

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Clevelândia

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

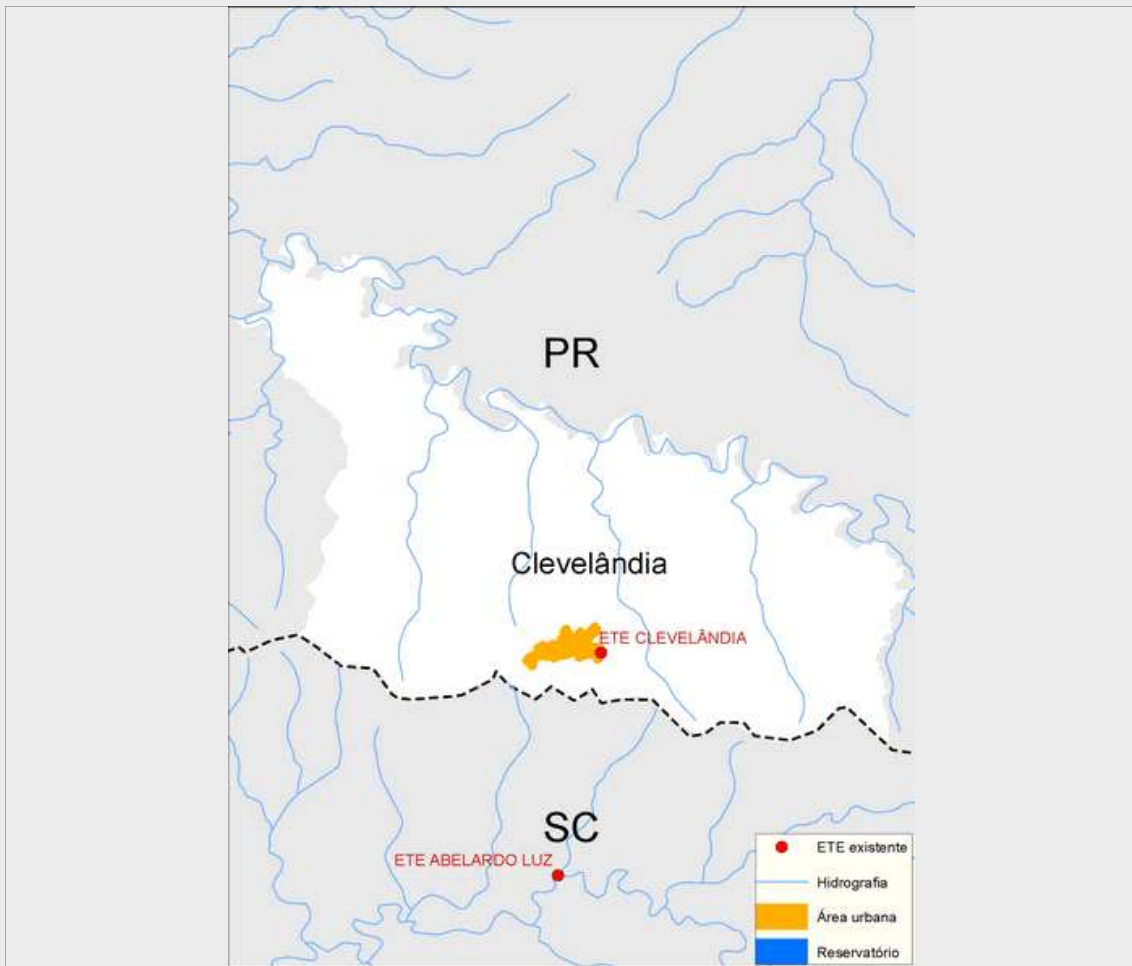
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Civelândia	UF	PR	Código IBGE	4105706
------------------	------------	-----------	----	--------------------	---------

População urbana		Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná		
14.981	13.658				



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	26,2%	8,9	212,3	212,3
Soluções individuais	4,5%	1,5	36	14,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	69,3%	23,5	560,7	157,0
		33,9	809,0	383,7

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	Não
Soluções individuais	73,8	29,5	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	663,8	185,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.404.166,52	Estação de tratamento	R\$ 549.514,80	Total	R\$ 3.953.681,32
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CLEVELÂNDIA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CLEVELÂNDIA

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

Clevelândia

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE CLEVELÂNDIA	População atendida	10.384
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	23,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	560,7
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	157,0
Características do corpo receptor			
Nome	Rio do Banho		
Vazão de referência (L/s)	996,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE CLEVELÂNDIA	População atendida	12.292
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	72,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	21,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	663,8
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	185,9
Características do corpo receptor			
Nome	Rio do Banho		
Vazão de referência (L/s)	996,7	Classe de enquadramento adotada	2