

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Itamarandiba

MG

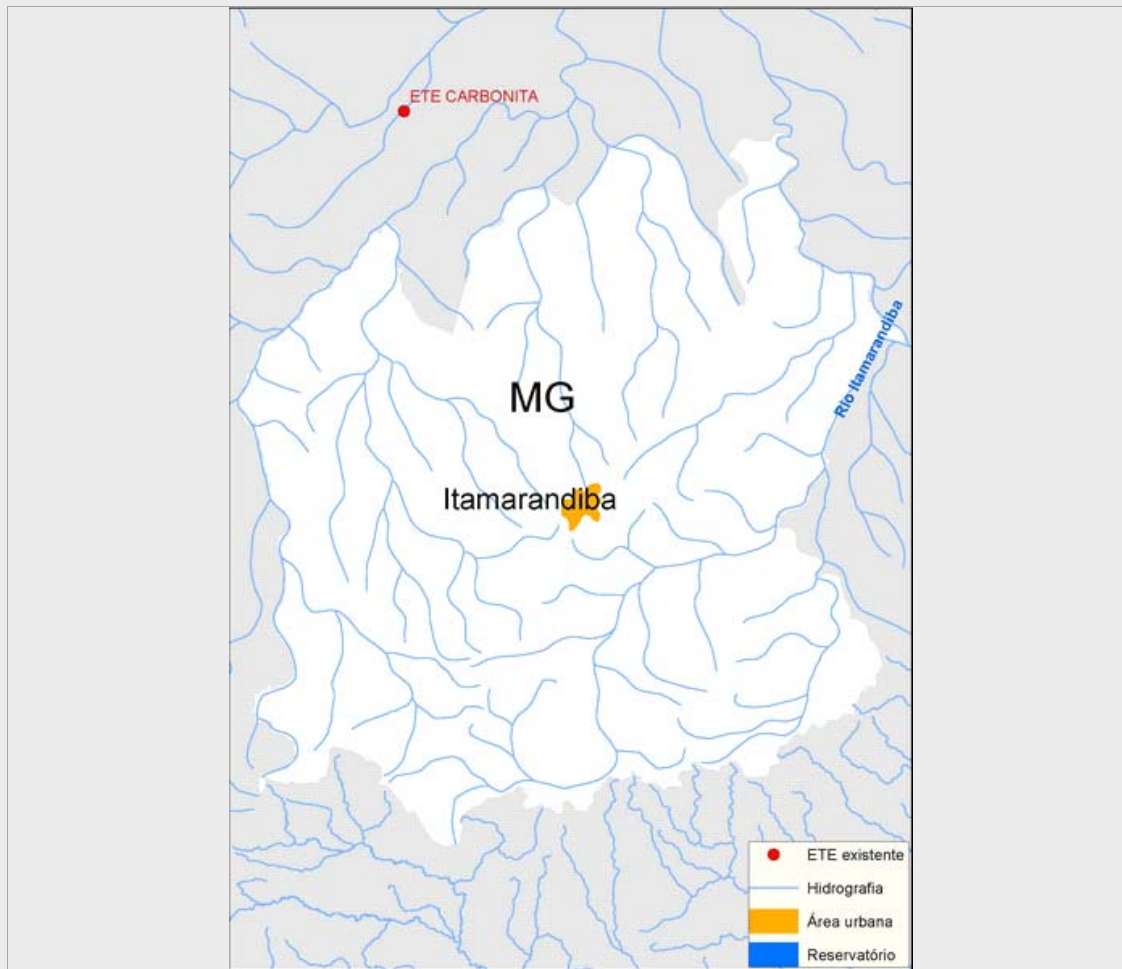
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Itamarandiba		UF	MG	Código IBGE	3132503
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
23.101	31.169					



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	19,4%	4	242,3	242,3
Soluções individuais	1,0%	0,2	12,3	4,9
Com coleta e sem tratamento	79,6%	16,5	992,9	992,9
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		20,7	1.247,5	1.240,1

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	
Soluções individuais	168,3	67,3	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.514,8	151,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 13.188.491,97	Estação de tratamento	R\$ 16.132.746,80	Total	R\$ 29.321.238,77
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ITAMARANDIBA (solução estudada na modelagem)

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

Itamarandiba

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ITAMARANDIBA (solução estudada na modelagem)	População atendida	28.052
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	58,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.514,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	151,5
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão São João		
Vazão de referência (L/s)	45,9	Classe de enquadramento adotada	2