

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cerro Azul

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Cerro Azul		UF	PR	Código IBGE	4105201
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná			
5.001	9.705					

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	32,6%	2,4	88	88
Soluções individuais	65,4%	4,8	176,6	70,6
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	2,0%	0,2	5,5	1,9
		7,4	270,1	160,5

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	52,4	21,0	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	471,7	165,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 10.402.775,30	Estação de tratamento	R\$ 2.421.068,38	Total	R\$ 12.823.843,68
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE VILA ELIANE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE VILA ELIANE

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

Cerro Azul

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE VILA ELIANE População atendida 102

Processo REATOR ANAERÓBIO

Eficiência adotada 65,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 0,2 Carga afluente (Kg DBO/dia) 5,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 1,9

Características do corpo receptor

Nome Rio Ponta Grossa

Vazão de referência (L/s) 3.197,1 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE VILA ELIANE População atendida 8.735

Processo de referência Reator anaeróbio

Eficiência adotada 65,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 0,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 471,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 165,1

Características do corpo receptor

Nome Rio Ponta Grossa

Vazão de referência (L/s) 3.197,1 Classe de enquadramento adotada 2