

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Antonina

PR

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

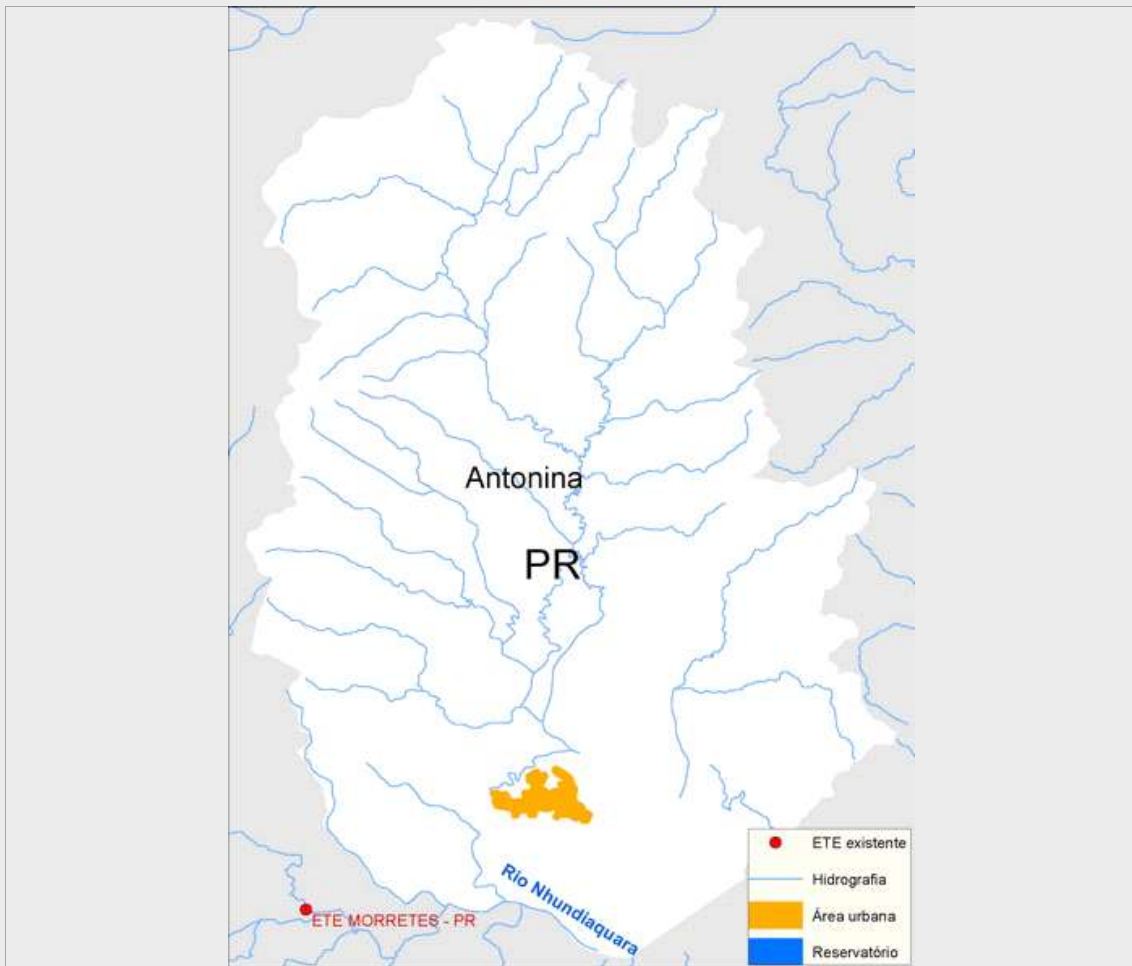
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Antonina	<b>UF</b>	PR	<b>Código IBGE</b>	4101200
------------------	----------	-----------	----	--------------------	---------

População urbana		Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAMAE	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Antonina		
16.506	16.447				



### 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	24,0%	6	214	214
Soluções individuais	29,4%	7,4	261,8	104,7
Com coleta e sem tratamento	46,6%	11,7	415,5	415,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		25,2	891,3	734,2

### 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	88,8	35,5	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	799,3	24,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.597.914,72	Estação de tratamento	R\$ 5.902.751,02	Total	R\$ 14.500.665,74
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ANTONINA (solução estudada na modelagem)

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

Antonina

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE ANTONINA (solução estudada na modelagem)	População atendida	14.802
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	30,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	799,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	24,0
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio do Curtume		
Vazão de referência (L/s)	77,6	Classe de enquadramento adotada	1