

# DESENVOLVIMENTO DA INFRA-ESTRUTURA



CEARÁ EM NÚMEROS - 2008

# Recursos Hídricos

No Estado do Ceará existem 11 bacias hidrográficas, compreendendo uma área total de 148.825,6 km<sup>2</sup> divididos entre os 129 açudes existentes, somando um volume total de 14.327.746 mil m<sup>3</sup> (volume no final da estação chuvosa). Das Bacias Hidrográficas a que mais se destaca em volume é a do médio Jaguaribe, totalizando 5.963.915 mil m<sup>3</sup>, e a de menor volume (Baixo Jaguaribe) totalizando 15.841 mil m<sup>3</sup>, ou seja, 41,6% e 0,1%, respectivamente.

Em 2007, o total dos principais açudes monitorados pelo Programa de Gerenciamento das Águas Territoriais alcançava o número de 126, e em 2008 esses açudes monitorados passaram para 129. O volume de 4.022.578 mil m<sup>3</sup> em 2000, passou para 14.327.746 mil m<sup>3</sup> em 2008, crescendo 256,18% nesse período. Já em termos de capacidade, no período 2000-2008, houve um incremento na capacidade na ordem de 72,5%. Ou seja, houve um considerável crescimento tanto na capacidade como no volume no período 2000-2008. Dos açudes monitorados, 16 encontram-se na Região Metropolitana, 12,4% do total.

Com relação ao esforço despendido pelo Governo do Estado para suprir a população com água foram construídas em 2008 duas barragens com capacidade total de 42.200 mil m<sup>3</sup>.

No Estado do Ceará, no período de 2002-2008, foram construídas 18 adutoras, essencial para se ter uma adequada rede de distribuição. Em 2008, estiveram em construção eixos de integração com uma extensão de 130,7 km.

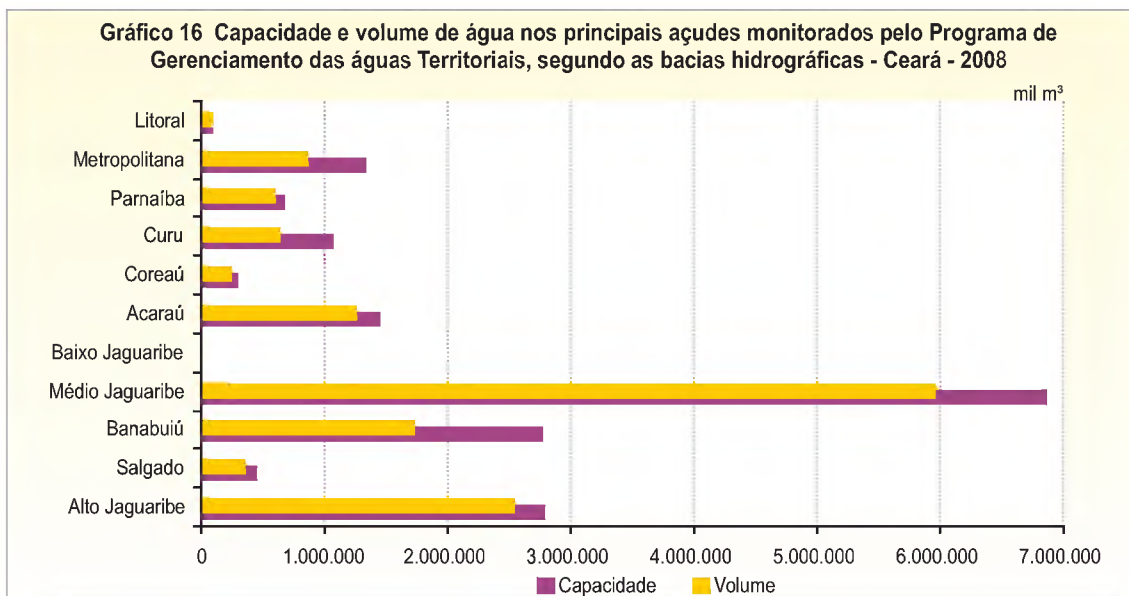
A construção de poços, essencial para suprir a necessidade de água no Estado do Ceará, merece destaque por apresentar no período de 2002-2007 um total de 998 poços artesianos.

Tabela 11.1 Bacias hidrográficas e açudes monitorados pelo Programa de Gerenciamento das Águas Territoriais - Ceará - 2008

Bacias hidrográficas	Área (km²)	Açudes monitorados pelo Programa de Gerenciamento das Águas Territoriais		
		Número de açudes	Capacidade (mil m³)	Volume (mil m³) (1)
Total	148.825,6	129	17.819.621,7	14.327.745,8
Alto Jaguaribe	25.834,0	18	2.793.610,5	2.551.434,9
Salgado	12.457,3	13	447.228,5	363.183,0
Banabuiú	19.585,7	18	2.768.074,7	1.737.668,7
Médio Jaguaribe	10.272,9	13	6.860.905,6	5.963.914,6
Baixo Jaguaribe	6.959,9	1	24.000,0	15.841,3
Acaraú	14.380,4	12	1.443.763,0	1.260.908,5
Coreaú	10.558,8	9	297.090,0	252.328,4
Curu	8.543,4	13	1.068.355,0	638.556,7
Parnaíba	16.747,4	9	673.840,0	599.030,5
Metropolitana	14.951,9	16	1.344.464,3	859.862,9
Litoral	8.533,7	7	98.290,0	85.016,3

Fonte: Companhia de Gestão de Recursos Hídricos (COGERH).

(1) Volume no final da estação chuvosa. Atualização feita até o dia 26/09/2007.



Fonte: COGERH.



