



# Prefeitura do Município de Santana de Parnaíba

Município de Santana de Parnaíba  
Plano Diretor 2005/2006 (para o período 2006/2013)

## **ANEXO A.19**

### **ENERGIA ELÉTRICA – BASES**

Referência em: **Art. 37**



## ENERGIA ELÉTRICA – BASES

### GESTÃO

- Distribuída entre empresas (EMAE - Empresa Metropolitana de Águas e Energia; CTEEP - Companhia de transmissão de Energia Elétrica Paulista; Eletropaulo – Eletricidade de São Paulo S/A /.

- Competências/ atribuições:

- EMAE – gestão dos corpos d'água e áreas de inundação das barragens Pirapora do Bom Jesus e Edgard de Souza.
- CTEP – manutenção/operação de linhas de transmissão.
- Eletropaulo – linhas de transmissão; distribuição a consumidores.

### SISTEMAS

- Rebaixamento (88 para 13,2 kV) na subestação Santana de Parnaíba, junto à barragem Edgard Souza – capacidade instalada de 59 kVA (utilizada média 31 kVA; média nominal disponível 28 kVA)

- Transmissão por redes de alta tensão (88 kV), integradas a usinas de Furnas, Light e CESP

- Circuitos de média tensão (13,2 kV) em número de 10 (8 da subestação Santana de Parnaíba; 1 da Tamboré; 1 da Cajamar/Anhanguera).

**(PR – A.19.1)**

### CAPACIDADES

-Até 2006, capacidade de distribuição disponibilizada no Município de 50 MVA ( mega volts ampéres).

- Previsão para aumento da capacidade a partir de 2005, de 48 MVA, totalizando disponibilização de 98 MVA.

### PADRÕES CONSIDERADOS NO PROVIMENTO

- Segmentos de consumo considerados

- residencial
- industrial
- comércio, serviços e outras atividades
- rural

- Excluídos dos segmentos

- auto-produção (algumas indústrias)
- serviços públicos de saneamento básico e transportes.

## NÍVEIS DE ATENDIMENTO

- Crescimento do número de consumidores, e consumo mais destacado, nos segmentos residencial, comercial/de serviços, e outras atividades (período 1990/2000)
- Consumidores e consumo do segmento indústria mais destacados nos períodos até 1998, com decréscimos sensíveis após, até 2002
- Segmento rural bastante inexpressivo no cômputo geral ao longo de todo o período, decrescendo tanto em número de consumidores quanto em valor de consumo
- Não detectadas dificuldades para atendimento às demandas, nem quanto ao padrão de serviços oferecidos  
**(Q/T – A.19.1 e Q/T; A.19.2; Q/T – A.19.3 )**
- No Período mais recente (2005), alguns desses dados mostraram alterações para os seguintes valores:
  - Ligações residenciais existentes: 29.484
  - Ligações comerciais: 2.059
  - Ligações industriais: 1.394

**Q/T-A.19.1**

Município de Santana de Parnaíba – ENERGIA ELÉTRICA

**CONSUMIDORES DE ENERGIA DE ALTA E BAIXA TENSÃO – 1990/ 2002**

Tipo de Consumo	Consumidores								
	1990	1994	1995	1996	1997	1998	2000	2001	2002
Residenciais	6.669	11.043	11.931	12.7400	14.758	16.029	...	...	22.704
Industriais (1)	1.179	1.176	1.458	1.647	1.767	1.463	...	...	1.466
Com. , Serv. , e outras Ativ. (2)	384	705	712	884	1.061	1.072	...	...	1.702
Rurais	12	10	9	10	13	14	...	...	16
<b>Total</b>	8.244	12.934	14.110	15.281	17.599	18.578	...	...	25.888

Fontes: SEADE, CESP

(1) Excluídos os dados relativos a autoprodução.

(2) Excluídos os serviços públicos de água, esgoto, saneamento, tração elétrica.

**Q/T-A.19.2**Município de Santana de Parnaíba – **ENERGIA ELÉTRICA****CONSUMO DE ENERGIA DE ALTA E BAIXA TENSÃO (MW)**

Tipo de Consumo	Consumidores								
	1990	1994	1995	1996	1997	1998	2000	2001	2002
Residencial	19.900	36.914	44.367	54.507	57.986	69.540	...	...	65.821
Industrial (1)	27.763	42.403	46.422	52.074	61.086	69.684	...	...	76.084
Com. , Serv. , e outras Ativ. (2)	3.029	7.385	9.030	13.146	15.321	17.722	...	...	25.123
Rural	360	398	355	355	392	441	...	...	440
<b>Total</b>	51.052	87.100	100.174	120.082	134.785	157.387	...	...	167.468

Fontes: SEADE, CESP

(3) Excluídos os dados relativos a autoprodução de energia.

(2) Excluídos os serviços públicos de água, esgoto, saneamento, tração elétrica urbana e/ou ferroviária.

**Q/T-A.19.3**Município de Santana de Parnaíba – **ENERGIA ELÉTRICA****CRESCIMENTO DE CONSUMIDORES E DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA – 1990/ 2002**

	Consumidores (%)			Consumidores (%)		
	1990-1994	1994-1998	1998-2002	1990-1994	1994-1998	1998-2002
Residencial	39,6	31,1	29,4	46,1	46,9	-5,7
Industrial (1)	-0,3	19,6	0,2	34,5	39,1	8,4
Com. , Serv. , e outras Ativ. (2)	45,5	34,2	37,0	59,0	58,3	29,5
Rural	-20,0	28,6	12,5	9,5	9,8	-0,2
<b>Total</b>	36,3	30,4	28,2	41,4	44,7	6,0

Fontes: SEADE, CESP – [www.seade.gov.br](http://www.seade.gov.br)

(1) Excluídos os dados relativos a autoprodução de energia.

(2) Excluídos os serviços públicos de água, esgoto, saneamento, tração elétrica urbana e/ou ferroviária.