

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Araucária

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

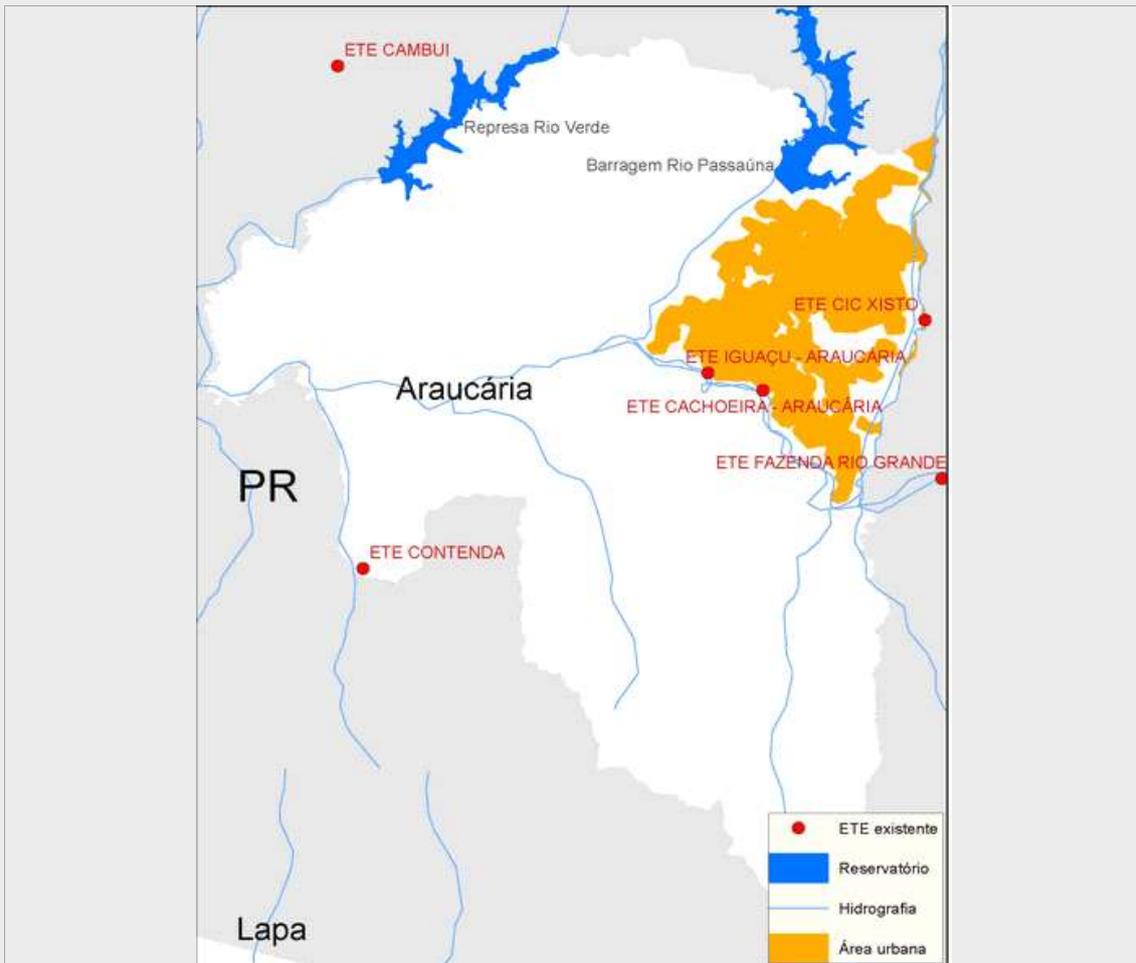
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Araucária UF PR Código IBGE 4101804

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
119.536	184.427		



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	38,3%	95,9	2473,4	2473,4
Soluções individuais	25,4%	63,5	1636,7	654,7
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	36,3%	90,9	2.344,8	820,7
		250,3	6.454,9	3.948,8

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	995,9	398,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	8.963,2	3.137,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 132.243.887,39	Estação de tratamento	R\$ 26.031.165,08	Total	R\$ 158.275.052,46
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CACHOEIRA - ARAUCÁRIA

ETE IGUAÇU - ARAUCÁRIA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CACHOEIRA - ARAUCÁRIA

ETE IGUAÇU - ARAUCÁRIA

ETE PASSAÚNA

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

Araucária

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE IGUAÇU - ARAUCÁRIA População atendida 10.985

Processo REATOR ANAERÓBIO

Eficiência adotada 65,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 23,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 593,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 207,6

Características do corpo receptor

Nome Rio Iguaçu

Vazão de referência (L/s) 8.852,7 Classe de enquadramento adotada 4

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE CACHOEIRA - ARAUCÁRIA População atendida 32.438

Processo REATOR ANAERÓBIO

Eficiência adotada 65,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 67,9 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.751,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 613,1

Características do corpo receptor

Nome Rio Iguaçu

Vazão de referência (L/s) 8.852,7 Classe de enquadramento adotada 4

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE IGUAÇU - ARAUCÁRIA População atendida 23.843

Processo de referência Reator anaeróbio

Eficiência adotada 65,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 23,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.287,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 450,6

Características do corpo receptor

Nome Rio Iguaçu

Vazão de referência (L/s) 8.852,7 Classe de enquadramento adotada 4

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CACHOEIRA - ARAUCÁRIA	População atendida	70.411
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	67,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.802,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.330,8
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Iguaçu			
Vazão de referência (L/s)	8.852,7	Classe de enquadramento adotada	4	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PASSAÚNA	População atendida	71.730
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	69,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.873,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.355,7
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	2.373,7	Classe de enquadramento adotada	3	