INSTITUTO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ

ALECE ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO CEARÁ

190 ANOS

IPECE INSTITUTO DE PESQUISA E ESTRATÉGIA ECONÔMICA DO CEARÁ

BOLETIM INESP Nº 44 - MARÇO 2025 - ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL GLOBAL (IDM) - CEARÁ - 2019 - 2022 - REGIONALIZADO - IPECE

Neste 44º boletim do Instituto de Estudos e Pesquisas sobre o Desenvolvimento do Estado do Ceará (Inesp), apresentamos o Índice de Desenvolvimento Municipal Global (IDM), de 2019 a 2022, do Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (Ipece), órgão vinculado à Secretaria de Planejamento e Gestão (Seplag) do governo do estado do Ceará, organizado pelas 14 regiões de planejamento do estado do Ceará.

1. O QUE É O ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL GLOBAL (IDM)?

É um índice de mensuração e acompanhamento do nível de desenvolvimento multidimensional dos 184 municípios do estado do Ceará, incorporando as diretrizes do modelo de Gestão por Resultados (GpR), consolidando-se como uma referência nas decisões políticas com metas e resultados estratégicos, e na geração de informações que subsidiam a formulação de políticas públicas mais eficazes, a otimização da alocação de recursos públicos e o aprimoramento da gestão governamental.

2. METODOLOGIA DO IDM GLOBAL

O **IDM é composto por 30 indicadores**, criteriosamente selecionados para representar os principais aspectos do desenvolvimento sustentável em quatro dimensões: ambiental, economia, social e Governança Pública, com base em critérios de validade, confiabilidade e simplicidade.

Essa abordagem integrada permite um diagnóstico abrangente, auxiliando a formulação de políticas públicas. As quatro dimensões que compõem o IDM foram selecionadas por sua relevância para o desenvolvimento municipal.

A **DIMENSÃO AMBIENTAL** analisa o acesso ao saneamento básico, a preservação dos recursos naturais e o controle de práticas predatórias, essenciais para a sustentabilidade de longo prazo (7 indicadores).

A **DIMENSÃO ECONOMIA** reflete o dinamismo produtivo local, captando a geração de emprego e renda, elementos essenciais para o crescimento sustentável (7 indicadores).

A **DIMENSÃO SOCIAL** avalia o impacto do desenvolvimento no bem-estar da população, com indicadores voltados para saúde, educação e segurança (11 indicadores).

A **DIMENSÃO GOVERNANÇA PÚBLICA** mensura a capacidade administrativa dos municípios, incluindo a eficiência na execução de políticas e a transparência da administração, aspectos indispensáveis para o desenvolvimento sustentável (5 indicadores).

A metodologia de cálculo do IDM adotou a técnica de normalização baseada em valores de referência fixos durante um período analisado, complementada por métodos tradicionais de normalização do tipo mínimo-máximo, que transforma os valores originais de um conjunto de dados em uma nova escala que varia de 0 a 1, os valores mais próximos de 1 indicam maior desenvolvimento.

Com base nessa metodologia, foram definidas as seguintes classes de desenvolvimento municipal do IDM:

Classe 1: municípios com indicador padronizado maior que **0,700**;

Classe 2: municípios com indicador padronizado entre **0,601 e 0,700**;

Classe 3: municípios com indicador padronizado entre **0,501 e 0,600**;

Classe 4: municípios com indicador padronizado até **0,500**.

As classes não representam definições absolutas de alto, médio ou baixo desenvolvimento, mas sim agrupamentos que organizam os municípios cearenses dos maiores aos menores valores.

Para calcular os subíndices de cada uma das quatro dimensões do IDM, utiliza-se a média aritmética dos valores padronizados dos indicadores correspondentes a cada dimensão. O IDM Global é calculado utilizando a média geométrica desses subíndices.

