

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Marilândia

ES

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

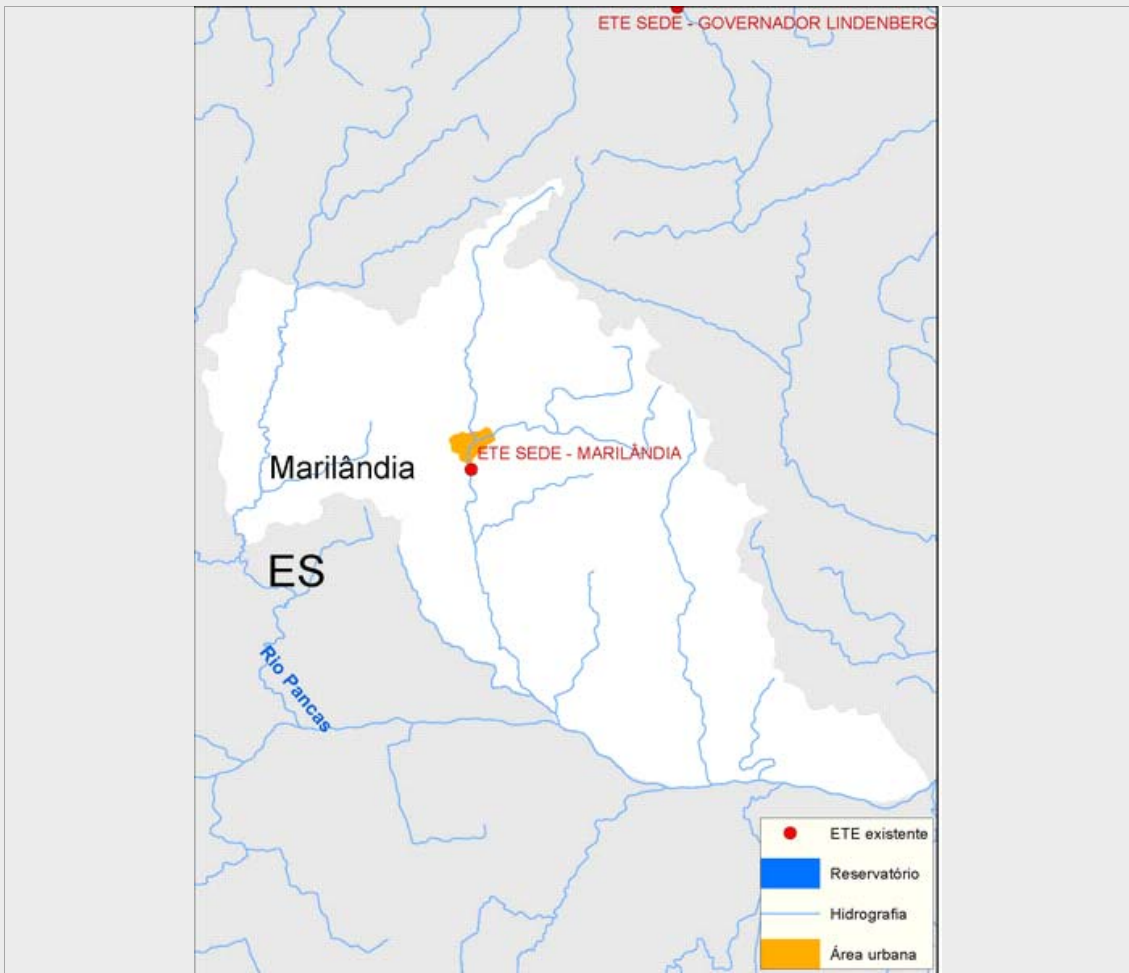
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Marilândia** UF **ES** Código IBGE **3203353**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto
6.149	10.166		



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	9,6%	2,1	29,2	29,2
Soluções individuais	0,4%	0,1	1,3	0,5
Com coleta e sem tratamento	22,5%	5,0	68,6	68,6
Com coleta e com tratamento	67,5%	15,0	205,9	185,3
		22,2	305,0	283,6

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	54,9	22,0	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	494,1	98,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.960.530,09	Estação de tratamento	R\$ 885.910,17	Total	R\$ 5.846.440,26
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SEDE - MARILÂNDIA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SEDE - MARILÂNDIA

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

Marilândia

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SEDE - MARILÂNDIA	População atendida	3.812
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO		
Eficiência adotada	10,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	15,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	205,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	185,3
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Liberdade		
Vazão de referência (L/s)	349,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SEDE - MARILÂNDIA	População atendida	9.149
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	24,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	494,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	98,8
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Liberdade		
Vazão de referência (L/s)	349,2	Classe de enquadramento adotada	2