

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Maria Madalena

RJ

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Santa Maria Madalena** UF **RJ** Código IBGE **3304607**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

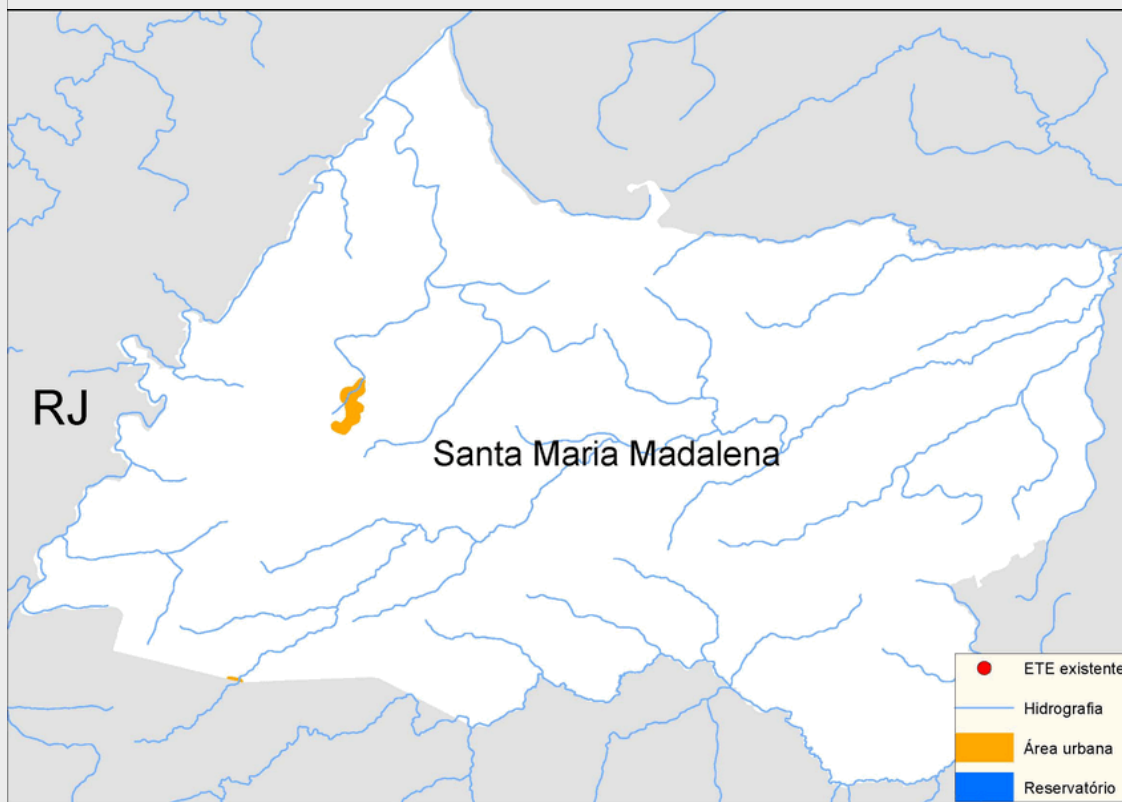
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Santa Maria Madalena

5.910

7.231



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	17,5%	1,7	55,8	55,8
Soluções individuais	2,7%	0,3	8,4	3,4
Com coleta e sem tratamento	5,9%	0,6	18,9	18,9
Com coleta e com tratamento	73,9%	7,4	236,0	35,4
		10,0	319,1	113,5

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	39,1	15,6	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	351,5	35,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.182.309,34	Estação de tratamento	R\$ 1.003.862,36	Total	R\$ 3.186.171,69
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Santa Maria Madalena

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE TRIUNFO

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

Santa Maria Madalena

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Santa Maria Madalena	População atendida	4.719
Processo	Lodo ativado + Fossa séptica de sistema condominial		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	254,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	38,2
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego São Domingos		
Vazão de referência (L/s)	132,7	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE TRIUNFO	População atendida	6.508
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	9,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	351,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	35,1
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego São Domingos		
Vazão de referência (L/s)	132,7	Classe de enquadramento adotada	2