3. RESULTADOS DO IDM GLOBAL 2019 - 2022

A média do IDM dos municípios cearenses apresentou uma evolução positiva ao longo dos anos. Em 2019, a média foi de 0,5042, aumentando gradualmente nos anos seguintes para 0,5185 em 2020; 0,5329 em 2021; alcançando 0,5703 em 2022. Esse crescimento evidencia uma tendência de melhoria no desenvolvimento dos municípios ao longo do período analisado.
Em 2019, a maioria dos municípios (98) estava na classe "até 0,500", representando um nível menor de desenvolvimento. No entanto, esse quantitativo foi reduzido significativamente para 19 municípios em 2022. O número de municípios na classe "de 0,501 até 0,600" passou de 78 em 2019 para 104 em 2022. O maior crescimento ocorreu na classe "de 0,601 até 0,700", que saltou de 14 municípios em 2019 para 58 em 2022, sinalizando expressiva melhoria nas classes citadas anteriormente. A classe mais alta de desenvolvimento, "acima de 0,700", apresentou pequeno incremento no número de municípios ao longo dos anos estudados.

Número de municípios segundo as classes do IDM GLOBAL - Ceará - 2019/2022

CLASSE	2019	2020	2021	2022
1 (Acima de 0,700)	01	01	02	03
2 (De 0,601 até 0,700)	14	21	28	58
3 (De 0,501 até 0,600)	78	84	92	104
4 (Até 0,500)	98	78	62	19

Fonte: Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará - (Ipece), 2025. Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) / Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (Ipece). / Fortaleza – Ceará: Ipece, 2025. Disponível em: https://www.ipece.ce.gov.br/wpcontent/uploads/sites/45/2025/02/IDM_2019-2022.pdf. Acesso em: 28 fev. 2025.

(1) O estado do Ceará é formado por 14 regiões de planejamento, criadas pela Lei Complementar nº 154 do ano de 2015. Essa regionalização tem sido utilizada nos instrumentos de planejamento legal, como, por exemplo, o Plano Plurianual (PPA) e a Lei Orçamentária Anual (LOA).

4. DADOS POR MACRORREGIÃO DO ESTADO DO CEARÁ

INDICADORES PADRONIZADOS IDM GLOBAL 2019 - 2022 (REGIONAL)

