6726
	5	Milhã	5. Sertão Central		Sem Ilha	22,1800	0,53	38,7934	0,7987	0,9569	0,2585	0,6714
	6	Quixadá	5. Sertão Central		Sem Ilha	40,5400	1,75	67,3156	0,5509	0,8578	0,6041	0,6709
	7	Santa Quitéria	5. Sertão Central		Sem Ilha	25,7600	0,99	45,6755	0,7504	0,9196	0,3419	0,6706
	8	Ipaporanga	4. Sert. Inhamuns		Sem Ilha	16,4600	0,00	28,4787	0,8759	1,0000	0,1336	0,6698
	9	Mombaça	5. Sertão Central		Sem Ilha	19,2800	1,10	38,9470	0,8379	0,9106	0,2604	0,6696
	10	Tejuçuoca	2. Litoral Oeste		Sem Ilha	18,6500	0,00	30,7493	0,8464	1,0000	0,1611	0,6692
	11	Alcântaras	3. Sobral / Ibiapaba		Sem Ilha	17,2100	0,00	28,9275	0,8658	1,0000	0,1390	0,6683
	12	Croatá	3. Sobral / Ibiapaba		Sem Ilha	27,9200	0,69	45,4308	0,7212	0,9439	0,3389	0,6680
	13	Beberibe	7. Lit. Leste/Jaguaribe		Sem Ilha	31,8600	0,22	46,5177	0,6681	0,9821	0,3521	0,6674
	14	Independência	4. Sert. Inhamuns		Sem Ilha	24,2000	0,63	40,6342	0,7715	0,9488	0,2808	0,6670
	15	Quixeramobim	5. Sertão Central		Sem Ilha	31,0800	1,15	51,6586	0,6786	0,9066	0,4144	0,6665
	16	Icó	8. Cariri / Centro Sul		Sem Ilha	22,1900	1,15	41,6612	0,7986	0,9066	0,2933	0,6661
	17	Acaraú	2. Litoral Oeste		Sem Ilha	28,0700	1,46	50,2001	0,7192	0,8814	0,3967	0,6658
	18	Amontada	2. Litoral Oeste		Sem Ilha	20,9700	0,65	36,5014	0,8151	0,9472	0,2308	0,6643
	19	Bela Cruz	2. Litoral Oeste		Sem Ilha	21,6900	1,33	40,8527	0,8053	0,8920	0,2835	0,6603
	20	São Benedito	3. Sobral / Ibiapaba		Sem Ilha	30,2200	1,70	52,5643	0,6902	0,8619	0,4254	0,6592
	21	Potiretama	7. Lit. Leste/Jaguaribe		Sem Ilha	24,7100	0,47	38,0895	0,7646	0,9618	0,2500	0,6588
	22	Tarrafas	8. Cariri / Centro Sul		Sem Ilha	12,3800	0,00	21,1332	0,9310	1,0000	0,0446	0,6585
	23	Paraipaba	2. Litoral Oeste		Sem Ilha	33,1900	0,90	49,7997	0,6501	0,9269	0,3919	0,6563
	24	Quiterianópolis	4. Sert. Inhamuns		Sem Ilha	12,9300	0,96	27,6110	0,9236	0,9220	0,1231	0,6562
	25	Ibaretama	5. Sertão Central		Sem Ilha	16,0900	0,34	26,7972	0,8809	0,9724	0,1132	0,6555
	26	Arneiroz	4. Sert. Inhamuns		Sem Ilha	16,6400	0,50	28,4691	0,8735	0,9594	0,1335	0,6555
	27	Madalena	5. Sertão Central		Sem Ilha	20,1100	1,20	36,7263	0,8267	0,9025	0,2335	0,6542
	28	Aiuaba	4. Sert. Inhamuns		Sem Ilha	10,8800	0,54	21,8793	0,9513	0,9561	0,0536	0,6537
	29	Pires Ferreira	3. Sobral / Ibiapaba		Sem Ilha	23,7200	0,00	32,5466	0,7779	1,0000	0,1828	0,6536
	30	Milagres	8. Cariri / Centro Sul		Sem Ilha	25,3700	1,15	41,8821	0,7557	0,9066	0,2959	0,6527
	31	Abaiara	8. Cariri / Centro Sul		Sem Ilha	23,6800	0,92	38,2588	0,7785	0,9253	0,2520	0,6519
	32	Trairi	2. Litoral Oeste		Sem Ilha	22,7000	0,34	32,3691	0,7917	0,9724	0,1807	0,6483
	33	Itapipoca	2. Litoral Oeste		Sem Ilha	34,3300	1,30	51,3739	0,6347	0,8944	0,4109	0,6467
	34	Redenção	6. Baturité		Sem Ilha	38,3600	0,60	51,1623	0,5803	0,9513	0,4084	0,6466
