

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Marataízes

ES

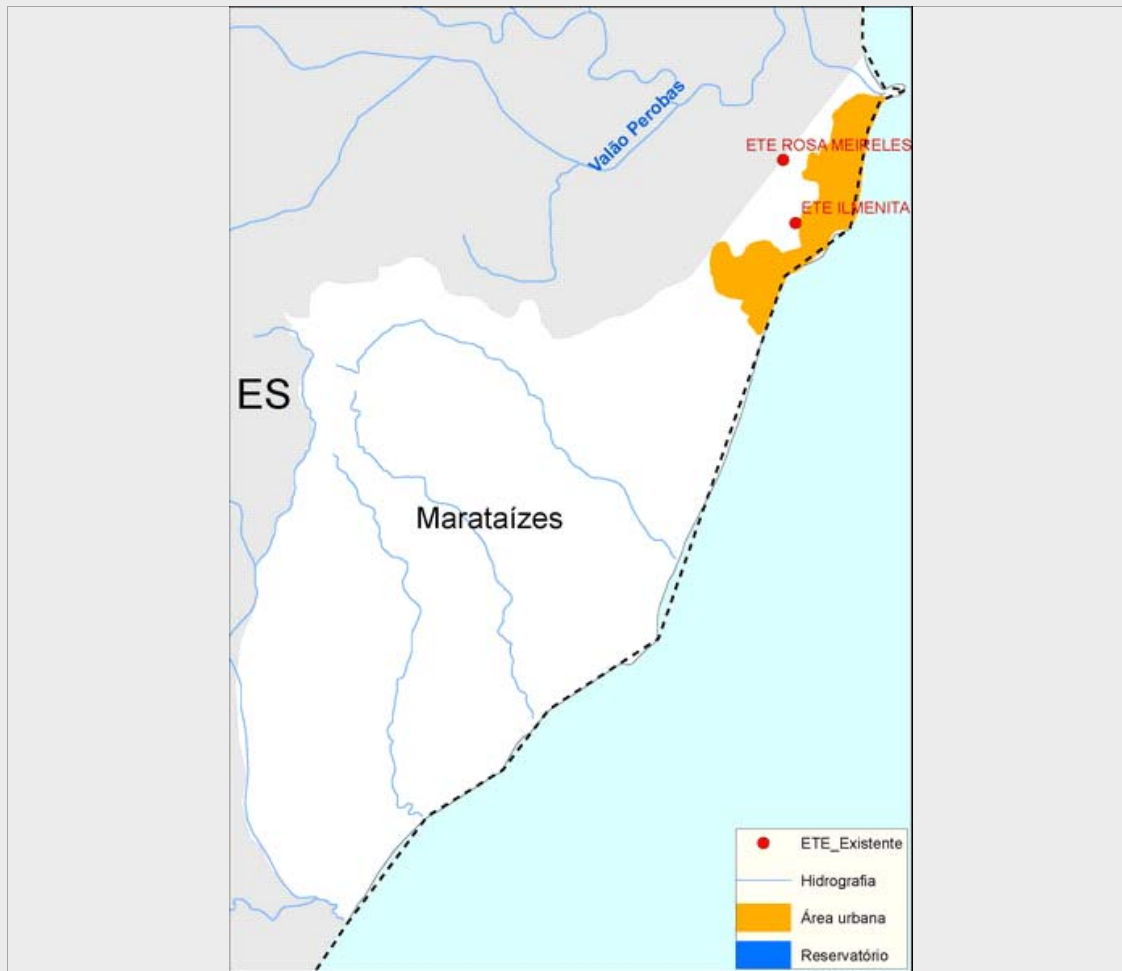
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Marataízes		UF	ES	Código IBGE	3203320
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	SAAE- Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
30.041	39.443					



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	19,7%	8,5	294	294
Soluções individuais	11,3%	4,9	168,3	67,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	69,0%	29,7	1.028,9	226,4
		43,1	1.491,2	587,7

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	213,0	85,2	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.916,9	421,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 18.928.216,91	Estação de tratamento	R\$ 2.729.873,16	Total	R\$ 21.658.090,07
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ILMENITA

ETE ROSA MEIRELES

ETE ROSA MEIRELES

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ILMENITA

ETE ROSA MEIRELES

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

Marataízes

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ROSA MEIRELES	População atendida	7.921
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	12,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	427,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	94,1
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Itapemirim		
Vazão de referência (L/s)	26.741,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ILMENITA	População atendida	11.133
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	17,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	601,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	132,3
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Itapemirim		
Vazão de referência (L/s)	26.741,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ROSA MEIRELES	População atendida	10.047
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	21,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	542,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	119,4
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

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	17.918
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	19,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	967,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	212,9
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

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 ILMENITA	População atendida	17.581
Processo de referência	Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	19,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	949,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	208,9
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Itapemirim		
Vazão de referência (L/s)	26.741,8	Classe de enquadramento adotada	2