R	Nº	MUNICÍPIO	POPULAÇÃO	2019		2020		2021		2022		Taxa (%) de variação do IDM
				IDM	RK	IDM	RK	IDM	RK	IDM	RK	(2022/2019)
01 - CARIRI	1	BREJO SANTO	51.090	0,5214	65º	0,6199	14º	0,6112	22º	0,6629	12º	27,14
	2	CRATO	131.050	0,5995	16º	0,6543	5º	0,6527	9º	0,6532	18º	8,96
	3	ASSARÉ	21.697	0,4453	158º	0,5039	101º	0,5378	78º	0,6392	27º	43,54
	4	VÁRZEA ALEGRE	38.984	0,5788	24º	0,548	62º	0,6046	24º	0,6316	28º	9,12
	5	ALTANEIRA	6.782	0,5217	64º	0,5608	48º	0,603	26º	0,6262	32º	20,04
	6	FARIAS BRITO	18.217	0,5163	70º	0,4912	116º	0,5206	97º	0,6245	36º	20,95
	7	CARIRIAÇU	26.320	0,4496	147º	0,5309	76º	0,5137	107º	0,6215	40º	38,22
	8	JUAZEIRO DO NORTE	286.120	0,5965	18º	0,6065	19º	0,6534	8º	0,6201	41º	3,95
	9	JARDIM	27.411	0,5108	74º	0,4982	110º	0,5544	64º	0,6149	46º	20,39
	10	JATI	7.861	0,5052	80º	0,5404	71º	0,5054	116º	0,6132	47º	21,37
	11	PORTEIRAS	17.050	0,4698	121º	0,5793	35º	0,5592	61º	0,6035	56º	28,45
	12	ANTONINA DO NORTE	7.245	0,4845	105º	0,436	164º	0,5011	121º	0,6012	61º	24,1
	13	MILAGRES	25.900	0,4632	131º	0,5071	98º	0,4913	130º	0,5791	80º	25,02
	14	BARBALHA	75.033	0,4439	161º	0,53	77º	0,4996	124º	0,5788	81º	30,38
	15	GRANJEIRO	4.841	0,5368	48º	0,4598	146º	0,5607	59º	0,5777	85º	7,62
	16	NOVA OLINDA	15.399	0,5084	77º	0,445	161º	0,5329	83º	0,5603	100º	10,21
	17	AURORA	23.714	0,4618	134º	0,4599	145º	0,5427	72º	0,555	106º	20,19
	18	CAMPOS SALES	25.135	0,4806	109º	0,4876	120º	0,4697	150º	0,5271	139º	9,67
	19	ARARIPE	19.783	0,5482	39º	0,5016	105º	0,4694	151º	0,52	146º	-5,14
	20	PENAFORTE	8.972	0,5105	75º	0,5217	84º	0,4707	147º	0,5177	147º	1,41
	21	LAVRAS DA MANGABEIRA	30.802	0,5685	31º	0,4992	108º	0,4923	127º	0,517	148º	-9,07
	22	ABAIARA	10.038	0,4323	166º	0,4183	174º	0,4357	175º	0,5135	151º	18,79
	23	MAURITI	45.561	0,4158	176º	0,4656	139º	0,4682	155º	0,5031	162º	21,01
	24	POTENGI	8.833	0,5307	52º	0,5266	81º	0,5034	118º	0,5001	165º	-5,77
	25	SANTANA DO CARIRI	16.954	0,45	146º	0,4598	147º	0,4808	141º	0,4792	171º	6,48
	26	BARRO	19.381	0,4037	183º	0,4832	125º	0,4798	143º	0,4611	177º	14,22
	27	TARRAFAS	7.529	0,4198	175º	0,4351	165º	0,4528	165º	0,4399	180º	4,78
	28	SALITRE	16.633	0,4475	154º	0,4409	162º	0,4557	162º	0,4272	183º	-4,53
	29	MISSÃO VELHA	36.822	0,5233	62º	0,4849	123º	0,4083	181º	0,4259	184º	-18,62
02 - CENTRO-SUL	1	JUCÁS	23.922	0,5988	17º	0,6153	17º	0,5978	31º	0,6563	17º	9,6
	2	SABOEIRO	13.854	0,4455	157º	0,4081	177º	0,465	157º	0,6081	54º	36,52
	3	ICÓ	62.622	0,5268	58º	0,5276	79º	0,5328	84º	0,5874	71º	11,51
