



## **Prefeitura do Município de Santana de Parnaíba**

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

### **ANEXO A.15**

### **ABASTECIMENTO DE ÁGUA – BASES**

Referência em: **Art. 30**



## ABASTECIMENTO DE ÁGUA – BASES

### GESTÃO

- Efetuada pela Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP (sistemas em rede – geral).
- Secretaria Municipal de Serviços Municipais – Divisão de Transportes e Distribuição de Água (serviço supletivo, efetuado por meio de caminhões de distribuição).
- Própria (nascentes e poços em propriedades particulares).

### SISTEMAS

- Geral, em rede
  - inserido no Sistema Adutor Metropolitano – SAM
  - sub-sistemas ligados a estações de tratamento de água – ETAs:
    - Barueri
    - Cidade São Pedro
    - Colinas
    - Bacuri
    - Baixo Cotia
  - sub-sistemas ligados a poços (artesianos e profundos)
  - Supletivo (atendimento a postos de saúde, e bairros desprovidos de rede – média de provimento 7.557 m<sup>3</sup>/mês); fornecimento da água distribuída pela ETA Barueri e captações em poços profundos particulares.
  - Capacidades presente/ previstas (**Q/T – A.15.1**).
- (PR – A.15.1)**

### PADRÕES CONSIDERADOS NO PROVIMENTO

- Quotas (l/hab/dia)
- bairros com mais altos níveis de renda média (Alphaville; Tamboré) – 400
- bairros com níveis de renda média intermediários (Centro Histórico/arredores) – 300
- demais bairros – 200
- perdas estimadas na rede – 1/5 do total aduzido.

### NÍVEIS DE ATENDIMENTO

- Área abastecida – 100% da área urbanizada do Município
- Extensão da rede de distribuição – 170 a 185 km
- Ligações domiciliares e comerciais – 18.000 a 19.500
- Abastecimento das indústrias efetuado por meios próprios, a partir de poços profundos.
- Formas de abastecimento (rede geral; poço ou nascente na propriedade; outras) conforme Quadro/Tabela Q/T-A.15.2 (ano 2000).

- Níveis de atendimento em rede geral inferiores aos verificados na Região Metropolitana (96,6%) para domicílios; 96,3% para moradores).

#### PLANOS/PROGRAMAS DE ATENDIMENTO/EXPANSÃO

- Expansão das redes atendidas – Sistemas Barueri (área da Fazendinha; Centro Histórico; Voturuna e Baixo Cotia
  - Ampliação de adutoras/interligação (Sistema Barueri).
  - Ampliação de adutoras/interligações (Sistema São Pedro, Colinas a Barueri)
  - Ampliação de adutoras/interligação (Sistema Baixo Cotia – a Centro Histórico)
  - Novo Sistema – Bacia do Ribeirão Santo André.
- ( **Q/T – A.15.3**).

#### DEMANDAS PROJETADAS 2005/2025

- Consideradas as populações estimadas e níveis de renda nos anos-horizonte, e os padrões (l/hab/dia)
- (**Q/T – A.15.4**)

**Q/T-A.15.1****Município de Santana de Parnaíba – ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
SISTEMAS EXISTENTES - CAPACIDADES**

Sistemas (sub-ligados a SAM)		Características	Capacidades (m3/s)
#	Identificação		
01	Cantareira/Tamboré	ligado a instalações Tamboré (Barueri)	
02	ETA Bacuri	captação	240
03	ETA Baixo Cotia	ligado a ETA Baixo Cotia	
04	ETA Colinas do Anhanguera	captação	73
05	Cantareira/Poços São Pedro	Captação + 5 poços	(40+46) 86
06	Cantareira/Poços 4 e 5	poços	71
07	ETA Santana de Parnaíba		
08	ETA Santana de Parnaíba/Poços São Luiz	Poços 1, 2 e 3	40
09	ETA Aldeia da Serra	Captação fora do Município (Barueri)	150

