

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Itaipulândia

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

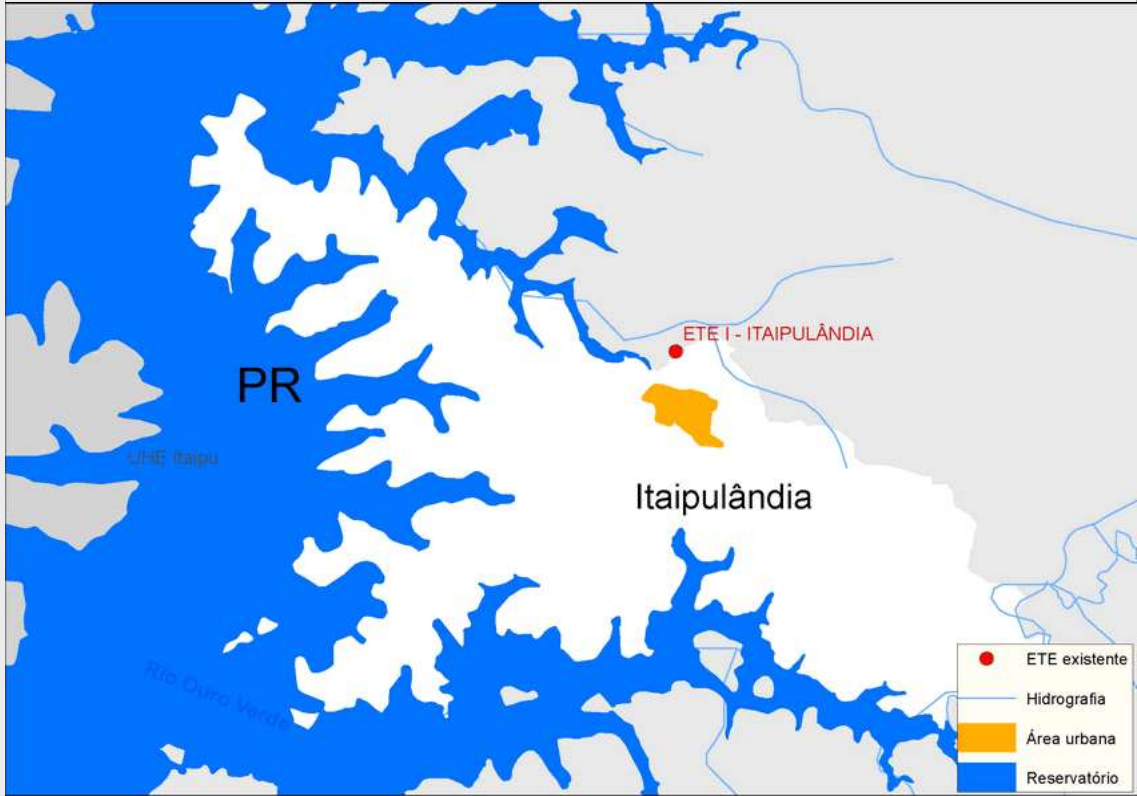
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
5.184	7.419		



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	54,5%	3,6	152,7	152,7
Soluções individuais	4,2%	0,3	11,6	4,7
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	41,3%	2,8	115,6	32,4
		6,7	279,9	189,7

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	40,1	16,0	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	360,5	101,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.466.098,28	Estação de tratamento	R\$ 1.306.420,17	Total	R\$ 6.772.518,45
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE I - ITAIPULÂNDIA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE I - ITAIPULÂNDIA

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

Itaipulândia

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE I - ITAIPULÂNDIA		População atendida	2.141	
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO				
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	115,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	32,4
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	686,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE I - ITAIPULÂNDIA		População atendida	6.677
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio			
Eficiência adotada	72,0%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	360,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	101,0
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	686,5	Classe de enquadramento adotada	2	