	4	QUIXELÔ	15.910	0,4893	95º	0,4999	107º	0,5498	68º	0,5809	77º	18,74
	5	IGUATU	98.064	0,5693	30º	0,5923	27º	0,5794	46º	0,5803	78º	1,94
	6	CARIÚS	17.015	0,5537	35º	0,545	66º	0,5459	70º	0,562	96º	1,51
	7	UMARI	6.871	0,4207	173º	0,4254	172º	0,4514	166º	0,5295	134º	25,85
	8	CATARINA	10.243	0,5291	56º	0,5612	47º	0,453	164º	0,5268	141º	-0,44
	9	ORÓS	19.675	0,4752	115º	0,482	128º	0,5178	100º	0,5212	143º	9,66
	10	BAIXIO	5.704	0,5395	44º	0,4887	119º	0,4857	137º	0,5119	154º	-5,11
	11	CEDRO	22.344	0,495	90º	0,4605	144º	0,5093	112º	0,5064	161º	2,3
	12	ACOPIARA	44.962	0,4643	130º	0,493	115º	0,5136	108º	0,5014	164º	7,99
	13	IPAUMIRIM	12.083	0,448	152º	0,3979	180º	0,4489	169º	0,4755	172º	6,15
03 - GRANDE FORTALEZA	1	EUSÉBIO	74.170	0,6491	5º	0,6575	4º	0,7087	2º	0,7463	2º	14,98
	2	HORIZONTE	74.754	0,6138	13º	0,6055	20º	0,6275	20º	0,6784	7º	10,52
	3	FORTALEZA	2.428.678	0,663	3º	0,6717	3º	0,6994	3º	0,6733	8º	1,55
	4	CAUCAIA	355.679	0,5758	25º	0,6394	7º	0,643	15º	0,6611	13º	14,82
	5	MARACANAÚ	234.392	0,6185	11º	0,6	23º	0,6661	6º	0,6444	22º	4,19
	6	ITAITINGA	64.648	0,5824	22º	0,6179	16º	0,64	17º	0,6424	23º	10,3
	7	PACAJUS	70.534	0,5744	26º	0,6122	18º	0,593	36º	0,6242	37º	8,66
	8	CHOROZINHO	20.163	0,5264	59º	0,5105	95º	0,4639	159º	0,6153	45º	16,9
	9	CASCAVEL	72.626	0,5184	68º	0,5322	74º	0,5671	56º	0,6087	53º	17,41
	10	AQUIRAZ	80.243	0,6224	10º	0,5781	38º	0,5711	52º	0,5888	70º	-5,38
	11	SÃO GONÇALO DO AMARANTE	54.021	0,6007	15º	0,6327	9º	0,5501	67º	0,5774	86º	-3,87
	12	PARACURU	38.691	0,4717	118º	0,4771	131º	0,5723	50º	0,5713	91º	21,09
	13	MARANGUAPE	105.093	0,4562	141º	0,4717	136º	0,5124	110º	0,5576	104º	22,23
	14	PACATUBA	81.238	0,5202	67º	0,5419	70º	0,5697	54º	0,552	113º	6,1
	15	GUAIÚBA	24.217	0,4502	145º	0,4618	143º	0,4682	154º	0,5461	118º	21,3
	16	PARAIPABA	32.216	0,4496	148º	0,4638	140º	0,5008	122º	0,5393	125º	19,95
	17	PINDORETAMA	23.345	0,4858	101º	0,4748	134º	0,5267	91º	0,5377	127º	10,67
	18	TRAIRI	58.415	0,4914	93º	0,4955	113º	0,5162	103º	0,512	153º	4,18
	19	SÃO LUÍS DO CURU	10.822	0,4747	116º	0,4786	130º	0,4495	167º	0,5018	163º	5,71
04 - LITORAL LESTE	1	ARACATI	75.112	0,612	14º	0,6442	6º	0,662	7º	0,6921	4º	13,1
	2	FORTIM	17.294	0,571	29º	0,6001	22º	0,6495	11º	0,6609	14º	15,76
	3	ICAPUÍ	21.433	0,5371	47º	0,6292	13º	0,6501	10º	0,6609	14º	23,06
	4	ITAIÇABA	7.536	0,5247	61º	0,5917	28º	0,4886	132º	0,5969	64º	13,76
	5	BEBERIBE	53.114	0,5005	85º	0,5111	93º	0,5339	82º	0,5833	73º	16,56
	6	JAGUARUANA	31.701	0,4702	119º	0,4826	126º	0,4878	133º	0,5317	133º	13,07

