

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Astorga

PR

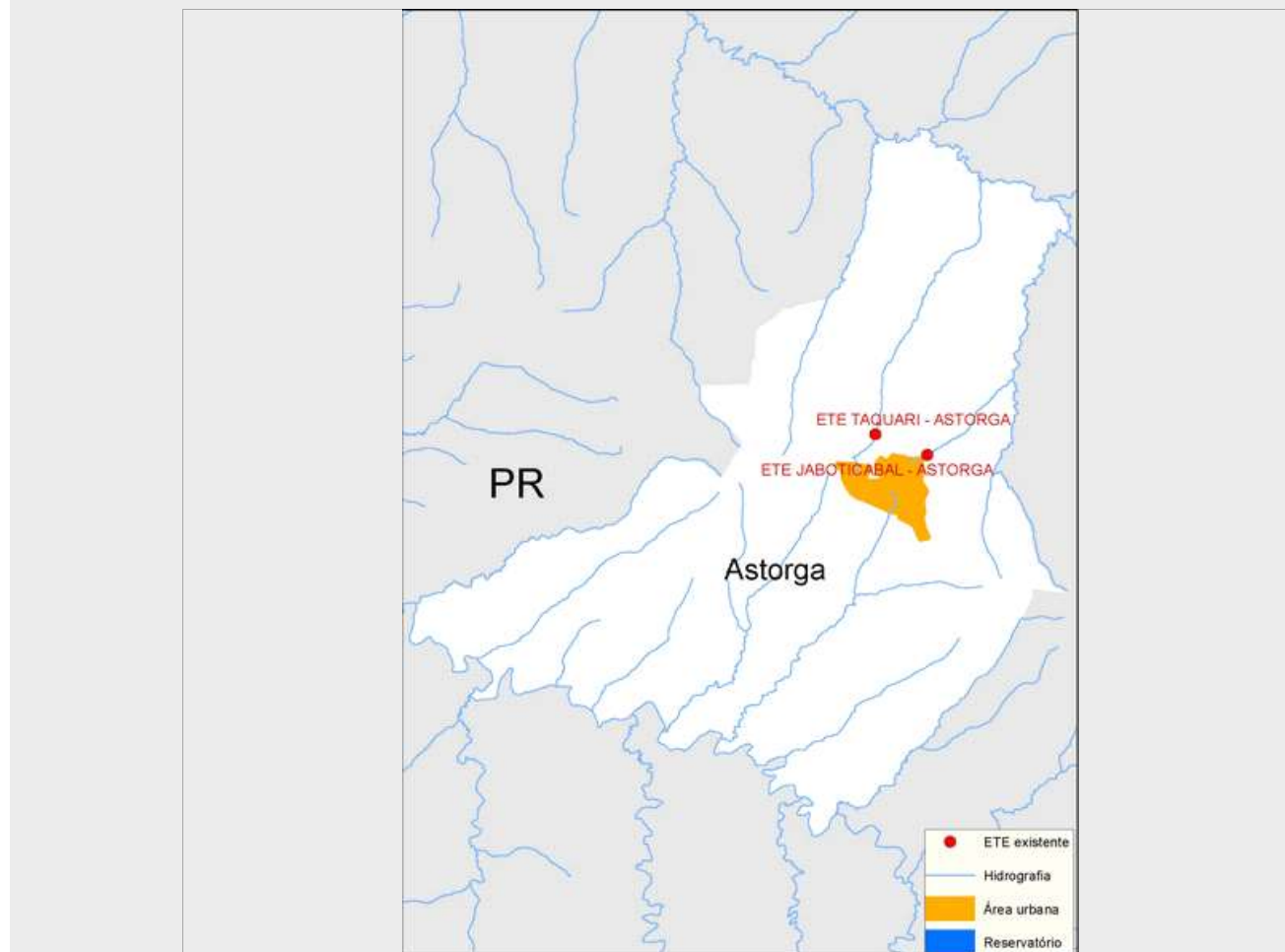
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Astorga		UF	PR	Código IBGE	4102109
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná			
23.515	26.080					



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	30,9%	9	391,9	391,9
Soluções individuais	1,1%	0,3	13,3	5,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	68,1%	19,8	864,6	192,3
		29,1	1.269,8	589,5

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada				
Soluções individuais	140,8	56,3	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.267,5	173,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.475.842,05	Estação de tratamento	R\$ 4.022.594,29	Total	R\$ 12.498.436,34
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE JABOTICABAL - ASTORGA

ETE TAQUARI - ASTORGA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE JABOTICABAL - ASTORGA

ETE TAQUARI - ASTORGA

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

Astorga

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome

ETE TAQUARI - ASTORGA

População atendida

3.966

Processo

REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada

74,0%

Status

Ativa

Sistema integrado

NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)

4,9

Carga afluyente (Kg DBO/dia)

214,2

Carga lançada (Kg DBO/dia)

55,7

Características do corpo receptor

Nome

Ribeirão da Içara

Vazão de referência (L/s)

281,0

Classe de enquadramento adotada

2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome

ETE JABOTICABAL - ASTORGA

População atendida

12.044

Processo

REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada

79,0%

Status

Ativa

Sistema integrado

NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)

14,9

Carga afluyente (Kg DBO/dia)

650,4

Carga lançada (Kg DBO/dia)

136,6

Características do corpo receptor

Nome

Água do Jaboticabal

Vazão de referência (L/s)

114,1

Classe de enquadramento adotada

2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome

ETE TAQUARI - ASTORGA

População atendida

8.227

Processo de referência

Reator anaeróbio + Lagoa facultativa

Eficiência adotada

74,0%

Sistema integrado

NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)

8,0

Carga afluyente (Kg DBO/dia)

444,3

Carga lançada (Kg DBO/dia)

115,5

Características do corpo receptor

Nome

Ribeirão da Içara

Vazão de referência (L/s)

281,0

Classe de enquadramento adotada

2

Estação de Tratamento Analisada (2035) - Preliminar					
Características da ETE					
Nome	ETE JABOTICABAL - ASTORGA			População atendida	15.245
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador				
Eficiência adotada	93,0%		Sistema integrado	NÃO	
Características do efluente					
Vazão afluyente (L/s)	14,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	823,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	57,6
Características do corpo receptor					
Nome	Água do Jabuticabal				
Vazão de referência (L/s)	114,1		Classe de enquadramento adotada	2	