

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Alto Paraíso

PR

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município Alto Paraíso UF PR Código IBGE 4128625

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

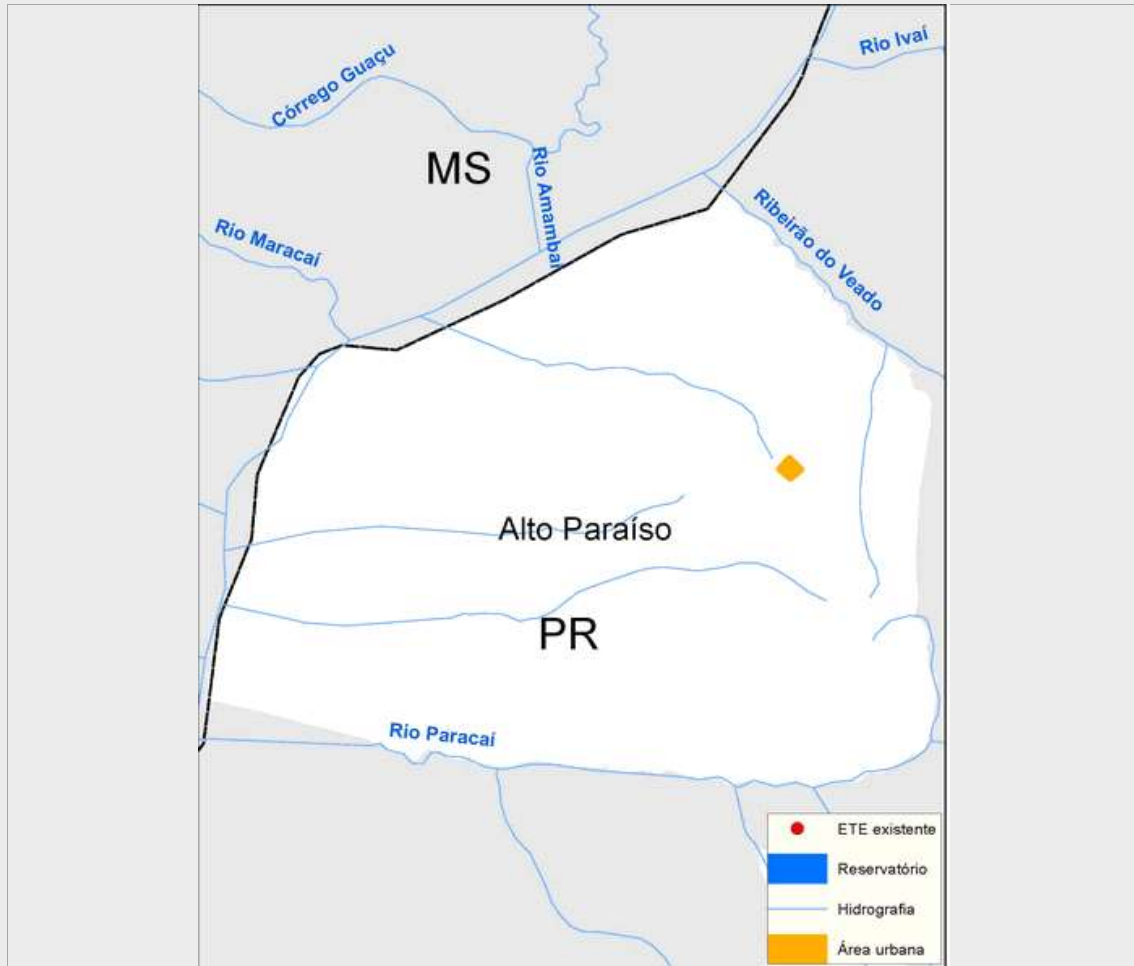
Estimada (2035)

SANEPAR

Companhia de Saneamento do Paraná

1.746

1.499



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	94,8%	2	89,3	89,3
Soluções individuais	0,2%	0	0,2	0,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	5,1%	0,1	4,8	2,9
		2,1	94,3	92,3

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	Não
Soluções individuais	8,1	3,2	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	72,8	29,1	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.024.234,05	Estação de tratamento	R\$ 306.106,31	Total	R\$ 2.330.340,36
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Alto Paraíso

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ALTO PARAÍSO - PR (solução estudada na modelagem)

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

## Alto Paraíso

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE Alto Paraíso	População atendida	89
Processo	Fossa séptica de sistema condominial		
Eficiência adotada	40,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2,9
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Guarani		
Vazão de referência (L/s)	837,7	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome	ETE ALTO PARAÍSO - PR (solução estudada na modelagem)	População atendida	1.349
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	72,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	29,1
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Guarani		
Vazão de referência (L/s)	837,7	Classe de enquadramento adotada	2