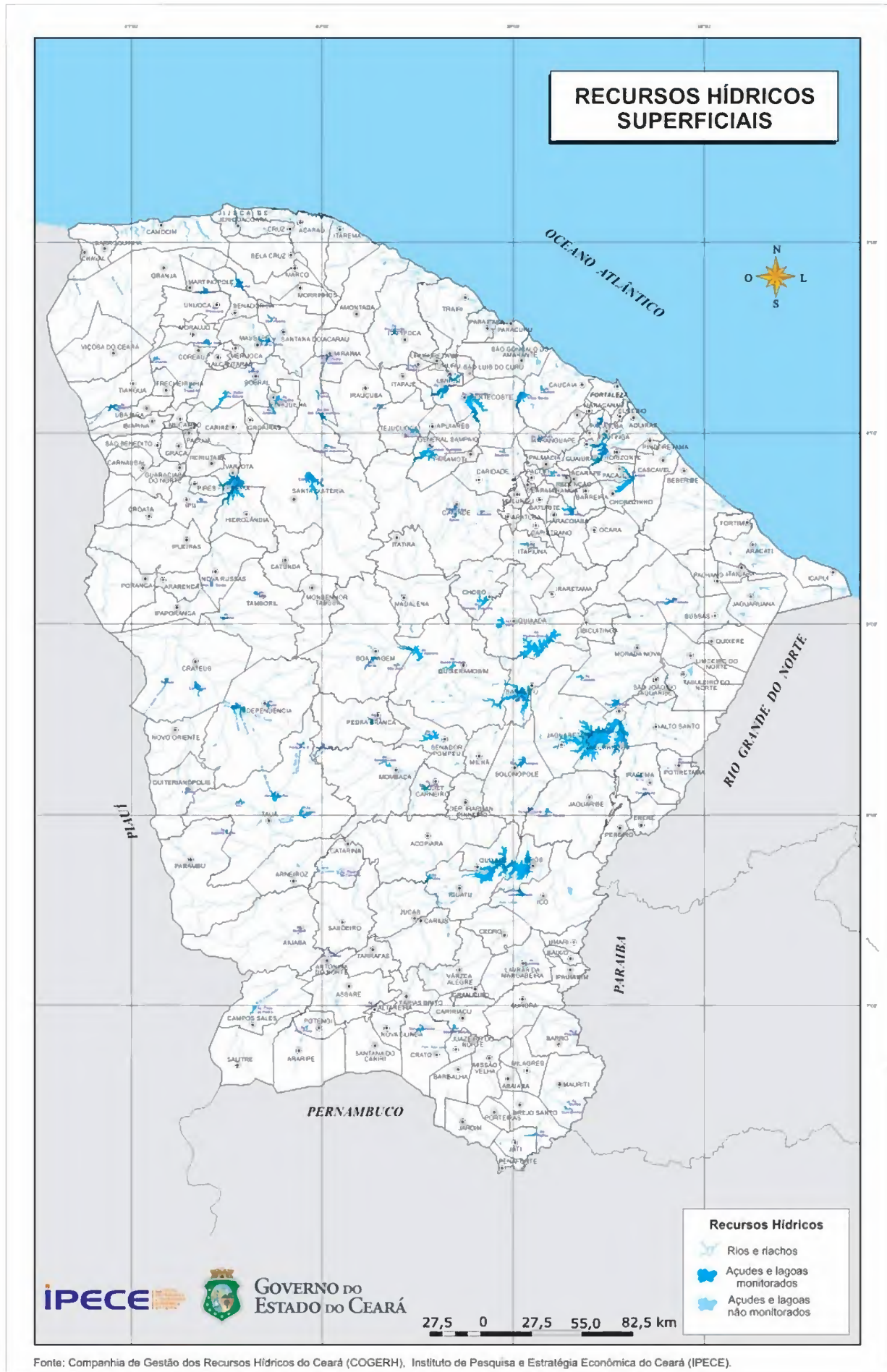


Tabela 11.2 Barragens - Ceará - 2002-2008

Anos	Barragens	
	Número	Capacidade (mil m³)
<b>Construídas</b>		
2002	4	249.298
2003	1	6.700.000
2004	1	23.400
2005	1	197.060
2006	1	9.000
2007	1	10.320
2008	2	42.200
<b>Em construção</b>		
2008	4	299.000
<b>Projetadas</b>	<b>18</b>	<b>1.035.727</b>

Fonte: Secretaria de Recursos Hídricos (SRH).

Nota: Só foram compiladas as obras com capacidade superior a 600.000 m³.

Tabela 11.3 Eixos de integração e adutoras- Ceará - 2002-2008

Anos	Eixos de integração		Adutoras	
	Número	Extensão (km)	Número	Extensão (km) (1)
<b>Construídos</b>				
2002	-	-	7	223,4
2004	1	54,7	-	-
2005	1	10,5	2	13,8
2006	-	-	4	68,7
2007	-	-	4	106,1
2008	-	-	1	28,8
<b>Em construção</b>				
2008	3	130,7	-	-
<b>Projetadas</b>	<b>7</b>	<b>273,3</b>	<b>22</b>	<b>511,3</b>

Fonte: Secretaria dos Recursos Hídricos (SRH).

(1) Não foi incluída a extensão da adutora de Cariús.

Tabela 11.4 Poços construídos - Ceará - 2002-2007

Anos	Número de poços
2002	233
2003	58
2004	138
2005	81
2006	405
2007	83

Fonte: Superintendência de Obras Hídricas do Ceará (SOHIDRA).

# Energia

Para que um estado se desenvolva de forma sustentável é essencial estar bem desenvolvida sua infra-estrutura energética. No caso do Estado do Ceará as linhas de transmissão (km) passaram de 3.488 em 2002 para 3.979 em 2007, um aumento de 14,1%.

Com relação aos consumidores de energia elétrica, observou-se uma elevação do número de consumidores, passando em 2002 de 885.214 consumidores de energia elétrica na Região Metropolitana de Fortaleza, para 1.052.266 em 2007, ou seja um aumento de 18,9%. Em 2007, os consumidores de energia elétrica da Região Metropolitana de Fortaleza representavam 42,3% do total de consumidores do Estado do Ceará.

O consumo de energia elétrica (mwh), no período de 2002-2007, apresentou um crescimento da ordem de 28,3% em todo o Estado. Considerando as classes de consumo, a que mais se destacou em termos de consumo de energia elétrica foi a classe rural cujo consumo aumentou em 51,7%, no mesmo período, vindo em seguida as classes residencial e comercial com 34,0% e 31,6% de crescimento, respectivamente.

Considerando a classe industrial no consumo de energia elétrica (mwh) verifica-se que em 2007 a indústria extrativa mineral representava 2,5% do total de consumo de energia elétrica dessa mesma classe, percentual ainda pequeno se comparado com a indústria de transformação que representava no mesmo período 97,1% do total consumido na indústria.

Sob a ótica dos consumidores de energia elétrica da classe industrial verificou-se uma redução no total de consumidores, no período de 2002-2007, de 20,7%. Esta redução se deu principalmente na indústria de transformação e construção civil.

Tabela 12.1 Infra-estrutura energética - Ceará - 2002/2007

Discriminação	Infra-estrutura energética			
	Realizado		Acumulado	
	2002	2007	2002	2007
Construção de linhas de transmissão (km)	445	101	3.488	3.979
Construção/reforma de rede de distribuição (km)	7.386	10.016	76.106	102.161
Construção de subestações	7	1	86	94
Ampliação da capacidade instalada das subestações (mva)	59	36	1.833	2.101

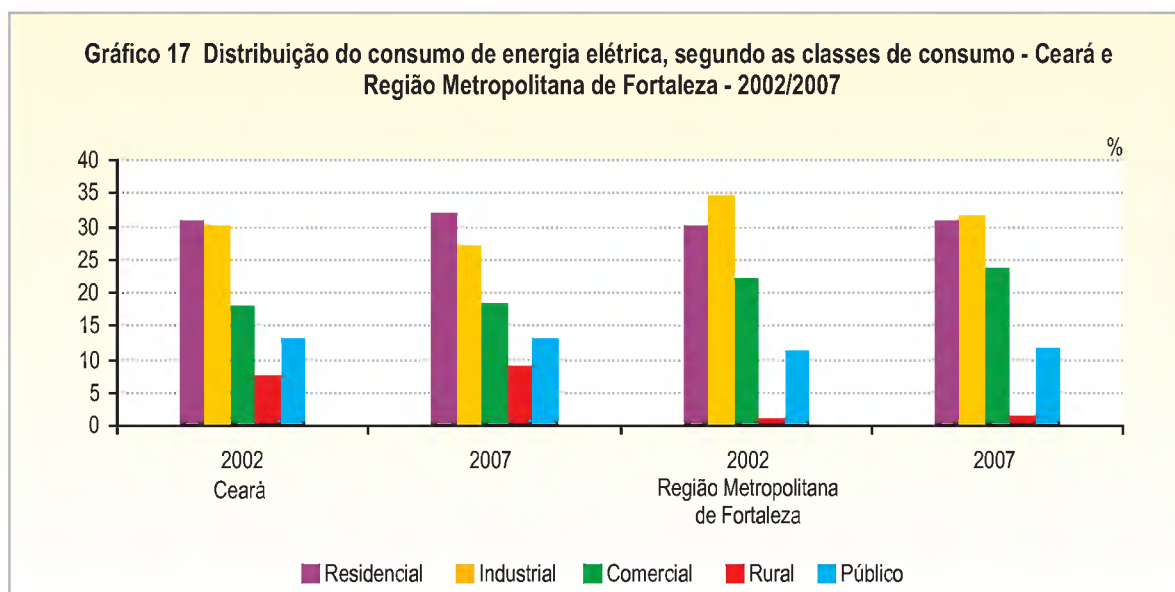
Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).