	35	Alto Santo	7. Lit. Leste/Jaguaribe		Sem Ilha	24,0900	0,65	35,3839	0,7729	0,9472	0,2172	0,6458
	36	Ererê	7. Lit. Leste/Jaguaribe		Sem Ilha	22,7600	1,02	35,8934	0,7909	0,9171	0,2234	0,6438
	37	Barreira	6. Baturité		Sem Ilha	27,5300	0,48	37,4471	0,7265	0,9610	0,2422	0,6432
	38	Mulungu	6. Baturité		Sem Ilha	26,0600	1,41	41,7556	0,7464	0,8855	0,2944	0,6421
	39	Viçosa do Ceará	3. Sobral / Ibiapaba		Sem Ilha	19,1500	1,13	31,8709	0,8396	0,9082	0,1747	0,6408
	40	Choró	5. Sertão Central		Sem Ilha	16,2500	0,41	23,7397	0,8788	0,9667	0,0762	0,6405
	41	Missão Velha	8. Cariri / Centro Sul		Sem Ilha	26,1300	1,19	39,2346	0,7454	0,9033	0,2639	0,6375
	42	Deputado Irapuan Pinheiro	5. Sertão Central		Sem Ilha	24,0200	0,53	32,4508	0,7739	0,9569	0,1817	0,6375
	43	Jati	8. Cariri / Centro Sul		Sem Ilha	27,2400	1,37	41,5141	0,7304	0,8887	0,2915	0,6369
	44	Itarema	2. Litoral Oeste		Sem Ilha	22,7000	0,91	32,6260	0,7917	0,9261	0,1838	0,6339
	45	Guaraciaba do Norte	3. Sobral / Ibiapaba		Sem Ilha	28,6900	1,36	42,3153	0,7109	0,8895	0,3012	0,6339
	46	Brejo Santo	8. Cariri / Centro Sul		Sem Ilha	37,2300	2,42	58,9284	0,5956	0,8034	0,5024	0,6338
	47	Carnaubal	3. Sobral / Ibiapaba		Sem Ilha	22,1700	2,96	45,4695	0,7989	0,7595	0,3394	0,6326
	48	Cariré	3. Sobral / Ibiapaba		Sem Ilha	19,9400	1,09	29,3227	0,8290	0,9115	0,1438	0,6281
	49	Guaramiranga	6. Baturité		Sem Ilha	36,1000	0,28	40,7770	0,6108	0,9773	0,2826	0,6235
	50	Pindoretama	7. Lit. Leste/Jaguaribe		Sem Ilha	39,6600	0,44	45,6023	0,5628	0,9643	0,3410	0,6227
	51	Jijoca de Jericoacoara	2. Litoral Oeste		Sem Ilha	23,5300	0,58	28,4060	0,7805	0,9529	0,1327	0,6220

Blo-co	Ord	Municípios	Macroregião	Ano PPA	Ilha Digital	IDM	TID	GRAUR B	IDM ^r	TID ^r	GRAURB ^r	Índice Sintético
Bloco 2 - Municípios não respaldados pelo PPA e com prioridades segundo o Índice Sintético	52	Pereiro	7. Lit. Leste/Jaguaribe		Sem Ilha	21,1500	1,98	33,5567	0,8126	0,8392	0,1951	0,6156
	53	Ibiapina	3. Sobral / Ibiapaba		Sem Ilha	33,1600	0,53	37,1485	0,6505	0,9569	0,2386	0,6154
	54	Sobral	3. Sobral / Ibiapaba		Sem Ilha	56,2400	4,42	86,6251	0,3390	0,6409	0,8380	0,6060
	55	Porteiras	8. Cariri / Centro Sul		Sem Ilha	25,2000	1,01	28,6116	0,7580	0,9180	0,1352	0,6037
	56	Granjeiro	8. Cariri / Centro Sul		Sem Ilha	21,9800	0,87	23,3050	0,8014	0,9293	0,0709	0,6006
	57	Quixelô	8. Cariri / Centro Sul		Sem Ilha	26,4000	0,66	26,7056	0,7418	0,9464	0,1121	0,6001
	58	Aratuba	6. Baturité		Sem Ilha	23,5000	0,55	17,4529	0,7809	0,9553	0,0000	0,5787
	59	Limoeiro do Norte	7. Lit. Leste/Jaguaribe		Sem Ilha	40,9800	4,02	56,8581	0,5450	0,6734	0,4774	0,5653
	60	Icapuí	7. Lit. Leste/Jaguaribe		Sem Ilha	38,4600	0,70	29,0431	0,5790	0,9431	0,1404	0,5542
	61	São João do Jaguaribe	7. Lit. Leste/Jaguaribe		Sem Ilha	30,8500	2,38	31,7225	0,6817	0,8067	0,1729	0,5537

Blo-co	Ord	Municípios	Macroregião	Ano PPA	Ilha Digital	IDM	TID	GRAUR B	IDM ^P	TID ^P	GRAURB ^P	Índice Sintético
