

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Luzerna

SC

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Luzerna UF SC Código IBGE 4210035

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

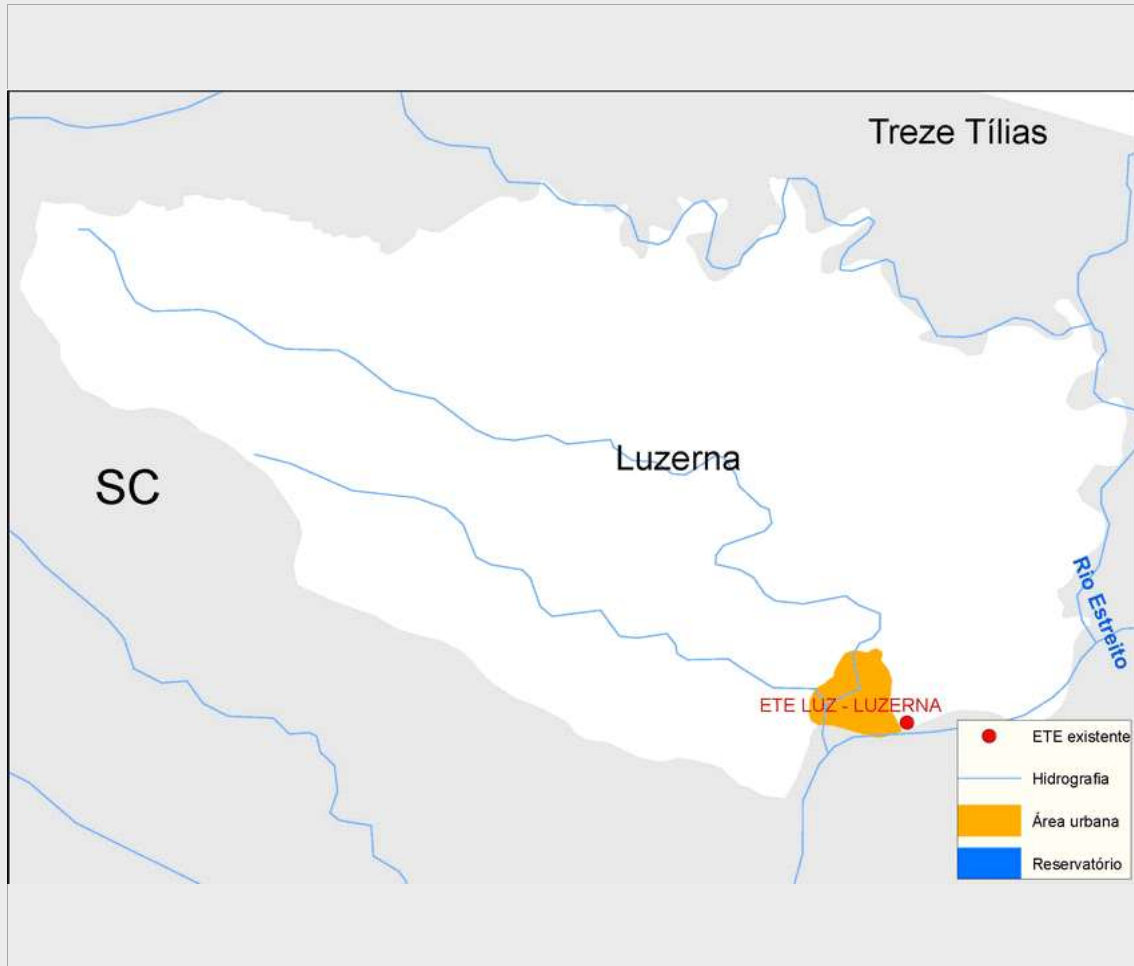
Estimada (2035)

SIMAE

Serviço Intermunicipal de Água e Esgoto

4.334

4.986



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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	16,9%	1,8	38,9	15,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	83,1%	9,0	191,1	25,0
		10,8	230,0	40,6

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	26,9	10,8	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	242,3	31,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.507.935,24	Estação de tratamento	R\$ 217.180,61	Total	R\$ 1.725.115,85
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE LUZ - LUZERNA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LUZ - LUZERNA

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

Luzerna

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE LUZ - LUZERNA	População atendida	3.539
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	86,9%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	9,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	191,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	25,0
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio do Peixe		
Vazão de referência (L/s)	6.655,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE LUZ - LUZERNA	População atendida	4.487
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	86,9%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	10,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	242,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	31,7
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio do Peixe		
Vazão de referência (L/s)	6.655,8	Classe de enquadramento adotada	2