

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Maria Helena

PR

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

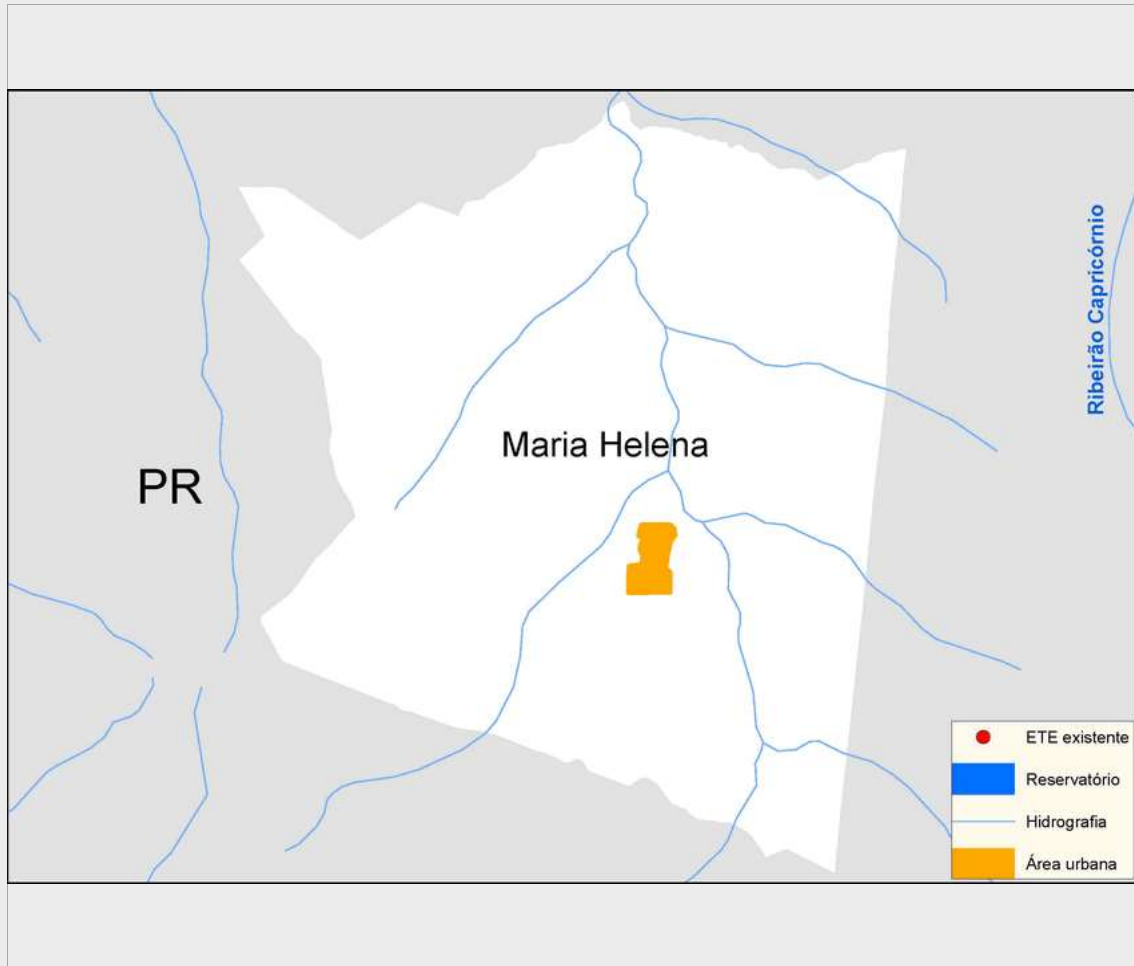
2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



Município  UF  Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Maria Helena
4.046	3.467		



### 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	75,9%	3,5	165,9	165,9
Soluções individuais	22,7%	1,1	49,6	19,8
Com coleta e sem tratamento	1,4%	0,1	3,0	3,0
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		4,6	218,5	188,7

### 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	18,7	7,5	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	168,5	67,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.886.404,81	Estação de tratamento	R\$ 714.498,80	Total	R\$ 5.600.903,62
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MARIA HELENA (solução estudada na modelagem)

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

Maria Helena

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE MARIA HELENA (solução estudada na modelagem)	População atendida	3.120
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	6,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	168,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	67,4
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio das Antas		
Vazão de referência (L/s)	1.071,4	Classe de enquadramento adotada	2