

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Mateus

ES

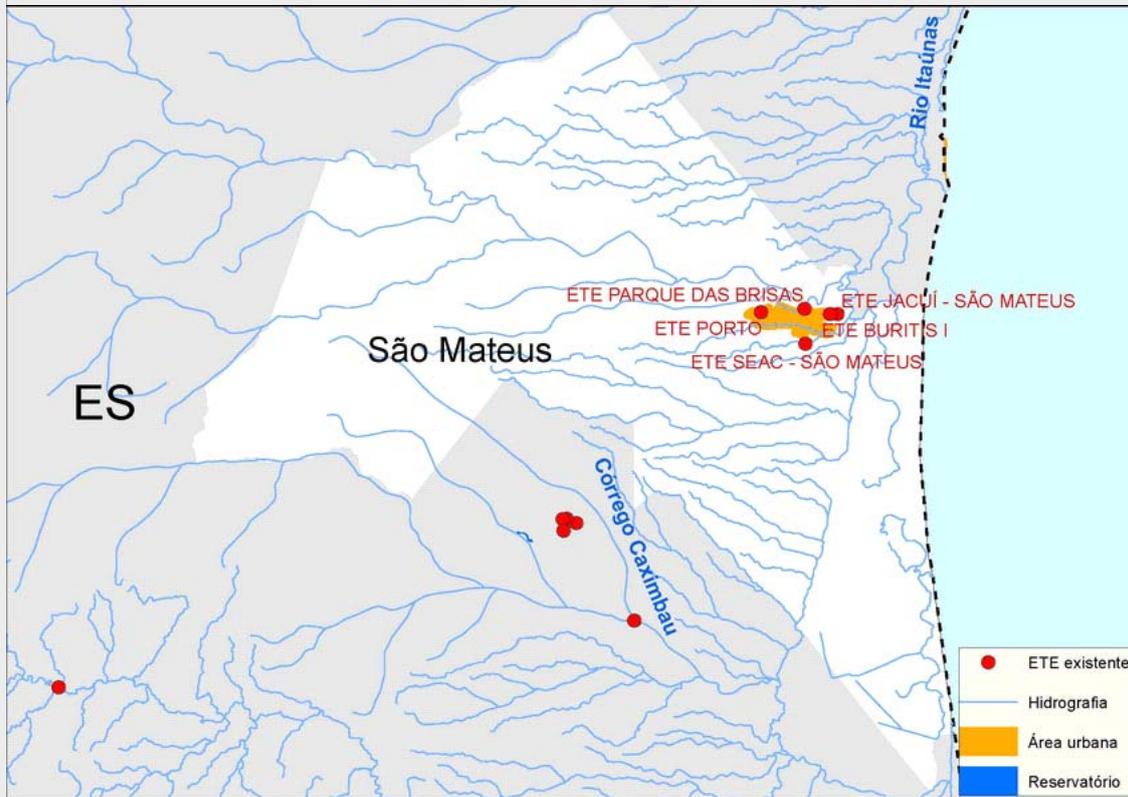
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	São Mateus		UF	ES	Código IBGE	3204906
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
93.611	127.046					



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	18,5%	14,7	843,3	843,3
Soluções individuais	6,5%	5,2	298	119,2
Com coleta e sem tratamento	69,8%	55,4	3.184,2	3.184,2
Com coleta e com tratamento	5,3%	4,2	239,7	69,5
		79,4	4.565,2	4.216,2

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	0,0	0,0	0,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reúso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	6.860,5	720,0	100,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 69.495.621,25	Estação de tratamento	R\$ 51.179.616,07	Total	R\$ 120.675.237,32
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BURITIS I

ETE JACUÍ - SÃO MATEUS

ETE PARQUE DAS BRISAS

ETE PORTO

ETE SEAC - SÃO MATEUS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BURITIS I

ETE JACUÍ - SÃO MATEUS

ETE PARQUE DAS BRISAS

ETE PEDRA D'ÁGUA

ETE PORTO - SÃO MATEUS

ETE SEAC - SÃO MATEUS

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

São Mateus

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SEAC - SÃO MATEUS	População atendida	888
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	47,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	12,0
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego da Estiva		
Vazão de referência (L/s)	21,6	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JACUÍ - SÃO MATEUS	População atendida	888
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	47,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,8
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Abissínia		
Vazão de referência (L/s)	63,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BURITIS I	População atendida	888
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	47,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,8
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Abissínia		
Vazão de referência (L/s)	63,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PARQUE DAS BRISAS		População atendida	888	
Processo	REATOR ANAERÓBIO				
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	47,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,8
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Abissínia			
Vazão de referência (L/s)	33,7	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PORTO		População atendida	888	
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO				
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	47,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	7,2
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio São Mateus			
Vazão de referência (L/s)	11.090,1	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SEAC - SÃO MATEUS		População atendida	974
Processo de referência	Lodos Ativados			
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	52,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,3
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego da Estiva			
Vazão de referência (L/s)	21,6	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE JACUÍ - SÃO MATEUS		População atendida	974
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador			
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	52,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	10,5
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Abissínia			
Vazão de referência (L/s)	63,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BURITIS I	População atendida	974
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	52,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	10,5
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Abissínia			
Vazão de referência (L/s)	63,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PARQUE DAS BRISAS	População atendida	974
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	52,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	10,5
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Abissínia			
Vazão de referência (L/s)	33,7	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PORTO - SÃO MATEUS	População atendida	6.723
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso - sem decantador		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	363,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	54,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio São Mateus			
Vazão de referência (L/s)	11.090,1	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PEDRA D'ÁGUA	População atendida	116.427
Processo de referência	Lodos ativados convencional com remoção biológica de N		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	99,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	6.287,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	628,7
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Abissínia			
Vazão de referência (L/s)	63,5	Classe de enquadramento adotada	2	