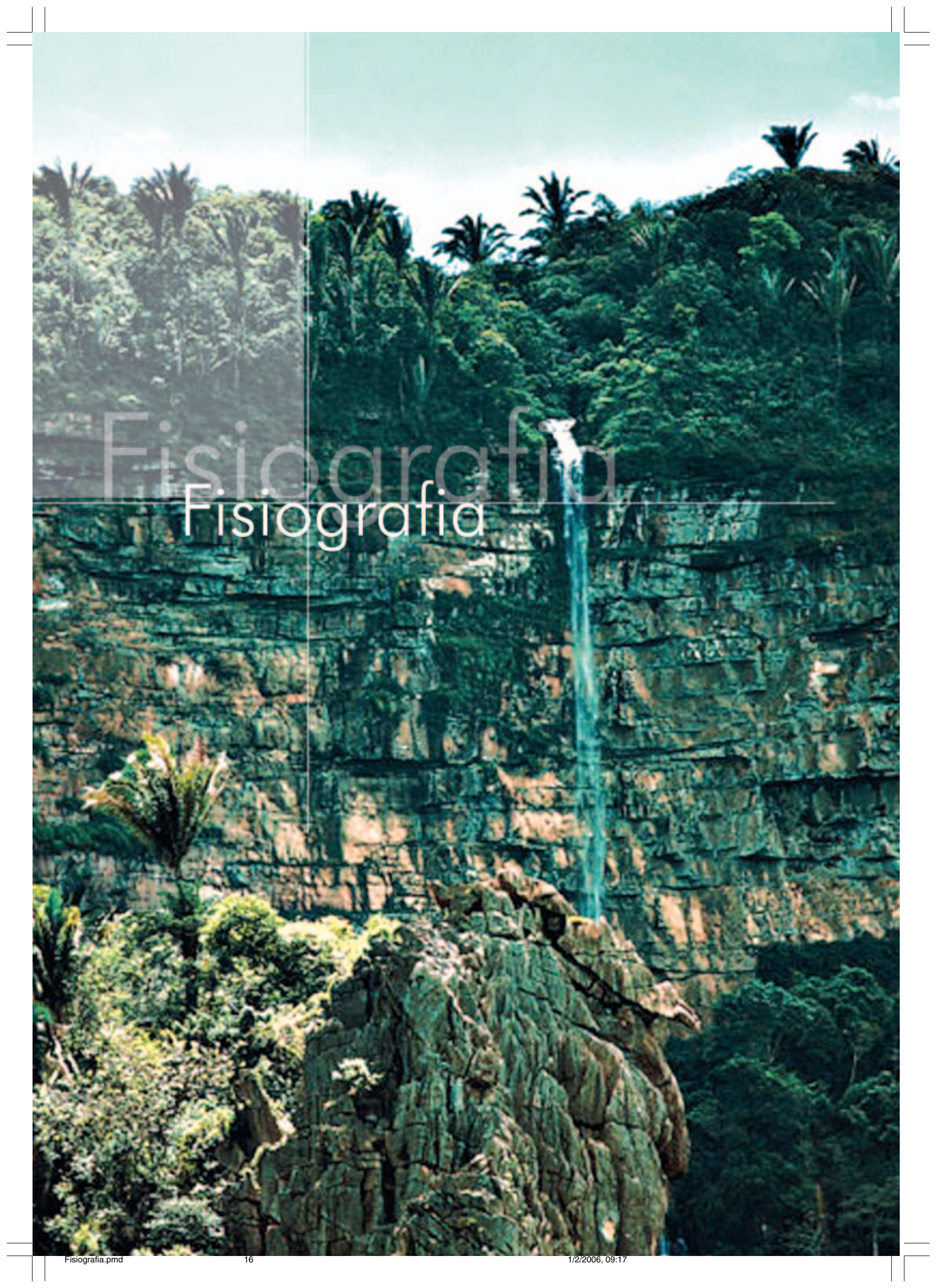




Fisiografía

Características Geográficas, Recursos Naturais e Meio Ambiente

Localizado na Região Nordeste do Brasil, o Estado do Ceará possui uma área de 148,83 mil km², correspondendo a 1,74% da área do Brasil e 9,57% da nordestina. Assim, em termos de extensão, ocupa a 17ª posição dentre os estados brasileiros e a 4ª posição em relação aos estados do Nordeste.

A dimensão de seu território permitiu estabelecer fronteiras ao Norte, com o Oceano Atlântico; ao Sul com Pernambuco, a leste com o Rio Grande do Norte e a Paraíba e a Oeste com o Piauí. Sua posição geográfica o coloca próximo as grandes regiões como a Europa, a América do Norte e o Continente Africano, para citar os mais importantes, dando-lhe excelentes condições de competitividade para o desenvolvimento do comércio exterior.

Sua posição geográfica permite que seus dois principais portos apresentem menores distâncias para os principais portos do mundo, à exceção dos portos do pacífico, quando comparados com os portos localizados no sul e sudeste do Brasil.

Conhecido como Terra do Sol, o Ceará possui uma vasta faixa litorânea (573 Km de extensão), que o torna atrativo não só ao turismo, mas a outras atividades produtivas, como a atividade pesqueira, por exemplo.

Em termos físicos, observa-se, ainda, o Ceará tem 93% de seu território encravado na região do semi-árido nordestino, o que o torna vulnerável à ocorrência de seca e à irregularidade e escassez de precipitações pluviométricas, as quais oscilam entre 500 a 850 mm.

No que concerne aos tipos de solo, o Estado apresenta três tipos preponderantes de solos. São eles: os Neossolos (53.525,5km²), os Argissolos (36.720,6 km²) e os Luvisolos (24.885,6 km²), os quais representam 78,12% do território cearense.

O Clima predominante no Estado é o Tropical Quente Semi-Árido, ocorrendo em uma extensão de 101.001 Km², o que representa 67,87% da área do Estado. Referida área engloba o território de 98 diferentes municípios. Ou seja, 53,26% dos municípios cearense encontram-se sob a influência do clima acima citado.

Entretanto, a fisiografia do Estado não se restringe ao litoral e à caatinga. De fato, o Ceará abriga em seu território importantes regiões serranas, cinco das quais apresentam picos com altitudes acima dos 1.000 metros. Tem-se, portanto, o Pico da Serra Branca, com 1.154m; o Pico Alto de Guaramiranga, com 1.112m; o Pico Alto de Santa Quitéria, com 1.085m; o Morro do Coquinho de Itapajé, com 1.081m e o Morro do Coquinho de Meruoca, com 1.020m.

Por outro lado, o Estado dispõe de solos férteis, embora, em geral, apresentem-se com pouca profundidade, deficiências hídricas, pedregosidade e, principalmente, susceptibilidade à erosão, o que exige a prática de ações conservacionistas para melhor aproveitamento de suas potencialidades.

Sua vegetação predominante é a Caatinga (que ocupa 45,91% de todo o território cearense), típica do semi-árido, muito embora existam outros tipos de vegetação, como, por exemplo, as Matas Úmidas, as Matas Secas, a Mata Ciliar, a Vegetação de Tabuleiros e o Complexo Vegetacional da zona litorânea.

Ressalte-se que o Ceará possui 5.000.000 ha de área de proteção ambiental, administrada pelos governos federal, estadual e municipal, além de outras áreas de preservação pertencentes a particulares.

Em termos institucional e político, o Estado está dividido em 184 municípios e 790 distritos; 8 Microrregiões de Planejamento; 20 Regiões Administrativas.

No que diz respeito aos aspectos físicos, geográficos e de estrutura produtiva, o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) dividiu o Estado em 7 Mesorregiões e 33 Microrregiões Geográficas, de acordo com o processo de transformação do espaço nacional e estrutura produtiva.]

Os Mapas Temáticos apresentados a seguir, dão uma visão pictórica dos principais aspectos físicos e edafo-climáticos do Estado.

