

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Chopinzinho

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Chopinzinho** UF **PR** Código IBGE **4105409**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

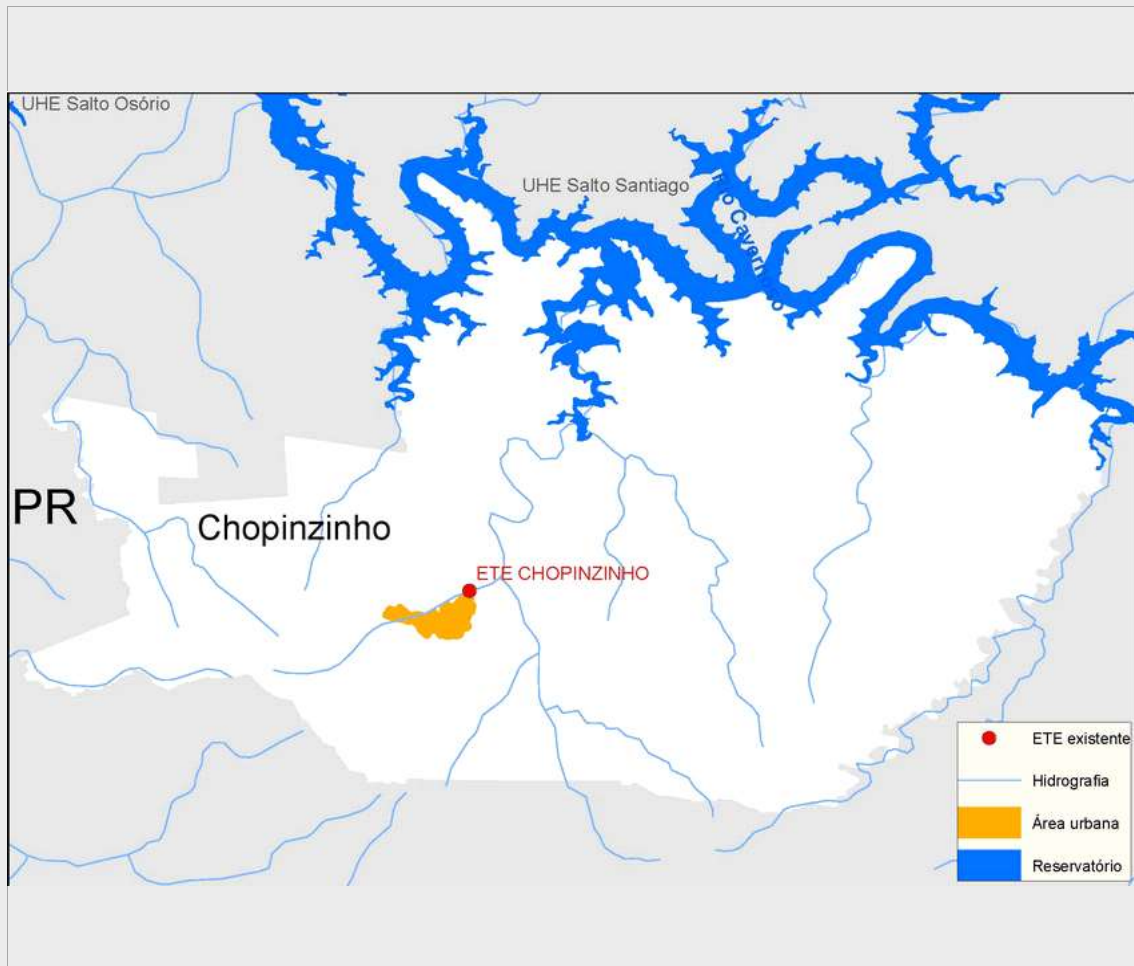
Estimada (2035)

SANEPAR

Companhia de Saneamento do Paraná

12.761

13.995



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	29,8%	5,4	205,4	205,4
Soluções individuais	3,1%	0,6	21,3	8,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	67,1%	12,3	462,3	161,8
		18,3	689,1	375,8

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	75,6	30,2	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	680,1	136,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.861.177,09	Estação de tratamento	R\$ 1.345.644,63	Total	R\$ 6.206.821,72
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CHOPINZINHO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CHOPINZINHO

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

Chopininho

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE					
Nome	ETE CHOPINZINHO			População atendida	8.562
Processo	REATOR ANAERÓBIO + DECANTADOR				
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	12,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	462,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	161,8
Características do corpo receptor					
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada				
Vazão de referência (L/s)	435,3	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE					
Nome	ETE CHOPINZINHO			População atendida	12.596
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador				
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO		
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	12,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	680,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	136,0
Características do corpo receptor					
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada				
Vazão de referência (L/s)	435,3	Classe de enquadramento adotada	2		