

Energia

Para que um Estado se desenvolva de forma sustentável é essencial estar bem desenvolvida sua infraestrutura energética. No caso do Estado do Ceará as linhas de transmissão (km) passaram de 3.787 em 2004 para 4.312 em 2009, um aumento de 13,9%.

Objetivando analisar o desenvolvimento da infraestrutura energética do Estado do Ceará, tem-se que uma variável significativa é o consumo de energia elétrica, em MWH. Esta variável pode ser dividida em várias classes, sendo as mais significativas, o Consumo de Energia Residencial e o Consumo de Energia Industrial. O primeiro mediria uma das dimensões do bem-estar social; o segundo, a dimensão produto. Naturalmente, o consumo pode ser associado a uma outra variável, também muito importante para a aferição do comportamento do setor de energia elétrica cearense: o Número de Consumidores.

No que diz respeito ao Consumo Total, constata-se que o consumo cearense atingiu em 2009 o montante de 7.823.070 mwh, o que traduz um aumento de 24,5% em relação a 2004. Decompondo-se o Consumo Total, pode-se ver que a principal classe de consumo, em 2009, ainda é o residencial (2.607.762 (mwh), sendo seguido do industrial (1.985.871 mwh).

Vale chamar a atenção para o papel desempenhado pela Região Metropolitana de Fortaleza, que representa mais de 60% de todo o consumo cearense.

Analisando-se o setor elétrico cearense sob a ótica do Número de Consumidores, verifica-se que no período 2004-2009, esta variável apresentou crescimento de 22,8%, o qual se deveu ao crescimento registrado no número de consumidores rurais (taxa de crescimento de 69,2%), seguido pelo crescimento do número de consumidores residenciais, que atingiu a marca de 18,6%. Neste período o número de consumidores industriais teve um decréscimo de 14%.

Tendo em vista que o consumo industrial de energia elétrica aumentou, enquanto o número de consumidores industriais diminuiu, pode-se conjecturar que a indústria cearense está se tornando mais sofisticada, por usar mais intensamente este tipo de insumo.

Tabela 12.1 Infraestrutura energética - Ceará - 2004/2009

Discriminação	Infraestrutura energética			
	Realizado		Acumulado	
	2004	2009	2004	2009
Construção de linhas de transmissão (km)	134	68	3.787	4.312
Construção/reforma de rede de distribuição (km)	1.292	8.397	80.359	119.126
Construção de subestações	-	2	88	97
Ampliação da capacidade instalada das subestações (mva)	56	66	1.942	2.211

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).

Tabela 12.2 Consumo e consumidores de energia elétrica, segundo as classes de consumo - Ceará e Região Metropolitana de Fortaleza - 2004/2009

Classes de consumo	Consumo de energia elétrica (mwh)			
	Ceará		Região Metropolitana de Fortaleza (1)	
	2004	2009	2004	2009
Total	6.283.301	7.823.070	3.991.124	4.770.958
Residencial	2.019.593	2.607.762	1.239.837	1.553.305
Industrial	1.775.571	1.985.871	1.308.191	1.393.010
Comercial	1.125.293	1.510.511	908.124	1.198.935
Rural	498.533	694.377	52.323	79.417
Público	841.449	1.013.083	468.203	539.689
Consumo próprio	18.007	11.466	14.445	6.602
Revenda (2)	4.855	-	-	-

Classes de consumo	Consumidores de energia elétrica			
	Ceará		Região Metropolitana de Fortaleza (1)	
	2004	2009	2004	2009
Total	2.230.270	2.739.086	976.578	1.146.960
Residencial	1.871.241	2.219.849	892.839	1.046.400
Industrial	6.831	5.874	3.389	2.895
Comercial	136.141	154.746	67.212	74.952
Rural	189.591	320.736	7.260	13.422
Público	26.248	37.650	5.809	9.219
Consumo próprio	216	231	69	72
Revenda (2)	2	-	-	-

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).