INDICADORES PADRONIZADOS IDM GLOBAL 2019 - 2022 (REGIONAL)

R	Nº	MUNICÍPIO	POPULAÇÃO	2019		2020		2021		2022		Taxa (%) de variação do IDM
				IDM	RK	IDM	RK	IDM	RK	IDM	RK	(2022/2019)
05 - LITORAL NORTE	1	MARCO	25.799	0,5377	46º	0,5797	34º	0,5905	38º	0,7252	3º	34,87
	2	JIJOCA DE JERICOACOARA	25.555	0,6711	2º	0,6356	8º	0,6338	18º	0,6647	11º	-0,96
	3	CRUZ	29.628	0,5588	34º	0,5873	31º	0,6332	19º	0,66	16º	18,11
	4	GRANJA	53.344	0,4845	104º	0,5319	75º	0,6009	30º	0,6511	19º	34,39
	5	ACARAÚ	64.806	0,4968	88º	0,5639	46º	0,5689	55º	0,6421	24º	29,24
	6	MORRINHOS	22.753	0,5629	32º	0,5701	43º	0,5956	32º	0,6112	50º	8,58
	7	CAMOCIM	62.326	0,6276	9º	0,6741	2º	0,6015	28º	0,608	55º	-3,12
	8	ITAREMA	42.726	0,4867	100º	0,5865	33º	0,566	57º	0,5849	72º	20,17
	9	MARTINÓPOLE	10.846	0,3989	184º	0,5194	86º	0,4774	145º	0,5602	102º	40,43
	10	URUOCA	13.746	0,4802	110º	0,5484	60º	0,5714	51º	0,5573	105º	16,04
	11	BARROQUINHA	14.567	0,4244	171º	0,4977	111º	0,483	140º	0,5376	128º	26,67
	12	BELA CRUZ	32.775	0,4515	144º	0,4278	171º	0,4872	134º	0,5337	131º	18,19
	13	CHAVAL	12.462	0,4322	167º	0,4492	159º	0,4641	158º	0,4664	175º	7,92
06 - LITORAL OESTE / VALE DO CURU	1	IRAUÇUBA	23.915	0,6409	6º	0,5872	32º	0,6416	16º	0,6452	21º	0,66
	2	ITAPIPOCA	131.123	0,5111	73º	0,5495	59º	0,6073	23º	0,625	35º	22,29
	3	PENTECOSTE	37.813	0,5726	28º	0,552	54º	0,5763	47º	0,5907	67º	3,18
	4	GENERAL SAMPAIO	6.734	0,4277	169º	0,3893	181º	0,4861	136º	0,5778	84º	35,09
	5	URUBURETAMA	20.189	0,4333	165º	0,4378	163º	0,4688	153º	0,5393	126º	24,44
	6	AMONTADA	42.156	0,4517	143º	0,4795	129º	0,5341	81º	0,5279	137º	16,85
	7	ITAPAGÉ	46.426	0,4869	99º	0,5718	42º	0,5311	87º	0,5277	138º	8,37
	8	TEJUÇUOCA	17.154	0,4573	138º	0,5034	102º	0,531	88º	0,5268	140º	15,19
	9	MIRAÍMA	14.196	0,4686	125º	0,4494	158º	0,5168	101º	0,4909	167º	4,77
	10	APUIARÉS	12.893	0,462	133º	0,4632	142º	0,4211	178º	0,4714	173º	2,03
	11	TURURU	15.412	0,4045	182º	0,4035	178º	0,413	179º	0,4338	182º	7,25
	12	UMIRIM	17.470	0,469	124º	0,451	157º	0,4468	171º	0,4338	181º	-7,51
07 - MACIÇO DE BATURITÉ	1	GUARAMIRANGA	5.654	0,5729	27º	0,6298	12º	0,6735	4º	0,6398	26º	11,68
	2	BARREIRA	22.391	0,4945	91º	0,4873	121º	0,5321	86º	0,6302	29º	27,46
	3	PACOTI	11.186	0,4892	96º	0,5159	90º	0,5509	66º	0,6098	51º	24,65