POSIÇÃO GEOGRÁFICA, DIMENSÕES E LIMITES

EXTREMO NORTE: LATITUDE = 8°22'00" LONGITUDE = 40°29'54" PONTO DE JENEZIO CORREA

EXTREMO DO LITORAL = 570.5 KM

EXTREMO LESTE: LATITUDE = 01°49'00" LONGITUDE = 37°19'11" PRAIA DE TIMBAO - CAMPÉ

EXTREMO SUL: LATITUDE = 02°41'30" LONGITUDE = 38°05'35" BR - TRS. PONTA FORTE

EXTREMO OESTE: LATITUDE = 8°22'11" LONGITUDE = 41°28'18" ÁREA DE LITÓGIO CESP/ SERRADA BOMBEIA

Área Total 148.825,6 km²

DISTÂNCIA ANGULAR DIREÇÃO EN = 49051'

DISTÂNCIA LINEAR DIREÇÃO EN = 463 KM

DISTÂNCIA ANGULAR DIREÇÃO NS = 155 40'

DISTÂNCIA LINEAR DIREÇÃO NS = 304 KM

IPECE

CEARA
CENTRO DE ESTUDOS
DE INVESTIGAÇÃO E PESQUISA
E COORDENAÇÃO

Características Geográficas, Recursos Naturais e Meio Ambiente

Tabela 1.1 Área total, extensão da linha de costa do Oceano Atlântico e distância entre os pontos extremos - Brasil, Nordeste e Ceará

Discriminação	Área total (km ²)	Extensão da linha de costa (km) ¹	Distância entre os pontos extremos			
			Norte-Sul		Leste-Oeste	
			Medida angular	Medida linear (km)	Medida angular	Medida linear (km)
Brasil	8.514.876,6	7.367,0	39°01'28"	4.394,7	39°13'28"	4.319,4
Nordeste	1.554.257,0	3.306,0	17°17'37"	1.929,9	13°57'54"	1.558,4
Ceará	148.825,6	573,0	05°05'45"	564,0	04°09'51"	463,0

Fonte: Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Anuário Estatístico do Brasil, 1999.

(1) Extensão sem considerar as restingas e reentrâncias.

Tabela 1.2 Coordenadas geográficas dos pontos extremos - Brasil, Nordeste e Ceará

Situação geográfica	Pontos extremos					
	Latitude			Longitude		
	Brasil	Nordeste	Ceará	Brasil	Nordeste	Ceará
Norte	+05°16'20"	-01°02'30"	-02°47'00"	-60°12'43"	-45°50'54"	-40°29'54"
Sul	-33°45'03"	-18°20'07"	-07°51'30"	-53°23'48"	-39°39'48"	-39°05'28"
Leste	-07°09'28"	-07°09'28"	-04°49'53"	-34°47'30"	-34°47'30"	-37°15'11"
Oeste	-07°33'13"	-05°20'56"	-03°22'11"	-73°59'32"	-48°45'24"	-41°26'10"

Fonte: Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Anuário Estatístico do Brasil, 2000.

Tabela 1.3 Pontos extremos - Ceará

Limites	Situação geográfica	Município	Coordenadas (1)	
			Latitude	Longitude
Norte	Ponta de Jericoacoara	Jijoca de Jericoacoara	- 02°47'00"	- 40°29'54"
Sul	BR-116	Penaforte	- 07°51'30"	- 39°05'28"
Leste	Praia de Timbaú	Icapuí	- 04°49'53"	- 37°15'11"
Oeste	Serra da Ibiapaba / Área de litígio	Granja	- 03°22'11"	- 41°26'10"

Fonte: Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

(1) Coordenadas referentes ao Datum SAD 69 (South American Datum of 1999).

Tabela 1.4 Pontos culminantes - Ceará

Pontos culminantes	Altitude (m)	Localização			
		Município	Serra	Latitude (S)	Longitude (W)
Pico da Serra Branca	1.154	Catunda/Monsenhor Tabosa	Serra do Olho D'água	04° 46' 55"	40° 07' 55"
Pico Alto	1.112	Guaramiranga	Serra de Baturité	04° 18' 30"	38° 58' 35"
-	1.085	Canindé/Santa Quitéria	Serra do Céu	04° 32' 39"	39° 44' 51"
Morro do Coquinho	1.081	Itapipoca/Itapajé	Serra de Uruburetama	03° 37' 34"	39° 35' 46"
-	1.020	Meruoca	Serra da Meruoca	03° 34' 00"	40° 29' 38"

Fonte: Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Anuário Estatístico do Brasil, 1999.

Tabela 1.5 Limites - Brasil, Nordeste e Ceará

Situação geográfica	Limites		
	Brasil	Nordeste	Ceará
Norte	Venezuela, Guiana, Suriname, Guiane e Oceano Atlântico.	Oceano Atlântico	Oceano Atlântico
Sul	Uruguai e Oceano Atlântico	Região Sudeste	Pernambuco
Leste	Oceano Atlântico	Oceano Atlântico	Rio Grande do Norte e Paraíba
Oeste	Colômbia, Bolívia, Peru, Argentina e Paraguai	Região Norte e Região Centro-Oeste	Piauí

Fonte: Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Anuário Estatístico do Brasil, 1999.

Características Geográficas, Recursos Naturais e Meio Ambiente

Tabela 1.6 Municípios limítrofes - Ceará

Situação geográfica	Limites	Municípios limítrofes	Extensão (km) (1) (2)
Norte	Oceano Atlântico	Barroquinha, Camocim, Jijoca de Jericoacoara, Cruz, Acaraú, Itarema, Amontada, Itapipoca, Trairi, Paraipaba, Paracuru, São Gonçalo do Amarante, Caucaia, Aquiraz, Cascavel, Beberibe, Fortim, Aracati, Icapuí e Fortaleza.	573,0
Sul	Pernambuco	Salitre, Araripe, Santana do Cariri, Crato, Barbalha, Jardim, Penaforte, Jati, Brejo Santo e Mauriti.	230,0
Leste	Rio Grande do Norte	Icapuí, Aracati, Jaguaruana, Quixerê, Limoeiro do Norte, Tabuleiro do Norte, Alto Santo, Potiretama, Ererê, Pereiro e Icó.	286,0
Oeste	Paraíba	Icó, Umari, Baixo, Ipaumirim, Aurora, Barro, Brejo Santo, Jati e Mauriti.	289,3
	Piauí	Barroquinha, Chaval, Granja, Viçosa do Ceará, Tianguá, Ubajara, Ibiapina, São Benedito, Carnaubal, Guaraciaba do Norte, Croatá, Ipueiras, Poranga, Ipaporanga, Crateús, Novo Oriente, Quiteranópolis, Parambu, Aiua, Campos Sales e Salitre.	619,7

Fonte: Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

(1) Calculado com o Software ArcView 3.2.

(2) Sem considerar as reentrâncias.

Tabela 1.7 Distância em linha reta entre Fortaleza e demais capitais do Brasil

Capitais	Distância em linha reta (km)	Capitais	Distância em linha reta (km)
Porto Velho	2.860,2	Aracaju	811,9
Rio Branco	3.305,9	Salvador	1.023,4
Manaus	2.388,0	Belo Horizonte	1.875,5
Boa Vista	2.566,0	Vitória	1.846,9
Belém	1.135,5	Rio de Janeiro	2.181,4
Macapá	1.453,7	São Paulo	2.360,5
Palmas	1.301,1	Curitiba	2.662,5
São Luís	653,5	Florianópolis	2.848,5
Teresina	496,4	Porto Alegre	3.204,6
Natal	435,3	Campo Grande	2.543,9
João Pessoa	554,4	Cuiabá	2.328,6
Recife	627,9	Goiânia	1.851,0
Maceió	727,3	Brasília	1.684,2

Fonte: Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Anuário Estatístico do Brasil, 1999.

Tabela 1.8 Limites por municípios, e extensão da Região Metropolitana de Fortaleza - Ceará

Situação geográfica	Municípios	Limites	Extensão (km) (1) (2)
Norte	São Gonçalo do Amarante, Caucaia, Fortaleza e Aquiraz	Oceano Atlântico, Paraipaba e Paracuru	191.514,0
Sul	Maranguape, Guaiúba, Pacajus e Chorozinho	Ocara, Barreira, Acarape, Redenção e Palmácia	106,5
Leste	Aquiraz, Horizonte, Pacajus e Chorozinho	Pindoretama e Cascavel	116,5
Oeste	Maranguape, Caucaia e São Gonçalo do Amarante	Caridade, Pentecoste, São Luís do Curu e Trairi	88,3

Fonte: Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

(1) Calculado com o Software ArcView 3.2.

(2) Sem considerar as reentrâncias.

Tabela 1.9 Municípios, área e extensão da linha de costa da Região Metropolitana de Fortaleza - Ceará

Municípios	Área (km²)	Extensão da linha de costa (km) (1)
Total	4.872,7	140,5
Aquiraz	481,0	57,5
Caucaia	1.227,9	30,7
Chorozinho	278,4	-
Eusébio	76,6	-
Fortaleza	313,1	33,4
Guaiúba	267,2	-
Horizonte	160,0	-
Itaitinga	150,8	-
Maracanaú	105,7	-
Maranguape	590,8	-
Pacajus	254,4	-
Pacatuba	132,4	-
São Gonçalo do Amarante	834,4	18,9

Fonte: Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

(1) Extensão sem considerar as restingas e reentrâncias.

