



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Planejamento
e Gestão



CEARÁ

EM MAPAS

2013

CEARÁ
EM
MAPAS
2013

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

CID FERREIRA GOMES - GOVERNADOR

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E GESTÃO (SEPLAG)

EDUARDO DIOGO - SECRETÁRIO

INSTITUTO DE PESQUISA E ESTRATÉGIA ECONÔMICA DO CEARÁ (IPECE)

FLÁVIO ATALIBA F. D. BARRETO - DIRETOR GERAL

GERÊNCIA DE ESTATÍSTICA, GEOGRAFIA E INFORMAÇÃO - GEGIN (IPECE)

EMANUEL LINDEMBERG SILVA ALBUQUERQUE - GERENTE

AUTORES:

Cleyber Nascimento de Medeiros

Emanuel Lindemberg Silva Albuquerque

Jader Ribeiro de Lima

Lana Mary Veloso de Pontes

Capa e Diagramação

Nertan Cruz Almeida

CEARÁ EM MAPAS - 2013

Cleyber Nascimento de Medeiros, Emanuel Lindemberg Silva
Albuquerque, Jader Ribeiro de Lima, Lana Mary Veloso de
Pontes (autores).

Fortaleza: IPECE, 2013, 104 p.

ISBN: 978-85-98664-25-5

1. Mapas. 2. Aspectos Socioeconômicos 3. Aspectos Geográficos
4. Ceará. 5. Título.

Copyright © 2013 - IPECE - *Impresso no Brasil / Printed in Brasil*

INSTITUTO DE PESQUISA E ESTRATÉGIA ECONÔMICA DO CEARÁ (IPECE)

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

Centro Administrativo Governador Virgílio Távora – Cambéba

Tel. (85) 3101-3521 / 3101-3496 / Fax: (85) 3101-3500

CEP: 60830-120 – Fortaleza-CE.

www.ipece.ce.gov.br - ouvidoria@ipece.ce.gov.br



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

CEARÁ EM MAPAS 2013

IPECE
Fortaleza
2013

ipece INSTITUTO
DE PESQUISA
E ESTRATÉGIA
ECONÔMICA
DO CEARÁ

APRESENTAÇÃO

Com a publicação do Ceará em Mapas 2013 o IPECE dá continuidade em sua missão de realizar estudos e disponibilizar informações socioeconômicas e geográficas concernentes ao estado do Ceará.

A referida publicação é composta de informações georreferenciadas e especializadas na forma de mapas temáticos para os 184 municípios cearenses, estando também disponível no site do IPECE (www.ipece.ce.gov.br) em meio digital. A mesma aborda temas ligados a informações político-administrativas, fisiográficas, demográficas, infraestruturais, sociais e econômicas; permitindo o conhecimento e também o aprofundamento da análise sobre os mais variados aspectos da realidade cearense.

Por meio da análise de informações georreferenciadas pode-se efetuar uma melhor gestão do território a partir da observação de suas características ambientais, sociais e econômicas, uma vez que o conhecimento e informações sobre o lugar aumentam o número de acertos na tomada de decisão visando à melhora da qualidade de vida da população cearense.

A partir dos mapas temáticos elaborados no Ceará em Mapas 2013 é possível estabelecer comparações entre os municípios, visualizar os municípios em melhores ou piores situações para determinado indicador estudado, avaliar a presença de agrupamentos de municípios, assim como efetuar uma comparação espaço-temporal dos municípios para determinado indicador.

Além disso, foram elaborados textos analíticos que descrevem sucintamente cada aspecto mapeado, não se esgotando nestes textos as diversas análises que podem ser realizadas através da interpretação dos mapas temáticos, mas realizando-se apenas uma breve introdução sobre cada aspecto do Ceará mapeado neste trabalho.

Por fim, desejamos expressar nossos agradecimentos às diversas instituições que forneceram a base de dados utilizada para a elaboração deste estudo, bem como reconhecer a dedicação e o esforço da equipe técnica do IPECE na execução deste trabalho. Nosso obrigado a todos.

Flávio Ataliba F. D. Barreto
Diretor Geral - IPECE

METODOLOGIA

Os mapas temáticos que compõem o Ceará em Mapas 2013 foram elaborados a partir da construção de um banco de dados, a qual contém os indicadores socioeconômicos e geográficos mapeados, permitindo assim a confecção dos mapas temáticos. As principais fontes dos dados utilizados são os Anuários Estatísticos do Ceará do Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE) e os Censos Demográficos do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Foram selecionados, do universo de mapas disponíveis no site do Ceará em Mapas, os indicadores mais relevantes e tradicionalmente utilizados no tocante às áreas estudadas, as quais são: Limites e regionalizações, Meio ambiente, Demografia, Social, Infraestrutura e Economia.

Para a elaboração dos mapas temáticos foi utilizado o programa Arcview 9.3®, o qual permite a conexão entre um banco de dados e uma base espacial (limites municipais) georreferenciada, gerando um Sistema de Informações Geográficas (SIG).

