

# **CARACTERIZAÇÃO TERRITORIAL**

## **Características Geográficas, Recursos Naturais e Meio Ambiente**

O Estado do Ceará possui uma área total de 148.886,3 km<sup>2</sup>, situando-se na Região Nordeste do Brasil, tendo como Estados limítrofes o Piauí a Oeste, o Rio Grande do Norte e a Paraíba a Leste, Pernambuco ao Sul e o Oceano Atlântico ao Norte. Possui localização estratégica devido a sua proximidade com a Europa, América do Norte e ainda com o Continente Africano, garantindo grande fluxo turístico internacional e boas condições para o desenvolvimento do comércio exterior.

No tocante a divisão político-administrativa, o Ceará é composto por 184 municípios em 14 Regiões de Planejamento, destacando-se as Regiões Metropolitanas de Fortaleza, do Cariri e de Sobral, constituídas de 19 e 9 e 18 municípios, respectivamente.

O clima predominante é o Tropical Quente Semiárido, abrangendo 98 (53%) das 184 sedes municipais. Esse tipo climático possui características de escassez e irregularidade pluviométrica, associados a altas taxas de evapotranspiração, condições que tornam o estado susceptível ao fenômeno das secas.

Os solos preponderantes são os Neossolos e os Argissolos, cobrindo 36% e 25% da área do estado, respectivamente. Em geral, as condições edáficas são frágeis, com solos de pouca profundidade, deficiência hídrica e, principalmente, vulnerabilidade à erosão.

O estado apresenta grande diversidade paisagística em suas unidades geoambientais. As superfícies sertanejas submetidas à semiaridez apresentam predominância da caatinga. As regiões serranas possuem condições edáficas e climáticas melhores e podem ser classificadas como paisagens de exceção no contexto do semiárido. Há ainda as paisagens litorâneas, com ocorrência de dunas e mangues, que detêm temperaturas mais amenas e maiores índices pluviométricos.



## POSIÇÃO GEOGRÁFICA, DIMENSÕES E LIMITES



41°00'      40°00'      39°00'      38°00'

EXTREMO NORTE: LATITUDE = - 02°47'00"  
LONGITUDE = - 49°29'54"  
PONTA DE JERICÓ/CAOARA

DISTÂNCIA ANGULAR  
DIREÇÃO NS = 9°00'45"

EXTENSÃO DO LITORAL = 573,0 KM

EXTREMO LESTE: LATITUDE = 04°49'53"  
LONGITUDE = - 37°15'11"  
PRAIA DE TIMBAÚ - ICAPI

**Área Total**  
**148.886,3 km<sup>2</sup>**

EXTREMO OESTE: LATITUDE = 03°22'11"  
LONGITUDE = - 41°26'10"  
SERRA DA IBIAPABA

EXTREMO SUL: LATITUDE = - 07°51'30"  
LONGITUDE = - 39°05'28"  
BR - 116, PENAFORTE

DISTÂNCIA ANGULAR  
DIREÇÃO EW = 4°09'51"

DISTÂNCIA LINEAR  
DIREÇÃO EW = 483 KM



**Tabela 1.1 Área e extensão da linha de costa - Brasil, Nordeste e Ceará**

Discriminação	Área total (km <sup>2</sup> )	Extensão da linha de costa (km) (1)
Brasil	8.515.759,1	7.367
Nordeste	1.554.291,7	3.306
Ceará	148.886,3	573

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

(1) Não foram consideradas as restingas e reentrâncias.

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

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

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

**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 Timbauá	Icapuí	- 04°49'53"	- 37°15'11"
Oeste	Serra da Ibiapaba	Granja	- 03°22'11"	- 41°26'10"

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

(1) Coordenadas referentes ao DatumSAD 69 (South American Datum of 1969).

**Tabela 1.4 Limites - Brasil, Nordeste e Ceará**

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

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

**Tabela 1.5 Área e extensão da linha de costa dos municípios da Região Metropolitana de Fortaleza - Ceará**

Municípios	Área (km <sup>2</sup> )	Extensão da linha de costa (km) (1)	Municípios	Área (km <sup>2</sup> )	Extensão da linha de costa (km) (1)
Total	7.440,1	193,6	Maracanaú	106,6	-
Aquiraz	482,4	26,7	Maranguape	590,9	-
Cascavel	835,1	13,7	Pacajus	254,6	-
Caucaia	1.228,5	30,8	Pacatuba	132,0	-
Chorozinho	278,4	-	Paracuru	300,3	19,8
Eusébio	79,0	-	Paraipaba	300,9	14,5
Fortaleza	314,9	36,0	Pindoretama	75,1	-
Guaiúba	267,1	-	São G. Amarante	834,4	18,4
Horizonte	160,0	-	São Luís do Curu	122,4	-
Itaitinga	151,6	-	Trairi	925,7	33,8

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

(1) Não foram consideradas as restingas e reentrâncias.