Características Geográficas, Recursos Naturais e Meio Ambiente

Tabela 1.10 Evolução político-administrativa - Ceará - 1940-2005

Especificação	1940	1950	1960	1970	1980	1991	2000	2005
Número de municípios	87	87	141	141	141	181	184	184
Número de distritos	258	266	410	503	503	599	757	783

Fonte: Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Tabela 1.11 Evolução político-administrativa - Região Metropolitana de Fortaleza - 1973/1999

Especificação	1973	1986	1991	1991
Número de municípios	5	6	8	13
Número de distritos	32	34	64	73

Fonte: Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Secretaria do Desenvolvimento Local e Regional (SDLR) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Tabela 1.12 Evolução territorial da Região Metropolitana de Fortaleza - Ceará

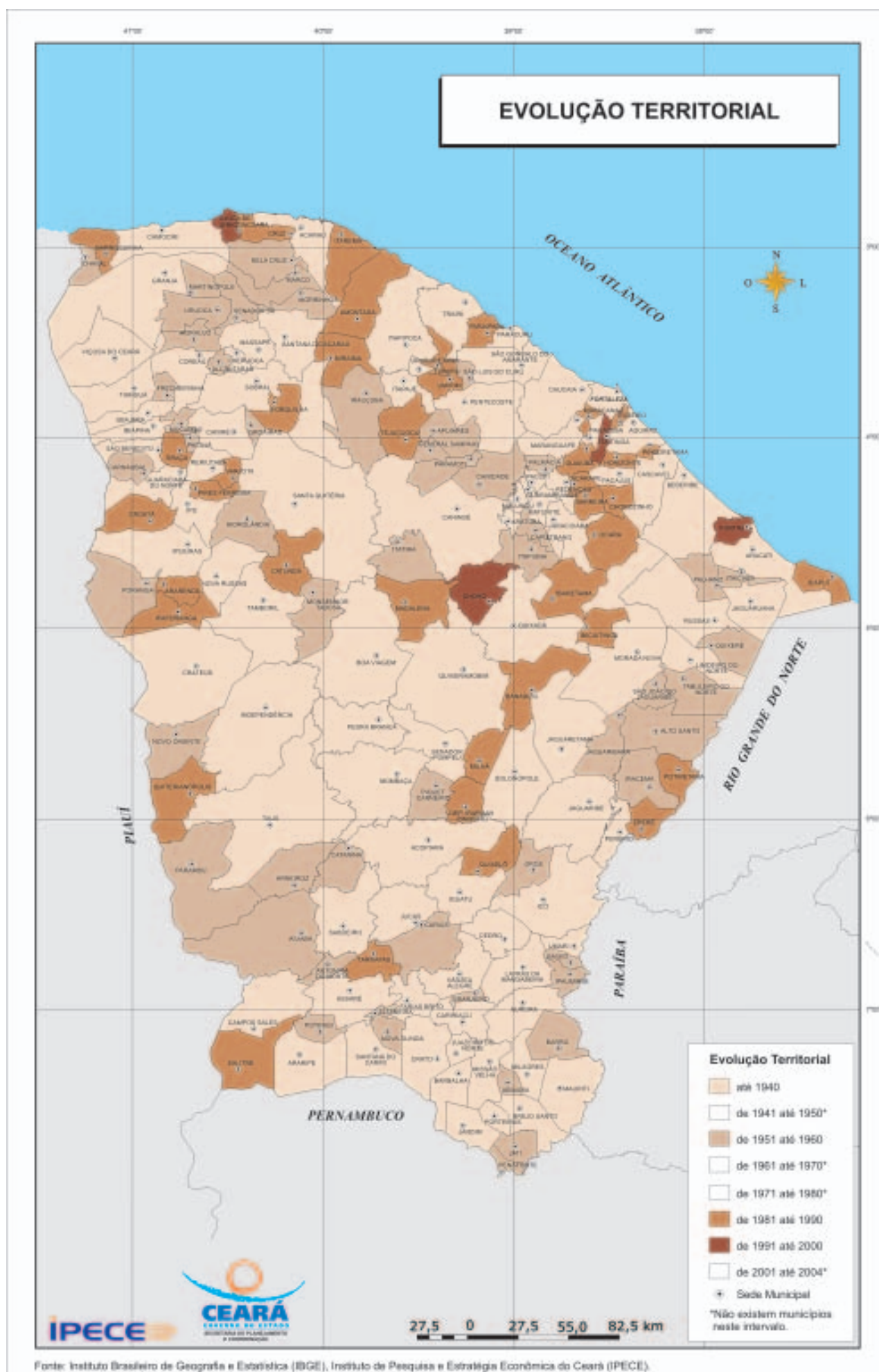
Especificação	Legislação	Data Lei
Aquiraz, Caucaia, Fortaleza, Maranguape e Pacatuba	Lei Complementar Federal 014	8 de Junho de 1973
Aquiraz, Caucaia, Fortaleza, Maracanaú, Maranguape e Pacatuba	Lei Complementar Federal 052	16 de Abril de 1986
Aquiraz, Caucaia, Eusébio, Fortaleza, Guaiúba, Maracanaú, Maranguape e Pacatuba	Lei Estadual nº11.845	5 de Agosto de 1991
Aquiraz, Caucaia, Chorozinho, Eusébio, Fortaleza, Guaiúba, Horizonte, Itaitinga, Maracanaú, Maranguape, Pacajus, Pacatuba e São Gonçalo do Amarante	Lei Complementar Estadual 018	29 de Dezembro de 1999

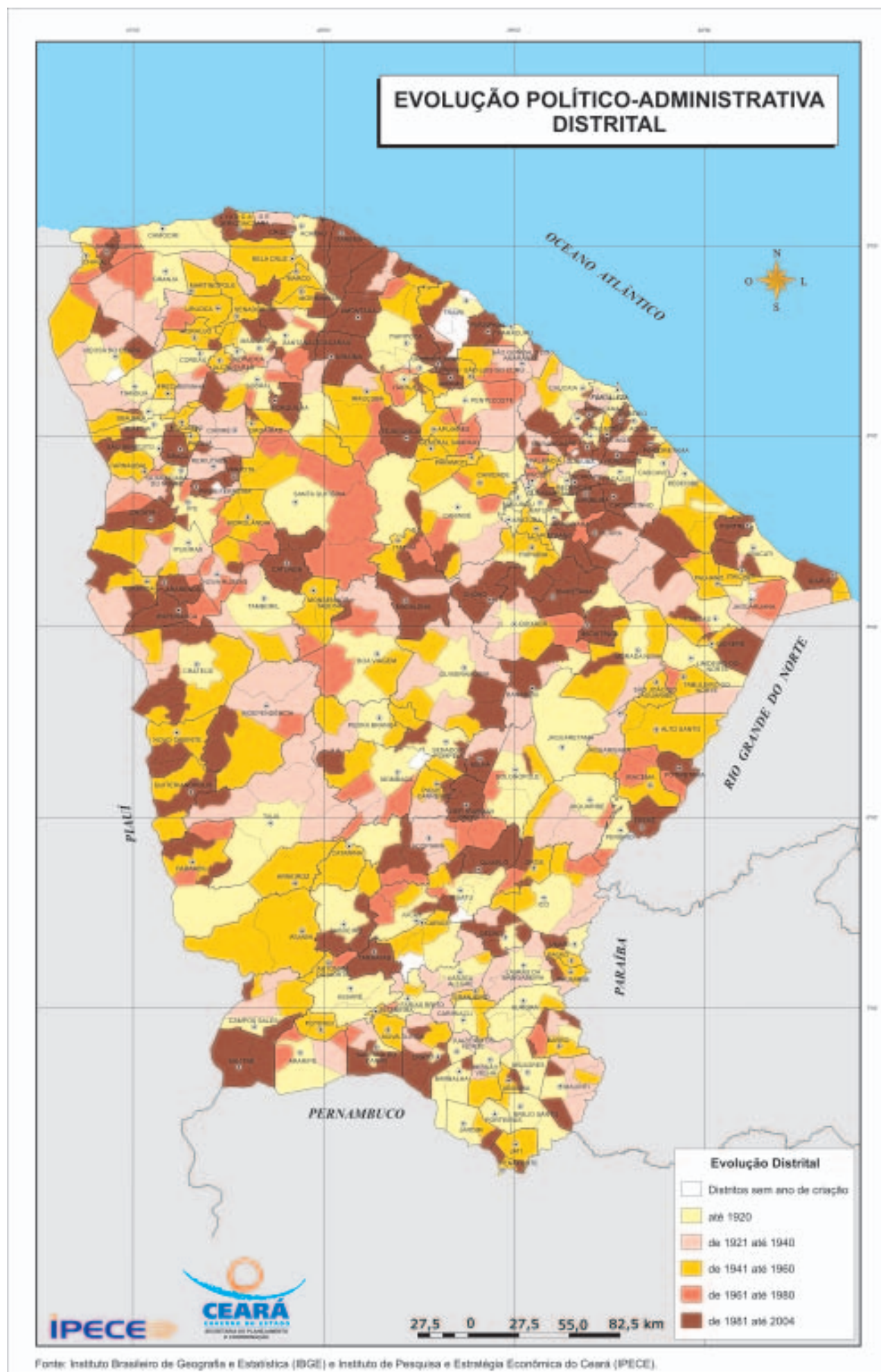
Fonte: Secretaria do Desenvolvimento Local e Regional (SDLR), Fundação Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE) e Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Tabela 1.13 Regionalizações, por instituição de implementação - Ceará

