

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Itabira

MG

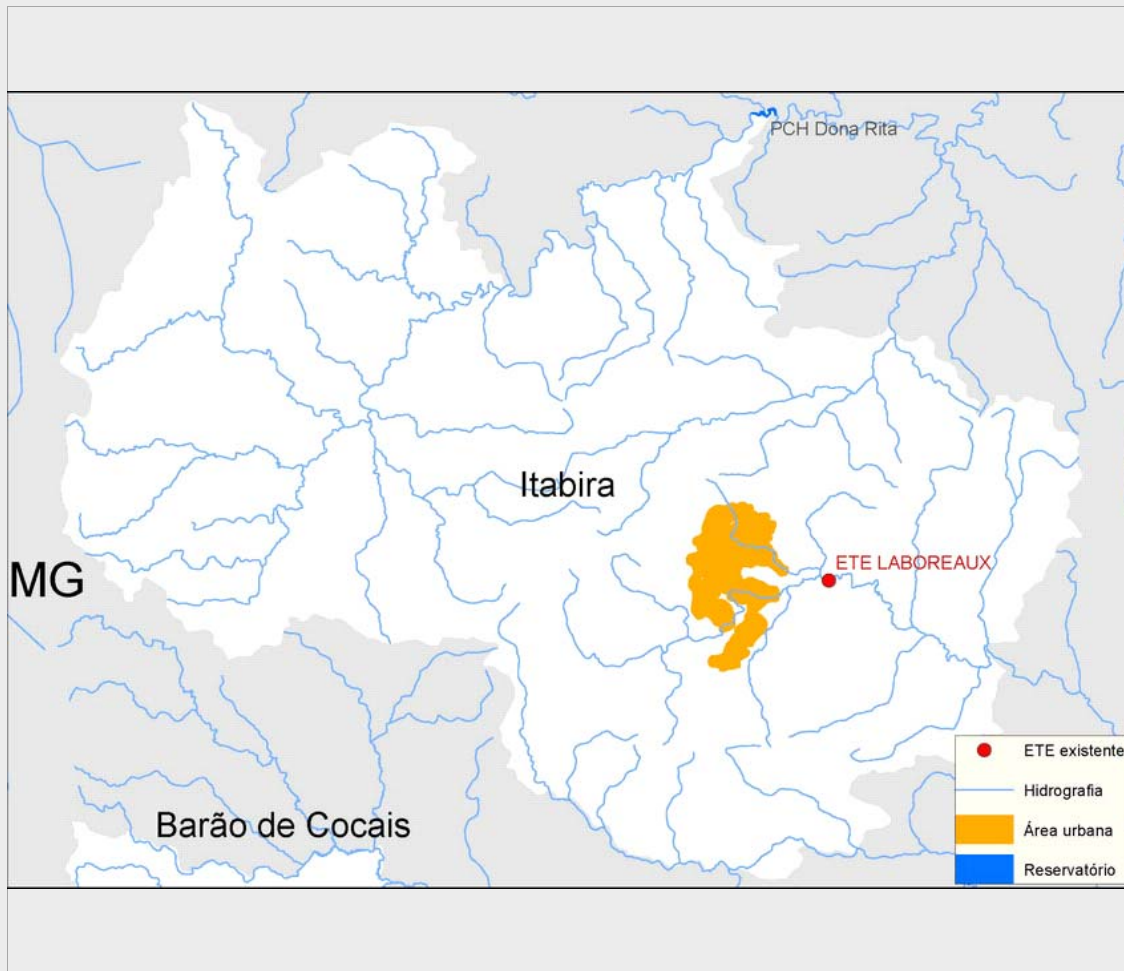
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Itabira		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3131703
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
107.940	127.951					



### 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	9,0%	17	523,4	523,4
Soluções individuais	1,0%	1,9	59,5	23,8
Com coleta e sem tratamento	50,5%	95,6	2.942,9	2.942,9
Com coleta e com tratamento	39,5%	74,8	2.302,9	115,1
		189,3	5.828,8	3.605,3

### 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	6.909,4	443,2	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 33.638.967,17	Estação de tratamento	R\$ 26.273.576,86	Total	R\$ 59.912.544,03
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE LABOREAUX

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LABOREAUX

ETE PEDREIRA - ITABIRA

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

Itabira

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE LABOREAUX	População atendida	42.647
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	95,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	74,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.302,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	115,1
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Peixe		
Vazão de referência (L/s)	1.313,7	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE LABOREAUX	População atendida	117.307
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador		
Eficiência adotada	95,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	74,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	6.334,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	316,7
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Peixe		
Vazão de referência (L/s)	1.313,7	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE PEDREIRA - ITABIRA	População atendida	10.644
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	6,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	574,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	126,5
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Peixe		
Vazão de referência (L/s)	1.313,7	Classe de enquadramento adotada	2