

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Campo Grande

MS

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Campo Grande		<b>UF</b>	MS	<b>Código IBGE</b>	5002704
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	AG (AEGEA)	Águas Guarairoba (AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A)			
821.186	1.040.213					

  

### 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	11,1%	132	4631,8	4631,8
Soluções individuais	16,0%	190,5	6685,8	2674,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	73,0%	872,0	30.599,5	6.243,3
		1.194,6	41.917,1	13.549,5

### 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	5.617,2	2.246,9	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	50.554,4	4.709,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 390.229.002,24	Estação de tratamento	R\$ 114.220.606,44	Total	R\$ 504.449.608,68
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE IMBIRUSSÁ

ETE LOS ANGELES

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

ETE IMBIRUSSÚ

ETE LOS ANGELES

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

## Campo Grande

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE IMBIRUSSÁ	População atendida	66.665
Processo	LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N		
Eficiência adotada	98,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	102,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.764,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	72,0
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Imbirassu		
Vazão de referência (L/s)	1.179,6	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE LOS ANGELES	População atendida	499.991
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	77,1%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	769,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	31.606,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6.171,3
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Inhanduí		
Vazão de referência (L/s)	1.349,6	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome	ETE IMBIRUSSÚ	População atendida	80.163
Processo de referência	ICEA (Intermittent Cycle Extended Aeration System) - É um processo variante do LA por batelada		
Eficiência adotada	98,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	102,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.328,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	86,6
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Imbirassu		
Vazão de referência (L/s)	1.179,6	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE LOS ANGELES	População atendida	856.029
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1.095,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	46.225,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4.622,6
----------------------	---------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Inhanduí		
Vazão de referência (L/s)	1.349,6	Classe de enquadramento adotada	2