Bloco 3 - Municípios com pelo menos uma Ilha Digital já instalada e por data de inauguração	1	Orós	8. Cariri / Centro Sul	2003	Com Ilha	24,6500	0,59	71,7432	0,7654	0,9521	0,6577	0,7917
	2	Caririaçu	8. Cariri / Centro Sul	2003	Com Ilha	16,0800	0,00	41,2622	0,8811	1,0000	0,2884	0,7232
	3	Maracanaú-CEASA	1. Rmf	2003	Com Ilha	59,4300	1,92	99,6873	0,2959	0,8440	0,9962	0,7120
	4	Maranguape	1. Rmf	2003	Com Ilha	38,7000	1,57	74,0546	0,5757	0,8725	0,6857	0,7113
	5	Aquiraz	1. Rmf	2003	Com Ilha	48,2800	2,49	90,4298	0,4464	0,7977	0,8841	0,7094
	6	Farias Brito	8. Cariri / Centro Sul	2003	Com Ilha	19,3000	0,46	42,9535	0,8376	0,9626	0,3089	0,7031
	7	Morada Nova	7. Lit. Leste/Jaguaribe	2003	Com Ilha	27,2700	0,96	52,5916	0,7300	0,9220	0,4257	0,6926
	8	Solonópole	5. Sertão Central	2003	Com Ilha	26,2600	0,24	45,6514	0,7437	0,9805	0,3416	0,6886
	9	Ocara	6. Baturité	2003	Com Ilha	17,3200	0,25	29,5219	0,8643	0,9797	0,1462	0,6634
	10	Jaguaribara	7. Lit. Leste/Jaguaribe	2003	Com Ilha	24,8500	0,72	40,5384	0,7627	0,9415	0,2797	0,6613
	11	Jardim	8. Cariri / Centro Sul	2003	Com Ilha	18,2600	0,15	27,8564	0,8516	0,9878	0,1260	0,6552
	12	Iguatu	8. Cariri / Centro Sul	2003	Com Ilha	45,1900	2,55	72,8447	0,4881	0,7929	0,6710	0,6507
	13	Aracati	7. Lit. Leste/Jaguaribe	2003	Com Ilha	39,1800	2,50	64,0316	0,5692	0,7969	0,5643	0,6435
	14	Barbalha	8. Cariri / Centro Sul	2003	Com Ilha	45,6000	3,25	65,2102	0,4826	0,7360	0,5785	0,5990
	15	Crato	8. Cariri / Centro Sul	2003	Com Ilha	49,7900	4,88	80,1913	0,4260	0,6036	0,7600	0,5965
	16	Fortaleza: Benfica e Maraponga	1. Rmf	2003	Com Ilha	81,3500	12,31	100,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,3333
	17	Campos Sales	8. Cariri / Centro Sul	2004	Com Ilha	26,5200	1,08	67,0226	0,7401	0,9123	0,6005	0,7510
	18	Potengi	8. Cariri / Centro Sul	2004	Com Ilha	16,4600	0,40	43,6091	0,8759	0,9675	0,3169	0,7201
	19	São Gonçalo do Amarante	1. Rmf	2004	Com Ilha	33,0700	0,83	62,0001	0,6517	0,9326	0,5397	0,7080
	20	Araripe	8. Cariri / Centro Sul	2004	Com Ilha	21,5700	1,28	51,7750	0,8070	0,8960	0,4158	0,7063
	21	Nova Olinda	8. Cariri / Centro Sul	2004	Com Ilha	26,4300	0,65	52,9353	0,7414	0,9472	0,4298	0,7061
	22	Cedro	8. Cariri / Centro Sul	2004	Com Ilha	30,9200	0,54	56,1092	0,6808	0,9561	0,4683	0,7017
	23	Santana do Cariri	8. Cariri / Centro Sul	2004	Com Ilha	24,6600	1,66	48,5428	0,7653	0,8652	0,3766	0,6690
	24	Capistrano	6. Baturité	2004	Com Ilha	21,0300	0,55	33,1775	0,8143	0,9553	0,1905	0,6534
	25	Pacoti	6. Baturité	2004	Com Ilha	31,3300	0,66	34,8522	0,6752	0,9464	0,2108	0,6108

Fonte: Secretaria da Ouvidoria e Meio Ambiente – SOMA e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Estado do Ceará (IPECE).

Obs: Os municípios que apresentarem 0 (zero) na TID se devem ao fato de não ter sido calculado esta taxa.