

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cidade Gaúcha

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

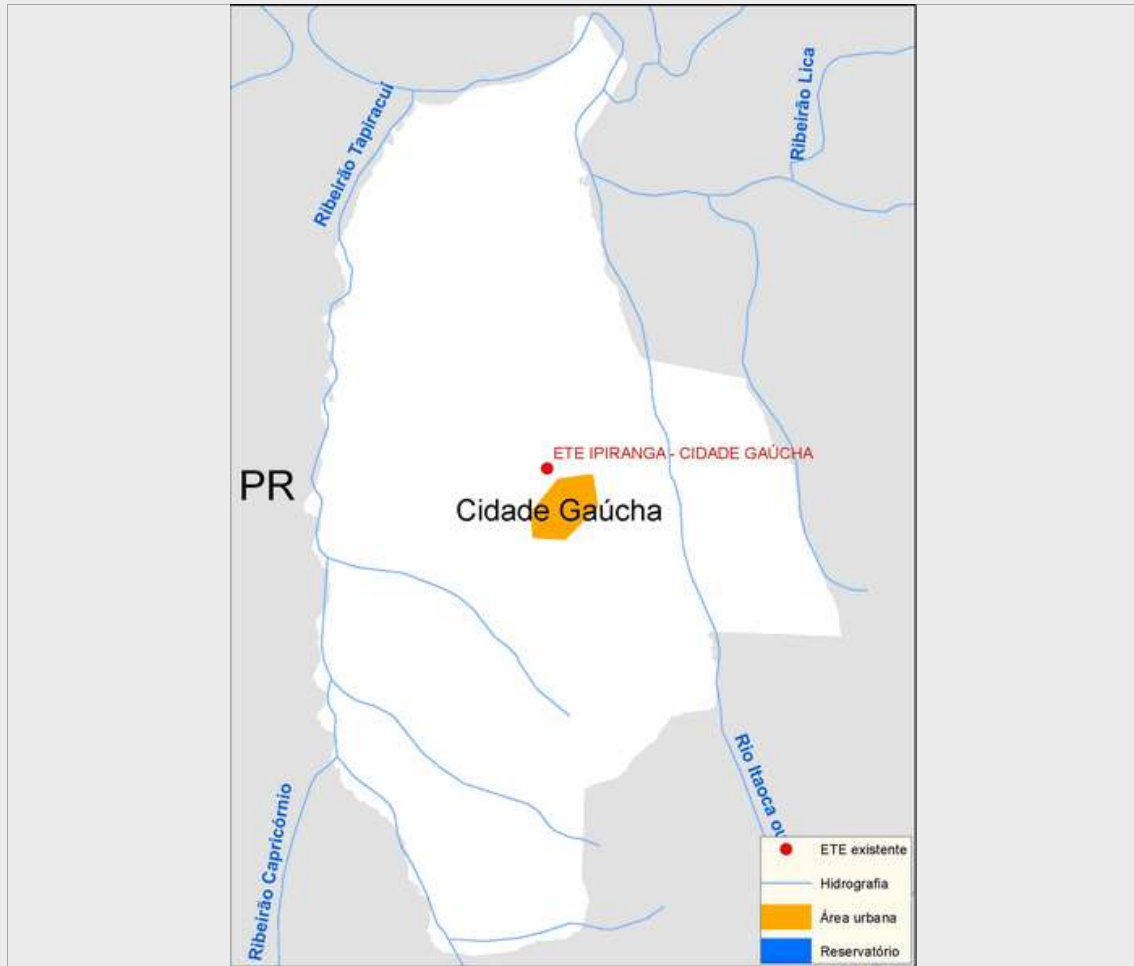
MINISTÉRIO DAS
CIDADES



 **ANA**
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Município Cidade Gaúcha UF PR Código IBGE 4105607

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
9.788	13.049		



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	28,5%	3,1	150,4	150,4
Soluções individuais	1,5%	0,2	7,9	3,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	70,1%	7,6	370,3	77,8
		10,8	528,6	231,3

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	70,5	28,2	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	634,1	133,2	90,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.890.075,45	Estação de tratamento	R\$ 1.509.988,07	Total	R\$ 7.400.063,52
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE IPIRANGA - CIDADE GAÚCHA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE IPIRANGA - CIDADE GAÚCHA

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

Cidade Gaúcha

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE IPIRANGA - CIDADE GAÚCHA		População atendida	6.856	
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO				
Eficiência adotada	79,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	7,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	370,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	77,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Itaoca ou Pacu			
Vazão de referência (L/s)	813,6	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE IPIRANGA - CIDADE GAÚCHA		População atendida	11.744
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação			
Eficiência adotada	79,0%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	10,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	634,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	133,2
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Itaoca ou Pacu			
Vazão de referência (L/s)	813,6	Classe de enquadramento adotada	2	