Regionalizações	Regiões	Instituições de implementação
Macrorregiões de Planejamento	8	Secretaria de Planejamento e Coordenação (SEPLAN)
Regiões Administrativas	20	Secretaria do Governo do Estado do Ceará (SEGOV)
Conselhos Regionais de Desenvolvimento da Educação (CREDE)	21	Secretaria da Educação Básica do Ceará (SEDUC)
Macrorregiões de Saúde	3	Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA)
Células Regionais de Saúde	21	Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA)
Coordenadoria Regional	4	Secretaria da Fazenda do Estado do Ceará (SEFAZ)
Células de Execução	25	Secretaria da Fazenda do Estado do Ceará (SEFAZ)
Macrorregiões Turísticas	6	Secretaria de Turismo do Estado do Ceará (SETUR)
Regiões Articuladoras de Cultura	20	Secretaria da Cultura do Estado do Ceará (SECULT)
Unidades de Negócios da Cagece	9	Secretaria da Infra-Estrutura (SEINFRA)
Agropólos de Desenvolvimento Agrícola	18	Secretaria da Agricultura e Pecuária (SEAGRI)
Unidades Regionais	13	Procuradoria Geral de Justiça (PGJ)
Entrâncias	4	Tribunal de Justiça do Estado do Ceará (TJCE)
Comarcas	128	Tribunal de Justiça do Estado do Ceará (TJCE)
Mesorregiões Geográficas	7	Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)
Microrregiões Geográficas	33	Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)
Zonas Eleitorais	122	Tribunal Regional Eleitoral (TRE)
Escritórios Regionais	9	Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRAE)
Regionalização dos municípios	21	Associação dos Prefeitos do Ceará (APRECE)
Dioceses	9	Comissão Brasileira de Justiça e Paz (CBJP)

Fonte: Fundação Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).





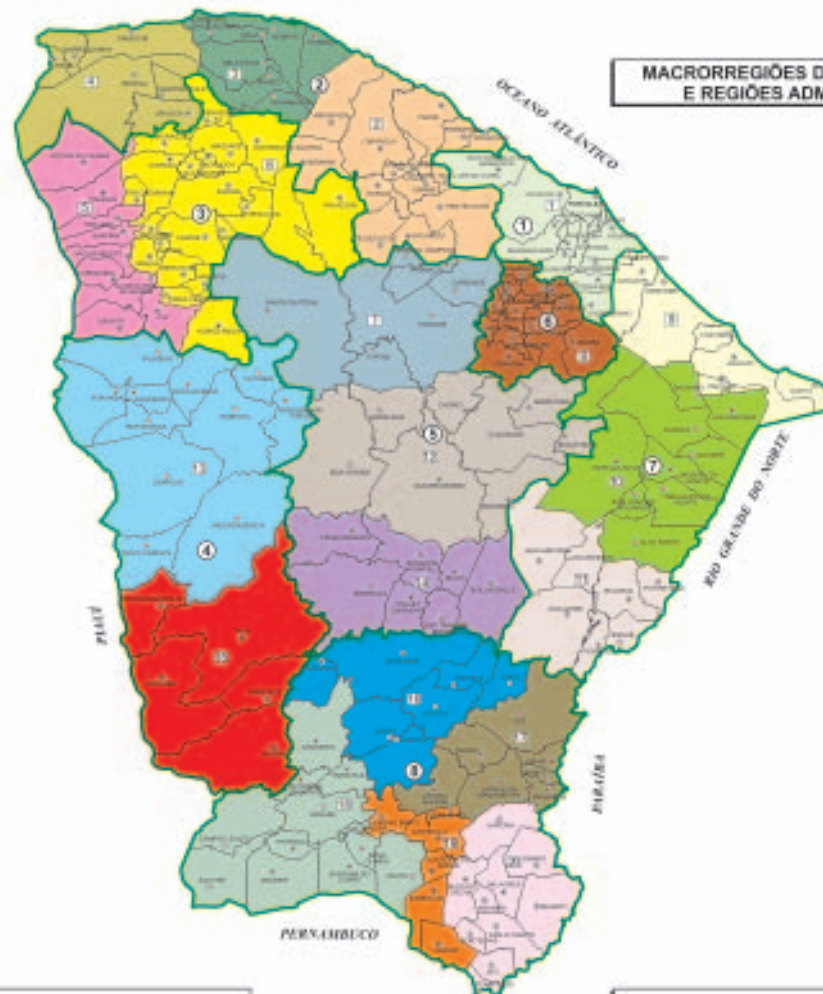
Características Geográficas, Recursos Naturais e Meio Ambiente

Quadro 1.1 Regionalização do Estado - Macrorregiões de Planejamento e Regiões Administrativas - Ceará

Macrorregiões de Planejamento	Regiões Administrativas	Municípios	Área (km²)
Região Metropolitana de Fortaleza			4.872,7
Litoral Oeste	1	Aquiraz, Caucaia, Chorozinho, Eusébio, Fortaleza, Guaiúba, Horizonte, Itaitinga, Maracanaú, Maranguape, Pacajus, Pacatuba e São Gonçalo do Amarante.	4.872,7
	2	Amontada, Apuiarés, Itapajé, Itapipoca, Miraíma, Paracuru, Paraipaba, Pentecoste, São Luís do Curu, Tejuçuoca, Trairi, Tururu, Umirim e Uruburetama.	18.238,0
Sobral/Ibiapaba	3	Acaraú, Bela Cruz, Cruz, Itarema, Jijoca de Jericoacoara, Marco e Morrinhos.	8.874,5
	4	Barroquinha, Camocim, Chaval, Granja, Martinópolis e Uruoca.	3.925,0
Sertão dos Inhamuns	5	Carnaubal, Croatá, Guaraciaba do Norte, Ibiapina, Ipu, São Benedito, Tianguá, Ubajara e Viçosa do Ceará.	5.438,5
	6	Alcântaras, Cariré, Coreaú, Forquilha, Frecheirinha, Graça, Groaíras, Hidrolândia, Irauçuba, Massapê, Meruoca, Moraújo, Mucambo, Pacujá, Pires Ferreira, Reriutaba, Santana do Acaraú, Senador Sá, Sobral e Varjota.	16.662,9
Sertão Central	13	Ararendá, Catunda, Crateús, Independência, Ipaporanga, Ipueiras, Monsenhor Tabosa, Nova Russas, Novo Oriente, Poranga e Tamboril.	5.701,6
	15	Aiuaba, Arneiroz, Parambu, Quiterianópolis e Tauá.	10.961,3
Baturité	7	Canindé, Caridade, General Sampaio, Itatira, Paramoti e Santa Quitéria.	26.227,3
	12	Banabuiú, Boa Viagem, Choró, Ibaretama, Ibicuitinga, Madalena, Quixadá e Quixeramobim.	15.364,0
Litoral Leste/Jaguaribe	14	Deputado Irapuan Pinheiro, Milhã, Mombaça, Pedra Branca, Piquet Carneiro, Senador Pompeu e Solonópole.	10.863,4
	8	Acarape, Aracoiaba, Aratuba, Barreira, Baturité, Capistrano, Guaramiranga, Itapiúna, Mulungu, Ocara, Pacoti, Palmácia e Redenção.	29.683,5
Cariri / Centro Sul	9	Aracati, Beberibe, Cascavel, Fortim, Icapuí, Itaíba e Pindoretama.	9.797,7
	10	Alto Santo, Jaguaruana, Limoeiro do Norte, Morada Nova, Palhano, Quixeré, Russas, São João do Jaguaribe e Tabuleiro do Norte.	12.364,5
	11	Ererê, Iracema, Jaguaratama, Jaguaribara, Jaguaribe, Pereiro e Potiretama.	7.521,4
	16	Acopiara, Cariús, Catarina, Iguatu, Jucás, Orós e Quixelô.	3.707,3
	17	Baixio, Cedro, Icó, Ipauimir, Lavras da Mangabeira, Umari e Várzea Alegre.	3.707,3
	18	Altaneira, Antonina do Norte, Araripe, Assaré, Campos Sales, Crato, Nova Olinda, Potengi, Saboeiro, Salitre, Santana do Cariri e Tarrafas.	20.554,0
	19	Barbalha, Caririaçu, Farias Brito, Granjeiro, Jardim e Juazeiro do Norte.	4.674,8
	20	Abaíara, Aurora, Barro, Brejo Santo, Jati, Mauriti, Milagres, Missão Velha, Penaforte e Porteirais.	9.526,8
			6.352,5
			28.879,9
			6.916,2
			5.065,5
			9.018,3
			2.412,3
			5.467,5

