

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Nova Lima

MG

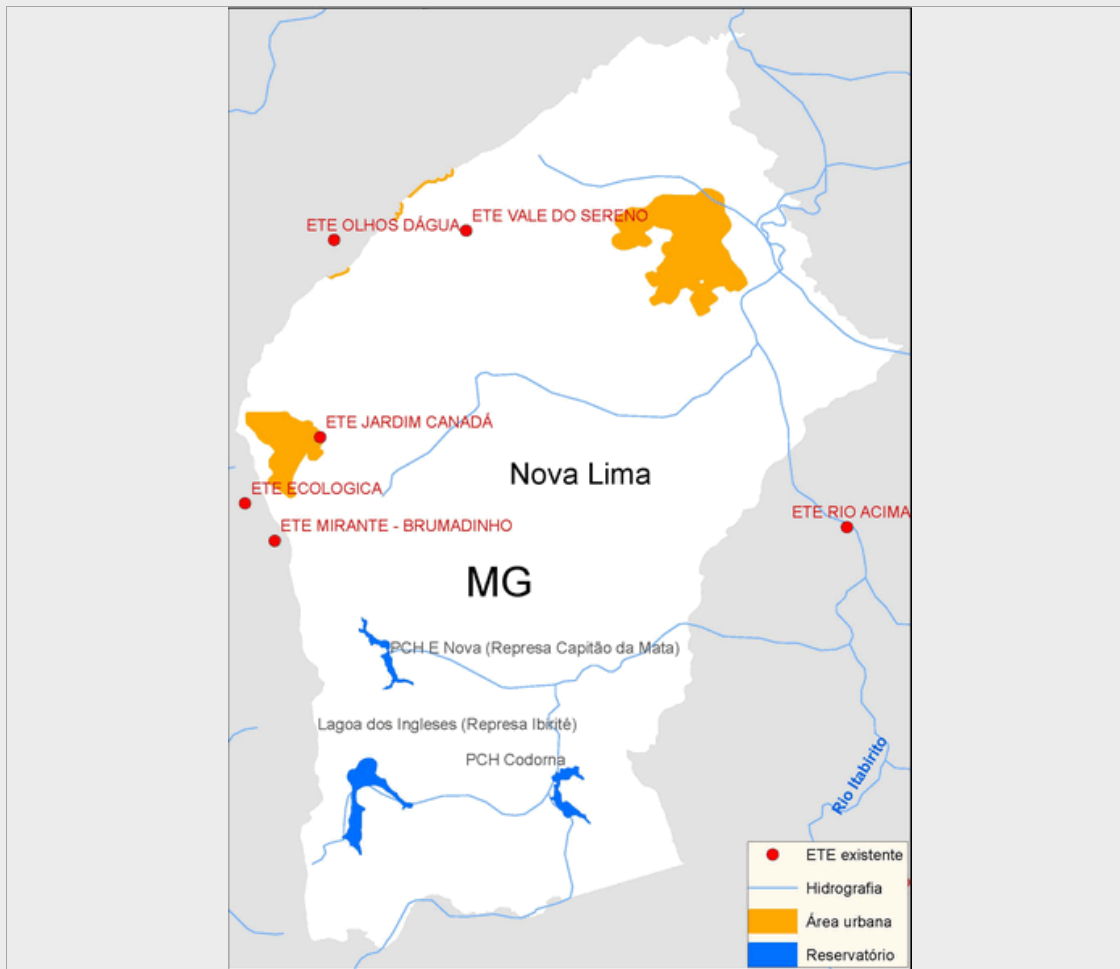
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Nova Lima		UF	MG	Código IBGE	3144805
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
85.486	112.954					



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	67,0%	194,4	3094,8	3094,8
Soluções individuais	14,2%	41,2	655,5	262,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	18,8%	54,4	866,0	237,1
		290,0	4.616,2	3.594,1

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	610,0	244,0	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	5.489,6	1.683,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 93.499.085,72	Estação de tratamento	R\$ 18.209.181,57	Total	R\$ 111.708.267,29
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE JARDIM CANADÁ

ETE VALE DO SERENO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE JARDIM CANADÁ

ETE NOVA LIMA - MG

ETE VALE DO SERENO

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

Nova Lima

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JARDIM CANADÁ	População atendida	5.460
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	82,9%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	18,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.076,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	50,6
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão dos Macacos		
Vazão de referência (L/s)	483,1	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VALE DO SERENO	População atendida	10.577
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	67,3%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	35,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	562,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	186,5
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	170,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE JARDIM CANADÁ	População atendida	9.003
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	82,9%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	18,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	486,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	83,4
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão dos Macacos		
Vazão de referência (L/s)	483,1	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VALE DO SERENO	População atendida	22.507
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	47,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.215,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	85,1
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	170,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE NOVA LIMA - MG	População atendida	70.149
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	147,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.788,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.515,2
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio das Velhas			
Vazão de referência (L/s)	6.460,0	Classe de enquadramento adotada	2	