

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ernestina

RS

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Ernestina UF RS Código IBGE 4307054

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

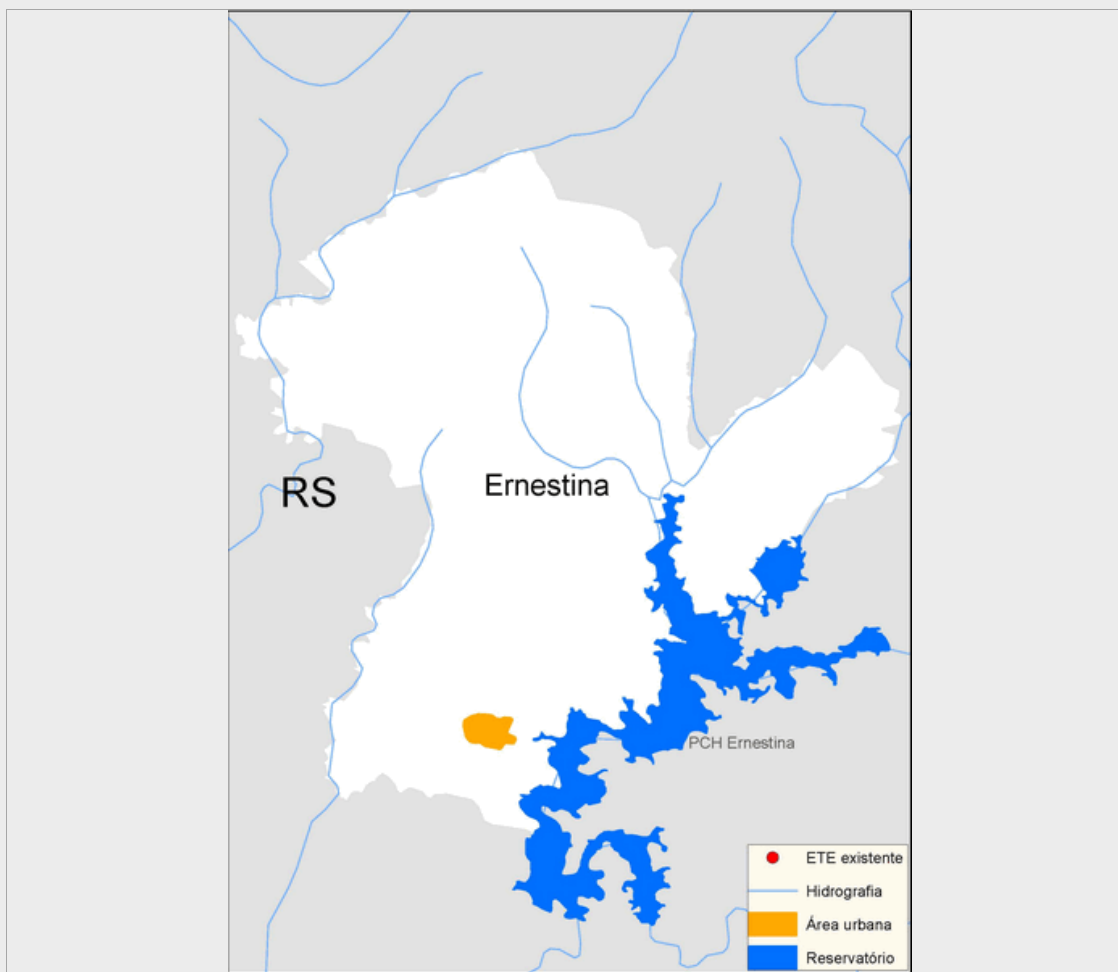
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Ernestina

1.731

1.873



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	80,4%	3,1	75,2	75,2
Soluções individuais	14,8%	0,6	13,9	5,5
Com coleta e sem tratamento	4,7%	0,2	4,4	4,4
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		3,8	93,5	85,2

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	10,1	4,0	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	91,0	36,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.549.507,12	Estação de tratamento	R\$ 385.933,75	Total	R\$ 2.935.440,87
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ERNESTINA (solução estudada na modelagem)

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

Ernestina

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ERNESTINA (solução estudada na modelagem)	População atendida	1.686
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	91,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	36,4
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Grande		
Vazão de referência (L/s)	483,9	Classe de enquadramento adotada	2