Fonte: Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

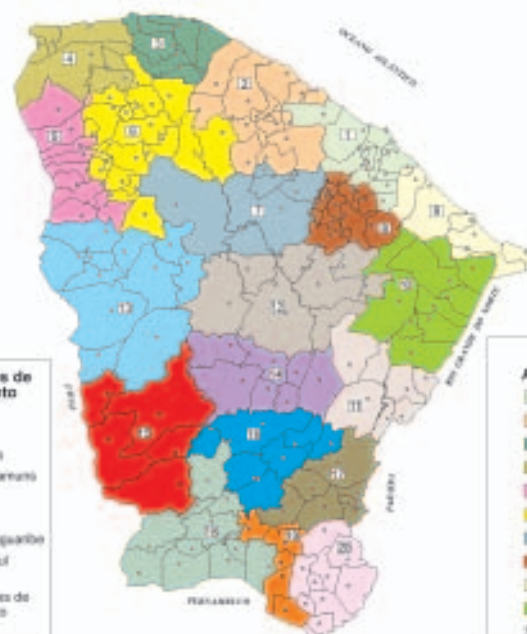
REGIONALIZAÇÃO ESTADUAL



MACRORREGIÕES DE PLANEJAMENTO



REGIÕES ADMINISTRATIVAS



Características Geográficas, Recursos Naturais e Meio Ambiente

Quadro 1.2 Regionalização do Estado - Mesorregiões e Microrregiões Geográficas - Ceará

Mesorregiões Geográficas	Microrregiões Geográficas	Municípios	Área (km²)
Noroeste Cearense			34.560,5
	Litoral de Camocim e Acaraú	Acaraú, Barroquinha, Bela Cruz, Camocim, Chaval, Cruz, Granja, Itarema, Jijoca de Jericoacoara, Marco, Martinópolis e Morrinhos.	8.666,7
	Ibiapaba	Carnaubal, Croatá, Guaraciaba do Norte, Ibiapina, São Benedito, Tianguá, Ubajara e Viçosa do Ceará.	5.071,1
	Coreaú	Coreaú, Frecheirinha, Moraujo e Uruoca.	2.069,4
	Meruoca	Alcântaras e Meruoca.	283,5
	Sobral	Cariré, Forquilha, Graça, Groaíras, Irauçuba, Massapê, Miraima, Mucambo, Pacujá, Santana do Acaraú, Senador Sá e Sobral.	8.233,6
	Ipu	Ipu, Ipueiras, Pires Ferreira, Poranga, Reriutaba e Varjota.	4.218,4
	Santa Quitéria	Catunda, Hidrolândia e Santa Quitéria.	6.017,7
Norte Cearense			21.059,2
	Itapipoca	Amontada, Itapipoca e Trairi.	3.718,8
	Baixo Curu	Paracuru, Paraipaba e São Gonçalo do Amarante.	1.438,8
	Uruburetama	Itapajé, Tururu, Umirim e Uruburetama.	1.055,7
	Médio Curu	Apuiarés, General Sampaio, Pentecostes, São Luís do Curu e Tejuçuoca.	3.002,3
	Canindé	Canindé, Caridade, Itatira e Paramoti.	5.330,8
	Baturité	Acarape, Aracoiaba, Aratuba, Baturité, Capistrano, Guaramiranga, Itapiúna, Mulungu, Pacoti, Palmácia e Redenção.	2.696,0
	Chorozinho	Barreira, Chorozinho e Ocara.	1.289,7
	Cascavel	Beberibe, Cascavel e Pindoretama.	2.527,2
Metrop.de Fortaleza			3.759,9
	Fortaleza	Aquiraz, Caucaia, Eusébio, Fortaleza, Guaiúba, Itaitinga, Maracanaú, Maranguape e Pacatuba.	3.345,5
	Pacajus	Horizonte e Pacajus.	414,4
Sertões Cearenses			46.250,7
	Sertão de Crateús	Ararendá, Crateús, Independência, Ipaporanga, Monsenhor Tabosa, Nova Russas, Novo Oriente, Quiterianópolis e Tamboril.	12.831,0
	Sertão de Quixeramobim	Banabuiú, Boa Viagem, Choró, Ibaratama, Madalena, Quixadá e Quixeramobim.	11.940,2
	Sertão de Inhamuns	Aiuaba, Arneiroz, Catarina, Parambu, Saboeiro e Tauá.	11.692,8
	Sertão de Senador Pompeu	Acopiara, Dep. Irapuan Pinheiro, Milhã, Mombaça, Pedra Branca, Piquet Carneiro, Senador Pompeu e Solonópolis.	9.786,7
Jaguaribe			18.451,0
	Litoral de Aracati	Aracati, Fortim, Icapuí e Itaíçaba.	2.147,6
	Baixo Jaguaribe	Alto Santo, Ibicuitinga, Jaguaruana, Limoeiro do Norte, Morada Nova, Palhano, Quixeré, Russas, São João do Jaguaribe e Tabuleiro do Norte.	9.951,0
	Médio Jaguaribe	Jaguaretama, Jaguaribara e Jaguaribe.	4.304,8
	Serra do Pereiro	Ererê, Iracema, Pereiro e Potiretama.	2.047,7
Centro-Sul Cearense			9.944,0
	Iguatu	Cedro, Icó, Iguatu, Orós e Quixelô.	4.762,8
	Várzea Alegre	Antonina do Norte, Cariús, Jucás, Tarrafas e Várzea Alegre.	3.549,2
	Lavras da Mangabeira	Baixio, Ipaumirim, Lavras da Mangabeira e Umari.	1.632,0
Sul Cearense			14.800,2
	Chapada do Araripe	Araripe, Assaré, Campos Sales, Potengi e Salitre.	4.784,7
	Caririaçu	Altaneira, Caririaçu, Farias Brito e Granjeiro.	1.300,8
	Barro	Aurora, Barro e Mauriti.	2.707,3
	Cariri	Barbalha, Crato, Jardim, Juazeiro do Norte, Missão Velha, Nova Olinda, Porteiras e Santana do Cariri.	4.115,8
	Brejo Santo	Abaiara, Brejo Santo, Jati, Milagres e Penaforte	1.891,5

Fonte: Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

REGIONALIZAÇÃO FEDERAL

MESORREGIÕES E MICRORREGIÕES GEOGRÁFICAS



Mesorregiões e Microrregiões Geográficas

Mesorregiões Geográficas

- 1) Nordeste Cearense
- 2) Norte Cearense
- 3) Região Metropolitana de Fortaleza
- 4) Sertão Cearense
- 5) Jaguaribe
- 6) Centro-Sul Cearense
- 7) Sul Cearense

Limites Mesorregiões Geográficas

Microrregiões Geográficas

- 1 Camocim e Acaraú
- 2 Itapipaba
- 3 Coreaú
- 4 Meruoca
- 5 Sobral
- 6 Ipa
- 7 Santa Quitéria
- 8 Itapipoca
- 9 Baixo Curu
- 10 Urubantema
- 11 Médio Curu
- 12 Canindé
- 13 Baturité
- 14 Chorozinho
- 15 Cascavel
- 16 Fortaleza
- 17 Pacajus
- 18 Sertão de Crato
- 19 Sertão de Quixeramobim
- 20 Sertão dos Irmãos
- 21 Sertão de Senador Pompeu
- 22 Litoral de Aracati
- 23 Baixo Jaguaribe
- 24 Médio Jaguaribe
- 25 Serra do Poreiro
- 26 Iguaçu
- 27 Várzea Alegre
- 28 Lavoura da Mangabeira
- 29 Chapada do Araripe
- 30 Caririagui
- 31 Barro
- 32 Cariri
- 33 Brejo Santo

