

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Quatro Barras

PR

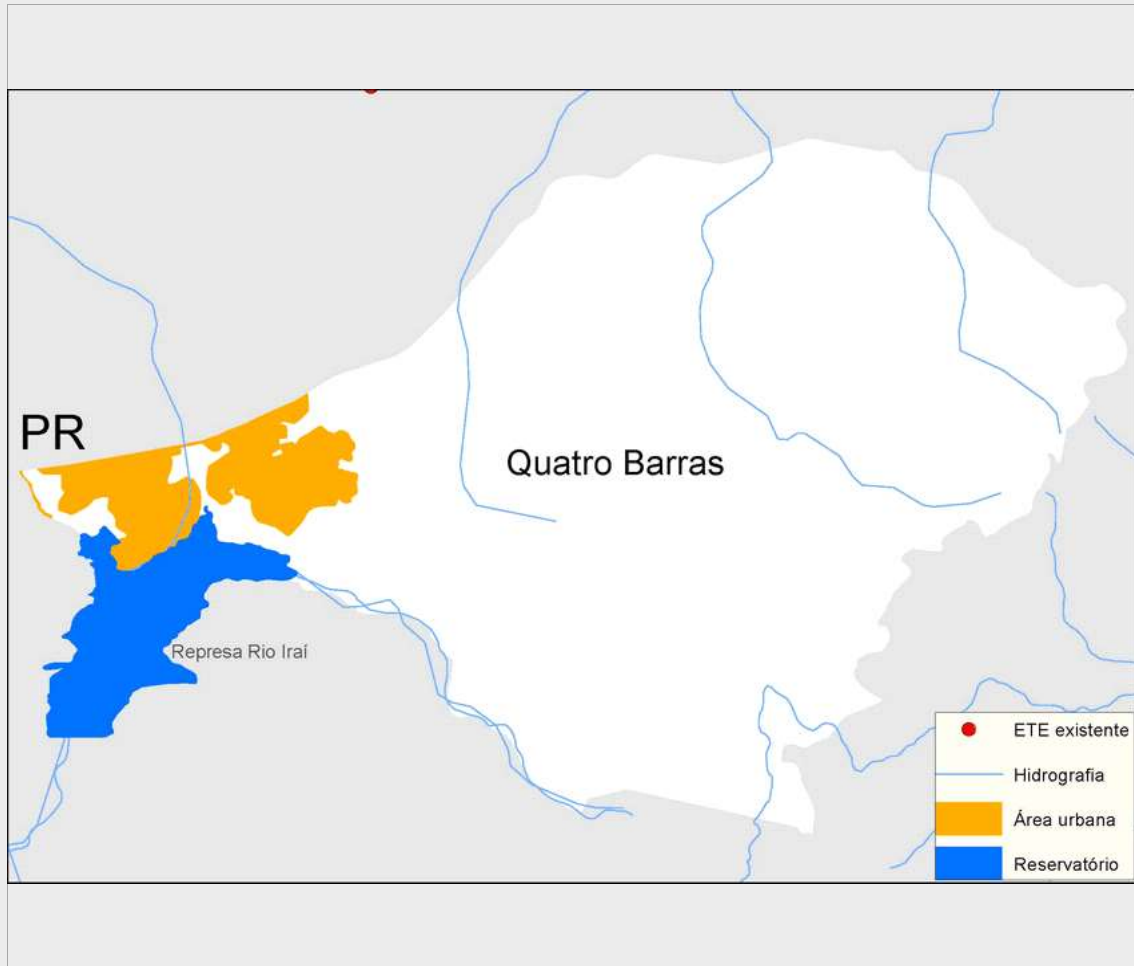
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
19.356	27.992		



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	12,3%	13,4	128,5	128,5
Soluções individuais	17,0%	18,5	177,5	71
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	70,7%	77,0	739,2	59,1
		108,9	1.045,2	258,6

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	
Soluções individuais	151,2	60,5	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.360,4	95,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 13.861.700,47	Estação de tratamento	R\$ 3.382.024,84	Total	R\$ 17.243.725,31
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ATUBA SUL

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ATUBA SUL

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

Quatro Barras

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE ATUBA SUL População atendida 13.690

Processo REATOR ANAERÓBIO + FÍSICO QUÍMICO (DECANTAÇÃO/FLOTAÇÃO) - REM. P

Eficiência adotada 92,0% Status Ativa Sistema integrado SIM

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 77,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 739,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 59,1

Características do corpo receptor

Nome Rio Iguaçu

Vazão de referência (L/s) 3.368,8 Classe de enquadramento adotada 3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE ATUBA SUL População atendida 25.193

Processo de referência Lodos Ativados

Eficiência adotada 93,0% Sistema integrado SIM

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 117,3 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.360,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 95,2

Características do corpo receptor

Nome Rio Iguaçu

Vazão de referência (L/s) 3.368,8 Classe de enquadramento adotada 3