

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ibiporã

PR

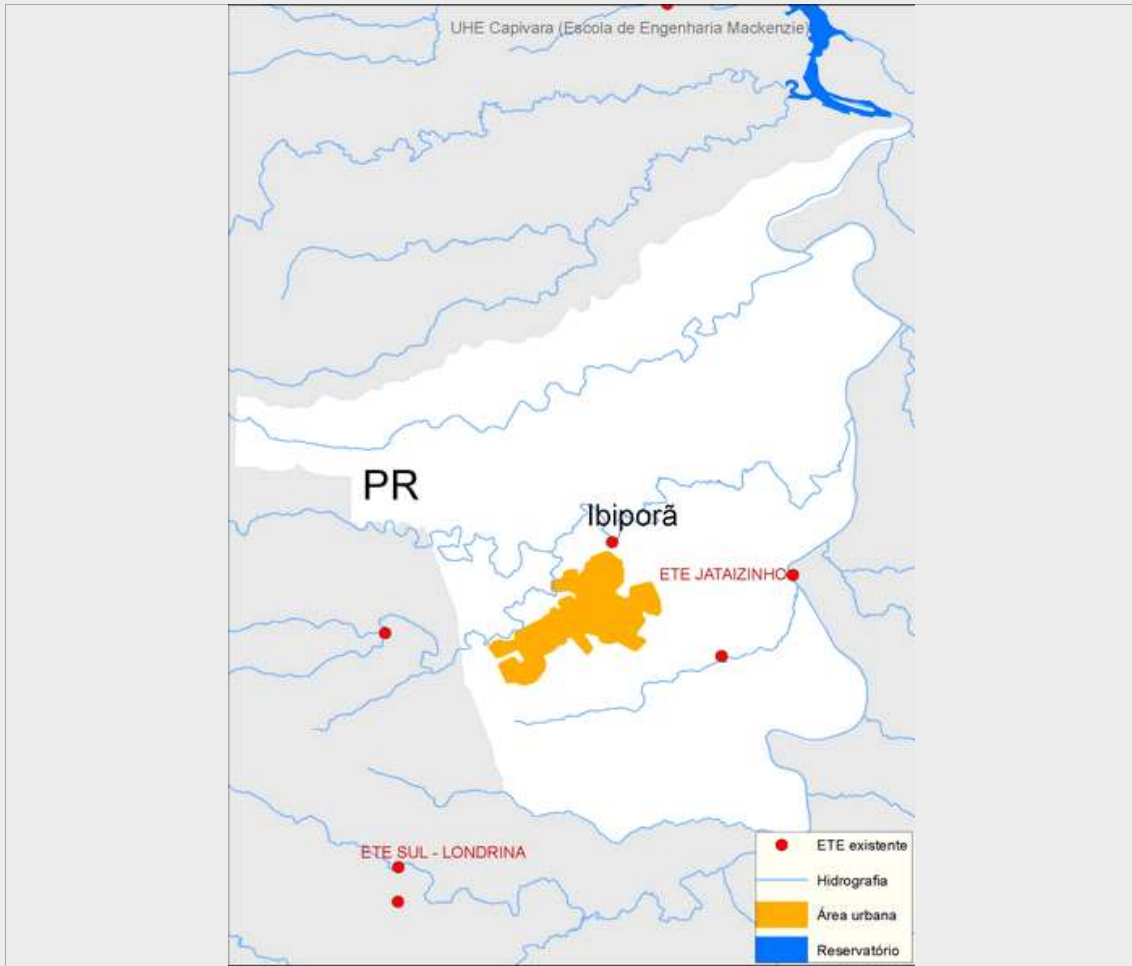
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAMAE	SAMAE - Serviço Municipal de Água e Esgoto
48.806	62.893		



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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	0,0%	0	0	0
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	100,0%	50,0	2.478,3	392,8
		50,0	2.478,3	392,8

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	0,0	0,0	0,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	3.396,2	148,7	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 19.309.682,62	Estação de tratamento	R\$ 12.688.033,52	Total	R\$ 31.997.716,14
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE NORTE - IBIPORÃ

ETE SUL - IBIPORÃ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE NORTE - IBIPORÃ

ETE SUL - IBIPORÃ

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

Ibiporã

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SUL - IBIPORÃ	População atendida	9.179
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	81,6%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	10,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	488,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	91,2
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Água do Engenho de Ferro		
Vazão de referência (L/s)	243,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE NORTE - IBIPORÃ	População atendida	36.716
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	84,8%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	40,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.990,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	301,6
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jacutinga		
Vazão de referência (L/s)	1.392,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SUL - IBIPORÃ	População atendida	12.388
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	13,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	669,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	66,9
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Água do Engenho de Ferro		
Vazão de referência (L/s)	243,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE NORTE - IBIPORÃ	População atendida	50.505
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	55,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.727,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	81,8
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jacutinga				
Vazão de referência (L/s)	1.392,9	Classe de enquadramento adotada	2		