

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Mandirituba

PR

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

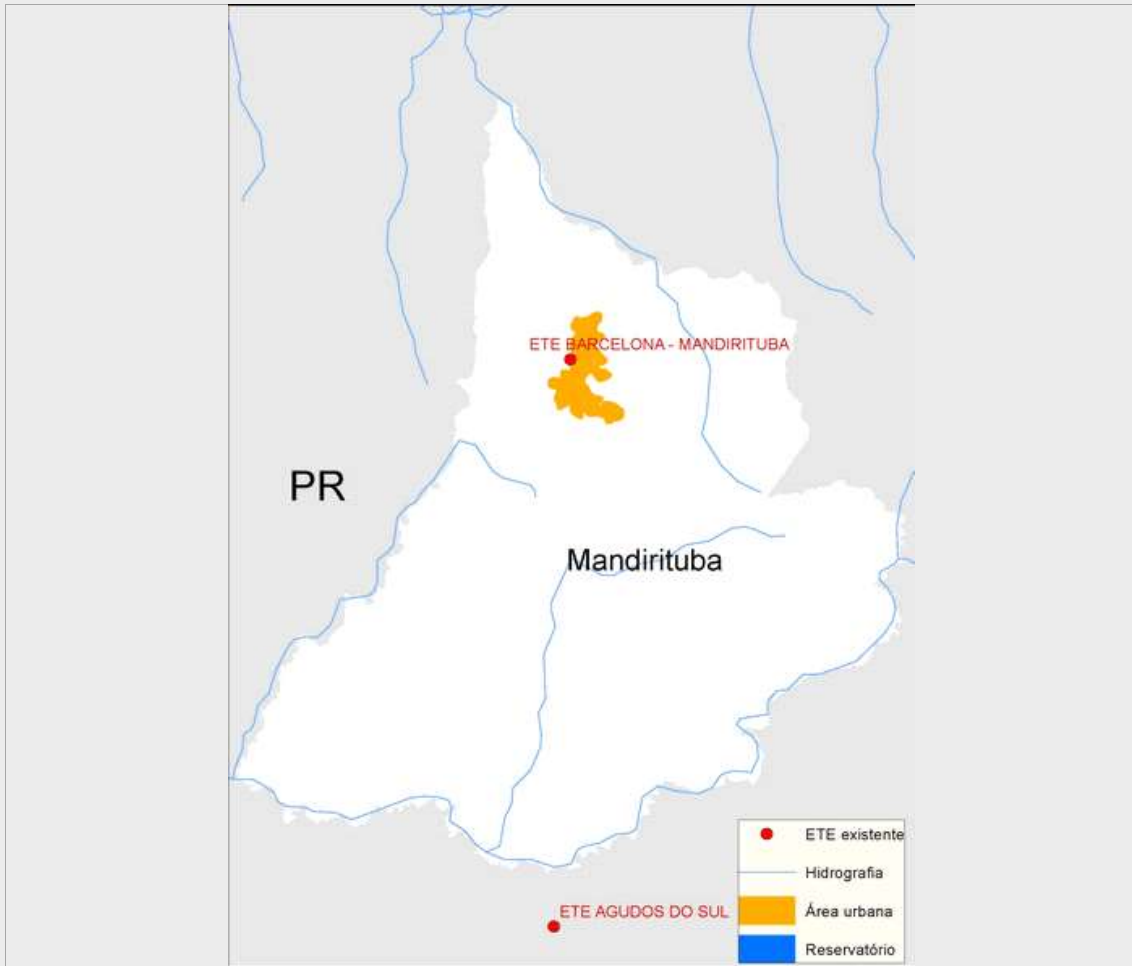
2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



<b>Município</b>	Mandirituba	<b>UF</b>	PR	<b>Código IBGE</b>	4114302
------------------	-------------	-----------	----	--------------------	---------

População urbana		Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR		Companhia de Saneamento do Paraná	
8.045	11.383				



### 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	54,7%	9,1	237,5	237,5
Soluções individuais	41,0%	6,8	178,1	71,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	4,4%	0,7	18,9	6,6
		16,6	434,4	315,3

### 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	61,5	24,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	553,2	130,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 11.923.225,33	Estação de tratamento	R\$ 2.951.714,45	Total	R\$ 14.874.939,78
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BARCELONA - MANDIRITUBA

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

ETE BARCELONA - MANDIRITUBA

ETE RIO DOS PATOS

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

## Mandirituba

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE BARCELONA - MANDIRITUBA	População atendida	350
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	0,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	18,9
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,6
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Maurício		
Vazão de referência (L/s)	534,7	Classe de enquadramento adotada	3

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

Características da ETE			
Nome	ETE BARCELONA - MANDIRITUBA	População atendida	1.257
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	0,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	67,9
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,8
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Maurício		
Vazão de referência (L/s)	534,7	Classe de enquadramento adotada	3

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

Características da ETE			
Nome	ETE RIO DOS PATOS	População atendida	8.988
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	5,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	485,4
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	106,8
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Maurício		
Vazão de referência (L/s)	534,7	Classe de enquadramento adotada	3