Um SIG é constituído por um conjunto de “ferramentas” especializadas em adquirir, armazenar, recuperar, transformar e emitir informações espaciais. Esses dados geográficos descrevem objetos do mundo real em termos de posicionamento, com relação a um sistema de coordenadas, seus atributos não aparentes (como a cor, pH, custo, incidência de pragas, etc.) e das relações topológicas existentes (BURROUGH, 1987).

Portanto, um SIG pode ser utilizado em estudos socioeconômicos e ambientais, na pesquisa da previsão de determinados fenômenos ou no apoio a decisões de planejamento, considerando a concepção de que os dados armazenados representam um modelo do mundo real.

A base espacial georreferenciada consiste em um arquivo shapefile contendo os limites municipais do estado do Ceará georreferenciados na projeção Geográfica, datum SAD 69. Os referidos limites municipais utilizados neste trabalho são os oriundos do Censo Demográfico do IBGE do ano de 2010.

Ressalta-se que tais limites estão sendo atualmente revisados no âmbito do convênio celebrado entre o Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE), Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e a Assembleia Legislativa do estado do Ceará (AL) no ano de 2009 (PONTES, ALBUQUERQUE e MEDEIROS, 2012). Desta forma, o nível de agrupamento dos indicadores estudados é o municipal espacializando-se os mesmos para os 184 municípios que compõem o Estado do Ceará.

Depois de realizada a conexão entre o banco de dados e a base espacial georreferenciada procedeu-se a elaboração dos citados mapas a partir da classificação das feições (limites municipais) presentes na base espacial georreferenciada. Esta classificação é realizada utilizando-se o método de quebras naturais, dividindo os dados em cinco classes.

Este método é baseado na variabilidade dos dados, minimizando a soma da variância dentro de cada uma das classes e maximizando entre as classes, tendo como consequência a homogeneidade interna dentro das mesmas e a formação de agrupamentos e padrões inerentes aos dados (MEDEIROS et. al. 2005). Ressalta-se que classificações próprias de alguns indicadores também são utilizadas, como por exemplo, a classificação para o indicador do IDM.

Sumário

1 – Caracterização Territorial

Posição Geográfica, Dimensões e Limites	15
Evolução Político-Administrativa Municipal	16
Regiões Metropolitanas e Microrregiões Administrativas	17
Macrorregiões de Planejamento	18
Mesorregiões e Microrregiões Geográficas	19
Região Metropolitana de Fortaleza	20
Região Metropolitana do Cariri	20
Limites Municipais e Distritais - Macrorregião de Baturité - 2010	21
Limites Municipais e Distritais - Macrorregião Cariri / Centro Sul - 2010	22
Limites Municipais e Distritais - Macrorregião Litoral Leste / Jaguaribe - 2010	23
Limites Municipais e Distritais - Macrorregião Sertão Central - 2010	24
Limites Municipais e Distritais - Macrorregião Sertão dos Inhamuns - 2010	25
Limites Municipais e Distritais - Macrorregião Sobral / Ibiapaba - 2010	26
Limites Municipais e Distritais - Macrorregião Litoral Oeste - 2010	27
Limites Municipais e Distritais - Região Metropolitana de Fortaleza - 2010	28
Mapa dos Bairros e das Secretarias Executivas Regionais (SER) de Fortaleza	29
Unidades de Conservação Ambiental	30
Modelo Digital de Elevação – MDE	31
Hipsometria	32
Mapa Exploratório - Reconhecimento de Solos do Estado do Ceará	33
Unidades Fitoecológicas	34
Tipos Climáticos	35
Precipitação Pluviométrica - 2009	36
Bacias Hidrográficas	37

2 – Demografia

População Absoluta para os anos de 1980, 1991, 2000, 2010	39
Estimativa da População - 2012	40
Distribuição da População para os anos 2000 e 2010	41
Densidade Demográfica para os anos 2000 e 2010	41
Distribuição da População Urbana e Rural para os anos de 2000 e 2010	42
Taxa de Urbanização para os anos de 2000 e 2010	42
Percentual da População com idade até 14 anos para os anos 2000 e 2010	43
Percentual da População com idade entre 15 e 64 anos para os anos 2000 e 2010	43
Percentual da População com idade acima de 64 anos para os anos 2000 e 2010	44
Distribuição da População Segundo Grupos Etários para os anos de 2000 e 2010	44
Razão de Dependência - 2000	45
Razão de Dependência - 2010	46
Distribuição da População Segundo Gênero para os anos 2000 e 2010	47
Razão de Sexo para os anos 2000 e 2010	47
Taxa Geométrica de Crescimento Anual da População Urbana 2000/2010	48