	4	BATURITÉ	35.218	0,5131	72º	0,4992	109º	0,4849	138º	0,5914	66º	15,26
	5	REDENÇÃO	27.214	0,5441	43º	0,5497	58º	0,575	49º	0,5899	69º	8,41
	6	ARACOIABA	25.553	0,444	160º	0,4718	135º	0,5322	85º	0,5704	92º	28,48
	7	PALMÁCIA	10.242	0,4202	174º	0,4177	175º	0,4715	146º	0,5458	119º	29,87
	8	MULUNGU	10.569	0,5072	78º	0,5257	82º	0,4842	139º	0,5424	123º	6,94
	9	OCARA	24.493	0,4815	107º	0,5079	97º	0,5014	119º	0,5424	124º	12,64
	10	CAPISTRANO	17.254	0,4935	92º	0,4573	150º	0,4664	156º	0,5293	135º	7,27
	11	ITAPIÚNA	17.841	0,4595	135º	0,5089	96º	0,5062	114º	0,5205	144º	13,28
	12	ARATUBA	11.224	0,5103	76º	0,5124	92º	0,4922	128º	0,5159	149º	1,09
	13	ACARAPE	14.027	0,4277	168º	0,4593	148º	0,4048	182º	0,4892	169º	14,37
08 - SERRA DA IBIAPABA	1	SÃO BENEDITO	47.640	0,5025	82º	0,4842	124º	0,5569	63º	0,6266	30º	24,7
	2	GUARACIABA DO NORTE	42.053	0,527	57º	0,5726	41º	0,588	43º	0,6165	44º	17
	3	CARNAUBAL	17.210	0,5019	83º	0,5062	100º	0,5156	106º	0,6118	48º	21,9
	4	CROATÁ	17.481	0,4486	150º	0,5266	80º	0,5847	44º	0,5903	68º	31,59
	5	IPU	41.081	0,4912	94º	0,5471	63º	0,6034	25º	0,5671	93º	15,47
	6	UBAJARA	32.767	0,5392	45º	0,5193	89º	0,5882	42º	0,5619	97º	4,22
	7	TIANGUÁ	81.506	0,5311	51º	0,5483	61º	0,5412	74º	0,5607	99º	5,58
	8	IBIAPINA	23.965	0,5204	66º	0,5031	104º	0,5211	95º	0,5495	116º	5,6
	9	VIÇOSA DO CEARÁ	59.712	0,4343	164º	0,4855	122º	0,5	123º	0,5242	142º	20,69
09 - SERTÃO CENTRAL	1	SENADOR POMPEU	24.266	0,5445	42º	0,5553	52º	0,5708	53º	0,6259	34º	14,95
	2	SOLONÓPOLE	18.179	0,5526	36º	0,6309	10º	0,6487	12º	0,6238	38º	12,89
	3	IBICUITINGA	11.611	0,4775	113º	0,6031	21º	0,5224	94º	0,6033	57º	26,34
	4	PEDRA BRANCA	40.187	0,4492	149º	0,4572	151º	0,4689	152º	0,598	63º	33,13
	5	QUIXADÁ	84.165	0,4851	102º	0,5576	50º	0,5354	80º	0,5767	87º	18,87
	6	QUIXERAMOBIM	82.122	0,5792	23º	0,5979	25º	0,5922	37º	0,5737	89º	-0,96
	7	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	8.932	0,5921	20º	0,5497	57º	0,5087	113º	0,5726	90º	-3,29
	8	MILHÃ	13.999	0,4486	151º	0,4299	169º	0,4495	168º	0,5501	115º	22,63
	9	PIQUET CARNEIRO	16.616	0,5018	84º	0,4892	118º	0,516	104º	0,5453	120º	8,66
	10	BANABUIÚ	17.195	0,4759	114º	0,5217	85º	0,5395	75º	0,5375	129º	12,96
