

# Energia

Para que um Estado se desenvolva de forma sustentável é essencial estar bem desenvolvida sua infraestrutura energética.

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 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 cresceu no período de 2005 a 2010. Decompondo-se o Consumo Total, pode-se ver que a principal classe de consumo, em 2010, ainda é a residencial seguido da industrial.

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

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 - 2005/2010**

Discriminação	Infraestrutura energética			
	Realizado		Acumulado	
	2005	2010	2005	2010
Construção de linhas de transmissão (km)	83	39	3.823	4.351
Construção/reforma de rede de distribuição (km)	10.228	3.712	87.808	122.838
Construção de subestações	2	1	90	98
Ampliação da capacidade instalada das subestações (mva)	45	87	1.978	2.298

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 - 2005/2010**

Classes de consumo	Consumo de energia elétrica (mwh)			
	Ceará		Região Metropolitana de Fortaleza (1)	
	2005	2010	2005	2010
Total	6.727.705	8.810.032	4.179.161	5.361.096
Residencial	2.177.511	2.949.210	1.314.444	1.749.239
Industrial	1.857.962	2.166.952	1.347.410	1.559.746
Comercial	1.205.703	1.684.608	955.586	1.334.069
Rural	579.399	877.821	61.755	102.778
Público	893.504	1.118.866	494.028	607.775
Consumo próprio	10.213	12.575	5.938	7.490
Revenda (2)	3.413	-	-	-

Classes de consumo	Consumidores de energia elétrica			
	Ceará		Região Metropolitana de Fortaleza (1)	
	2005	2010	2005	2010
Total	2.325.688	2.856.458	1.007.808	1.224.263
Residencial	1.943.684	2.326.112	922.086	1.115.837
Industrial	6.572	5.828	3.234	2.939
Comercial	138.696	159.492	68.014	77.917
Rural	208.797	325.140	8.258	16.931
Público	27.721	39.665	6.142	10.571
Consumo próprio	216	221	74	68
Revenda (2)	2	-	-	-

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).

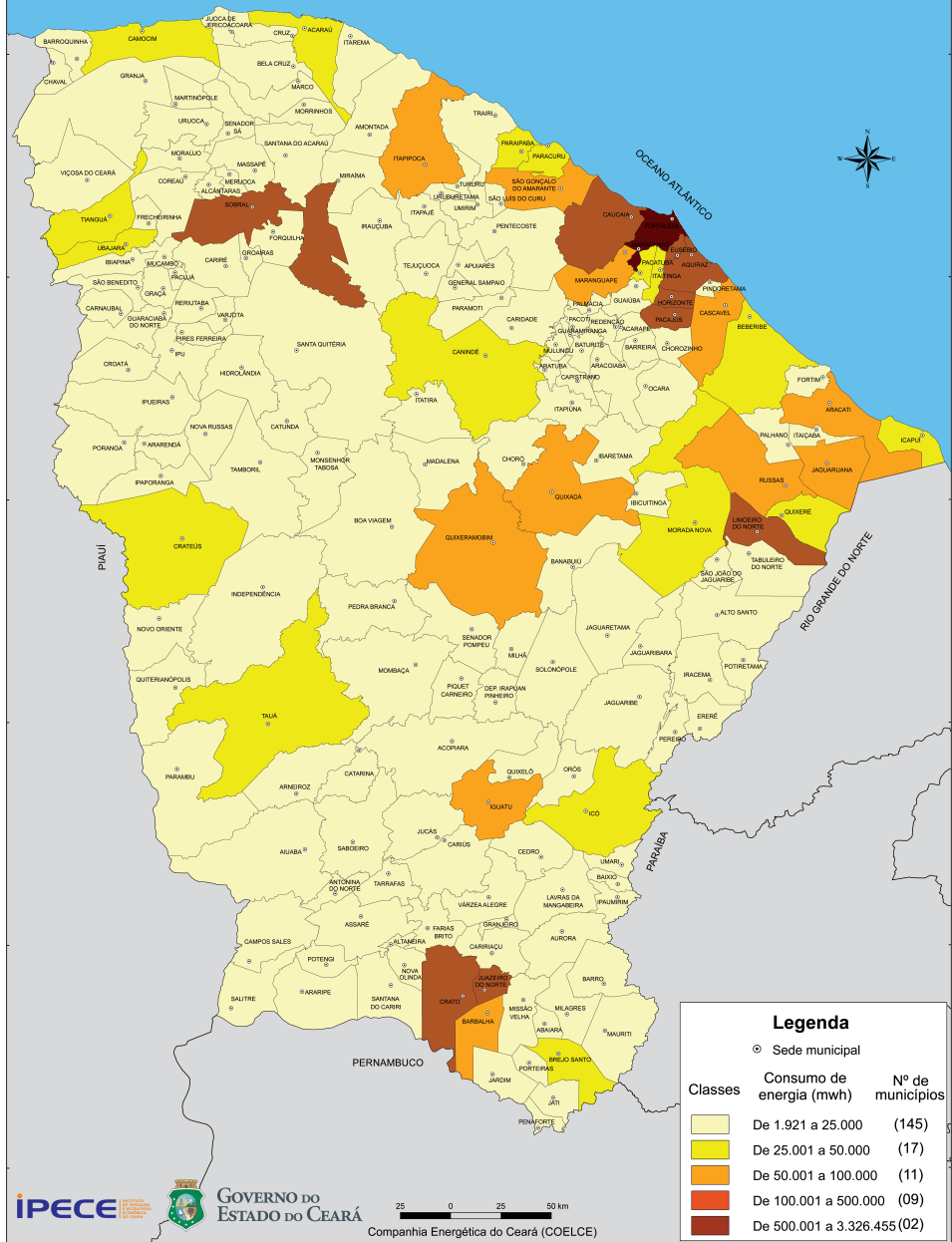
(1) Até 2008, a Região Metropolitana de Fortaleza era formada pelos Municípios de Aquiraz, Caucaia, Chorozinho, Eusébio, Fortaleza, Guaiúba, Horizonte, Itaitinga, Maracanaú, Maranguape, Pacajus, Pacatuba e São Gonçalo do Amarante. A partir de 2009, foram incluídos os Municípios de Cascavel e Pindoretama. (2) Sociedade Anônima de Eletrificação da Paraíba (SAELPA) e Companhia Energética do Estado do Piauí (CEPISA).