Tabela 12.2 Consumo e consumidores de energia elétrica, segundo as classes - Ceará e Região Metropolitana de Fortaleza - 2002/2007

Classes de consumo	Consumo de energia elétrica (mwh)				Consumidores de energia elétrica			
	Ceará		Região Metropolitana de Fortaleza		Ceará		Região Metropolitana de Fortaleza	
	2002	2007	2002	2007	2002	2007	2002	2007
Total	5.611.119	7.200.711	3.655.233	4.433.046	2.009.658	2.490.236	885.214	1.052.266
Residencial	1.729.380	2.316.757	1.098.392	1.378.548	1.595.764	2.036.983	798.317	958.987
Industrial	1.684.767	1.943.699	1.275.722	1.398.024	7.588	6.015	3.755	2.965
Comercial	1.010.484	1.330.270	817.921	1.060.424	139.899	146.680	70.278	71.518
Rural	423.774	642.797	44.649	71.371	241.073	267.709	7.830	10.919
Público	745.514	956.371	413.903	519.032	25.085	32.608	4.961	7.808
Consumo próprio	7.430	10.818	4.646	5.649	246	241	73	69
Revenda (1)	9.770	-	-	-	3	-	-	-

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).

(1) Sociedade Anônima de Eletrificação da Paraíba (SAELPA) e Companhia Energética do Estado do Piauí (CEPISA).



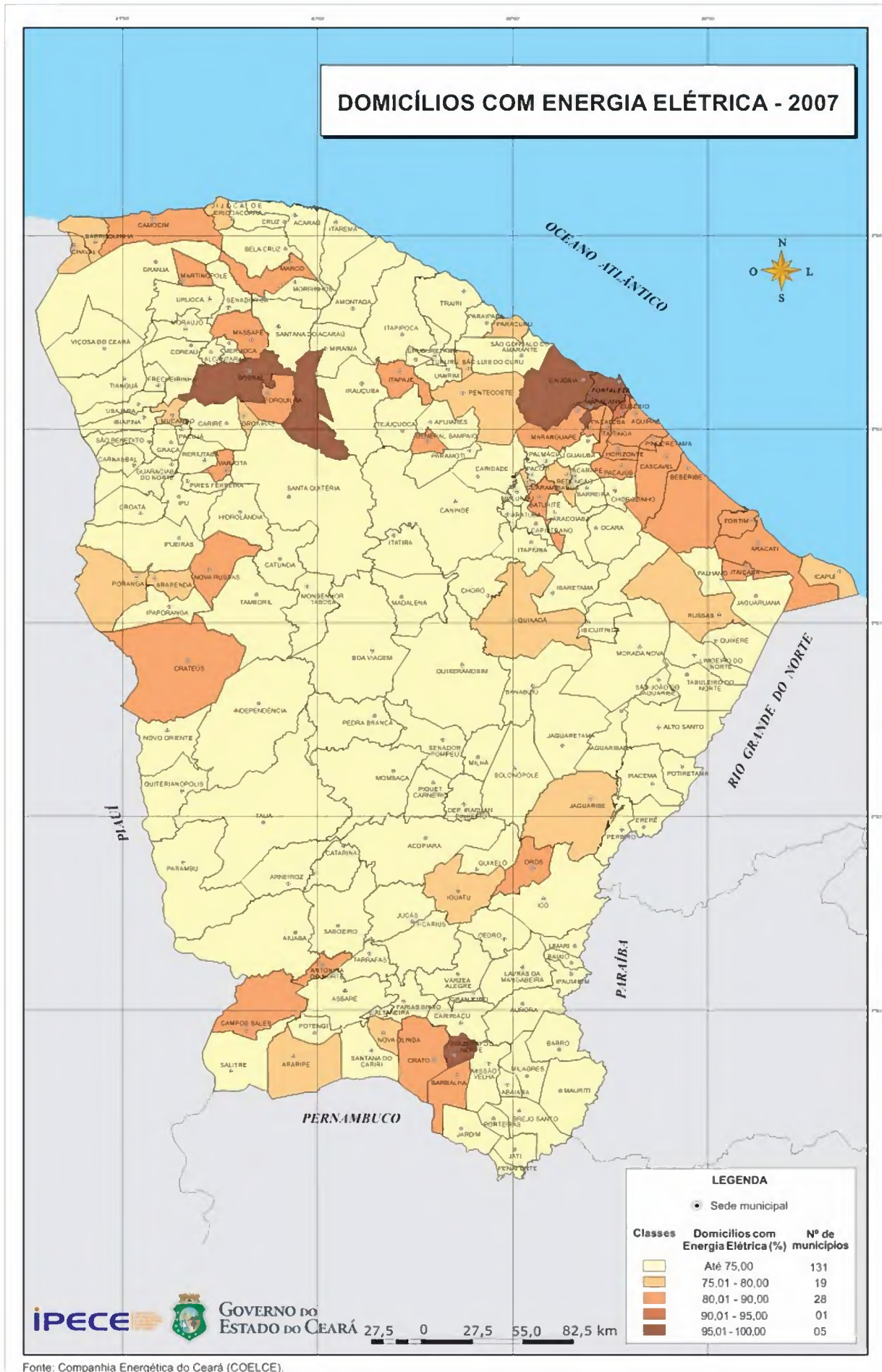
Fonte: COELCE



Tabela 12.3 Consumo e consumidores de energia elétrica da classe industrial - Ceará - 2002/2007

Discriminação	Consumo de energia elétrica (mwh)		Consumidores de energia elétrica	
	2002	2007	2002	2007
Total	1.684.767	1.943.699	7.588	6.015
Extrativa mineral	39.086	48.576	90	110
Petróleo e serviços correlatos	18.932	25.176	3	4
Minerais não metálicos	20.007	23.203	81	95
Minerais metálicos	146	196	6	10
Carvão mineral	1	1	1	1
Indústria de transformação	1.631.446	1.886.581	6.794	5.443
Produtos têxteis	692.358	659.824	409	322
Produtos alimentícios e bebidas	244.344	295.175	1.889	1.403
Produtos de minerais não metálicos	204.705	253.588	538	479
Couro e artigos de viagem e calçados	125.147	187.470	229	191
Metalurgia básica	77.020	179.526	150	113
Artigos de borracha e plástico	51.924	73.856	160	150
Produtos químicos	50.135	59.297	120	118
Produtos de metal, exclusive máquinas e equipamentos	59.572	37.477	409	292
Celulose, papel e produtos de papel	21.340	30.522	52	42
Máquinas e equipamentos	16.747	25.570	114	88
Artigos do vestuário e acessórios	20.187	22.630	533	426
Móveis e indústrias diversas	7.145	10.395	498	315
Edição, impressão e representação de gravações	6.413	7.288	174	128
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	3.637	6.210	14	16
Veículos automotores, reboque e carrocerias	27.762	6.104	19	20
Reciclagem de sucatas metálicas e não metálicas	920	5.171	19	23
Produtos de madeira	4.300	5.058	799	562
Outros equipamentos de transporte	3.829	1.834	23	13
Instrumentos médico-hospitalares, ópticos	700	1.353	21	18
Coque, refino de petróleo e etc.	1.579	705	18	9
Máquinas para escritório e equipamentos de informática	173	581	2	2
Material eletrônico e aparelhos de comunicação	63	148	3	2
Produtos do fumo	15	18	3	2
Outras indústrias	11.432	16.778	598	709
Construção civil	14.235	8.542	704	462

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).



