

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Itabirito

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Itabirito** UF **MG** Código IBGE **3131901**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

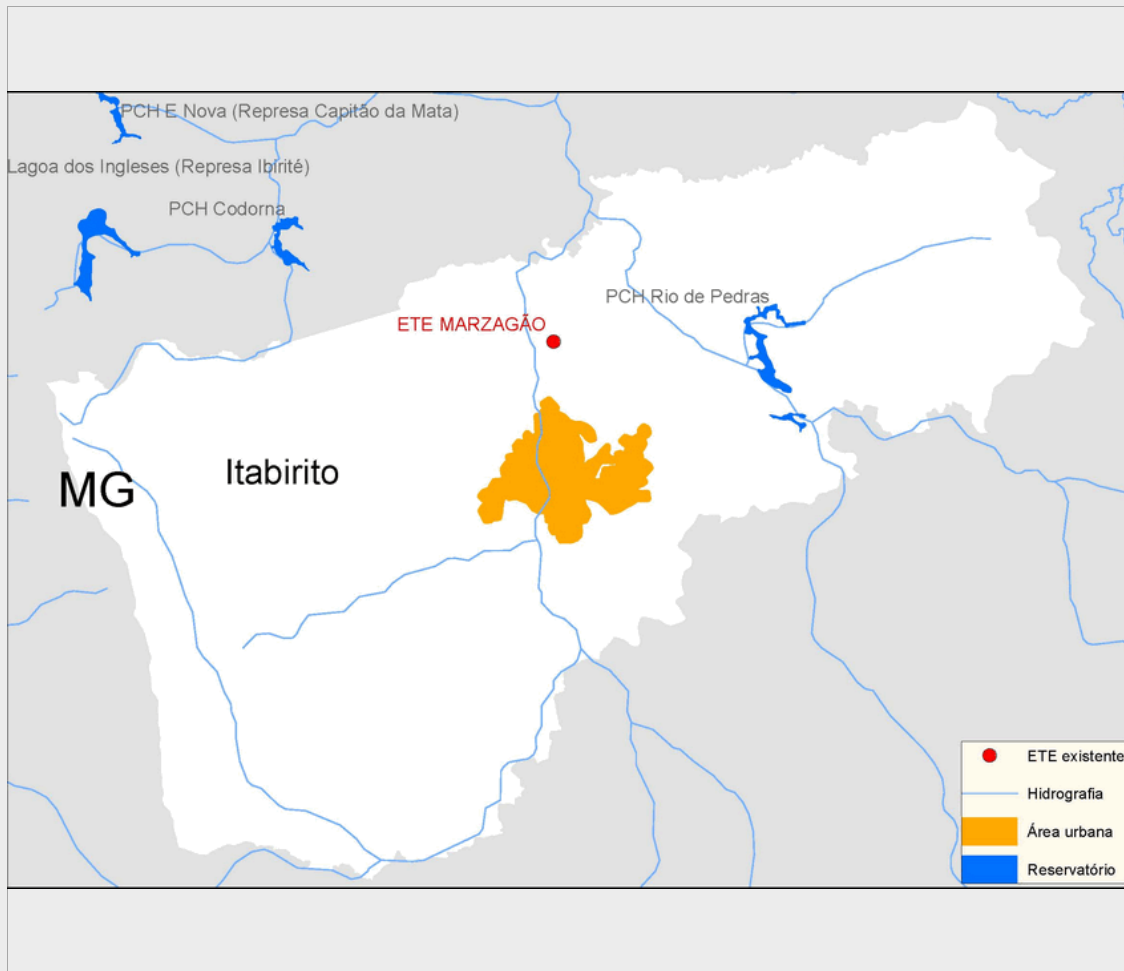
Estimada (2035)

SAAE

SAAE- Serviço Autônomo de Água

46.600

65.700



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	14,1%	25,1	353,6	353,6
Soluções individuais	2,0%	3,5	49	19,6
Com coleta e sem tratamento	58,8%	105,0	1.479,6	1.479,6
Com coleta e com tratamento	25,2%	45,0	634,1	158,5
		178,6	2.516,4	2.011,4

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	Não
Soluções individuais	141,9	56,8	4,0%	Solução conjunta	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	3.405,9	851,5	96,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 27.541.223,49	Estação de tratamento	R\$ 14.980.601,62	Total	R\$ 42.521.825,11
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MARZAGÃO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MARZAGÃO

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

Itabirito

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE					
Nome	ETE MARZAGÃO	População atendida	11.743		
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO				
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	45,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	634,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	158,5
Características do corpo receptor					
Nome	Rio Itabirito				
Vazão de referência (L/s)	1.918,3	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE					
Nome	ETE MARZAGÃO	População atendida	63.072		
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador				
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO		
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	45,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.405,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	851,5
Características do corpo receptor					
Nome	Rio Itabirito				
Vazão de referência (L/s)	1.918,3	Classe de enquadramento adotada	2		