**Tabela 1.6 Área dos municípios da Região Metropolitana do Cariri - Ceará**

Municípios	Área (km <sup>2</sup> )	Municípios	Área (km <sup>2</sup> )
Total	5.460,1	Jardim	552,4
Barbalha	569,5	Juazeiro do Norte	248,8
Caririaçu	623,6	Missão Velha	645,7
Crato	1.176,5	Nova Olinda	284,4
Farias Brito	503,6	Santana do Cariri	855,6

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

**Tabela 1.7 Área dos municípios da Região Metropolitana de Sobral - Ceará**

Municípios	Área (km <sup>2</sup> )	Municípios	Área (km <sup>2</sup> )
Total	8.528,1	Moraújo	415,6
Alcântaras	138,6	Mucambo	190,6
Cariré	756,9	Pacujá	76,1
Coreaú	775,8	Pires Ferreira	243,1
Forquilha	517,0	Reriutaba	383,3
Frecheirinha	181,2	Santana do Acaraú	969,3
Graça	281,9	Senador Sá	423,9
Groaíras	155,9	Sobral	2.122,9
Massapê	566,6	Varjota	179,4
Meruoca	149,8		

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

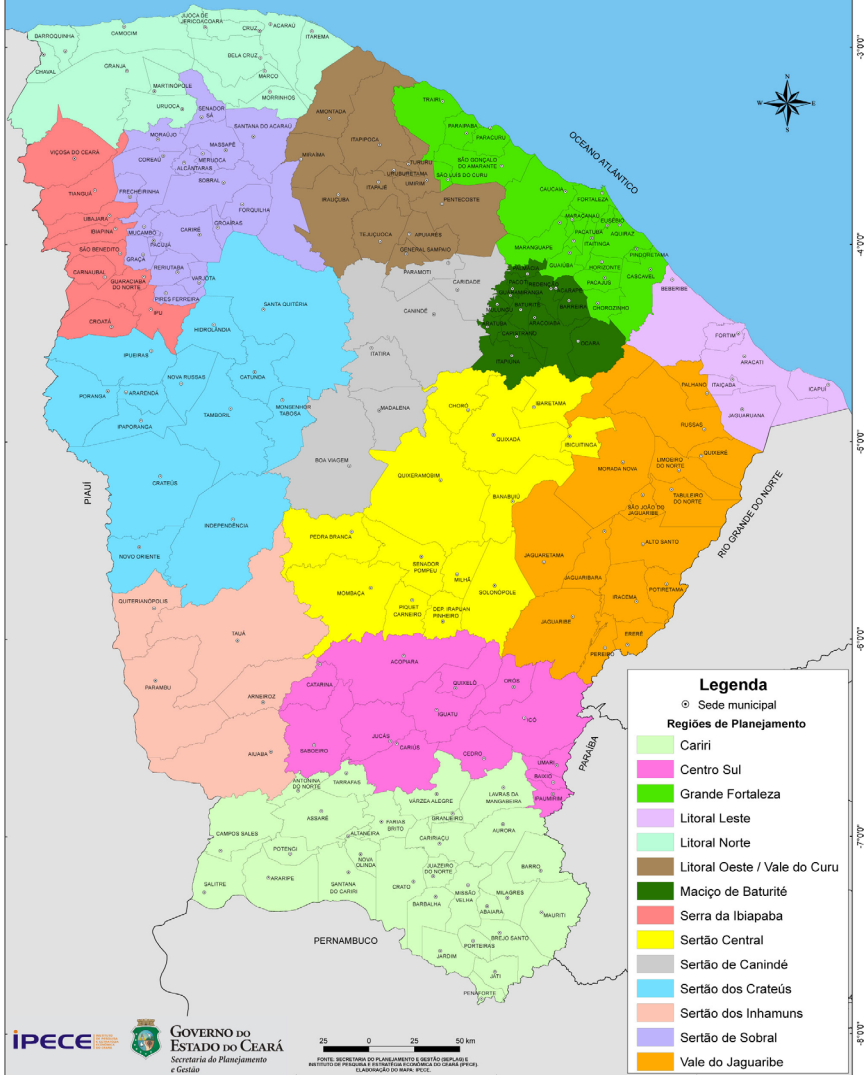
-41°0'0"

-40°0'0"

-39°0'0"

-38°0'0"

