

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cambuí

MG

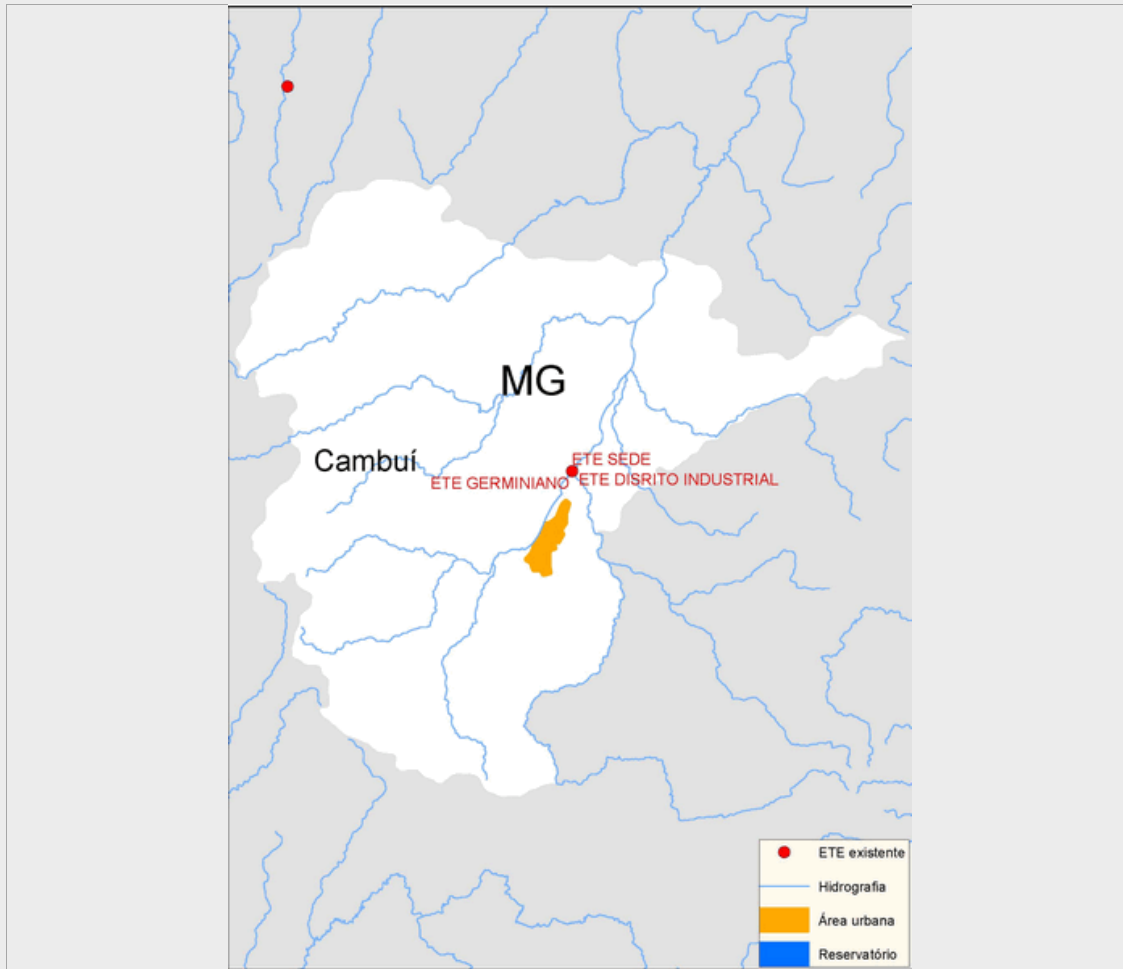
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Cambuí		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3110608
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
23.739	28.890					



### 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	19,2%	6,4	246,6	246,6
Soluções individuais	0,8%	0,3	9,7	3,9
Com coleta e sem tratamento	76,0%	25,2	974,2	974,2
Com coleta e com tratamento	4,0%	1,3	51,3	17,4
		33,2	1.281,9	1.242,2

### 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	156,0	62,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.404,1	119,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.068.241,45	Estação de tratamento	R\$ 7.066.313,15	Total	R\$ 15.134.554,60
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE DISRITO INDUSTRIAL

ETE GERMINIANO

ETE SEDE

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

ETE DISRITO INDUSTRIAL

ETE GERMINIANO

ETE SEDE - CAMBUÍ

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

## Cambuí

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE SEDE	População atendida	0
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	0,0%	Status	Inativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	0,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,0
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Embira - branca ou do Tabuão		
Vazão de referência (L/s)	713,0	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE DISRITO INDUSTRIAL	População atendida	380
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,1
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Embira - branca ou do Tabuão		
Vazão de referência (L/s)	713,0	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE GERMINIANO	População atendida	570
Processo	LODOS ATIVADOS MEIO FIXO (FILTRRO BIOLÓGICO)		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	12,3
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Embira - branca ou do Tabuão		
Vazão de referência (L/s)	713,0	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SEDE - CAMBUÍ	População atendida	24.701
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	92,8%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	34,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.333,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	96,0
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Embira - branca ou do Tabuão		
Vazão de referência (L/s)	713,0	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE DISRITO INDUSTRIAL	População atendida	520
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	28,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	7,0
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Embira - branca ou do Tabuão		
Vazão de referência (L/s)	713,0	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE GERMINIANO	População atendida	780
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	42,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,8
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Embira - branca ou do Tabuão		
Vazão de referência (L/s)	713,0	Classe de enquadramento adotada	2