

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Goiânia

GO

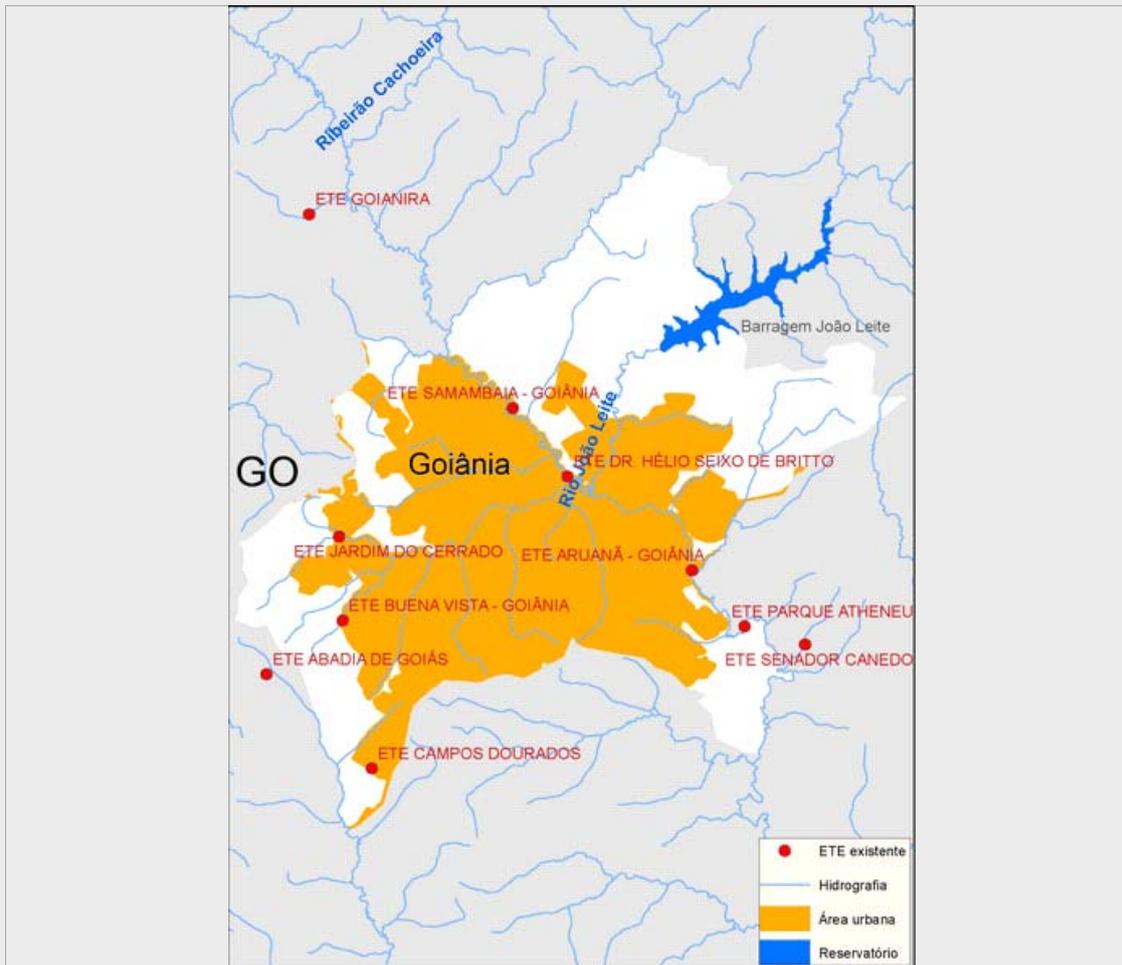
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Goiânia		<b>UF</b>	GO	<b>Código IBGE</b>	5208707
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEAGO	Saneamento de Goiás S/A			
1.388.304	1.721.221					



### 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	4,6%	82,9	3408,2	3408,2
Soluções individuais	8,6%	156	6412,7	2565,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	86,9%	1.584,9	65.147,6	30.245,1
		1.823,8	74.968,4	36.218,3

### 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	9.294,6	3.717,8	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	83.651,3	3.723,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 361.851.884,29	Estação de tratamento	R\$ 444.258.376,78	Total	R\$ 806.110.261,07
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ARUANÃ - GOIÂNIA

