

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 3.653 em 2003 para 4.244 em 2009, um aumento de 16,2%.

Para analisar o desenvolvimento da infra-estrutura energética do Estado do Ceará, a variável mais 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.

Considerando as classes de consumo, a que mais se destacou em termos de consumo de energia elétrica em 2008 foi a classe Residencial, com um consumo de 2.456.488 mwh (32,64%), seguida das classes Industrial (1.958.270 mwh ou 26,02%) e Comercial (1.424.163 mwh ou 18,92%).

Com relação aos consumidores de energia elétrica, observou-se uma elevação do número de consumidores, passando em 2003 de 2.108.582 consumidores de energia elétrica para 2.629.661 em 2008, representando um aumento de 24,71%. Em 2008, os consumidores de energia elétrica da Região Metropolitana de Fortaleza representavam 43,15% do total de consumidores do Estado do Ceará.

Tabela 12.1 Infra-estrutura energética - Ceará - 2003/2008

Discriminação	Infra-estrutura energética			
	Realizado		Acumulado	
	2003	2008	2003	2008
Construção de linhas de transmissão (km)	166	265	3.653	4.244
Construção/reforma de rede de distribuição (km)	2.961	8.569	79.067	110.730
Construção de subestações	2	1	88	95
Ampliação da capacidade instalada das subestações (mva)	53	73	1.886	2.173

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 - 2003/2008

Classes de consumo	Consumo de energia elétrica (mwh)			
	Ceará		Região Metropolitana de Fortaleza	
	2003	2008	2003	2008
Total	5.999.864	7.526.045	3.799.976	4.614.289
Residencial	1.879.163	2.456.488	1.177.280	1.473.479
Industrial	1.673.465	1.958.270	1.244.072	1.392.687
Comercial	1.087.751	1.424.163	877.218	1.134.648
Rural	535.690	687.137	49.335	76.413
Público	808.658	988.999	447.448	530.699
Consumo próprio	7.851	10.987	4.623	6.363
Revenda (1)	7.285	-	-	-

Classes de consumo	Consumidores de energia elétrica			
	Ceará		Região Metropolitana de Fortaleza	
	2003	2008	2003	2008
Total	2.108.582	2.629.661	912.296	1.106.720
Residencial	1.686.963	2.132.492	827.086	1.008.461
Industrial	7.110	5.943	3.525	2.926
Comercial	137.969	151.276	68.156	73.983
Rural	251.384	303.994	8.234	12.525
Público	24.926	35.731	5.229	8.752
Consumo próprio	227	225	66	73
Revenda (1)	3	-	-	-

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).

