

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Guapirama

PR

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

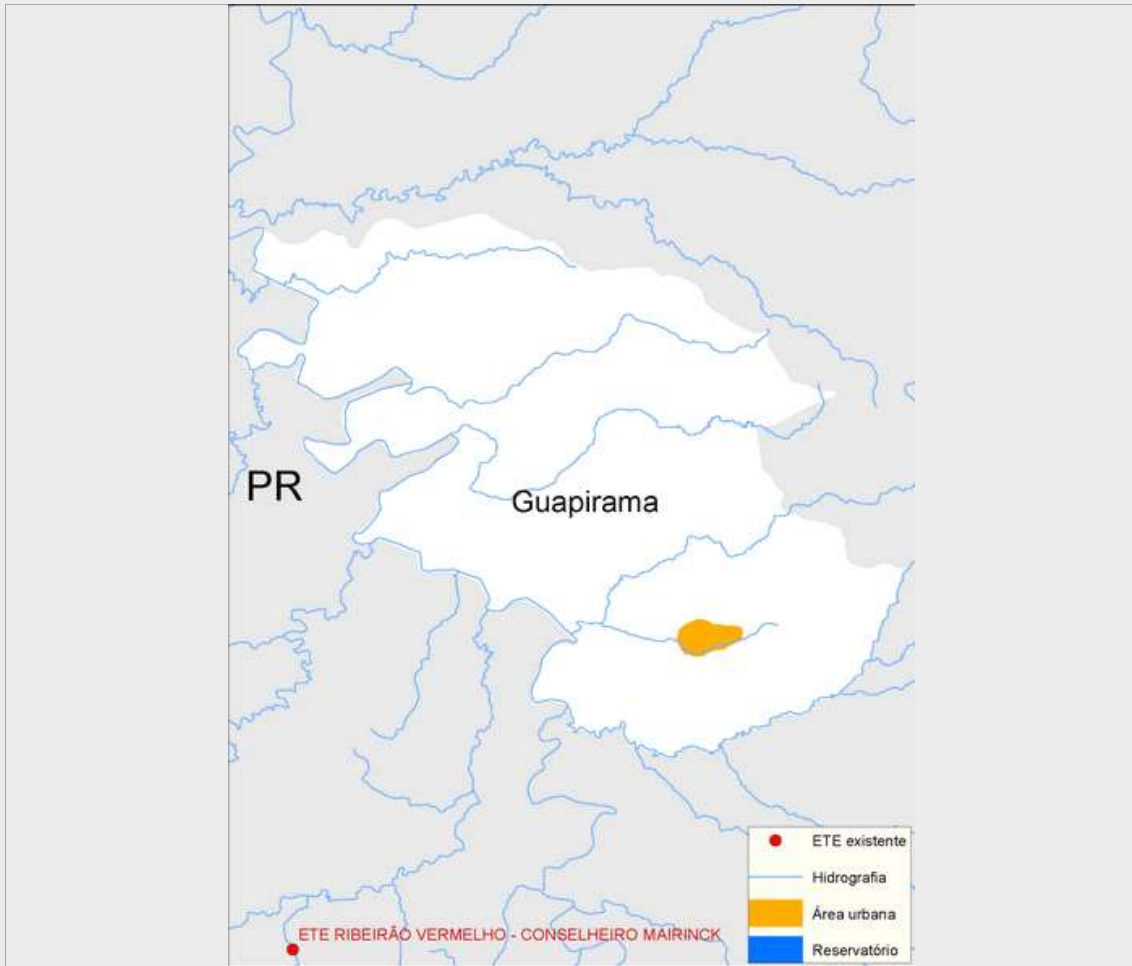
2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



Município  UF  Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Guapirama
2.957	2.860		



### 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	85,1%	2,6	135,9	135,9
Soluções individuais	14,6%	0,4	23,2	9,3
Com coleta e sem tratamento	0,3%	0,0	0,6	0,6
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		3,1	159,7	145,7

### 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	15,4	6,2	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	139,0	13,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.076.512,07	Estação de tratamento	R\$ 921.954,48	Total	R\$ 4.998.466,56
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE GUAPIRAMA

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

## Guapirama

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

#### Características da ETE

Nome	ETE GUAPIRAMA	População atendida	2.574
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	139,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	13,9
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Piranhinha		
Vazão de referência (L/s)	32,3	Classe de enquadramento adotada	2