

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Guaratuba

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Guaratuba		UF	PR	Código IBGE	4109609
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná			
30.818	40.942					

The map displays the Guaratuba region in Paraná, Brazil. It highlights the urban area in orange and the location of two existing wastewater treatment plants (ETEs): ETE GUARATUBA and ETE MATINHOS, marked with red dots. The Rio Arraial is shown as a blue line. Neighboring states PR and SC are also indicated. A legend in the bottom right corner defines the symbols: red dot for ETE existente, blue line for Hidrografia, orange for Área urbana, and blue square for Reservatório.

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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	31,2%	32,1	518,8	207,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	68,8%	70,9	1.145,4	297,8
		103,0	1.664,2	505,3

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	221,1	88,4	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.989,8	517,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 17.763.710,37	Estação de tratamento	R\$ 34.104.070,74	Total	R\$ 51.867.781,11
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE GUARATUBA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE GUARATUBA

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

Guaratuba

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE GUARATUBA	População atendida	21.210
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	70,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.145,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	297,8
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Canal DNOS/Rio Mirim		
Vazão de referência (L/s)	60,4	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE GUARATUBA	População atendida	36.848
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	74,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	100,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.989,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	517,3
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Canal DNOS/Rio Mirim		
Vazão de referência (L/s)	27,1	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado