

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Águas de Lindóia

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

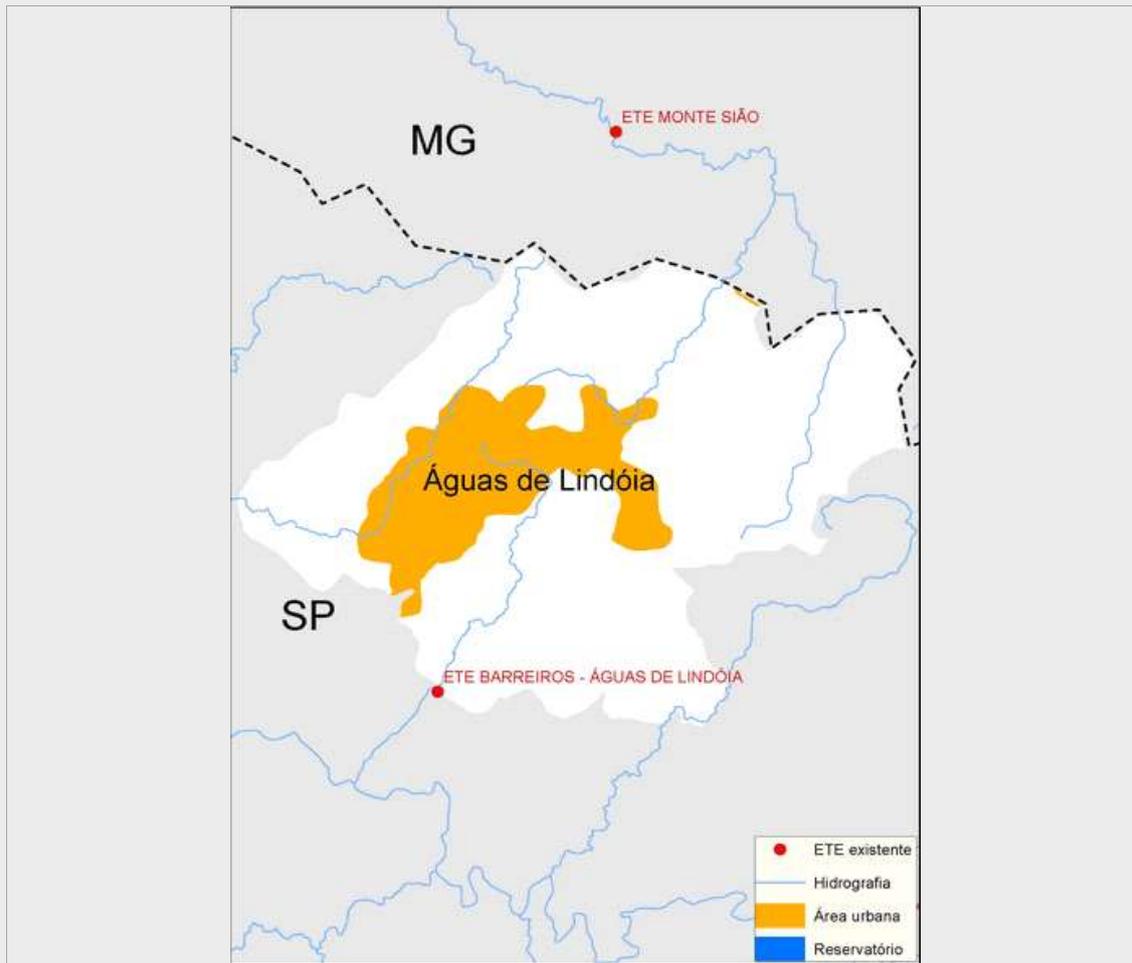
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Águas de Lindóia** UF **SP** Código IBGE **3500501**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Águas de Lindóia
17.945	19.297		



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	4,0%	1,9	37,3	14,9
Com coleta e sem tratamento	67,2%	32,4	626,5	626,5
Com coleta e com tratamento	28,8%	13,9	268,5	26,9
		48,2	932,4	668,3

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.042,0	53,9	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.320.664,35	Estação de tratamento	R\$ 6.137.966,68	Total	R\$ 9.458.631,03
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BARREIROS - ÁGUAS DE LINDÓIA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BARREIROS - ÁGUAS DE LINDÓIA

ETE MOREIRA

ETE PELADO

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

Águas de Lindóia

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE BARREIROS - ÁGUAS DE LINDÓIA	População atendida	4.973
Processo	Lodos Ativados em Batelada (Convencional/Unitank) - Rem. N		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	13,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	268,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	26,9
Características do corpo receptor			
Nome	Córrego do Barreiro		
Vazão de referência (L/s)	98,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE BARREIROS - ÁGUAS DE LINDÓIA	População atendida	10.670
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	14,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	576,2
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	17,3
Características do corpo receptor			
Nome	Córrego do Barreiro		
Vazão de referência (L/s)	98,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE PELADO	População atendida	2.465
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	3,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	133,1
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	26,6
Características do corpo receptor			
Nome	Córrego da Divisa		
Vazão de referência (L/s)	71,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MOREIRA	População atendida	6.162
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	332,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	10,0
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Barreiro			
Vazão de referência (L/s)	98,3	Classe de enquadramento adotada	2	