

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Quedas do Iguaçu

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Quedas do Iguaçu	UF	PR	Código IBGE	4120903
------------------	------------------	-----------	----	--------------------	---------

População urbana		Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR		Companhia de Saneamento do Paraná	
22.213	25.357				



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	41,2%	13,9	494,2	494,2
Soluções individuais	4,9%	1,6	58,5	23,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	53,9%	18,2	646,8	181,1
		33,7	1.199,5	698,7

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	136,9	54,8	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.232,4	345,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 12.317.734,12	Estação de tratamento	R\$ 3.122.805,83	Total	R\$ 15.440.539,95
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE QUEDAS DO IGUAÇU

ETE SALTO OSÓRIO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE QUEDAS DO IGUAÇU

ETE SALTO OSÓRIO

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

Quedas do Iguaçu

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE SALTO OSÓRIO População atendida 771

Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO

Eficiência adotada 72,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 1,2 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 41,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 11,7

Características do corpo receptor

Nome Rio Iguaçu

Vazão de referência (L/s) 523.000,0 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE QUEDAS DO IGUAÇU População atendida 11.207

Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO

Eficiência adotada 72,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 17,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 605,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 169,4

Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 1.426,9 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE SALTO OSÓRIO População atendida 1.527

Processo de referência Reator anaeróbio + filtro anaeróbio

Eficiência adotada 72,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 1,2 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 82,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 23,1

Características do corpo receptor

Nome Rio Iguaçu

Vazão de referência (L/s) 523.000,0 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE QUEDAS DO IGUAÇU	População atendida	21.294
Processo de referência	Reator anaeróbio + filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	72,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	17,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.149,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	322,0
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	1.426,9	Classe de enquadramento adotada	2