MESORREGIÕES GEOGRÁFICAS



MICRORREGIÕES GEOGRÁFICAS



Microrregiões Geográficas

- 1 Camocim e Acaraú
- 2 Itapipaba
- 3 Coreaú
- 4 Meruoca
- 5 Sobral
- 6 Ipa
- 7 Santa Quitéria
- 8 Itapipoca
- 9 Baixo Curu
- 10 Urubantema
- 11 Médio Curu
- 12 Canindé
- 13 Baturité
- 14 Chorozinho
- 15 Cascavel
- 16 Fortaleza
- 17 Pacajus
- 18 Sertão de Crato
- 19 Sertão de Quixeramobim
- 20 Sertão dos Irmãos
- 21 Sertão de Senador Pompeu
- 22 Litoral de Aracati
- 23 Baixo Jaguaribe
- 24 Médio Jaguaribe
- 25 Serra do Poreiro
- 26 Iguaçu
- 27 Várzea Alegre
- 28 Lavoura da Mangabeira
- 29 Chapada do Araripe
- 30 Caririagui
- 31 Barro
- 32 Cariri
- 33 Brejo Santo

Ceará em Números 2005

Características Geográficas, Recursos Naturais e Meio Ambiente

Tabela 1.14 Climas, segundo os tipos - Ceará - 2005

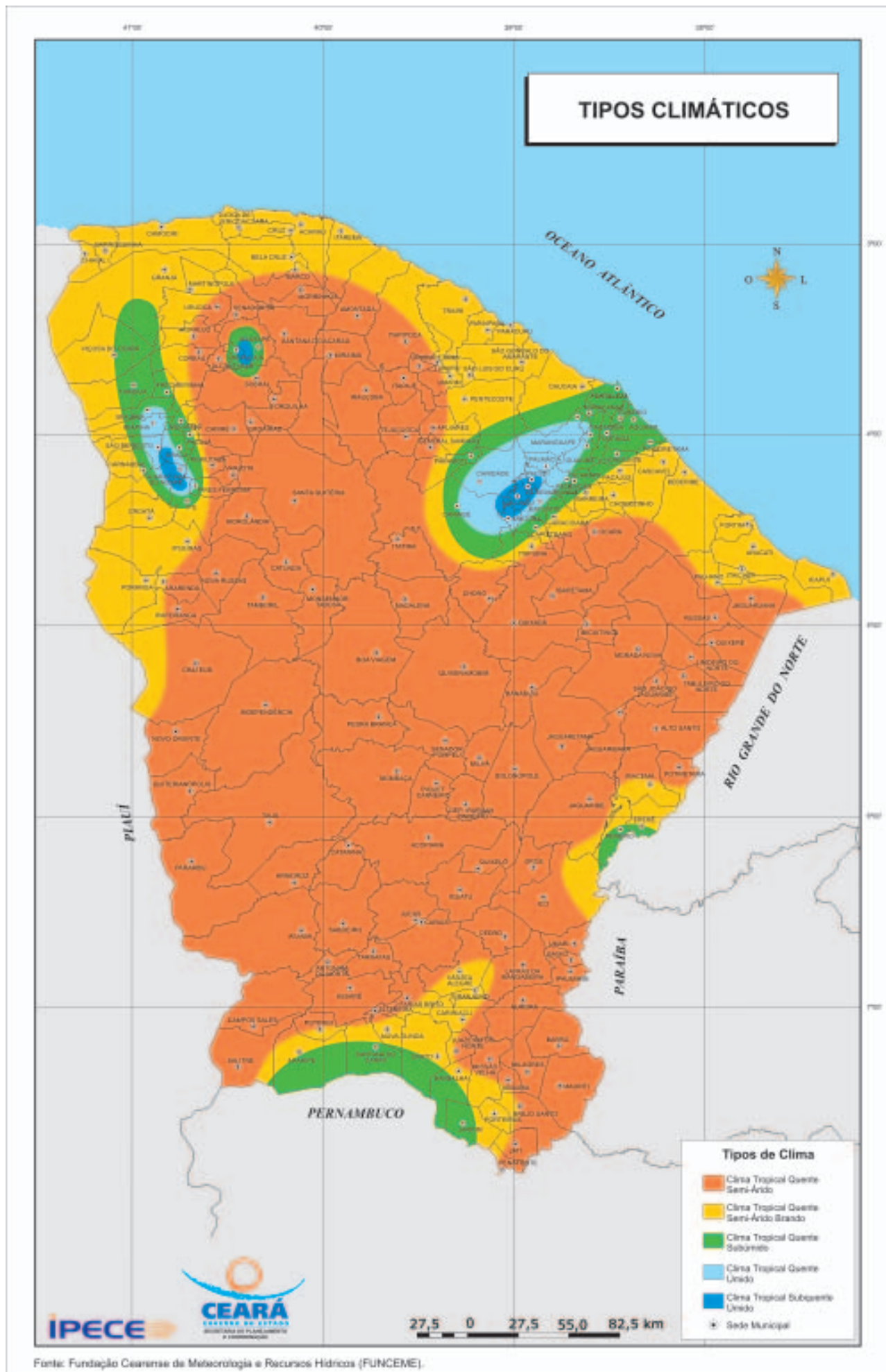
Climas	Área (km²) (1)	Quantidade de sedes municipais
Total	148.825,6	184
Tropical Quente Subúmido	9.587,9	28
Tropical Quente Úmido	3.097,6	8
Tropical Subquente Úmido	603,3	4
Tropical Quente Semi-Árido	101.001,9	98
Tropical Quente Semi-Árido Brando	34.534,8	46

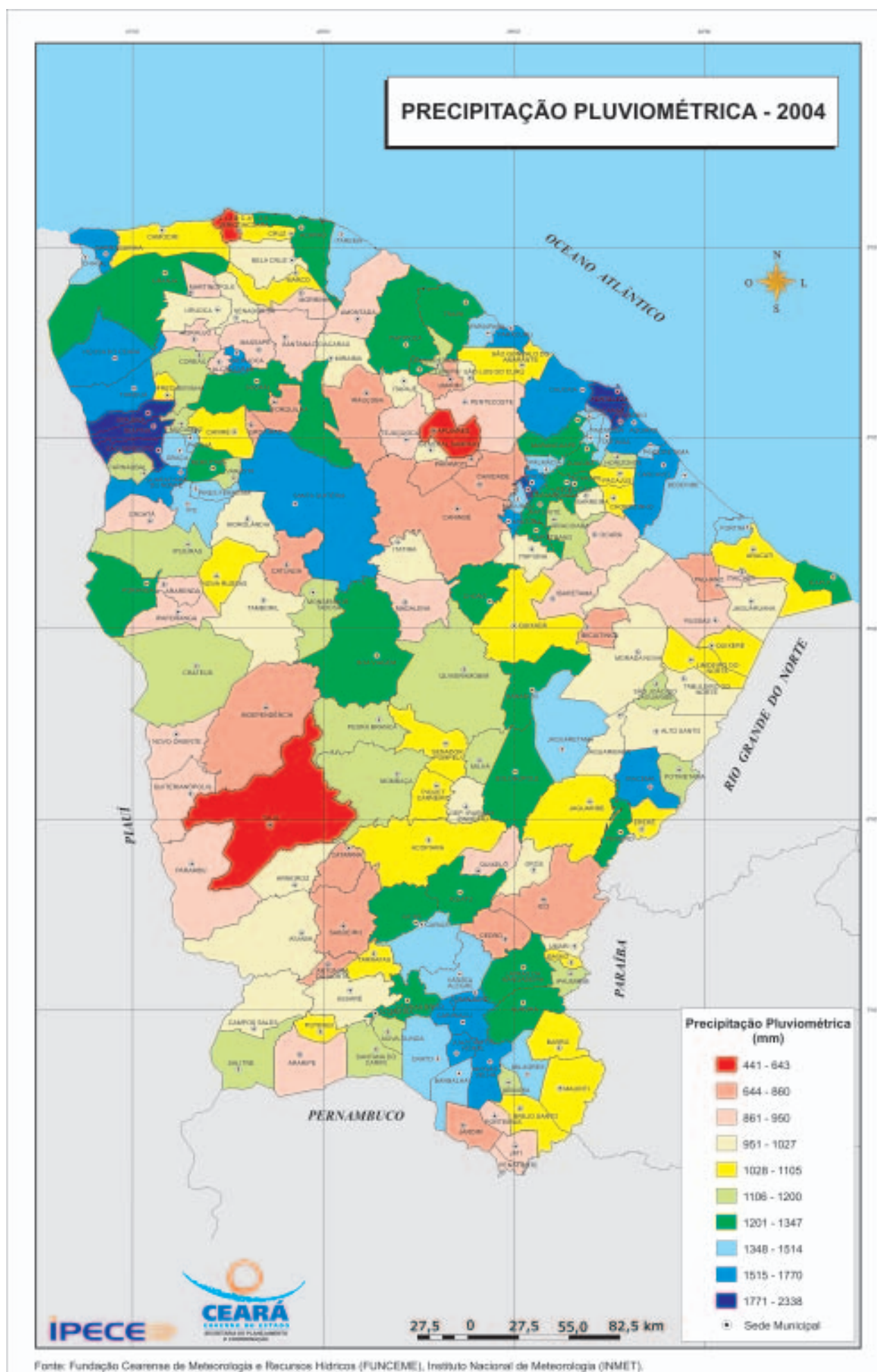
Fonte: Fundação Cearense de Meteorologia (FUNCEME)
(1) Calculada com o software ArcView 3.2.

