

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Esmeraldas

MG

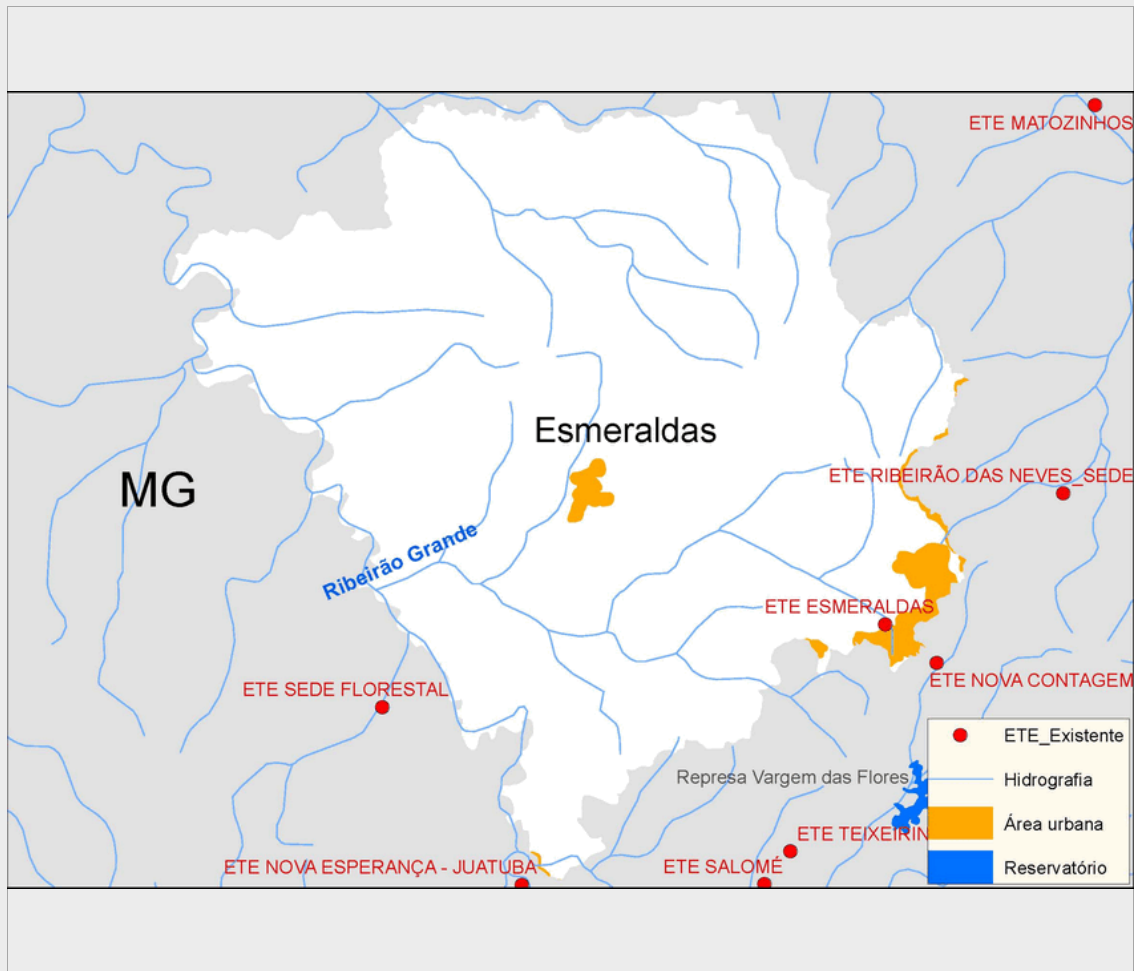
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Esmeraldas		UF	MG	Código IBGE	3124104
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
60.835	82.344					



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	73,1%	41,9	2400,9	2400,9
Soluções individuais	5,0%	2,9	165,1	66,1
Com coleta e sem tratamento	11,3%	6,5	369,6	369,6
Com coleta e com tratamento	10,6%	6,1	349,5	73,4
		57,3	3.285,1	2.909,9

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	444,7	177,9	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	4.001,9	400,2	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 66.386.998,43	Estação de tratamento	R\$ 8.626.188,03	Total	R\$ 75.013.186,46
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ESMERALDAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ESMERALDAS

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

Esmeraldas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ESMERALDAS	População atendida	6.472
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	79,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	6,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	349,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	73,4
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Meloso		
Vazão de referência (L/s)	86,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ESMERALDAS	População atendida	74.110
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4.001,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	400,2
-----------------------	-----	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Meloso		
Vazão de referência (L/s)	86,5	Classe de enquadramento adotada	2