

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Gonçalo do Amarante

CE

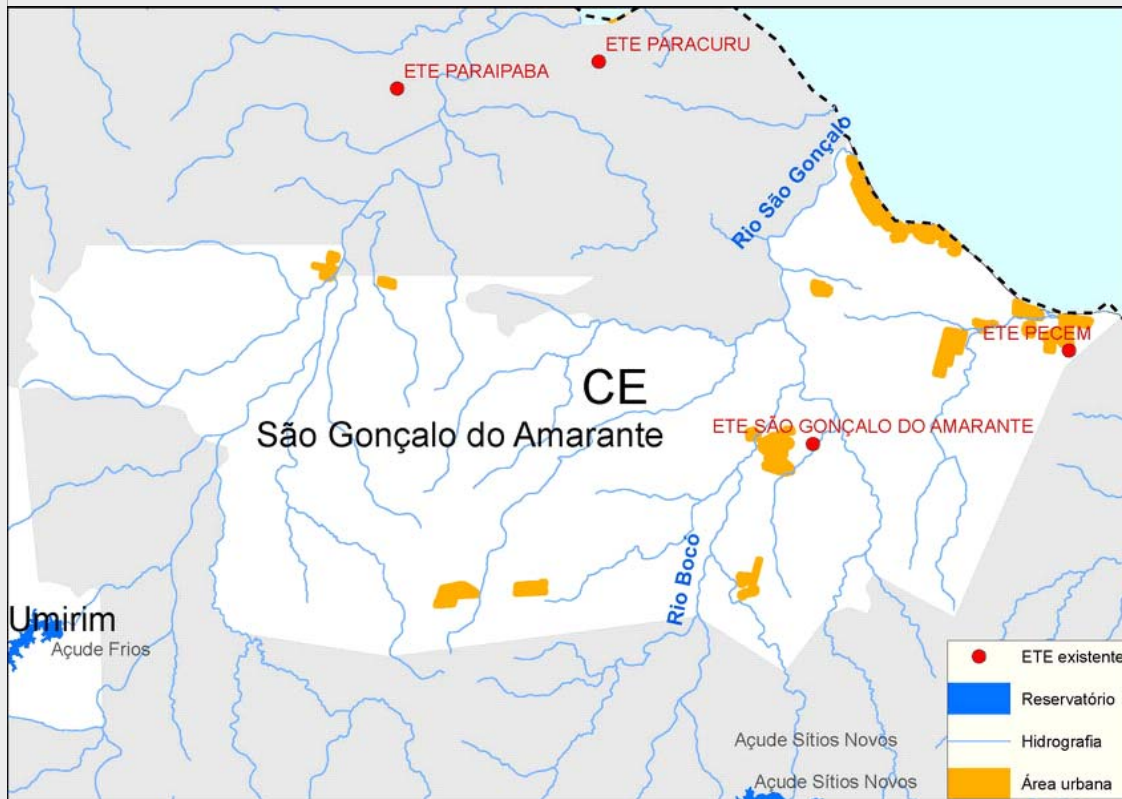
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	São Gonçalo do Amarante		UF	CE	Código IBGE	2312403
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
30.070	41.994					



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	45,7%	159,8	741,8	741,8
Soluções individuais	8,6%	30	139,1	55,6
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	45,8%	160,0	742,9	269,7
		349,7	1.623,8	1.067,1

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	226,8	90,7	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	2.040,9	408,1	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 27.571.349,50	Estação de tratamento	R\$ 7.226.908,42	Total	R\$ 34.798.257,92
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PECEM

ETE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PECEM

ETE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

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

São Gonçalo do Amarante

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÃO GONÇALO DO AMARANTE	População atendida	6.878
Processo	LAGOA ANAERÓBIA		
Eficiência adotada	51,5%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	80,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	371,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	180,1
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	3,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PECEM	População atendida	6.878
Processo	LAGOA ANAERÓBIA		
Eficiência adotada	75,9%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	80,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	371,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	89,6
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho das Guaribas		
Vazão de referência (L/s)	17,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO GONÇALO DO AMARANTE	População atendida	9.143
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	80,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	493,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	98,7
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	3,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PECEM	População atendida	28.652
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	250,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.547,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	309,4
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho das Guaribas		
Vazão de referência (L/s)	17,5	Classe de enquadramento adotada	2