	11	MOMBAÇA	37.735	0,4963	89º	0,5698	44º	0,5242	92º	0,5346	130º	7,72
	12	CHORÓ	12.113	0,4063	180º	0,4345	167º	0,4634	160º	0,5093	156º	25,36
	13	IBARETAMA	11.956	0,4665	127º	0,4528	155º	0,4321	177º	0,507	159º	8,69
10 - SERTÃO DE CANINDÉ	1	BOA VIAGEM	50.411	0,4699	120º	0,5146	91º	0,5575	62º	0,6261	33º	33,23
	2	CANINDÉ	74.174	0,4792	111º	0,4896	117º	0,5421	73º	0,5934	65º	23,82
	3	ITATIRA	20.424	0,4236	172º	0,5106	94º	0,5623	58º	0,5595	103º	32,1
	4	CARIDADE	16.377	0,4079	179º	0,3875	182º	0,4036	183º	0,5546	109º	35,95
	5	MADALENA	16.896	0,4473	155º	0,4567	152º	0,4799	142º	0,5479	117º	22,48
	6	PARAMOTI	10.384	0,489	97º	0,4102	176º	0,4098	180º	0,4652	176º	-4,87
11 - SERTÃO DE SOBRAL	1	SOBRAL	203.023	0,77	1º	0,7598	1º	0,7721	1º	0,7545	1º	-2,02
	2	ALCÂNTARAS	11.369	0,4999	87º	0,5368	72º	0,5883	41º	0,6802	6º	36,07
	3	CARIRÉ	17.632	0,5859	21º	0,5457	64º	0,5125	109º	0,6171	43º	5,32
	4	PACUJÁ	6.175	0,5297	54º	0,5606	49º	0,595	34º	0,6015	60º	13,56
	5	MUCAMBO	13.666	0,4645	129º	0,5762	40º	0,5884	40º	0,5997	62º	29,09
	6	MERUOCA	15.162	0,5219	63º	0,556	51º	0,5956	33º	0,5831	74º	11,71
	7	GROAÍRAS	10.910	0,5513	37º	0,5429	69º	0,5949	35º	0,5823	76º	5,62
	8	PIRES FERREIRA	10.606	0,4626	132º	0,5235	83º	0,5191	99º	0,5781	83º	24,96
	9	SANTANA DO ACARAÚ	30.628	0,4479	153º	0,4634	141º	0,4467	172º	0,5549	108º	23,9
	10	SENADOR SÁ	7.262	0,4452	159º	0,4225	173º	0,4915	129º	0,5543	110º	24,52
	11	FRECHEIRINHA	15.615	0,4877	98º	0,475	132º	0,5163	102º	0,5542	111º	13,63
	12	COREAÚ	20.952	0,5177	69º	0,5997	24º	0,4599	161º	0,5434	121º	4,96
	13	MORAÚJO	8.256	0,4692	123º	0,4349	166º	0,5494	69º	0,5319	132º	13,37
	14	FORQUILHA	24.173	0,5052	81º	0,4948	114º	0,5298	90º	0,528	136º	4,52
	15	VARJOTA	18.105	0,5361	49º	0,5694	45º	0,47	148º	0,5205	145º	-2,92
	16	MASSAPÊ	37.697	0,4847	103º	0,4675	138º	0,47	149º	0,5101	155º	5,22
	17	RERIUTABA	18.606	0,4811	108º	0,428	170º	0,4382	174º	0,4921	166º	2,27
	18	GRAÇA	13.801	0,5056	79º	0,5194	87º	0,4471	170º	0,4566	178º	-9,69
12 - SERTÃO DE CRATEÚS	1	NOVA RUSSAS	30.699	0,526	60º	0,5782	37º	0,6119	21º	0,6685	10º	27,09
	2	NOVO ORIENTE	27.545	0,5304	53º	0,545	65º	0,5041	117º	0,6487	20º	22,3
	3	IPAPORANGA	11.575	0,4591	136º	0,4513	156º	0,5242	93º	0,6265	31º	36,48
	4	CRATEÚS	76.390	0,5509	38º	0,5502	56º	0,5759	48º	0,6091	52º	10,56