ETE BUENA VISTA - GOIÂNIA

ETE CAMPOS DOURADOS

ETE DR. HÉLIO SEIXO DE BRITTO

ETE JARDIM DO CERRADO

ETE PARQUE ATHENEU

ETE SAMAMBAIA - GOIÂNIA

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

ETE ARUANÃ - GOIÂNIA

ETE BUENA VISTA - GOIÂNIA

ETE CAMPOS DOURADOS

ETE DR. HÉLIO SEIXO DE BRITTO

ETE GOIÂNIA

ETE JARDIM DO CERRADO

ETE PARQUE ATHENEU

ETE SAMAMBAIA - GOIÂNIA

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

Goiânia

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome ETE DR. HÉLIO SEIXO DE BRITTO População atendida 1.077.134

Processo PRIMÁRIO COM FÍSICO QUÍMICO (FILTRO AERÓBIO/DECANTAÇÃO/CEPT/FLOTAÇÃO)

Eficiência adotada 51,1% Status Ativa Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 1.415,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 58.165,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 28.466,1

### Características do corpo receptor

Nome Rio Meia-ponte

Vazão de referência (L/s) 6.804,7 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome ETE PARQUE ATHENEU População atendida 85.105

Processo LAGOA AERADA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 71,7% Status Ativa Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 111,8 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 4.595,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 1.300,6

### Características do corpo receptor

Nome Rio Meia-ponte

Vazão de referência (L/s) 17.108,6 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome ETE ARUANÃ - GOIÂNIA População atendida 34.864

Processo LAGOA AERADA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 78,8% Status Ativa Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 45,8 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.882,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 399,1

### Características do corpo receptor

Nome Rio Meia-ponte

Vazão de referência (L/s) 16.670,9 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE CAMPOS DOURADOS	População atendida	761
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	81,2%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	41,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	7,7
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Dourados				
Vazão de referência (L/s)	414,2	Classe de enquadramento adotada	2		

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE JARDIM DO CERRADO	População atendida	3.654
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	91,3%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	197,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	17,2
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Anicuns				
Vazão de referência (L/s)	186,4	Classe de enquadramento adotada	2		

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE SAMAMBAIA - GOIÂNIA	População atendida	2.025
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	78,7%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	109,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,3
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Meia-ponte				
Vazão de referência (L/s)	6.195,3	Classe de enquadramento adotada	2		

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE BUENA VISTA - GOIÂNIA	População atendida	2.893
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	80,1%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	156,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	31,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Salinas				
Vazão de referência (L/s)	160,5	Classe de enquadramento adotada	2		

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE DR. HÉLIO SEIXO DE BRITTO	População atendida	1.031.780
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1.415,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	55.716,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.671,5
----------------------	---------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Meia-ponte			
Vazão de referência (L/s)	6.804,7	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE PARQUE ATHENEU	População atendida	81.522
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	111,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.402,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	308,2
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Meia-ponte			
Vazão de referência (L/s)	17.108,6	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE ARUANÃ - GOIÂNIA	População atendida	33.396
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	45,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.803,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	180,3
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Meia-ponte			
Vazão de referência (L/s)	16.670,9	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE CAMPOS DOURADOS	População atendida	729
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador		
Eficiência adotada	81,2%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	39,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	7,4
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Dourados			
Vazão de referência (L/s)	414,2	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE JARDIM DO CERRADO	População atendida	3.500
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador		
Eficiência adotada	91,3%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	189,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,4
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Anicuns			
Vazão de referência (L/s)	186,4	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SAMAMBAIA - GOIÂNIA	População atendida	1.940
Processo de referência	Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	78,7%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	104,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,3
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Meia-ponte			
Vazão de referência (L/s)	6.195,3	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE BUENA VISTA - GOIÂNIA	População atendida	2.771
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador		
Eficiência adotada	80,1%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	149,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	29,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Salinas			
Vazão de referência (L/s)	160,5	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE GOIÂNIA	População atendida	393.461
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	539,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	21.246,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.487,3
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Meia-ponte			
Vazão de referência (L/s)	17.017,2	Classe de enquadramento adotada	2	