

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Itaobim

MG

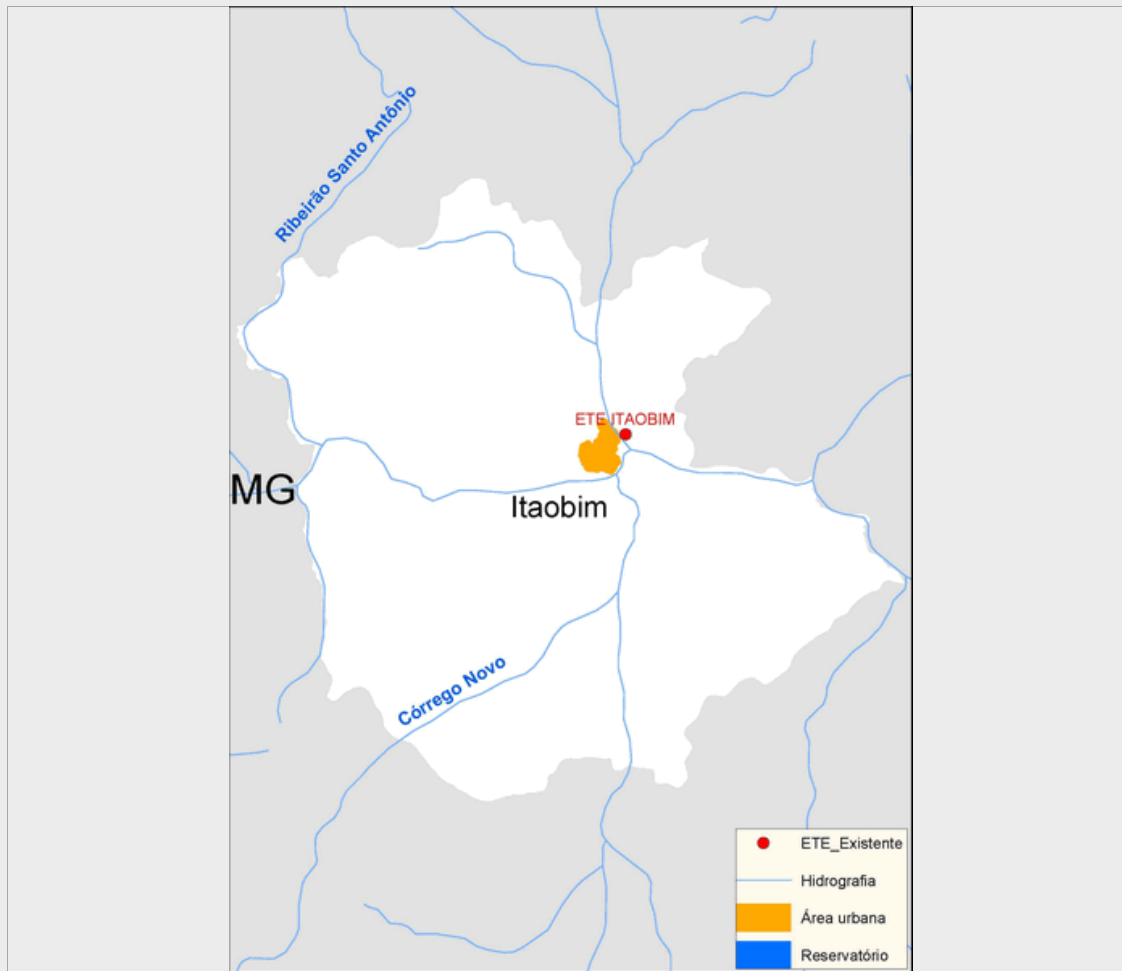
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Itaobim		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3133303
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
16.206	17.038					



### 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	44,8%	8,1	392,2	392,2
Soluções individuais	10,2%	1,8	89,1	35,7
Com coleta e sem tratamento	1,8%	0,3	15,6	15,6
Com coleta e com tratamento	43,2%	7,8	378,2	66,3
		18,0	875,1	509,8

### 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	18,4	7,4	2,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	901,7	158,1	98,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 11.473.538,80	Estação de tratamento	R\$ 2.665.333,25	Total	R\$ 14.138.872,05
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ITAOBIM

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ITAOBIM

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

Itaobim

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE ITAOBIM	População atendida	7.004
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	82,5%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	7,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	378,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	66,3
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão São Roque		
Vazão de referência (L/s)	445,1	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE ITAOBIM	População atendida	16.697
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	82,5%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	20,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	901,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	158,1
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão São Roque		
Vazão de referência (L/s)	445,1	Classe de enquadramento adotada	2