

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Colina

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Colina		UF	SP	Código IBGE	3512001
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAEC	Serviço de Água e Esgoto Colina			
16.910	17.917					

Legenda:

- ETE existente
- Hidrografia
- Área urbana
- Reservatório

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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	0,0%	0	0	0
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	100,0%	27,3	876,0	219,0
		27,3	876,0	219,0

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	967,5	62,1	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.067.064,24	Estação de tratamento	R\$ 3.296.236,06	Total	R\$ 5.363.300,30
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE NOSSO TETO/VILA GUARNIERI

ETE SÍTIO COLINA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE NOSSO TETO/VILA GUARNIERI

ETE SÍTIO COLINA

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

Colina

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE NOSSO TETO/VILA GUARNIERI	População atendida	13.701
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	23,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	739,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	185,0
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	47,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÍTIO COLINA	População atendida	2.522
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	136,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	34,1
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Retirinho ou do Matadouro		
Vazão de referência (L/s)	248,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE NOSSO TETO/VILA GUARNIERI	População atendida	15.131
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	25,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	817,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	24,5
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	47,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÍTIO COLINA	População atendida	2.786
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	150,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	37,6
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Retirinho ou do Matadouro		
Vazão de referência (L/s)	248,1	Classe de enquadramento adotada	2