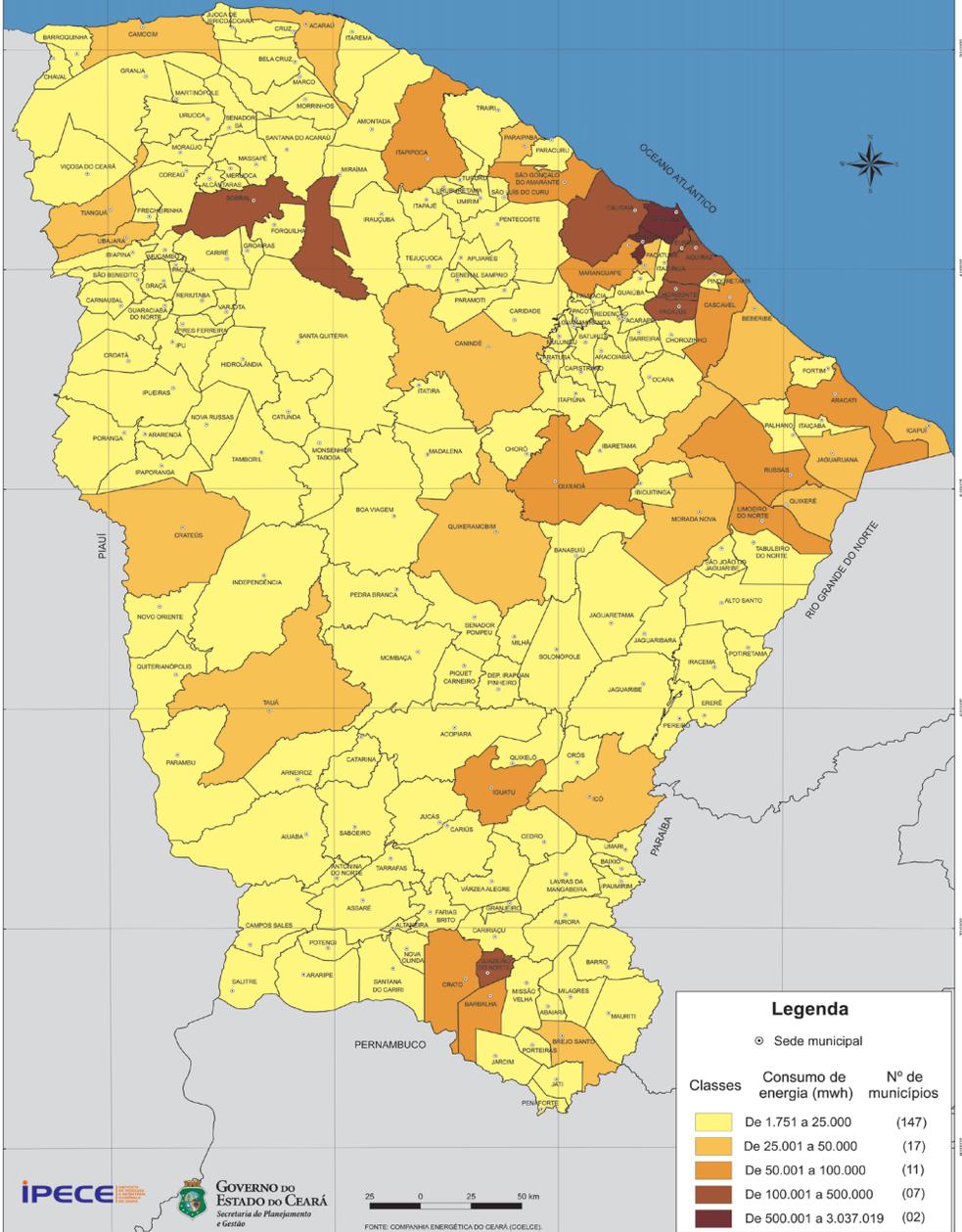
(1) Em 2004, a Região Metropolitana de Fortaleza era formada pelos Municípios de Aquiraz, Caucaia, Chorozinho, Eusébio, Fortaleza, Guaiúba, Horizonte, Itaitinga, Maracanaú, Maranguape, Pacajus, Pacatuba e São Gonçalo do Amarante. A partir de 2009, foram incluídos os Municípios de Cascavel e Pindoretama. (2) Sociedade Anônima de Eletrificação da Paraiba (SAELPA) e Companhia Energética do Estado do Piauí (CEPISA).

Tabela 12.3 Consumo e consumidores de energia elétrica da classe industrial - Ceará - 2004/2009

Discriminação	Consumo de energia elétrica (mwh)		Consumidores de energia elétrica	
	2004	2009	2004	2009
Total	1.775.571	1.985.871	6.831	5.874
Extrativa mineral	43.020	54.272	111	111
Petróleo e serviços correlatos	20.617	29.787	3	4
Minerais não metálicos	22.261	24.050	101	90
Minerais metálicos	141	421	7	15
Carvão mineral	-	13	-	2
Indústria de transformação	1.732.552	1.931.599	6.720	5.763
Produtos têxteis	637.549	613.526	356	287
Produtos alimentícios e bebidas	275.569	329.764	1.671	1.375
Produtos de minerais não metálicos	193.117	274.504	549	468
Couro e artigos de viagem e calçados	166.425	216.128	205	164
Metalurgia básica	126.572	138.546	125	108
Artigos de borracha e plástico	67.647	78.307	172	150
Produtos químicos	52.388	52.856	131	112
Produtos de metal, exclusive máquinas e equipamentos	34.344	45.692	345	259
Celulose, papel e produtos de papel	32.146	31.830	47	37
Máquinas e equipamentos	28.437	43.171	96	89
Artigos do vestuário e acessórios	21.791	25.936	472	390
Móveis e indústrias diversas	7.431	12.554	395	308
Edição, impressão e representação de gravações	6.678	6.430	153	114
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	4.827	5.468	16	34
Veículos automotores, reboque e carrocerias	34.701	4.096	18	19
Reciclagem de sucatas metálicas e não metálicas	2.535	5.650	26	25
Produtos de madeira	4.665	3.284	667	526
Outros equipamentos de transporte	3.487	3.100	15	12
Instrumentos médico-hospitalares, ópticos	635	1.460	21	18
Coque, refino de petróleo e etc.	1.618	904	16	11
Máquinas para escritório e equipamentos de informática	222	867	3	2
Material eletrônico e aparelhos de comunicação	63	205	3	4
Produtos do fumo	14	17	2	2
Outras indústrias	20.061	31.205	645	816
Construção civil	9.628	6.101	571	433

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).

CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA TOTAL - 2009



Legenda

○ Sede municipal

Classes	Consumo de energia (mwh)	Nº de municípios
	De 1.751 a 25.000	(147)
	De 25.001 a 50.000	(17)
	De 50.001 a 100.000	(11)
	De 100.001 a 500.000	(07)
	De 500.001 a 3.037.019	(02)