# Habitação

Em 2007, no Estado do Ceará, existiam 2.259.304 domicílios divididos entre urbano e rural na proporção de 78,5% e 21,5%, respectivamente. Os domicílios localizados na Região Metropolitana de Fortaleza cresceram no período 2002-2007 cerca de 20,5%, enquanto que em todo o Estado do Ceará, o crescimento foi de 19,6% no mesmo período. No mesmo ano, existiam 8.323.615 moradores em domicílios particulares em todo o Estado, sendo que 41,7% encontravam-se na Região Metropolitana de Fortaleza. Isto significa que no Estado do Ceará existe algo em torno de 4 moradores por domicílio.

Considerando os tipos de domicílios, observa-se que no período 2002-2007 houve um incremento, na Região Metropolitana de Fortaleza, de 17,3% domicílios do tipo casa e 45% domicílios do tipo apartamento. De todos os domicílios particulares na Região Metropolitana de Fortaleza em 2007, sob a ótica da condição de ocupação, cerca de 74,8% são domicílios próprios e 19,5% são formados por domicílios alugados.

Em 2002, tínhamos 1.764.480 domicílios com iluminação elétrica em todo o Estado passando a 2.193.884 em 2007, um aumento de cerca de 24,3%. Do total de domicílios com energia elétrica em 2007, verificou-se que 80,2% localizaram-se na região urbana e 19,8% na rural.

Do total de moradores em domicílios particulares permanentes em 2007, observou-se o acesso de 634.118 à Internet em todo o Estado do Ceará, sendo que na Região Metropolitana de Fortaleza, encontram-se 502.165 usuários, ou seja, 79,2% do total.

No período de 2002 a 2007, verificou-se uma relativa descontração no acesso a energia elétrica, a telefonia e a outros bens de consumo duráveis, quando são comparados os domicílios da Região Metropolitana de Fortaleza e os domicílios dos demais municípios do Estado do Ceará.

Tabela 13.1 Domicílios particulares permanentes e moradores, por situação do domicílio, segundo as classes de rendimento mensal domiciliar - Ceará e Região Metropolitana de Fortaleza - 2002/2007

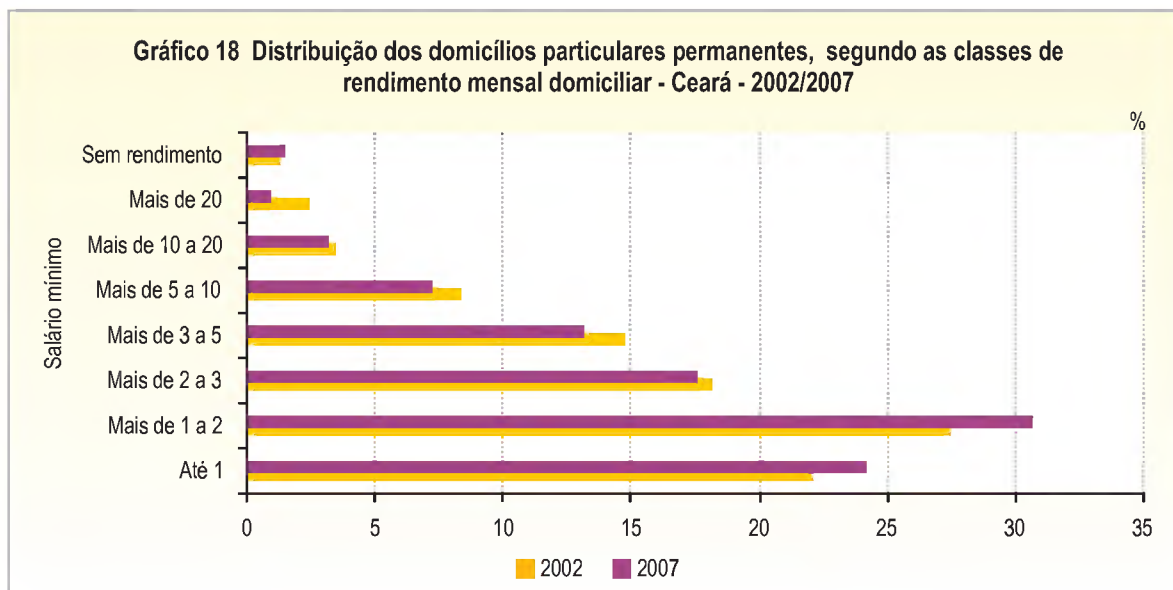
Classes de rendimento mensal domiciliar (salário mínimo)	Domicílios particulares permanentes (1)							
	2002				2007			
	Ceará			Região Metropolitana de Fortaleza	Ceará			Região Metropolitana de Fortaleza
	Total	Urbana	Rural		Total	Urbana	Rural	
Total	1.888.362	1.460.200	428.162	799.105	2.259.304	1.773.616	485.688	962.741
Até 1	417.094	266.958	150.136	110.477	546.823	361.485	185.338	152.477
Mais de 1 a 2	518.639	386.093	132.546	186.101	692.462	541.339	151.123	265.895
Mais de 2 a 3	342.082	265.820	76.262	143.421	397.635	316.891	80.744	177.195
Mais de 3 a 5	278.745	243.904	34.841	143.427	297.696	258.974	38.722	154.494
Mais de 5 a 10	157.621	149.255	8.366	104.358	164.453	152.243	12.210	108.707
Mais de 10 a 20	66.494	64.844	1.650	47.306	72.505	70.970	1.535	56.138
Mais de 20	45.706	44.054	1.652	38.027	21.512	21.001	511	16.398
Sem rendimento (2)	25.696	21.704	3.992	17.539	33.823	28.262	5.561	17.966
Sem declaração	36.285	17.568	18.717	8.449	32.395	22.451	9.944	13.471

Classes de rendimento mensal domiciliar (salário mínimo)	Moradores em domicílios particulares permanentes (3)							
	2002				2007			
	Ceará			Região Metropolitana de Fortaleza	Ceará			Região Metropolitana de Fortaleza
	Total	Urbana	Rural		Total	Urbana	Rural	
Total	7.635.878	5.724.536	1.911.342	3.086.421	8.323.615	6.353.738	1.969.877	3.468.824
Até 1	1.478.210	868.164	610.046	352.963	1.823.706	1.102.904	720.802	458.594
Mais de 1 a 2	2.059.366	1.461.644	597.722	695.616	2.521.881	1.907.387	614.494	933.776
Mais de 2 a 3	1.504.563	1.145.744	358.819	584.692	1.514.537	1.193.661	320.876	659.391
Mais de 3 a 5	1.221.916	1.028.996	192.920	593.801	1.235.143	1.038.154	196.989	608.101
Mais de 5 a 10	674.501	628.616	45.885	428.823	670.623	613.272	57.351	445.589
Mais de 10 a 20	272.180	263.714	8.466	188.206	262.296	257.180	5.116	207.062
Mais de 20	195.138	187.037	8.101	153.385	78.607	76.052	2.555	60.197
Sem rendimento (2)	74.387	63.697	10.690	54.717	78.471	67.572	10.899	42.666
Sem declaração	155.617	76.924	78.693	34.218	138.351	97.556	40.795	53.448

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios 2002/2007.

(1) Exclui os rendimentos dos moradores cuja condição no domicílio era pensionista, empregado doméstico e parente do empregado doméstico. (2) Inclusive os domicílios cujos moradores receberam somente em benefícios. (3) Exclui os moradores cuja condição no domicílio era pensionista, empregado doméstico e parente do empregado doméstico.