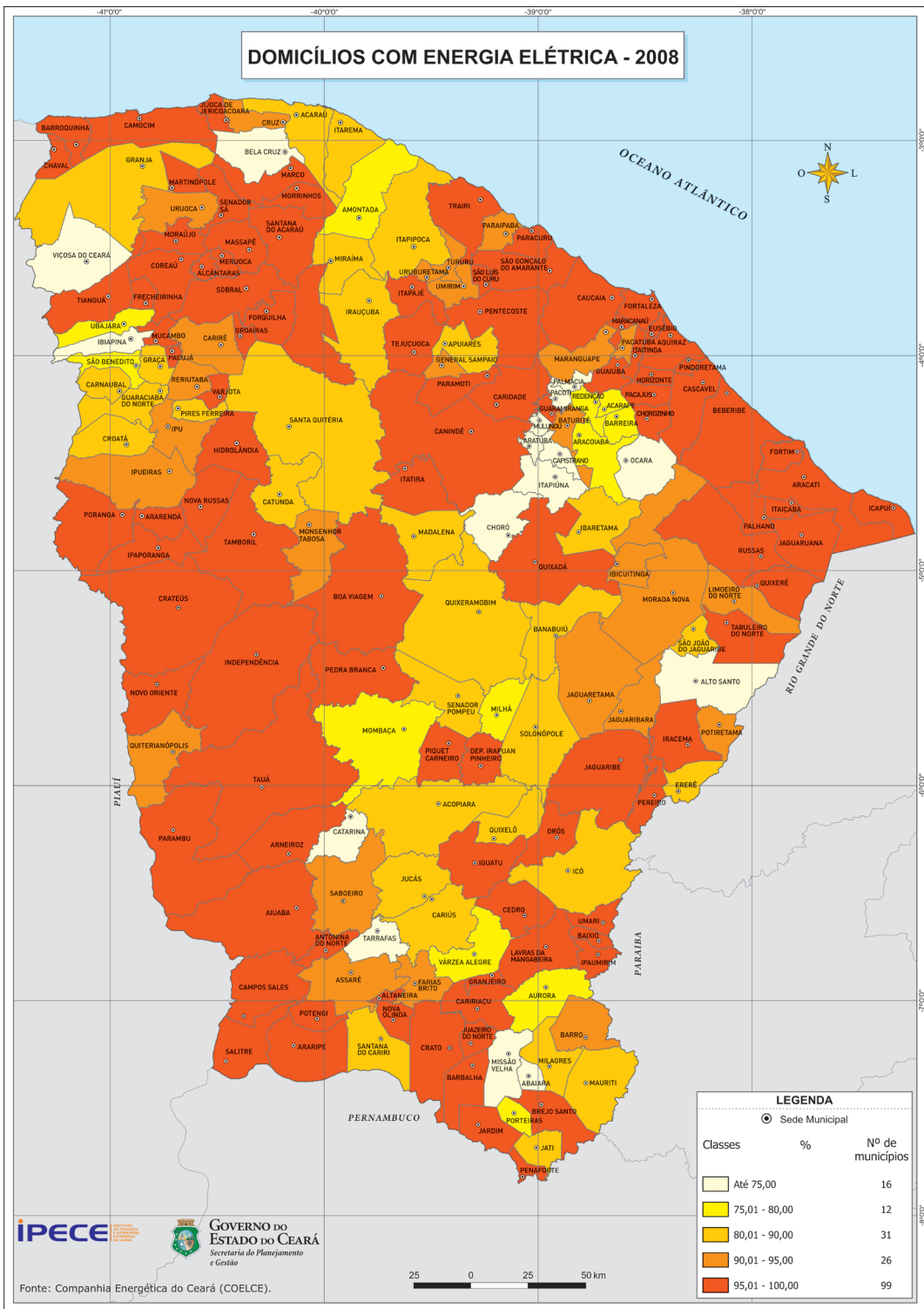
(1) Sociedade Anônima de Eletrificação da Paraíba (SAELPA) e Companhia Energética do Estado do Piauí (CEPISA).

Tabela 12.3 Consumo e consumidores de energia elétrica da classe industrial - Ceará - 2003/2008

Discriminação	Consumo de energia elétrica (mwh)		Consumidores de energia elétrica	
	2003	2008	2003	2008
Total	1.673.465	1.958.270	7.110	5.943
Extrativa mineral	43.234	52.421	106	116
Petróleo e serviços correlatos	22.380	29.069	2	3
Minerais não metálicos	20.706	23.099	96	101
Minerais metálicos	148	239	8	11
Carvão mineral	-	15	-	1
Indústria de transformação	1.618.799	1.897.379	6.387	5.379
Produtos têxteis	634.199	611.682	366	302
Produtos alimentícios e bebidas	264.733	311.790	1.742	1.393
Produtos de minerais não metálicos	187.562	262.690	532	475
Couro e artigos de viagem e calçados	141.429	195.177	207	181
Metalurgia básica	99.899	166.420	132	115
Artigos de borracha e plástico	59.321	75.093	159	153
Produtos químicos	43.429	65.928	129	119
Produtos de metal, exclusive máquinas e equipamentos	38.592	41.150	362	277
Celulose, papel e produtos de papel	28.342	31.231	50	40
Máquinas e equipamentos	25.009	42.681	97	89
Artigos do vestuário e acessórios	21.034	26.591	484	404
Móveis e indústrias diversas	6.645	11.696	437	315
Edição, impressão e representação de gravações	5.924	7.207	163	115
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	3.688	6.551	12	15
Veículos automotores, reboque e carrocerias	32.102	4.576	18	20
Reciclagem de sucatas metálicas e não metálicas	1.395	5.819	23	23
Produtos de madeira	4.486	4.829	722	535
Outros equipamentos de transporte	3.086	2.989	17	15
Instrumentos médico-hospitalares, ópticos	597	1.525	20	18
Coque, refino de petróleo e etc.	1.573	820	13	9
Máquinas para escritório e equipamentos de informática	185	814	1	2
Material eletrônico e aparelhos de comunicação	64	176	3	4
Produtos do fumo	17	18	3	2
Outras indústrias	15.488	19.926	695	758
Construção civil	11.432	8.469	617	448

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).

DOMICÍLIOS COM ENERGIA ELÉTRICA - 2008



LEGENDA

⊙ Sede Municipal

Classes	%	Nº de municípios
Até 75,00		16
75,01 - 80,00		12
80,01 - 90,00		31
90,01 - 95,00		26
95,01 - 100,00		99