

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Juazeiro

BA

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Juazeiro		UF	BA	Código IBGE	2918407
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
174.405	210.623					



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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	40,0%	116	3440,3	1376,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	60,0%	174,0	5.160,4	1.419,1
		290,0	8.600,7	2.795,2

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	1.137,4	455,0	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	10.236,2	2.047,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 102.363.048,42	Estação de tratamento	R\$ 19.556.986,79	Total	R\$ 121.920.035,21
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE JARDIM VITÓRIA - JUAZEIRO

ETE SÃO GERALDO - JUAZEIRO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE JARDIM VITÓRIA - JUAZEIRO

ETE SÃO GERALDO - JUAZEIRO

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

Juazeiro

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÃO GERALDO - JUAZEIRO	População atendida	79.636
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	145,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4.300,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.075,1
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JARDIM VITÓRIA - JUAZEIRO	População atendida	15.927
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	29,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	860,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	344,0
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho da Malhada de Areia				
Vazão de referência (L/s)	4,3	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO GERALDO - JUAZEIRO	População atendida	158.702
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	245,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	8.569,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.714,0
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE JARDIM VITÓRIA - JUAZEIRO	População atendida	30.859
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	47,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.666,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	333,3
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho da Malhada de Areia		
Vazão de referência (L/s)	4,3	Classe de enquadramento adotada	2