Fonte: IBGE/PNAD.

Tabela 13.2 Domicílios particulares permanentes e moradores, segundo os tipos - Ceará e Região Metropolitana de Fortaleza - 2002/2007

Tipos de domicílios	Domicílios particulares permanentes				Moradores em domicílios particulares permanentes (1)			
	Ceará		Região Metropolitana de Fortaleza		Ceará		Região Metropolitana de Fortaleza	
	2002	2007	2002	2007	2002	2007	2002	2007
Total	1.888.362	2.259.304	799.105	962.741	7.635.878	8.323.615	3.086.421	3.468.824
Casa	1.770.314	2.088.450	694.968	815.416	7.270.787	7.814.936	2.760.675	3.026.638
Apartamento	112.959	167.459	100.697	145.977	354.931	502.015	317.505	438.591
Cômodo	5.089	3.395	3.170	1.348	10.160	6.664	8.241	3.595

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios 2002/2007.

(1) Excluídos os moradores cuja condição no domicílio era pensionista, empregado doméstico e parente do empregado doméstico.

Tabela 13.3 Domicílios particulares permanentes e moradores, segundo a condição de ocupação - Ceará e Região Metropolitana de Fortaleza - 2002/2007

Condição de ocupação	Domicílios particulares permanentes				Moradores em domicílios particulares permanentes (1)			
	Ceará		Região Metropolitana de Fortaleza		Ceará		Região Metropolitana de Fortaleza	
	2002	2007	2002	2007	2002	2007	2002	2007
Total	1.888.362	2.259.304	799.105	962.741	7.635.878	8.323.615	3.086.421	3.468.824
Próprio	1.399.018	1.685.043	607.734	720.414	5.800.031	6.320.017	2.421.866	2.675.847
Alugado	247.271	359.318	127.790	187.981	822.611	1.181.767	417.618	597.166
Cedido	223.051	208.083	57.036	48.509	921.083	789.728	222.437	167.291
Outra	19.022	6.860	6.545	5.837	92.153	32.103	24.500	28.520

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios 2002/2007.

(1) Excluídos os moradores cuja condição no domicílio era pensionista, empregado doméstico e parente do empregado doméstico.

Tabela 13.4 Domicílios particulares permanentes e moradores, segundo existência de energia elétrica, telefone e alguns bens duráveis - Ceará e Região Metropolitana de Fortaleza - 2002/2007

Discriminação	Domicílios particulares permanentes							
	2002				2007			
	Ceará			Região Metropolitana de Fortaleza	Ceará			Região Metropolitana de Fortaleza
	Total	Urbana	Rural		Total	Urbana	Rural	
Total	1.888.362	1.460.200	428.162	799.105	2.259.304	1.773.616	485.688	962.741
Iluminação elétrica	1.764.480	1.433.233	331.247	790.867	2.193.884	1.760.531	433.353	958.701
Telefone	672.621	648.511	24.110	460.056	1.376.919	1.234.531	142.388	786.714
Somente celular	...	...	...	...	908.160	...	...	449.403
Somente fixo convencional	...	...	...	...	92.767	...	...	44.688
Celular e fixo convencional	...	...	...	...	375.992	...	...	292.623
Microcomputador	...	...	...	...	248.255	...	...	184.829
Com acesso à Internet	...	...	...	...	177.111	...	...	140.796
Televisão	1.578.636	1.300.247	278.389	733.618	2.070.278	1.676.791	393.487	926.140
Rádio	1.568.620	1.215.121	353.499	681.853	1.895.389	1.492.733	402.656	824.392
Fogão	1.769.693	1.383.256	386.437	775.443	2.149.591	1.706.394	443.197	936.922
Filtro de água	1.036.789	874.725	162.064	465.771	1.037.127	853.263	183.864	400.865
Geladeira	1.275.748	1.099.535	176.213	667.298	1.780.286	1.468.111	312.175	835.633
Freezer	110.632	103.970	6.662	82.798	130.508	117.400	13.108	83.975
Máquina de lavar roupa	140.018	136.926	3.092	115.544	240.376	230.438	9.938	173.387

Discriminação	Moradores em domicílios particulares permanentes (1)							
	2002				2007			
	Ceará			Região Metropolitana de Fortaleza	Ceará			Região Metropolitana de Fortaleza
	Total	Urbana	Rural		Total	Urbana	Rural	
Total	7.635.878	5.724.536	1.911.342	3.086.421	8.323.615	6.353.738	1.969.877	3.468.824
Iluminação elétrica	7.098.339	5.622.361	1.475.978	3.058.955	8.064.202	6.318.549	1.745.653	3.458.497
Telefone	2.631.870	2.520.134	111.736	1.776.314	5.127.802	4.497.790	630.012	2.880.478
Somente celular	...	...	...	...	3.454.766	...	...	1.658.560
Somente fixo convencional	...	...	...	...	283.895	...	...	132.487
Celular e fixo convencional	...	...	...	...	1.389.141	...	...	1.089.431
Microcomputador	...	...	...	...	894.030	...	...	660.291
Com acesso à Internet	...	...	...	...	634.118	...	...	502.165
Televisão	6.484.710	5.202.701	1.282.009	2.877.691	7.736.614	6.104.027	1.632.587	3.377.433
Rádio	6.435.886	4.824.078	1.611.808	1.666.662	7.047.968	5.377.891	1.670.077	3.002.833
Fogão	7.174.817	5.441.636	1.733.181	3.022.095	7.937.096	6.144.112	1.792.984	3.405.049
Filtro de água	4.159.068	3.437.199	721.869	1.823.187	3.806.440	3.077.985	728.455	1.503.312
Geladeira	5.098.158	4.320.829	777.329	2.586.628	6.542.490	5.302.589	1.239.901	3.036.964
Freezer	443.375	410.167	33.208	320.045	507.680	449.598	58.082	312.830
Máquina de lavar roupa	541.768	524.933	16.835	436.675	866.871	828.868	38.003	625.468

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios 2002/2007.

(1) Exclusive os moradores cuja condição no domicílio era pensionista, empregado doméstico e parente do empregado doméstico.

# Saneamento

Analisando os dados gerais de abastecimento de água no Ceará e Região Metropolitana de Fortaleza verificou-se que o número de usuários (economias) do sistema cresceu 23,8% no Estado do Ceará e 11,4% na Região Metropolitana de Fortaleza. Com relação à participação da Região Metropolitana de Fortaleza em todo o Estado no ano de 2007, constata-se que esta participação foi da ordem de 56,0%. A Extensão da rede (m) de abastecimento de água no Estado passou de 8.127.887 (m) para 9.784.785 (m) no período 2002-2007, ou seja, um crescimento da ordem de 20,4%.

No que diz respeito ao esgotamento sanitário, a taxa de cobertura (%) em 2007 no Estado do Ceará e na Região Metropolitana de Fortaleza foi de 21,6% e 40,2%, respectivamente. Sendo que o número de usuários passou de 383.788 em 2002 para 425.705 em 2007, crescimento acumulado de 10,9%.

Visto sob a ótica dos domicílios particulares, observou-se que em 2007 existiam 1.697.971 domicílios com canalização interna e 81.854 sem canalização interna. Já no mesmo ano existiam no Estado do Ceará 520.446 domicílios com fossa séptica, 37% maior ao que existia em 2002. Mesmo com essa elevação, em 2007, ainda existiam 229.876 domicílios sem qualquer tipo de esgotamento sanitário.