3 - Indicadores Sociais

Índice de Desenvolvimento Municipal - 2010	51
IG1 - Indicadores Fisiográficos Fundiários e Agrícolas - 2010	52
IG2 - Indicadores Demográficos e Econômicos - 2010	52
IG3 - Indicadores de Infra-Estrutura de Apoio - 2010	52
IG4 - Indicadores Sociais - 2010	52
Renda Domiciliar Per Capita Média Total - 2010	53
Renda Domiciliar Per Capita Média Urbana - 2010	53
Renda Domiciliar Per Capita Média Rural - 2010	53
% de Domicílios com Renda Domiciliar Per Capita Inferior a 1/4 de Salário Mínimo - 2010	54
% de Domicílios com Renda Domiciliar Per Capita Inferior a 1/2 de Salário Mínimo - 2010	54
Índice de Gini da Renda Domiciliar Per Capita - 2000	54
Índice de Gini da Renda Domiciliar Per Capita - 2010	54
Proporção da População Extremamente Pobre Total - 2010 (Renda Domiciliar Per Capita Inferior a R\$ 70,00)	55
Proporção da População Extremamente Pobre Urbana - 2010 (Renda Domiciliar Per Capita Inferior a R\$ 70,00)	55
Proporção da População Extremamente Pobre Rural - 2010 (Renda Domiciliar Per Capita Inferior a R\$ 70,00)	55
Distribuição das Unidades de Saúde Ligada ao SUS - 2010	56
Número de Leitos Ligados ao SUS por Mil Habitantes - 2010	57
Número de Dentistas Ligados ao SUS por Mil Habitantes - 2010	57
Número de Enfermeiros Ligados ao SUS por Mil Habitantes - 2010	57
Número de Médicos Ligados ao SUS por Mil Habitantes - 2010	57
Taxa de Mortalidade Infantil até um Ano de Idade - 2010	58
Taxa de Analfabetismo para População Maior de 15 Anos - 2000	59
Taxa de Analfabetismo para População Maior de 15 Anos - 2010	60
Distribuição dos Estabelecimentos do Ensino Fundamental - 2010	61
Matrícula Inicial no Ensino Fundamental - 2010	62
Taxa de Escolarização Líquida do Ensino Fundamental - 2010	63
Taxa de Alunos Aprovados do Ensino Fundamental - 2010	63
Taxa de Alunos Reprovados do Ensino Fundamental - 2010	63
Taxa de Distorção Idade-Série do Ensino Fundamental - 2010	63
Distribuição dos Estabelecimentos do Ensino Médio - 2010	64
Matrícula Inicial no Ensino Médio - 2010	65
Taxa de Escolarização Líquida do Ensino Médio - 2010	66
Taxa de Alunos Aprovados do Ensino Médio - 2010	66
Taxa de Alunos Reprovados do Ensino Médio - 2010	66
Taxa de Distorção Idade-Série no Ensino Médio - 2010	66
Distribuição de Teatros, Museus e Bibliotecas Públicas Municipais - 2010	67
Monumentos Tombados e Preservados - 2010	68

4 – Infra-estrutura

Consumo de Energia Elétrica Total - 2010	71
Comparativo do Consumo de Energia Elétrica Por Tipo de Consumidor - 2010	72
Número de Consumidores de Energia Elétrica Total - 2010	73
Comparativo do Número de Consumidores de Energia Elétrica Por Tipo de Consumidor - 2010	74
Domicílios com Existência de Energia Elétrica - 2000	75
Domicílios com Existência de Energia Elétrica - 2010	76
Número de Domicílios Particulare Permanente - 2000	77
Número de Domicílios Particulare Permanente - 2010	77
Média de Moradores por Domicílios Particulare Permanente - 2000	77
Média de Moradores por Domicílios Particulare Permanente - 2010	77
Domicílios com Abastecimento de Água Adequado - 2000	78
Domicílios Ligados a Rede Geral de Água - 2010	79
Domicílios Ligados a Rede Geral de Esgoto ou Pluvial - 2000	80
Domicílios Ligados a Rede Geral de Esgoto ou Pluvial - 2010	81
Domicílios com Coleta de Lixo Adequada - 2000	82
Domicílios com Coleta de Lixo Adequada - 2010	83
Estradas Pavimentadas do Ceará	84

5 – Economia

Número de Estabelecimentos Rurais - 1996	87
Número de Estabelecimentos Rurais - 2006	87
Tamanho Médio dos Estabelecimentos Rurais - 1996	87
Tamanho Médio dos Estabelecimentos Rurais - 2006	87
Produção de Arroz, Feijão, Milho e Tomate - 2011	88
Produção de Cana de Açúcar, Mandioca e Melão - 2011	89
Produção de Castanha de Caju, Mamão, Manga e Maracujá - 2011	90
Produção de Banana e Coco-da- Baía - 2011	91
Efetivos de Bovinos - 2011	92
Efetivos de Caprinos - 2011	92
Efetivo de Suínos - 2011	92
Efetivo de Ovinos - 2011	92
Número de Empresas Industriais - 2011	93
Distribuição das Indústrias Segundo Tipo de Atividade - 2011	94
Comparativo das Indústrias Segundo Tipo de Atividade - 2011	95
Indústria de Transformação Ativa - 2011	96
Número de Empresas Comerciais - 2011	97
Exportações - 2011	98
Importações - 2011	99
Produto Interno Bruto Per Capita - 2010	100
PIB a Preços de Mercado - 2010	101
PIB - Distribuição da Estrutura Setorial do Valor Adicionado a Preço Básico (%) - 2010	102
PIB - Comparativo da Estrutura Setorial do Valor Adicionado a Preço Básico (%) - 2010	103
Arrecadação do ICMS - 2011	104