

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Gonçalo

RJ

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **São Gonçalo** UF **RJ** Código IBGE **3304904**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

Estimada (2035)

CEDAE

Companhia Estadual de Águas e Esgotos

1.024.759

1.174.124



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	30,7%	698,3	16969,4	16969,4
Soluções individuais	13,9%	315,5	7666,6	3066,7
Com coleta e sem tratamento	45,7%	1.040,8	25.291,5	25.291,5
Com coleta e com tratamento	9,8%	222,6	5.409,5	1.813,2
		2.277,2	55.337,0	47.140,7

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	0,0	0,0	0,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	63.402,7	15.587,0	100,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 652.218.013,13	Estação de tratamento	R\$ 731.526.351,09	Total	R\$ 1.383.744.364,22
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	----------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE APOLO

ETE BOA VISTA DO LARANJAL

ETE JARDIM CATARINA

ETE SANTA LUZIA

ETE SÃO GONÇALO I

ETE SÃO GONÇALO I

ETE TRIBOBÓ CITY

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ALCÂNTARA

ETE APOLO

ETE SÃO GONÇALO I

ETE SÃO GONÇALO II

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

São Gonçalo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JARDIM CATARINA	População atendida	74.205
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	164,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4.007,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.602,8
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio do Alcântara		
Vazão de referência (L/s)	438,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE APOLO	População atendida	25.972
Processo	LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	57,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.402,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	210,4
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Guaxindiba		
Vazão de referência (L/s)	123,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BOA VISTA DO LARANJAL	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	Rio do Alcântara		
Vazão de referência (L/s)	438,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

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

Características do efluente

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

Características do corpo receptor

Nome	Rio das Pedras			
Vazão de referência (L/s)	90,8	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

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

Características do efluente

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

Características do corpo receptor

Nome	Rio Guaxindiba			
Vazão de referência (L/s)	123,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÃO GONÇALO I	População atendida	0
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Em construção
		Sistema integrado	SIM

Características do efluente

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

Características do corpo receptor

Nome	Canal Imboaçú			
Vazão de referência (L/s)	59,4	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÃO GONÇALO I	População atendida	0
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Em construção
		Sistema integrado	SIM

Características do efluente

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

Características do corpo receptor

Nome	Canal Imboaçú			
Vazão de referência (L/s)	59,4	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE APOLO	População atendida	30.872
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	57,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.667,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	50,0
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Guaxindiba			
Vazão de referência (L/s)	123,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO GONÇALO I	População atendida	252.957
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	472,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	13.659,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5.463,9
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Canal Imboaçú			
Vazão de referência (L/s)	59,4	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ALCÂNTARA	População atendida	678.320
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1.268,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	36.629,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5.494,4
----------------------	---------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio do Alcântara			
Vazão de referência (L/s)	438,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO GONÇALO II	População atendida	211.975
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	396,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	11.446,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4.578,7
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Canal Imboaçú			
Vazão de referência (L/s)	59,4	Classe de enquadramento adotada	2	