

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Itarana

ES

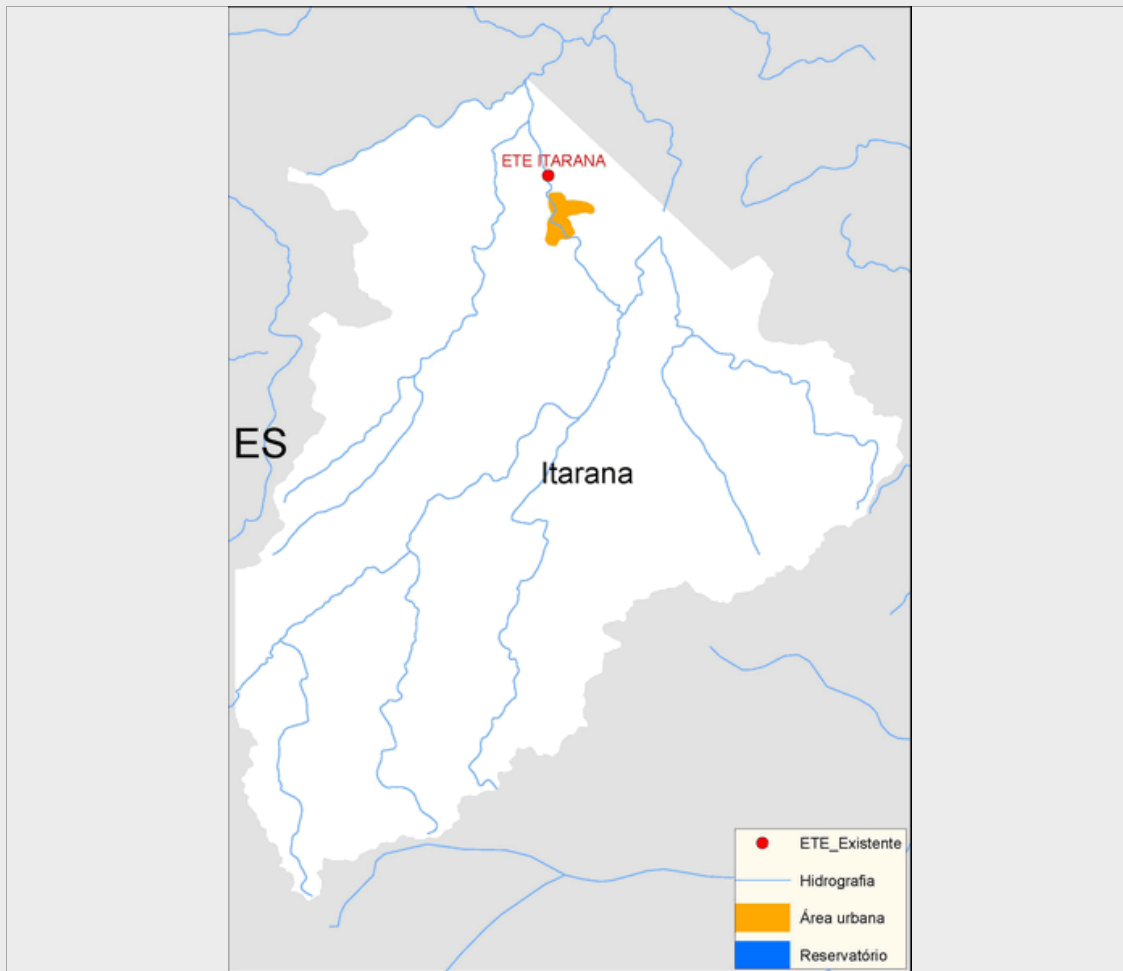
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Itarana		UF	ES	Código IBGE	3202900
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
4.271	5.682					



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	10,0%	0,4	22,1	8,8
Com coleta e sem tratamento	74,7%	3,2	165,2	165,2
Com coleta e com tratamento	15,3%	0,7	33,8	5,8
		4,3	221,1	179,8

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	30,7	12,3	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	276,1	47,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.299.725,30	Estação de tratamento	R\$ 1.292.361,35	Total	R\$ 3.592.086,65
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ITARANA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ITARANA

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

Itarana

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ITARANA	População atendida	627
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO		
Eficiência adotada	83,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	33,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,8
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Santa Joana			
Vazão de referência (L/s)	426,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ITARANA	População atendida	5.114
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	83,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	276,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	47,0
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Santa Joana			
Vazão de referência (L/s)	426,5	Classe de enquadramento adotada	2	