Tabela 1.15 Principais observações meteorológicas em Fortaleza - 1997-2004

Anos	Pressão atmosférica (mb)	Temperatura do ar (°C)				Umidade relativa (%)	Nebulosidade (0 - 10) (%)	Precipitação pluviométrica		Evaporação total (mm)	Insolação total (hora/décimos)
		Média das máximas	Média das mínimas	Máxima absoluta	Mínima absoluta			Altura total (mm)	Altura máxima em 24h (mm)		
1997	1.009,8	31,0	24,3	32,0	22,8	69,7	3,6	1.143,3	162,0	1.936,6	2.863,8
1998	1.009,4	31,6	25,0	32,2	21,9	74,0	3,6	1.012,4	80,6	2.473,4	2.247,4
1999	1.008,5	31,0	23,9	31,8	22,7	76,8	5,4	1.324,4	361,2	2.286,6	2.925,7
2000	1.009,2	30,5	23,6	31,2	22,7	78,3	5,6	1.960,0	507,1	1.566,8	2.802,7
2001	1.009,7	30,7	23,9	32,6	20,8	77,7	5,4	1.726,4	89,2	1.563,3	2.921,3
2002	1.010,4	30,6	23,7	32,9	20,9	78,9	5,7	1.842,6	189,0	1.651,8	2.741,7
2003	1.010,0	30,9	23,9	31,8	22,8	79,0	5,5	2.073,8	...	1.606,6	2.819,6
2004	1.009,8	30,8	23,9	32,2	22,4	78,0	6,0	1.928,3	180,6	1.816,4	2.824,2

Fonte: Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos do Ceará (FUNCEME) e Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).





Características Geográficas, Recursos Naturais e Meio Ambiente

Tabela 1.16 Solos, segundo as classes - Ceará

Solos	Área (km²) (1) (2)
Total	147373,699
Argissolos	36720,627
Cambissolos	1352,242
Chernossolos	1497,564
Gleissolos	1127,84
Latossolos	8071,249
Luvissolos	24885,609
Neossolos	53525,538
Nitossolos	859,227
Planossolos	16803,3
Plintissolos	446,922
Vertissolos	2083,581

Fonte: Secretaria da Agricultura e Pecuária (SEAGRI), Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

(1) Calculadas com o software ArcView 3.2 GIS.
 (2) Não foram considerados os espelhos d'água.

Tabela 1.17 Reservas das substâncias minerais metálicas e não metálicas - Ceará - 2003 - 2004

Substâncias minerais	Reservas (t)							
	Medida				Indicada		Inferida	
	2003		2004					
	Minério	Contido	Minério	Contido	2003	2004	2003	2004
Areia e cascalho (1)	5.798.796	-	2.418.811	-	5.798.796	2.418.811	145.872	395.872
Areia industrial	1.640.416	-	17.421.516	-	1.371.616	17.152.716	-	-
Argila	19.804.817	-	20.832.979	-	128.000.654	14.196.632	2.008.602	1.923.697
Calcário	2.864.627.601	-	2.551.932.311	-	2.857.487.557	2.544.792.267	1.990.369.925	1.931.874.153
Caulim	138.065	-	-	-	138.065	-	-	-
Cobre	38.959.268	350.634	38.959.268	350.634	38.959.268	38.959.268	5.972.758	5.972.758
Diatomita	417.246	-	417.246	-	417.246	303.889	-	-
Feldspato	1.790.173	-	17.527.008	-	37.495	-	29.492	-
Ferro	7.880.550	3.005.157	7.854.637	2.994.017	7.880.550	7.854.637	17.729.278	17.729.278
Gemas	449.160	3.900	449.151.009	4.000	449.160	449.151.009	110.850	-
Gipsita	4.210.812	-	4.138.654	-	4.210.812	4.138.654	-	-
Magnesita	73.564.746	-	110.398.978	-	73.564.746	73.483.798	58.501.990	53.430.110
Mármore ornamentais (1)	-	-	-	-	224.441	2.170.137	166.820	2.898.881
Mica	-	-	-	-	-	-	-	-
Pedras britadas (1)	106.091.006	-	116.910.734	-	106.091.006	116.910.734	47.991.257	51.473.012
Quartzo	-	-	-	-	268.800	268.800	29.041	29.041
Rochas ornamentais (1)	419.307.578	-	547.706.672	-	419.083.137	350.000	139.882.754	-
Tufo vulcânico	-	-	-	-	5.910.003	5.865.795	-	-

Fonte: Departamento Nacional da Produção Mineral (DNPM).

(1) Unidade expressa em metros cúbicos.

Tabela 1.18 Unidade Fitoecológica Primitiva e Área - Ceará - 2005

Região fitoecológica primitiva	Área (km²)
Total (1)	147.045,6
Caatinga arbustiva aberta	33.790,6
Caatinga arbustiva densa	33.724,9
Carrasco	8.720,1
Cerradão	821,4
Complexo vegetacional da zona litorânea	17.702,4
Floresta caducifolia espinhosa (caatinga arbórea)	34.296,6
Floresta mista dicotilo-palmaceae (mata ciliar com Carnaúba)	39,2
Floresta mista dicotilo-palmaceae (mata ciliar com carnaúba)	3.585,6
Floresta perenifolia paludosa marítima	157,0
Floresta subcaducifolia tropical pluvial (mata seca)	10.593,9
Floresta subcaducifolia tropical xeromorfa (cerradão)	724,1
Floresta subperenifolia tropical pluvio-nebular (mata úmida)	3.055,7

Fonte: Fundação Cearense de Meteorologia (FUNCEME) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE)

(1) Não foram considerados os espelhos d'água e a área urbana de Fortaleza.

