

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Guaraqueçaba

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Guaraqueçaba		UF	PR	Código IBGE	4109500
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná			
2.731	3.279					

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	4,1%	0,3	6,1	6,1
Soluções individuais	4,4%	0,3	6,4	2,6
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	91,5%	7,3	135,0	17,5
		8,0	147,5	26,2

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Laçada			Atenção para Fósforo	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	15,0	6,0	8,5%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	162,1	11,3	91,5%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 797.352,32	Estação de tratamento	R\$ 427.545,68	Total	R\$ 1.224.898,00
--------	----------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE GUARAQUEÇABA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE GUARAQUEÇABA

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

Guaraqueçaba

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE GUARAQUEÇABA	População atendida	2.500
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	87,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	7,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	135,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	17,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	41,8	Classe de enquadramento adotada	Especial

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE GUARAQUEÇABA	População atendida	3.001
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	8,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	162,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	11,3
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	41,8	Classe de enquadramento adotada	1