Na Região Metropolitana de Fortaleza, existiam, em 2007, 3.001.899 moradores em domicílios particulares com canalização interna no abastecimento de água, 21,2% superior a 2002. E 1.573.804 moradores apresentavam rede coletora, 30,9% maior que em 2002.

Do total de moradores em domicílios particulares que se beneficiou, em 2007, com a rede geral de abastecimento de água, 89,6% pertence à zona urbana e 10,4% à zona rural.

Tabela 14.1 Dados gerais de abastecimento de água - Ceará e Região Metropolitana de Fortaleza - 2002/2007

Discriminação	Ceará		Região Metropolitana de Fortaleza	
	2002	2007	2002	2007
Economias	1.067.459	1.321.536	664.753	740.354
Residencial	1.005.754	1.258.419	623.522	703.099
Comercial	47.715	49.317	35.051	32.501
Industrial	2.001	2.309	1.520	1.610
Pública	11.989	11.491	4.660	3.144
Ligações reais	1.008.196	1.256.645	570.428	630.664
Ligações ativas	918.517	1.152.212	550.769	584.849
Volume produzido (m³)	278.933.773	312.789.596	196.667.292	199.239.456
Volume faturado (m³)	179.033.137	207.979.156	117.225.263	121.631.587
Residencial	159.349.794	188.109.578	103.021.250	109.158.795
Comercial	9.806.776	9.997.474	7.704.398	7.192.263
Industrial	1.945.748	1.728.324	1.607.802	1.197.701
Pública	7.930.820	8.143.780	4.891.813	4.082.828
Extensão da rede (m)	8.127.887	9.784.785	4.878.393	4.795.879
Taxa de cobertura (%)	...	70,6	...	90,4
Urbana	88,2	91,1	...	92,8
Rural	...	17,0	...	24,5

Fonte: Companhia da Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Tabela 14.2 Dados gerais de esgotamento sanitário - Ceará e Região Metropolitana de Fortaleza - 2002/2007

Discriminação	Ceará		Região Metropolitana de Fortaleza	
	2002	2007	2002	2007
Economias	400.728	489.680	383.788	425.705
Residencial	364.083	456.490	348.687	395.924
Comercial	32.589	29.436	31.510	27.039
Industrial	792	753	764	663
Pública	3.264	3.001	2.827	2.079
Ligações reais	327.766	382.126	278.630	314.469
Ligações ativas	291.513	363.137	270.272	301.662
Extensão da rede (m)	3.145.998	3.750.994	2.550.116	2.206.243
Taxa de cobertura (%)	...	21,6	...	40,2
Urbana	36,1	29,9	...	41,7
Rural	...	0,1	...	-

Fonte: Companhia da Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).



Tabela 14.3 Domicílios particulares permanentes e moradores, por situação do domicílio, segundo algumas características do domicílio - Ceará e Região Metropolitana de Fortaleza - 2002/2007

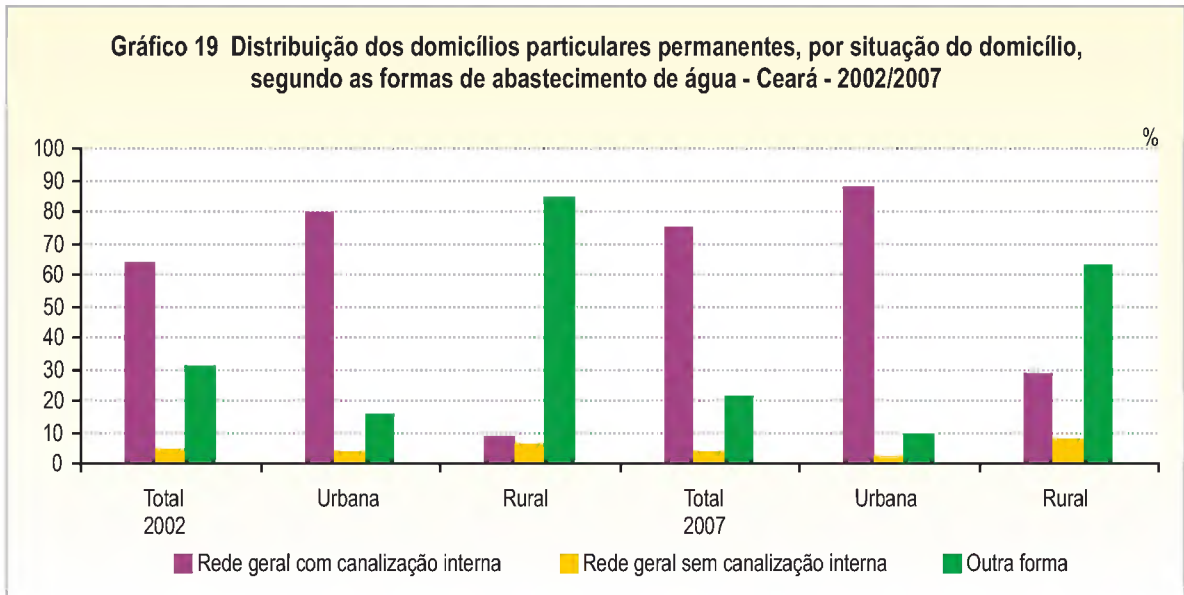
Discriminação	Domicílios particulares permanentes							
	2002				2007			
	Ceará			Região Metropolitana de Fortaleza	Ceará			Região Metropolitana de Fortaleza
	Total	Urbana	Rural		Total	Urbana	Rural	
Total (1)	1.888.362	1.460.200	428.162	799.105	2.259.304	1.773.616	485.688	962.741
Abastecimento de água								
Rede geral	1.291.443	1.227.893	63.550	670.052	1.779.825	1.602.524	177.301	857.639
Com canalização interna	1.205.844	1.169.646	36.198	644.913	1.697.971	1.558.187	139.784	835.630
Sem canalização interna	85.599	58.247	27.352	25.139	81.854	44.337	37.517	22.009
Outra forma	596.228	231.616	364.612	128.842	479.479	171.092	308.387	105.102
Com canalização interna	130.980	74.216	56.764	46.041	161.913	82.629	79.284	55.028
Sem canalização interna	465.248	157.400	307.848	82.801	317.566	88.463	229.103	50.074
Esgotamento sanitário								
Rede coletora	392.336	392.336	-	322.769	607.924	606.389	1.535	449.374
Fossa séptica	380.018	367.079	12.939	242.301	520.446	471.858	48.588	235.563
Outra forma	771.541	583.979	187.562	200.028	901.058	639.174	261.884	255.583
Não tinham	343.507	116.326	227.181	34.007	229.876	56.195	173.681	22.221
Destino do lixo								
Coletado diretamente	1.032.787	1.015.320	17.467	663.307	1.353.605	1.323.667	29.938	796.111
Coletado indiretamente	281.230	269.523	11.707	77.297	329.388	298.439	30.949	116.107
Outra forma	574.345	175.357	398.988	58.501	576.311	151.510	424.801	50.523

