



# Prefeitura do Município de Santana de Parnaíba

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

## **ANEXO A.16**

## **ESGOTAMENTO SANITÁRIO – BASES**

Referência em: **Art. 32**



## ESGOTAMENTO SANITÁRIO – BASES

### GESTÃO

- Efetuada pela SABESP (sistemas em rede – geral)
- Particulares (no caso de soluções individuais)

### SISTEMAS

- Geral em rede – coletora, junto aos domicílios; lançamento final em córregos e rios.
  - Soluções individuais
    - fossas domiciliares, com efluentes destas lançados *in natura* nos corpos hídricos mais próximos
    - ocorrência de ligações diretas a galerias de água pluvial
- (PR – A.16.1)**
- Área do Município dividida, quanto ao atendimento em rede, em dois Sistemas:
  - Integrado (à solução regional/metropolitana) e Isolado.
  - O Sistema Integrado abrange as áreas de Alphaville / Tamboré, Parque Santana / Isaura; há previsão de que Aldeia da Serra venha a contar com tratamento (ETE) próprio; as demais prevê-se sejam integradas à solução regional, por coletores tronco e instalações a estes associadas.
  - No âmbito do Sistema Isolado, as sub-unidades do Centro Histórico e Aldeia da Serra contam com redes coletoras, havendo previsão de tratamentos (ETEs) próprios; as unidades Fazendinha, São Pedro e Colinas são previstas com redes isoladas, sendo os efluentes encaminhados a duas ETEs – Fazendinha e Polvilho, esta fora do território municipal.
  - O Sistema Integrado conta com 8 (oito) sub-divisões operacionais (TOs):
    - TO-01, Córrego Pedreira
    - TO-02, Edgard de Souza
    - TO-03, Córrego Parque Santana
    - TO-04, Estada Municipal
    - TO-05, Córrego Tanquinho
    - TO-06, Córrego do Barreiro
    - TO-07
    - TO-08, Córrego Garcia
  - Na área desse Sistema, há uma única área – Alphaville 03 – na qual o serviço não é prestado pela concessionária.

### PADRÕES CONSIDERADOS NO PROVIMENTO

- Quotas (l/hab/dia) – proporcionais às capacidades de água providas, da ordem de 4/5 destas
- Padrões técnicos exigidos para fossas sépticas.

## NÍVEIS DE ATENDIMENTO

- Área servida – 26% da área municipal.
- Ligações à rede (economias) – entre 6.800 e 8.000.
- Tipos de atendimento (ano 2000) conforme Quadro/Tabela **QT-A.16.1**.
- Níveis verificados no Município bastante inferior aos correspondentes da Grande São Paulo (81% para domicílios; 79% para moradores).

## PLANOS/PROGRAMAS DE ATENDIMENTO/EXPANSÃO

- As previsões incluem a implantação de ETEs, Coletores Tronco, Interceptores, Estações Elevatórias, Linhas de Recalque.
- Nas áreas do Sistema Isolado, há previsão de redes nas sub-unidades Parque 120, Fazendinha, São Pedro, Colinas de Anhanguera.  
(**Q/T – A.16.2**)

## DEMANDAS PROJETADAS 2005/2025

- Estimativas a este respeito partem dos dados de demanda de água constantes do Quadro/Tabela **Q/T-A.15.3**, combinando-os com o índice de quotas de 4/5, das capacidades ali previstas, para o esgotamento.  
(**Q/T – A.16.3**)

**Q/T-A.16.1****Município de Santana de Parnaíba – SANEAMENTO BÁSICO – ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
DOMICÍLIOS E MORADORES\*, POR TIPO DE ESGOTAMENTO – 2000**

Tipos de esgotamento	Domicílio	%	Moradores	%
Total	18.598	100,00	72.002	100,00
Rede geral de esgoto ou pluvial	6.265	33,70	24.078	33,40
Fossa séptica	7.101	38,20	27.286	37,90
Fossa rudimentar	4.124	22,20	16.183	22,50
Vala	185	1,00	735	1,00
Rio ou lago	696	3,70	2.823	3,90
Outro escoadouro	57	0,30	226	0,30
Sem banheiro	170	0,90	671	0,90

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000

\*Somente domicílios particulares permanentes e moradores nestes

**Q/T-A.16.2**

Município de Santana de Parnaíba – ESGOTAMENTO SANITÁRIO

**INTERVENÇÕES PREVISTAS**

Sistema	Sub-unidades	Tipo de Intervenção	Identificação	Situação
Integrado	Alphaville / Tamboré	Coletor Tronco (c/ instalações – bombeamento, recalque – associadas)	limite SE do Município	previsão para futuras etapas
		Interceptor	ITI-05 (Trecho 1 – Ramo Oeste)	Implantação
	Parque Santana / Isaura	Coletor Tronco (c/ instalações associadas)	Parque Santana	previsão p/ futuras etapas
		Interceptor	ITI-04	previsão p/ futuras etapas
Isolado Baixo Cotia (?) Santo André	Aldeia da Serra	ETE	Aldeia da Serra	previsão p/ futuras etapas
	Centro Histórico	ETE (c/ instalações associadas)	ETE Sede	previsão p/ futuras etapas
	Parque 120, Fazendinha, São Pedro	ETE	Fazendinha	previsão p/ futuras etapas
	Colinas de Anhanguera	ETE	Polvilho	previsão p/ futuras etapas
	Parque 120, Fazendinha, São Pedro, Colinas de Anhanguera	Rede coletora	-	previsão p/ futuras etapas (projetos existentes a revisar)

Fontes: Sabesp/PMSAP.

**Q/T-A.16.3**

Município de Santana de Parnaíba – ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
**DEMANDAS PREVISTAS 2005/ 2025**

ANO	DEMANDAS (m <sup>3</sup> )	
	Por dia	Por segundo
2005	20.964	0,242
2010	26.103	0,302
2015	31.427	0,364
2020	36.398	0,422
2025	40.172	0,408

Fontes: Dal Pian Arquitetos.