Tabela 12.3 Consumo e consumidores de energia elétrica da classe industrial - Ceará - 2005/2010

Discriminação	Consumo de energia elétrica (mwh)		Consumidores de energia elétrica	
	2005	2010	2005	2010
Total	1.857.962	2.166.952	6.572	5.828
Extrativa mineral	45.771	79.054	120	112
Extração de carvão mineral	-	19	-	3
Extração de petróleo e serviços correlatos	22.731	49.506	4	3
Extração de minerais metálicos	129	492	8	13
Extração de minerais não metálicos	22.912	29.036	108	93
Indústria de transformação	1.812.192	2.087.898	6.452	5.716
Produtos têxteis	656.109	646.662	362	242
Produtos alimentícios e bebidas	271.845	347.962	1.594	1.263
Produtos de minerais não metálicos	241.476	302.762	557	501
Preparação de couro e artigos de viagem e calçados	175.401	235.801	212	185
Metalurgia básica	139.803	150.548	118	103
Artigos de borracha e plástico	75.572	86.188	178	183
Produtos químicos	53.151	47.395	124	151
Produtos de metal, exclusive máquinas e equipamentos	36.152	70.655	314	274
Celulose, papel e produtos de papel	33.944	30.595	45	42
Máquinas e equipamentos	26.315	27.611	93	61
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	21.684	32.578	451	385
Móveis	8.001	13.548	371	241
Edição, impressão e representação de gravações	7.005	5.028	139	83
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	5.729	3.804	18	39
Veículos automotores, reboque e carrocerias	15.504	4.625	18	23
Reciclagem de sucatas metálicas e não metálicas	3.757	8.462	27	64
Produtos de madeira	4.995	2.540	625	478
Outros equipamentos de transporte	3.422	3.176	15	18
Instrumentos médico-hospitalares	1.289	846	17	20
Coque, refino de petróleo e etc	1.228	10.486	13	12
Máquinas para escritório e equipamentos de informática	312	543	3	2
Material eletrônico e aparelhos de comunicação	55	124	3	4
Produtos do fumo	13	20	2	2
Outras indústrias	20.345	43.914	625	939
Construção civil	9.086	12.026	528	401

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).

# CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA - 2010



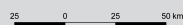
## Legenda

○ Sede municipal

Classes	Consumo de energia (mwh)	Nº de municípios
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#fff9c4; border:1px solid black;"></span>	De 1.921 a 25.000	(145)
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#fff176; border:1px solid black;"></span>	De 25.001 a 50.000	(17)
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#ff9800; border:1px solid black;"></span>	De 50.001 a 100.000	(11)
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#e57373; border:1px solid black;"></span>	De 100.001 a 500.000	(09)
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#a1887f; border:1px solid black;"></span>	De 500.001 a 3.326.455	(02)



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ



Companhia Energética do Ceará (COELCE)