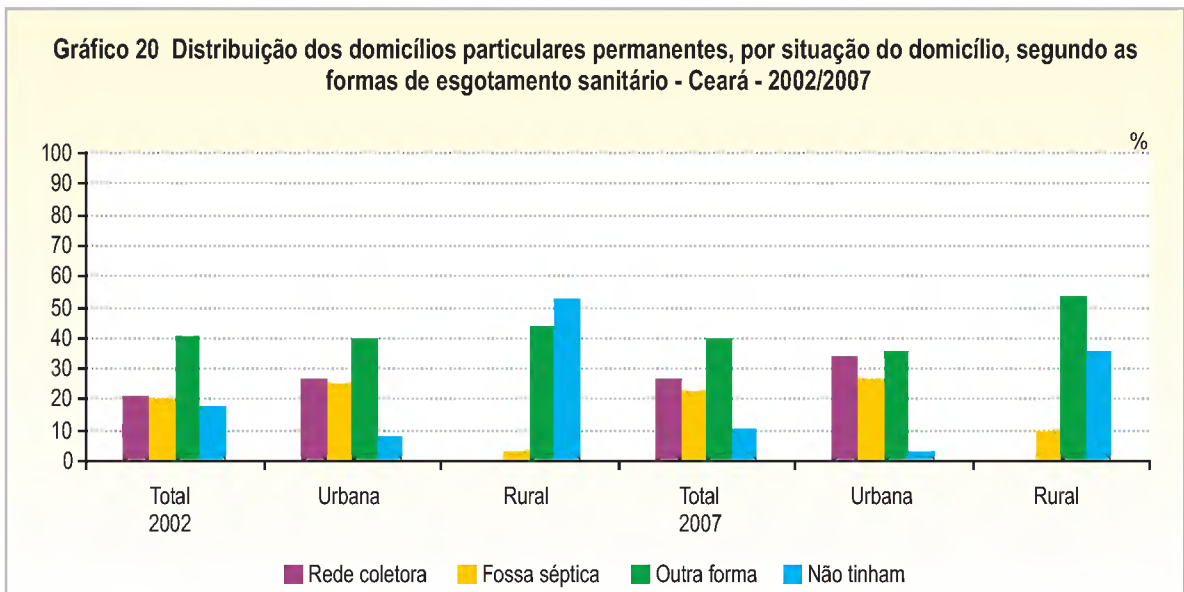
Discriminação	Moradores em domicílios particulares permanentes (2)							
	2002				2007			
	Ceará			Região Metropolitana de Fortaleza	Ceará			Região Metropolitana de Fortaleza
	Total	Urbana	Rural		Total	Urbana	Rural	
Total (3)	7.635.878	5.724.536	1.911.342	3.086.421	8.323.615	6.353.738	1.969.877	3.468.824
Abastecimento de água								
Rede geral	5.046.742	4.783.913	262.829	2.578.421	6.391.252	5.729.078	662.174	3.084.104
Com canalização interna	4.683.632	4.544.124	139.508	2.476.824	6.090.635	5.572.782	517.853	3.001.899
Sem canalização interna	363.110	239.789	123.321	101.597	300.617	156.296	144.321	82.205
Outra forma	2.587.064	938.551	1.648.513	507.367	1.932.363	624.660	1.307.703	384.720
Com canalização interna	552.532	289.988	262.544	169.609	613.238	312.781	300.457	201.011
Sem canalização interna	2.034.532	648.563	1.385.969	337.758	1.319.125	311.879	1.007.246	183.709
Esgotamento sanitário								
Rede coletora	1.454.052	1.454.052	-	1.202.635	2.105.208	2.098.047	7.161	1.573.804
Fossa séptica	1.502.550	1.442.911	59.639	947.839	1.890.820	1.692.214	198.606	846.930
Outra forma	3.164.033	2.351.678	812.355	809.416	3.394.415	2.358.431	1.035.984	967.032
Não tinham	1.510.924	474.456	1.036.468	126.531	933.172	205.046	728.126	81.058
Destino do lixo								
Coletado diretamente	4.024.254	3.948.891	75.363	2.551.592	4.825.444	4.722.535	102.909	2.855.314
Coletado indiretamente	1.083.937	1.043.130	40.807	291.708	1.166.811	1.061.805	105.006	411.844
Outra forma	2.527.687	732.515	1.795.172	243.121	2.331.360	569.398	1.761.962	201.666

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios 2002/2007.

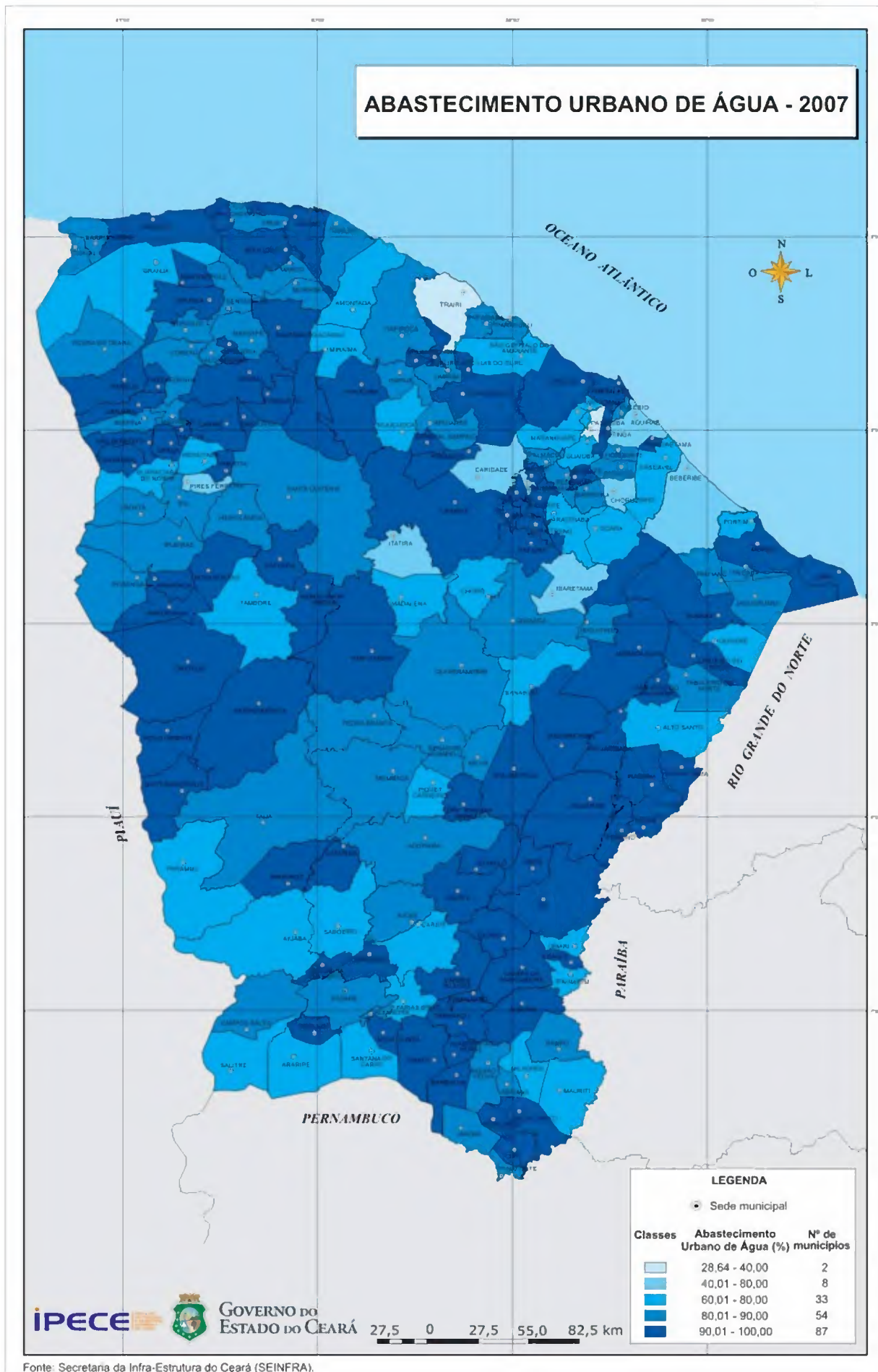
(1) Inclusive os domicílios sem declaração das características do domicílio. (2) Exclusive os moradores cuja condição no domicílio era pensionista, empregado doméstico ou parente do empregado doméstico. (3) Inclusive os moradores sem declaração das características do domicílio.

