

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cerro Azul

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

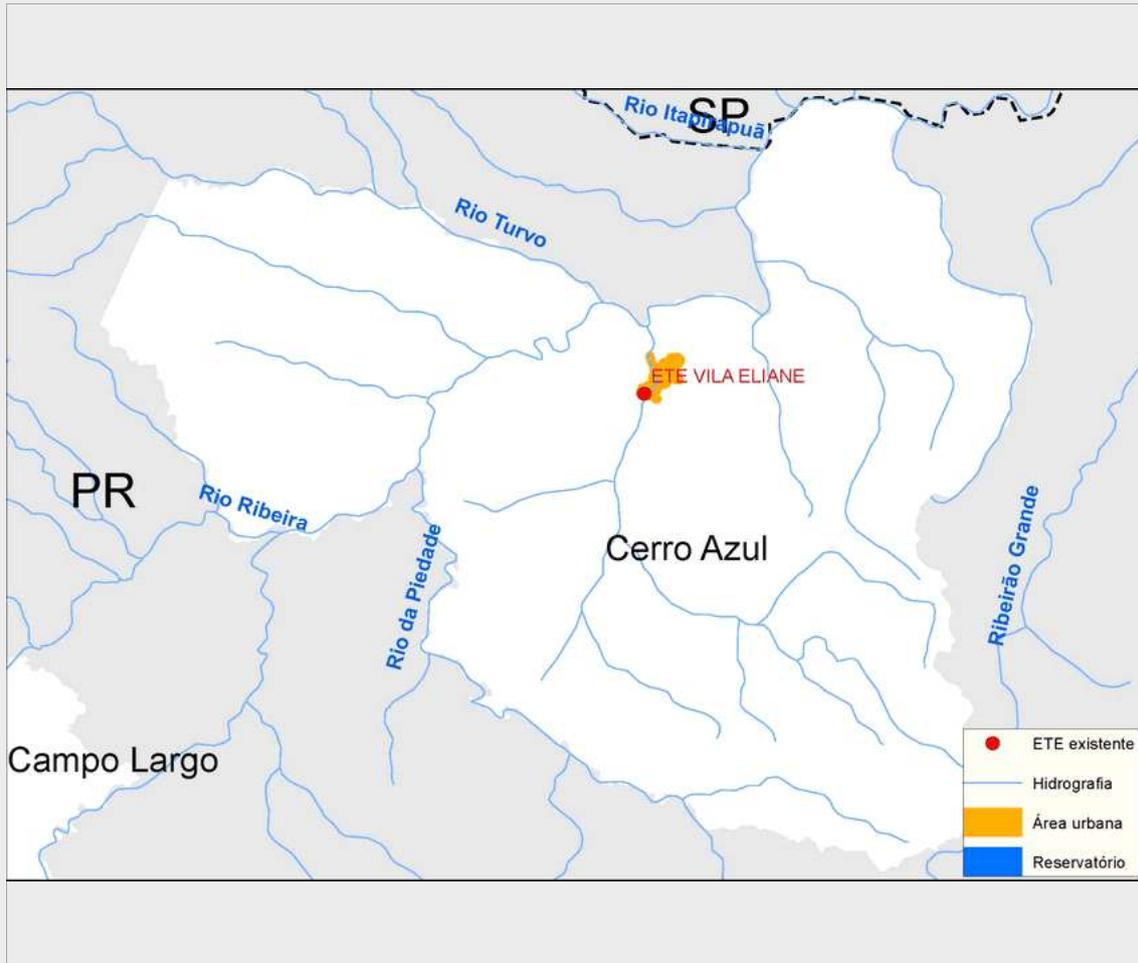
2017

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