

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Itapemirim

ES

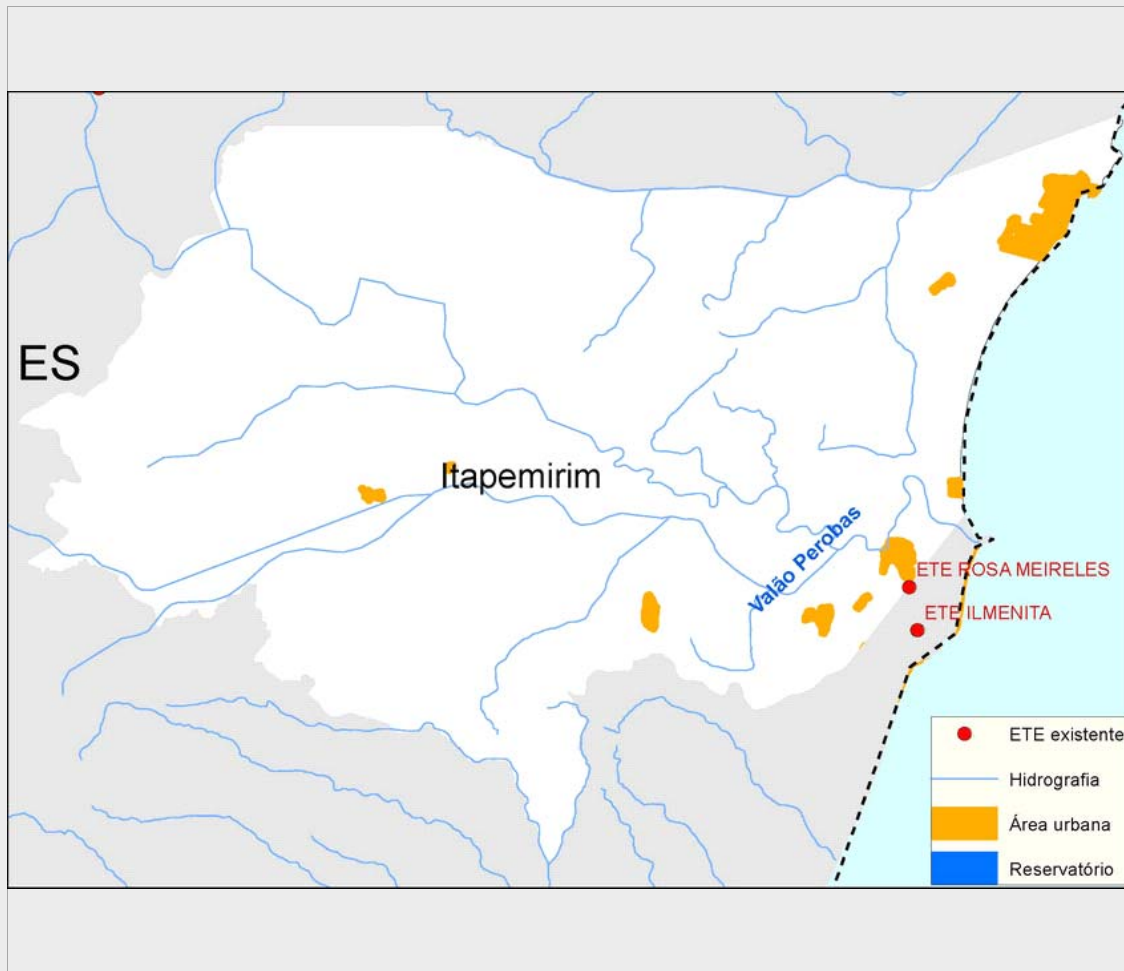
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Itapemirim		UF	ES	Código IBGE	3202801
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
20.966	30.007					



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	74,8%	58,8	780,4	780,4
Soluções individuais	14,2%	11,2	148,6	59,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	11,0%	8,6	114,8	25,3
		78,6	1.043,8	865,1

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	162,0	64,8	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.458,4	321,9	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 30.353.228,78	Estação de tratamento	R\$ 4.083.488,58	Total	R\$ 34.436.717,35
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ROSA MEIRELES

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE DISTRITO LITORÂNEO ITAPEMIRIM

ETE ROSA MEIRELES

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

Itapemirim

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE ROSA MEIRELES	População atendida	2.126
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	SIM
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	8,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	114,8
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	25,3
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Itapemirim		
Vazão de referência (L/s)	26.741,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE ROSA MEIRELES	População atendida	26.347
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	SIM
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	15,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.422,7
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	313,0
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Itapemirim		
Vazão de referência (L/s)	26.741,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE DISTRITO LITORÂNEO ITAPEMIRIM	População atendida	659
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	0,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	35,6
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	8,9
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	27,9	Classe de enquadramento adotada	2