Fonte: Sabesp/DPUMA

**Q/T-A.15.2****Município de Santana de Parnaíba – SANEAMENTO BÁSICO – ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
DOMICÍLIOS E MORADORES\*, POR FORMA DE ABASTECIMENTO- 2000**

Formas de abastecimento	Domicílio	%	Moradores	%
Total	18.598	100,00	72.002	100,00
<b>Rede geral</b>	<b>14.402</b>	<b>77,40</b>	<b>55.955</b>	<b>77,70</b>
canalizada em pelo menos um cômodo	14.221	76,50	55.225	76,70
canalizada só na propriedade ou terreno	181	1,00	730	1,00
<b>Poço ou nascente na propriedade</b>	<b>3.320</b>	<b>17,90</b>	<b>12.652</b>	<b>17,60</b>
canalizada em pelo menos um cômodo	2.632	14,20	10.059	14,00
canalizada só na propriedade ou terreno	278	1,50	1.027	1,40
não canalizada	410	2,20	1.566	2,20
<b>Outra forma</b>	<b>876</b>	<b>4,70</b>	<b>3.395</b>	<b>4,70</b>
canalizada em pelo menos um cômodo	545	2,90	2.108	2,90
canalizada só na propriedade ou terreno	44	0,20	182	0,30
não canalizada	287	1,50	1.105	1,50

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000

\*Somente domicílios particulares permanentes e moradores nestes

**Q/T-A.15.3**

Município de Santana de Parnaíba – ABASTECIMENTO DE ÁGUA

**INTERVENÇÕES PREVISTAS**

Sistema	Tipo de Intervenção	Identificação	Executor	Situação
Barueri	Adutoras	Tamboré (1ª etapa)	Sabesp	em execução (*)
		Tamboré (1ª etapa)	empreendedor	em execução (*)
		Av. Marcos Penteado		projetada; por iniciar
Cidade São Pedro, Colinas	Adutoras	Cidade São Pedro, Colinas, Fazendinha (2ª etapa)	Sabesp	por iniciar (*)
Baixo Cotia (?)	Adutoras	Oeste/ Barueri a Santana/Sede	Sabesp/empreendedor (parceria)	em execução
Santo André	Barramento, Captação, Tratamento e Preservação	novo sistema a implantar	Sabesp	em planejamento
	Adutoras	Centro Histórico		
		Fazendinha		
	Centro de Reservação	Centro Histórico	Sabesp	em planejamento
	Reservatórios	Centro Histórico	Sabesp	em planejamento
Fazendinha		Sabesp	em planejamento	

(\*) Interligação Sistemas Barueri/Cidade São Pedro/Colinas.

Fontes: Sabesp/PMSAP

**Q/T-A.15.4**

Município de Santana de Parnaíba – ABASTECIMENTO DE ÁGUA

**DEMANDAS PREVISTAS 2005/2025**

Categorias		Previsões				
Faixa de Renda (SM)	Indicadores (*)	2005	2010	2015	2020	2025
0 a 5	55	54.387	67.720	81.533	94.427	104.218
	200	10.877	13.544	16.307	18.885	20.844
5 a 10	25	24.722	30.782	37.060	42.922	47.372
	300	7.417	9.235	11.118	12.877	14.212
> 10	20	19.777	24.625	29.648	34.337	37.898
	400	7.911	9.850	11.859	13.735	15.159
Totalização	100	98.886	123.127	148.241	171.686	189.488
	265	26.205	32.629	39.284	45.497	50.215
	Capacidade (m <sup>3</sup> /s)	0,303	0,378	0,455	0,527	0,581

(\*) População nas faixas estimadas a partir da segmentação presente (% de população total).

Demandas de abastecimento estimadas a partir dos padrões em uso (l/ hab/ dia).

Fontes: PMSAP/ Dal Pian Arquitetos