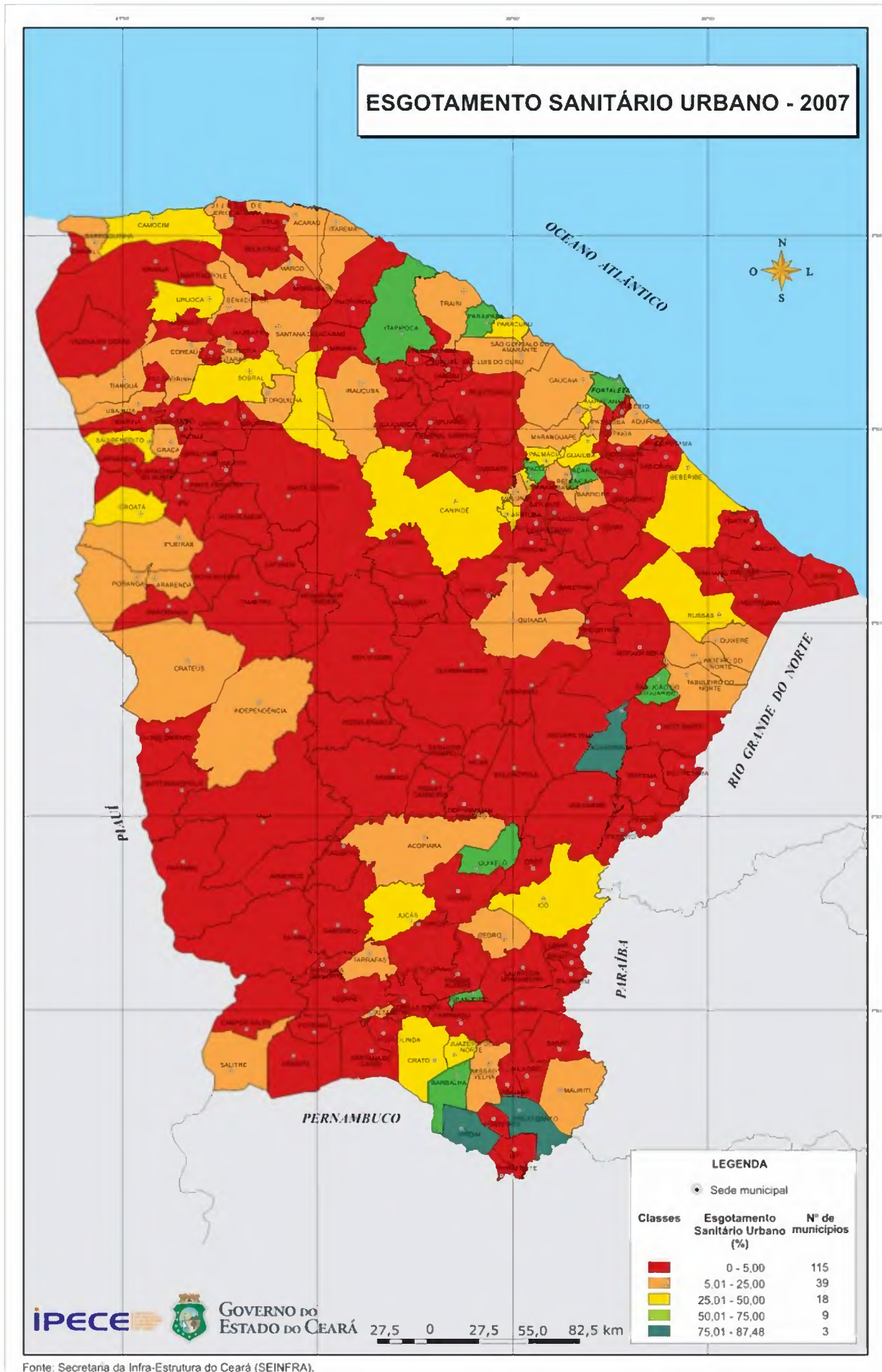


Fonte: IBGE/PNAD.



Fonte: IBGE/PNAD.





# Rodovias

Em 2002 , existiam 53.363,6(km) de rodovias, sendo que 81,8% eram não pavimentadas e 14,9% pavimentadas. Da extensão total das rodovias em 2002, 5,1% eram de jurisdição federal, 20,3% e 72,9% eram de jurisdição estadual e municipal respectivamente.

No ano de 2007, estes percentuais mantiveram-se praticamente constantes com uma pequena redução na extensão total das rodovias. Já com relação às rodovias pavimentadas houve um acréscimo com relação a 2002 passando para 15,6% do total.

Analisando a jurisdição em relação à extensão total das rodovias, verificou-se que, em 2007, do total da extensão das rodovias, 5,4%, 20,4% e 72,9% pertenciam à jurisdição federal, estadual e municipal, respectivamente.

Comparando o período de 2002-2007, ficou praticamente estagnada tanto a extensão quanto a jurisdição das rodovias, ocorrendo apenas pequenas oscilações entre rodovias pavimentadas e não pavimentadas.

Tabela 15.1 Extensão das rodovias, por jurisdição, segundo a situação física - Ceará - 2002

Situação	Extensão das rodovias (km)						
	Total	Jurisdição					
		Acesso Estadual	Acesso Federal	Transitória	Federal	Estadual	Municipal
Total	53.363,6	165,2	54,3	702,4	2.741,0	10.812,1	38.888,6
Planejadas	1.722,7	-	-	-	401,0	985,7	336,0
Não pavimentadas	43.674,4	17,4	-	53,2	244,8	5.179,5	38.179,5
Implantadas	5.453,4	7,4	-	53,2	46,5	1.962,8	3.383,5
Leito natural	3.267,7	10,0	-	-	41,0	3.216,7	-
Em obras de pavimentação	76,4	-	-	-	76,4	-	-
Em obras de implantação	34.876,9	-	-	-	80,9	-	34.796,0
Pavimentadas	7.966,5	147,8	54,3	649,2	2.095,2	4.646,9	373,1
Pavimentação simples	7.832,4	142,8	50,5	642,4	2.062,8	4.560,8	373,1
Duplicadas	121,8	5,0	3,8	6,8	20,1	86,1	-
Em obras de duplicação	12,3	-	-	-	12,3	-	-

Fonte: Departamento de Edificações, Rodovias e Transportes (DERT).

Tabela 15.2 Extensão das rodovias, por jurisdição, segundo a situação física - Ceará - 2007

Situação	Extensão das rodovias (km)				
	Total	Jurisdição			
		Transitória	Federal	Estadual	Municipal
Total	53.325,4	698,5	2.881,3	10.857,0	38.888,6
Planejadas	1.613,6	-	380,0	897,6	336,0
Não pavimentadas	43.418,6	-	348,8	4.890,3	38.179,5
Implantada	5.287,5	-	150,5	1.753,5	3.383,5
Leito natural	37.973,8	-	41,0	3.136,8	34.796,0
Em obras de pavimentação	76,4	-	76,4	-	-
Em obras de implantação	80,9	-	80,9	-	-
Pavimentadas	8.293,2	698,5	2.152,5	5.069,1	373,1
Pavimentação simples	8.159,1	691,7	2.116,3	4.978,0	373,1
Duplicadas	121,8	6,8	23,9	91,1	-
Em obras de duplicação	12,3	-	12,3	-	-

Fonte: Departamento de Edificações e Rodovias (DER).