# REGIÕES DE PLANEJAMENTO DO ESTADO DO CEARÁ



## Legenda

⊙ Sede municipal

### Regiões de Planejamento

- Cariri
- Centro Sul
- Grande Fortaleza
- Litoral Leste
- Litoral Norte
- Litoral Oeste / Vale do Curu
- Maciço de Baturité
- Serra da Ibiapaba
- Sertão Central
- Sertão de Canindé
- Sertão dos Crateús
- Sertão dos Inhamuns
- Sertão de Sobral
- Vale do Jaguaribe



J04.1-1

J04.1-2

J04.1-3

J04.1-4

J04.1-5

J04.1-6

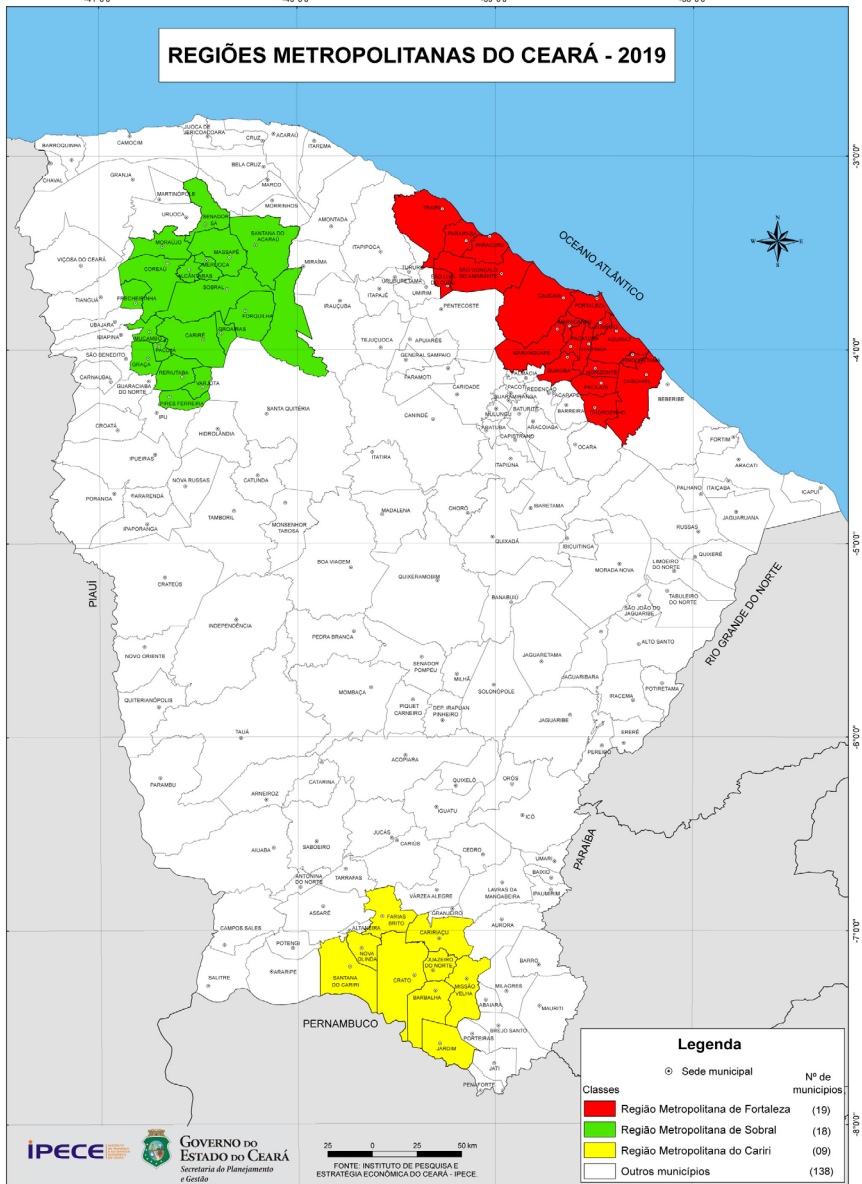
-41°0'0"

-40°0'0"

-39°0'0"

-38°0'0"

# REGIÕES METROPOLITANAS DO CEARÁ - 2019



-3°0'0"

-4°0'0"

-5°0'0"

-6°0'0"

-7°0'0"

-8°0'0"



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
 Secretaria de Planejamento e Gestão

25 0 25 50 km  
 FONTE: INSTITUTO DE PESQUISA E ESTRATÉGIA ECONÔMICA DO CEARÁ - IPECE

Legenda	
⊙	Sede municipal
<b>Classes</b>	<b>Nº de municípios</b>
<span style="color: red;">■</span>	Região Metropolitana de Fortaleza (19)
<span style="color: green;">■</span>	Região Metropolitana de Sobral (18)
<span style="color: yellow;">■</span>	Região Metropolitana do Cariri (09)
□	Outros municípios (138)

