

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Almirante Tamandaré

PR

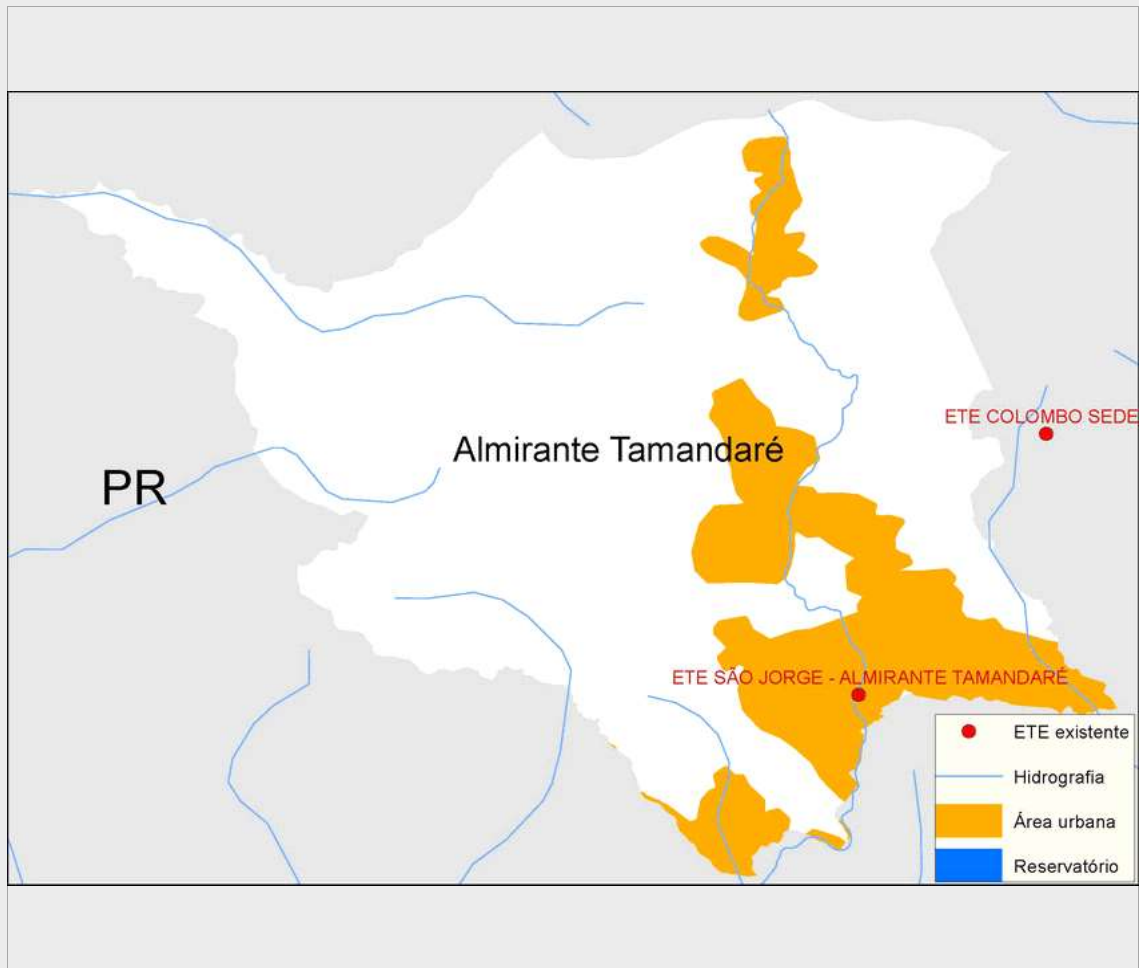
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
105.649	132.033		



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	25,7%	39,3	1465,9	1465,9
Soluções individuais	42,8%	65,5	2441,3	976,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	31,5%	48,3	1.797,9	269,7
		153,1	5.705,0	2.712,1

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	713,0	285,2	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	6.416,8	449,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 92.292.416,23	Estação de tratamento	R\$ 24.993.406,88	Total	R\$ 117.285.823,11
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SÃO JORGE - ALMIRANTE TAMANDARÉ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ATUBA SUL

ETE SÃO JORGE - ALMIRANTE TAMANDARÉ

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

Almirante Tamandaré

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE SÃO JORGE - ALMIRANTE TAMANDARÉ	População atendida	33.294
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FÍSICO QUÍMICO (DECANTAÇÃO/FLOTAÇÃO) - REM. P		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	48,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.797,9
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	269,7
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	347,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE SÃO JORGE - ALMIRANTE TAMANDARÉ	População atendida	51.353
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	48,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.773,1
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	194,1
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	347,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE ATUBA SUL	População atendida	67.477
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	SIM
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	63,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.643,8
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	255,1
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Iguaçu		
Vazão de referência (L/s)	3.368,8	Classe de enquadramento adotada	3