	5	IPUEIRAS	36.798	0,4692	122º	0,5004	106º	0,5122	111º	0,5827	75º	24,17
	6	TAMBORIL	24.815	0,4432	162º	0,4535	154º	0,5361	79º	0,5522	112º	24,59
	7	ARARENDÁ	11.096	0,4468	156º	0,5031	103º	0,5523	65º	0,5504	114º	23,18
	8	INDEPENDÊNCIA	24.024	0,4523	142º	0,5433	68º	0,4991	125º	0,5121	152º	13,23
	9	CATUNDA	10.444	0,4844	106º	0,5447	67º	0,4895	131º	0,5076	158º	4,8
	10	SANTA QUITÉRIA	40.183	0,427	170º	0,4698	137º	0,4786	144º	0,5069	160º	18,72
	11	PORANGA	12.065	0,4565	140º	0,3641	184º	0,3921	184º	0,4904	168º	7,42
	12	HIDROLÂNDIA	17.855	0,4655	128º	0,3684	183º	0,4865	135º	0,4878	170º	4,79
	13	MONSENHOR TABOSA	17.149	0,4566	139º	0,4749	133º	0,4466	173º	0,467	174º	2,28
13 - SERTÃO DOS INHAMUNS	1	TAUÁ	61.223	0,5594	33º	0,5286	78º	0,5209	96º	0,6692	9º	19,63
	2	ARNEIROZ	7.429	0,4373	163º	0,5332	73º	0,5389	76º	0,5795	79º	32,52
	3	QUITERIANÓPOLIS	20.213	0,4058	181º	0,458	149º	0,5061	115º	0,563	95º	38,73
	4	PARAMBU	31.445	0,4782	112º	0,5518	55º	0,5203	98º	0,5615	98º	17,41
	5	AIUABA	14.076	0,4574	137º	0,5065	99º	0,5156	105º	0,5432	122º	18,78
14 - VALE DO JAGUARIBE	1	JAGUARIBE	33.726	0,6613	4º	0,6305	11º	0,6694	5º	0,6804	5º	2,89
	2	JAGUARIBARA	10.356	0,5337	50º	0,5788	36º	0,5433	71º	0,64	25º	19,92
	3	PEREIRO	15.274	0,639	8º	0,5898	29º	0,6473	14º	0,6221	39º	-2,65
	4	IRACEMA	14.001	0,6405	7º	0,6198	15º	0,6028	27º	0,6196	42º	-3,26
	5	RUSSAS	72.928	0,6176	12º	0,5952	26º	0,5821	45º	0,6114	49º	-1
	6	QUIXERÉ	20.874	0,5004	86º	0,4965	112º	0,601	29º	0,6031	58º	20,52
	7	LIMOEIRO DO NORTE	59.560	0,5937	19º	0,5779	39º	0,6484	13º	0,6028	59º	1,53
	8	ALTO SANTO	14.155	0,412	177º	0,4306	168º	0,4981	126º	0,5782	82º	40,34
	9	JAGUARETAMA	17.232	0,5461	41º	0,5884	30º	0,5897	39º	0,5751	88º	5,3
	10	MORADA NOVA	61.221	0,5137	71º	0,4825	127º	0,5385	77º	0,5666	94º	10,29
	11	ERERÊ	6.474	0,4743	117º	0,4477	160º	0,5013	120º	0,5602	101º	18,12
	12	TABULEIRO DO NORTE	30.652	0,5296	55º	0,5551	53º	0,5606	60º	0,555	107º	4,8
	13	PALHANO	9.346	0,4678	126º	0,4024	179º	0,5307	89º	0,5155	150º	10,19
	14	POTIRETAMA	5.974	0,5473	40º	0,5193	88º	0,4539	163º	0,5076	157º	-7,25
	15	SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	5.855	0,4107	178º	0,4537	153º	0,4341	176º	0,4548	179º	10,74