

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Rio Bananal

ES

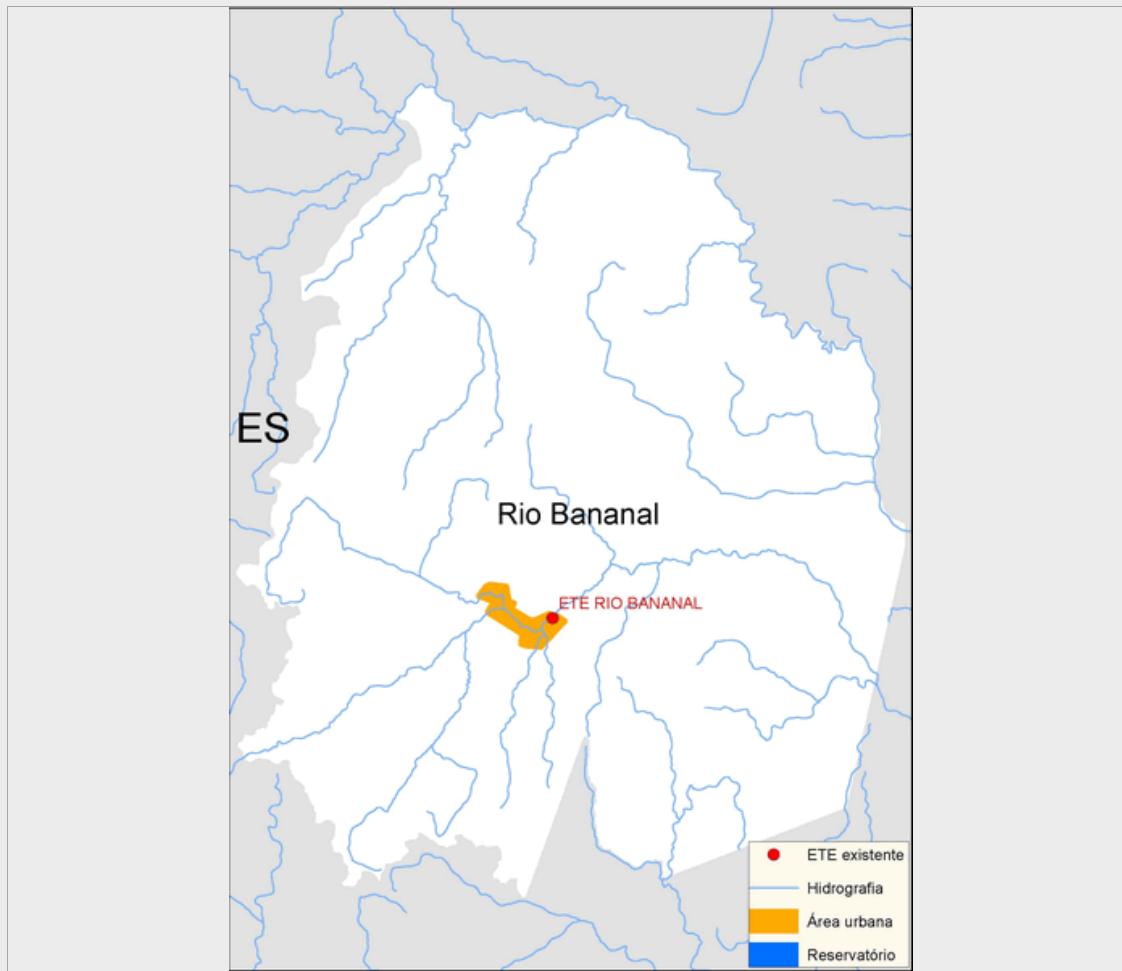
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Rio Bananal		UF	ES	Código IBGE	3204351
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
7.315	12.675					



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	8,8%	0,8	32,2	32,2
Soluções individuais	0,2%	0	0,8	0,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	91,0%	8,0	333,6	13,3
		8,8	366,6	45,9

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	61,6	24,6	9,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	622,9	24,9	91,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.536.079,86	Estação de tratamento	R\$ 1.575.088,10	Total	R\$ 8.111.167,96
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE RIO BANANAL

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RIO BANANAL

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

Rio Bananal

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RIO BANANAL	População atendida	6.177
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	96,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	333,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	13,3
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Bananal		
Vazão de referência (L/s)	863,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RIO BANANAL	População atendida	11.534
Processo de referência	Lodos ativados de aeração prolongada		
Eficiência adotada	96,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	13,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	622,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	24,9
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Bananal		
Vazão de referência (L/s)	863,2	Classe de enquadramento adotada	2