Tabela 1.19 Espécies da fauna cearense ameaçadas de extinção - 2005

Grupo	Nome popular	Nome científico	Categoria de ameaça	Ocorrência (unidade da federação)
Anfíbios	Rãzinha	Adelophryne baturitensis	Vulnerável	CE
	Rãzinha	Adelophryne maranguapensis	Em perigo	CE
Aves	Trinta-réis-real	Thalasseus maximus	Vulnerável	CE, AL, AM, AP, BA, ES, MA, PA, PB, PE, PR, RJ, RN, RS, SE, SC, SP.
	Pica-pau-anão-da-caatinga	Picumnus limae	Em perigo	CE
	Uru-do-nordeste	Odontophorus capueira plumbeicollis	Em perigo	CE, AL, PB, PE.
	Cuspidor-do-nordeste	Conopophaga lineata cearae	Vulnerável	CE, AL, BA, PB, PE.
	Araponga-de-barbela	Procnias averano averano	Vulnerável	CE, AL, BA, MA, PB, PE, PI, TO.
	Arapaçu-do-nordeste	Xiphocolaptes falcirostris	Vulnerável	CE, BA, MA, MG, PB, PE, PI
	Arapaçu-de-garganta-amarela-do-nordeste	Xiphocolaptes fuscus atlanticus	Vulnerável	CE, AL, PB, PE.
	Furriel-do-nordeste	Caryothraustes canadensis frontalis	Vulnerável	CE, AL, PE.
	Soldadinho	Tangara cyanocephala cearensis	Em perigo	CE
	Pintassilgo-baiano	Carduelis yarrellii	Vulnerável	CE, AL, BA, PB, PE, PI.
	Vira-folhas-cearense	Sclerurus scansor cearensis	Vulnerável	CE, BA, PE.
	Soldadinho-do-araripe	Antilophia bokermanni	Criticamente em perigo	CE
	Choca-da-mata-de-Baturité	Thamnophilus caeruleus cearensis	Em perigo	CE
	Maria-do-nordeste	Hemitriccus mirandae	Em perigo	CE, AL, PB, PE.
	Cara-suja	Pyrrhura anaca	Criticamente em perigo	CE, AL, PE.
Insetos	Besouro-de-chifre	Megasoma gyas rumbucheri	Vulnerável	CE, BA, MG, PB, PE.
Mamíferos	Jaguatirica	Leopardus pardalis mitis	Vulnerável	CE, AL, BA, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PB, PE, PI, PR, RJ, RN, RS, SC, SP, TO.
	Gato-do-mato	Leopardus tigrinus	Vulnerável	CE, AL, AM, AP, BA, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RN, RR, RS, SE, SC, SP, TO.
	Onça-vermelha	Puma concolor greeni	Vulnerável	CE, AL, BA, MA, PB, PE, PI, RN, SE.
	Suçuarana	...	...	...
	Cachalote	Physeter macrocephalus	Vulnerável	CE, BA, PA.
	Morcego	Platyrrhinus recifinus	Vulnerável	CE, ES, MG, PE, SP.
	Peixe-boi-marinho	Trichechus manatus	Criticamente em perigo	CE, AL, AP, MA, PA, PB, PE, PI, RN
Répteis	Cabeçuda	Caretta caretta	Vulnerável	CE, AL, BA, ES, MA, PE, RJ, RN, RS, SE.
	Tartaruga-meio-pente	...	...	...
	Tartaruga-verde	Chelonia mydas	Vulnerável	CE, AL, AP, BA, ES, MA, PA, PE, PR, RJ, RN, RS, SE, SC, SP.
	Tartaruga-oliva	Lepidochelys olivacea	Em perigo	CE, AL, BA, ES, PE, PR, RJ, RN, SE, SP.
	Tartaruga-de-couro	Dermochelys coriacea	Criticamente em perigo	CE, AL, BA, ES, MA, PE, PR, RJ, RS, SC, SP.

Fonte: Ministério do Meio Ambiente (MMA).

Características Geográficas, Recursos Naturais e Meio Ambiente

Tabela 1.20 Unidades de preservação ou de conservação ambiental: parques e reservas florestais - Ceará - 2005

Unidade de conservação	Área (ha)	Região	Ecosistema
Total (1)	6.634.440	-	-
Federal			
APA da Chapada do Araripe	1.063.000	Chapada do Araripe	Biorregião do Compl.do Araripe
APA da Serra da Ibiapaba	1.592.600	Municípios do Ceará e Piauí	Biorregião do Compl.da Ibiapaba
APA de Jericoacoara	207	Litoral Norte	Costeiro
APA Delta do Parnaíba	313.809	Barroquinha	Mangue
Estação Ecológica de Aiuaíba	12.000	Inhamuns	Caatinga
Estação Ecológica do Açude do Castanhão	12.579, 20	Jaguaribe	Caatinga
Floresta Nacional de Sobral	598	Sobral	Bacia hid.do Açude Aires de Sousa
Floresta Nacional do Araripe	38.262	Chapada do Araripe	Serra úmida
Parque Nacional de Ubajara	6.288	Serra da Ibiapaba	Serra úmida
Parque Nacional de Jericoacoara	8.416,1	Cruz	Costeiro
Reserva Extrativista do Batoque	601,1	Aquiraz	Complexo vegetal litorâneo
Estadual			
APA da Bica do Ipu	3.485.665	Ipu	Serra úmida
APA da Lagoa da Jijoca	3.996	Jijoca de Jericoacoara e Cruz	Lacustre
APA da Serra da Aratanha	6.448	Guaiúba, Maranguape e Pacatuba	Serra úmida
APA da Serra de Baturité	32.690	Serra de Baturité	Serra úmida
APA das Dunas da Lagoinha	523	Paraipaba	Dunas
APA das Dunas de Paracuru	3.910	Paracuru	Dunas
APA do Estuário do Rio Ceará	2.745	Fortaleza e Caucaia	Manguezal
APA do Estuário do Rio Curú	882	Paracuru e Paraipaba	Manguezal
APA do Estuário do Rio Mundaú	1.596	Itapipoca e Trairi	Manguezal
APA do Lagamar do Cauípe	1.884	Caucaia	Complexo vegetal litorâneo
APA do Rio Pacoti	2.915	Fortaleza, Eusébio e Aquiraz	Costeiro
APA do Pecém	122,8	São Gonçalo do Amarante	Complexo vegetal litorâneo
APA da Lagoa do Uruaú	2.672,6	Beberibe	Planície flúvio-lacustre
Parque Ecológico do Rio Cocó	1.555	Fortaleza	Mangue
Parque Estadual Marinho da Pedra da Risca do Meio	3.320	Fortaleza	Marinho
Parque Botânico do Ceará	190,0	Caucaia	Complexo vegetal litorâneo
Estação Ecológica do Pecém	956,0	São Gonçalo do Amarante	Complexo vegetal litorâneo
Monumento Natural Os Monólitos de Quixadá	-	Quixadá	Campos de inselbergs
Monumento natural das Falésias de Beberibe	31,3	Beberibe	Falésias e dunas
Corredor Ecológico do Rio Pacoti	19.405	Aquiraz, Itaitinga, Horizonte, Pacatuba,	Costeiro
Municipal			
APA da Praia de Maceió	1.374	Camocim	
APA da Praia de Ponta Grossa	559	Icapuí	Complexo vegetal litorâneo
APA da Serra de Maranguape	A partir da cota 100	Maranguape	Complexo vegetal litorâneo
APA da Tatujuba	3.775	Camocim	Serra úmida
APA do Balbino	250	Litoral Leste	Costeiro
Parque Ecológico das Timbaúbas	634,5	Juazeiro do Norte	Costeiro
Parque Ecológico de Acaraú	-	Acaraú	-
APA da Praia de Canoa Quebrada	4.000,0	Aracati	Complexo vegetal litorâneo
Parque Ecológico da Lagoa da Fazenda	19,0	Sobral	Complexo veg. Litorâneo e costeiro
Parque Ecológico da Lagoa da Maraponga	31,0	Fortaleza	Planície lacustre
APA da Lagoa da Bastiana	-	Perímetro urbano de Iguatu	Planície lacustre
APA do Manguezal da Barra Grande	1.260,3	Icapuí	Planície lacustre
Jardim Botânico de São Gonçalo	19,8	São Gonçalo do Amarante	Manguezal
Reserva Particular			
Mercês, Sabiaguaba e Nazário	50	Amontada	-
Ambientalista Francy Nunes	200	General Sampaio	Caatinga
Fazenda Olho D' água do Uruçu	2.610	Parambu	-
Não me Deixes	300	Quixadá	Caatinga
Reserva Arajara Park	28	Barbalha	Caatinga
Rio Bonito	441	Quixeramobim	Caatinga
Serra das Almas	4.750	Cratêus	Caatinga
Sítio Ameixas - Poço Velho	463	Itapipoca	-
Reserva Ecológica Particular da Fazenda Cacimba Nova	670,0	Santa Quitéria	Caatinga
Reserva Ecológica Particular da Fazenda Santa Rosa	280,0	Santa Quitéria	Caatinga
Reserva Ecológica Particular da Lagoa da Sapiranga	58,8	Fortaleza	Complexo veg. Litorâneo e costeiro
Reserva Ecológica Particular do Sítio do Olho D'água	383,3	Baturité	Serra úmida
Reserva Ecológica Particular Jandaíra	54,5	Trairi	Complexo vegetal litorâneo
Reserva Ecológica Particular Sítio dos Prazeres	68,68	Meruoca	Caatinga e mata úmida
Reserva Particular do Patrimônio Natural Monte Alegre	263,2	Pacatuba	Serra úmida
Reserva Particular do Patrimônio Natural Serra das Almas I	4.749,6	Cratêus	Caatinga
Reserva Particular do Patrimônio Natural Serra das Almas II	494,5	Cratêus	Caatinga

Fonte: Superintendência Estadual do Meio Ambiente (SEMACE) e Instituto Brasileiro de Meio Ambiente (IBAMA).

(1) Exclusiva as áreas da Estação Ecológica do Castanhão e da APA da Serra de Maranguape.

