

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Apucarana

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Apucarana** UF **PR** Código IBGE **4101408**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

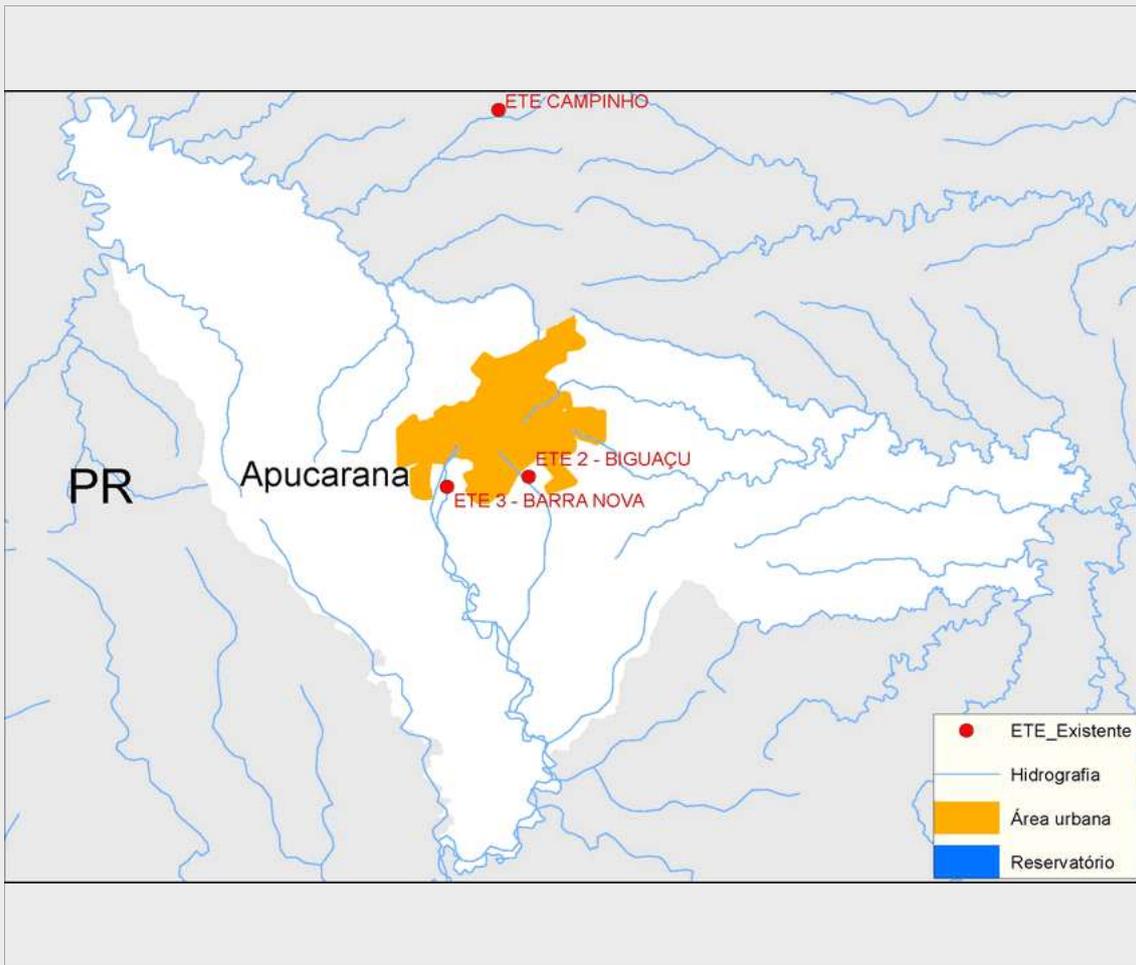
Estimada (2035)

SANEPAR

Companhia de Saneamento do Paraná

120.834

152.480



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	31,7%	57,9	2064,9	2064,9
Soluções individuais	12,8%	23,4	834,4	333,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	55,6%	101,7	3.625,7	797,7
		183,0	6.525,0	3.196,3

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	Não
Soluções individuais	823,4	329,4	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	7.410,5	1.630,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 75.625.475,00	Estação de tratamento	R\$ 22.141.682,26	Total	R\$ 97.767.157,26
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE 2 - BIGUAÇU

ETE 3 - BARRA NOVA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE 2 - BIGUAÇU

ETE 3 - BARRA NOVA

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

Apucarana

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE 3 - BARRA NOVA População atendida 25.316

Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR

Eficiência adotada 78,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 38,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.367,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 300,8

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Barra Nova

Vazão de referência (L/s) 63,0 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE 2 - BIGUAÇU População atendida 41.827

Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR

Eficiência adotada 78,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 63,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 2.258,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 496,9

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Biguaçu

Vazão de referência (L/s) 53,6 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE 3 - BARRA NOVA População atendida 85.235

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador

Eficiência adotada 78,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 103,8 Carga afluente (Kg DBO/dia) 4.602,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 1.012,6

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Barra Nova

Vazão de referência (L/s) 63,0 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE 2 - BIGUAÇU	População atendida	51.997
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	63,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.807,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	617,7
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Biguaçu				
Vazão de referência (L/s)	53,6	Classe de enquadramento adotada	2		