

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santo Antônio do Sudoeste

PR

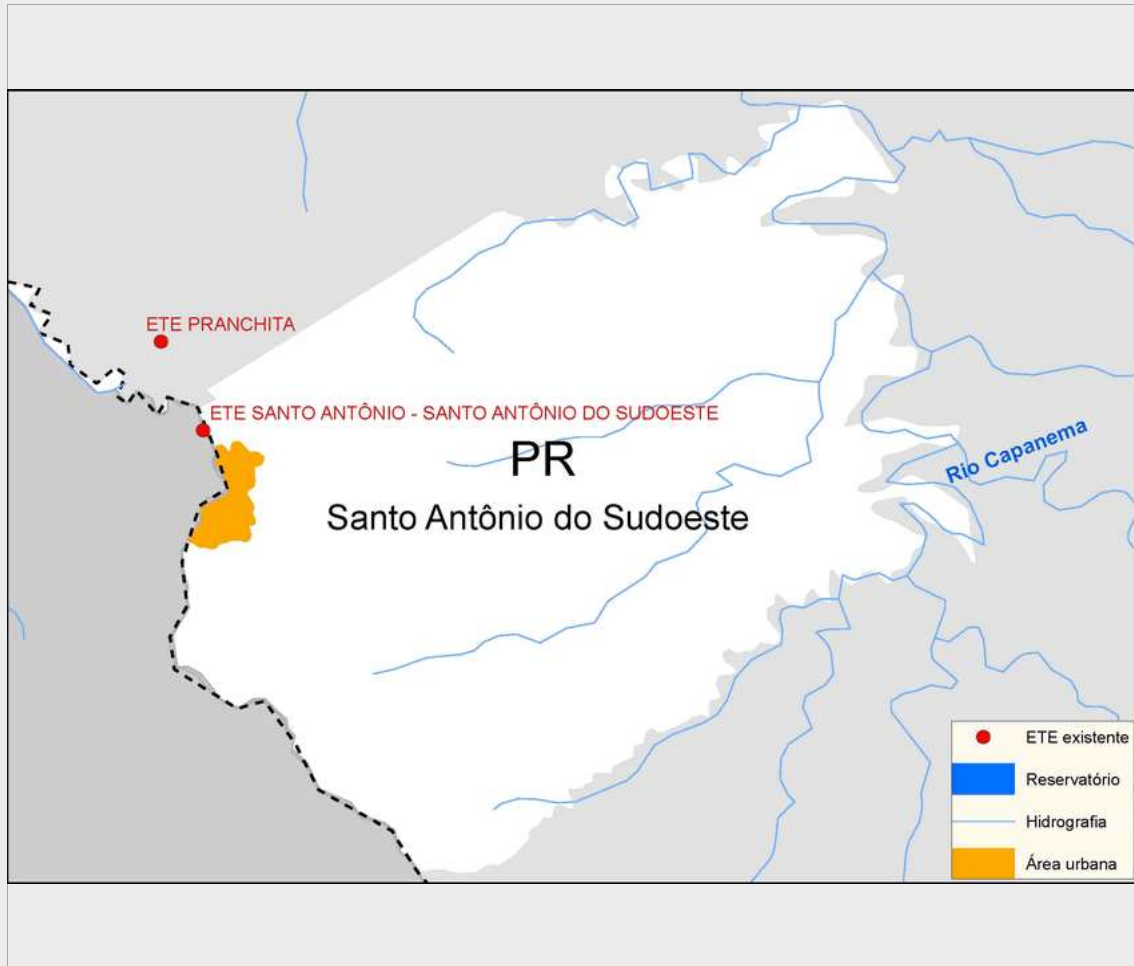
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
14.331	18.315		



Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)

Parcela dos esgotos	Índice de atendimento	Vazão (L/s)	Carga Gerada (Kg DBO/dia)	Carga Lançada (Kg DBO/dia)
Sem coleta e sem tratamento	18,7%	3,7	144,7	144,7
Soluções individuais	25,7%	5	198,6	79,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	55,7%	10,9	430,6	120,6
		19,6	773,9	344,7

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	98,9	39,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	890,1	249,2	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 10.253.272,58	Estação de tratamento	R\$ 2.450.574,69	Total	R\$ 12.703.847,27
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SANTO ANTÔNIO - SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTO ANTÔNIO - SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE

ANEXO 1: Informações sobre as estações de tratamento existentes, planejadas e avaliadas - Análise preliminar

Santo Antônio do Sudoeste

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE					
Nome	ETE SANTO ANTÔNIO - SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE		População atendida	7.975	
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO				
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	10,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	430,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	120,6
Características do corpo receptor					
Nome	Rio Santo Antônio				
Vazão de referência (L/s)	2.240,6	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE					
Nome	ETE SANTO ANTÔNIO - SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE		População atendida	16.484	
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio				
Eficiência adotada	72,0%	Sistema integrado	NÃO		
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	13,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	890,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	249,2
Características do corpo receptor					
Nome	Rio Santo Antônio				
Vazão de referência (L/s)	2.240,6	Classe de enquadramento adotada	2		