**Tabela 1.8 Pontos culminantes - Ceará**

Pontos culminantes	Altitude (m)	Localização	
		Município	Serra
Pico da Serra Branca	1.154	Catunda/Mons. Tabosa	Serra do Olho D'água
Pico Alto	1.112	Guaramiranga	Serra de Baturité
...	1.085	Canindé/Santa Quitéria	Serra do Céu
Morro do Coquinho	1.081	Itapipoca/Itapajé	Serra de Uruburetama
...	1.020	Meruoca	Serra da Meruoca

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

**Tabela 1.9 Distância em linha reta entre Fortaleza, capitais e Distrito Federal**

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	1684,2

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

**Tabela 1.10. Climas, segundo os tipos - Ceará**

Tipos de climas	Área (km²) (1)	Sedes municipais
Total	148.886,3	184
Tropical quente subúmido	9.591,8	28
Tropical quente úmido	3.098,9	8
Tropical subquente úmido	603,5	4
Tropical quente semiárido	101.043,2	98
Tropical quente semiárido brando	34.548,9	46

Fonte: Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME).

(1) Calculada com o software ArcView 3.2

**Tabela 1.11 Principais observações meteorológicas em Fortaleza - 2010-2019**

Anos	Temperatura do ar (°C)		Umidade relativa (%)	Nebulo- sidade (0 - 10) (%)	Precipitação pluviométrica (mm)	
	Máxima absoluta	Mínima absoluta			Altura total	Altura máxima em 24h
2010	33,5	22,4	75,0	5,2	1.109,3	367,5
2011	32,8	21,7	78,5	5,8	1.952,3	126,3
2012	32,7	22,2	75,7	5,3	1.033,3	109,8
2013	33,0	23,0	76,3	5,5	887,9	58,1
2014	32,7	22,1	77,1	5,8	1.238,1	58,1
2015	32,7	22,2	80,2	5,5	1.263,3	100,8
2016	33,3	22,7	77,6	5,5	1.423,0	100,1
2017	33,8	21,4	77,7	5,8	1.470,3	101,2
2018	33,3	21,6	77,2	5,8	1.343,2	79,0
2019	33,8	19,7	80,1	6,7	2.006,0	120,3

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



**Tabela 1.12 Solos, segundo as classes - Ceará**

Classes de solos	Área (km <sup>2</sup> ) (1) (2)	Classes de solos	Área (km <sup>2</sup> ) (1) (2)
Total	147.373,7	Luvissolos	24.885,6
Argissolos	36.720,6	Neossolos	53.525,5
Cambissolos	1.352,2	Nitossolos	859,2
Chernossolos	1.497,6	Planossolos	16.803,3
Gleissolos	1.127,8	Plintissolos	446,9
Latossolos	8.071,2	Vertissolos	2.083,6

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 1.13 Unidades geoambientais - Ceará**

Unidades geoambientais	Área (km <sup>2</sup> )	Unidades geoambientais	Área (km <sup>2</sup> )
Total	26.243,3	Serras úmidas	1.894,1
Chapada do Apodi	1.533,0	Sertão ocidental Ibiapaba	26.991,9
Chapada do Araripe	3.645,0	Sertão centro ocidental	23.481,8
Planalto da Ibiapaba	8.238,4	Sertão pré litorâneo	4.950,6
Planície flúvio marinha	236,3	Sertão sul ocidental	54.441,1
Planície litorânea	642,5	Glacis de acumulação	10.523,9
Planície ribeirinha	3.727,6	Tabuleiros interiores	359,6
Serras secas	8.220,5		

Fonte: Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME).

Notas: 1) As áreas foram calculadas com o software ArcGis 9.3. 2) Não foram considerados os espelhos d'água.

**Tabela 1.14 Unidades fitoecológicas primitivas - Ceará**

Unidade fitoecológica primitiva	Área (km <sup>2</sup> )
Total (1)	148.862,1
Caatinga arbustiva aberta	34.008,0
Caatinga arbustiva densa	34.106,1
Carrasco	8.287,6
Cerrado	917,9
Complexo vegetacional da zona litorânea	18.059,5
Floresta caducifólia espinhosa (caatinga arbórea)	34.350,6
Floresta mista dicotilo-palmaceae (mata ciliar com carnaúba)	4.247,2
Floresta perenifólia paludosa marítima	304,8
Floresta subcaducifólia tropical pluvial (mata seca)	10.647,5
Floresta subcaducifólia tropical xeromorfa (cerradão)	820,6
Floresta subperenifólia tropical pluvio-nebular (mata úmida)	3.112,4

Fonte: Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (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.