

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Conselheiro Pena

MG

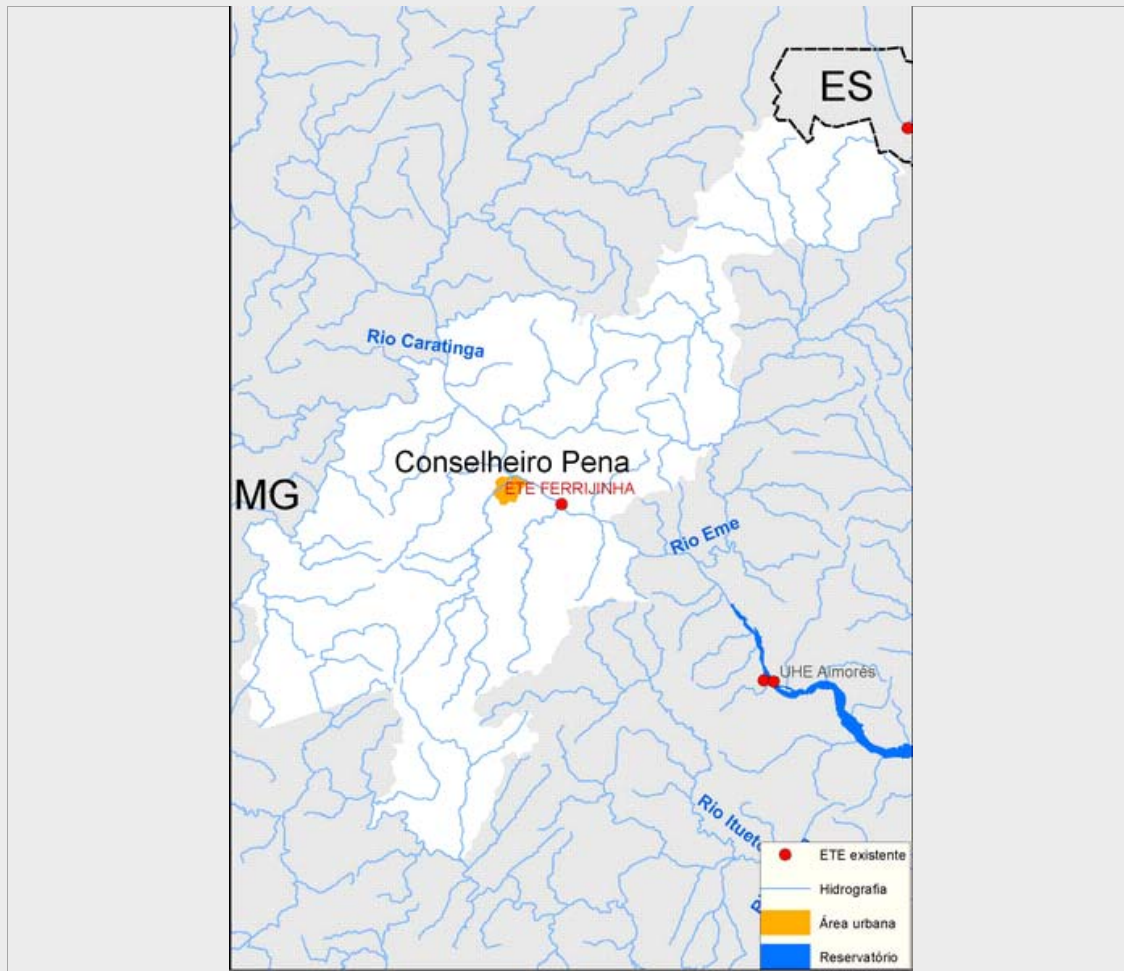
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Conselheiro Pena		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3118403
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
18.226	20.153					



### 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	3,7%	1	36	36
Soluções individuais	1,3%	0,4	13,2	5,3
Com coleta e sem tratamento	87,4%	22,9	860,2	860,2
Com coleta e com tratamento	7,6%	2,0	74,8	29,9
		26,2	984,2	931,4

### 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	
Soluções individuais	54,4	21,8	5,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.033,9	413,5	95,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.233.031,88	Estação de tratamento	R\$ 4.405.828,98	Total	R\$ 6.638.860,86
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE FERRIJINHA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FERRIJINHA

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

Conselheiro Pena

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE FERRIJINHA	População atendida	1.385
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	74,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	29,9
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Doce		
Vazão de referência (L/s)	253.333,4	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE FERRIJINHA	População atendida	19.145
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.033,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	413,5
-----------------------	-----	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Doce		
Vazão de referência (L/s)	253.333,4	Classe de enquadramento adotada	2