

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Iguatu

CE

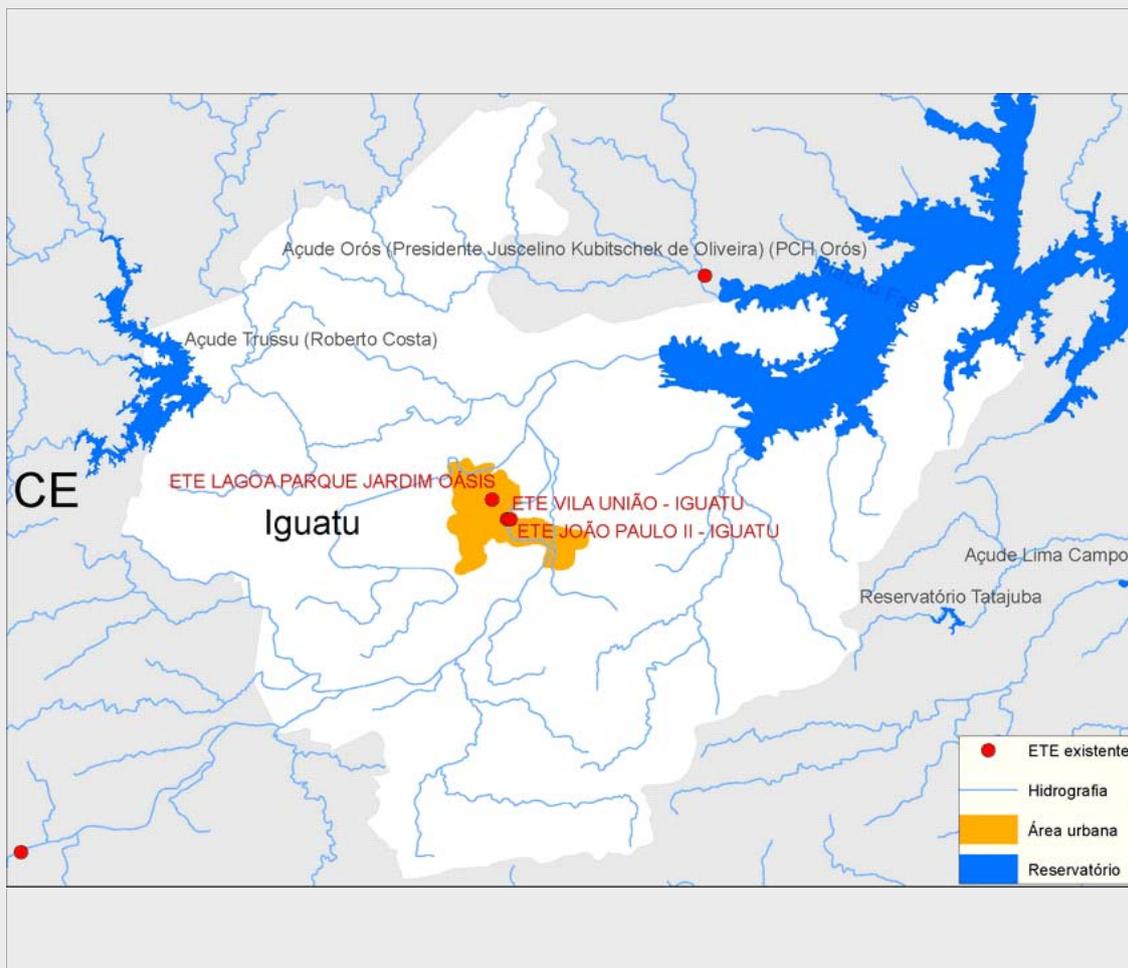
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Iguatu		UF	CE	Código IBGE	2305506
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
77.379	99.927					



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	87,0%	111,3	3506	1402,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	13,0%	16,6	523,9	63,9
		127,9	4.029,9	1.466,3

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	539,6	215,8	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	4.856,5	592,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 87.373.559,72	Estação de tratamento	R\$ 20.406.873,89	Total	R\$ 107.780.433,61
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE JOÃO PAULO II - IGUATU

ETE LAGOA PARQUE JARDIM OÁSIS

ETE VILA UNIÃO - IGUATU

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE JOÃO PAULO II - IGUATU

ETE LAGOA PARQUE JARDIM OÁSIS

ETE VILA UNIÃO - IGUATU

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

Iguatu

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JOÃO PAULO II - IGUATU	População atendida	4.568
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	82,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	7,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	246,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	44,4
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jaguaribe		
Vazão de referência (L/s)	155,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VILA UNIÃO - IGUATU	População atendida	595
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	32,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,8
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jaguaribe		
Vazão de referência (L/s)	155,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE LAGOA PARQUE JARDIM OÁSIS	População atendida	4.539
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	94,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	7,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	245,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	14,7
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE JOÃO PAULO II - IGUATU	População atendida	42.344
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	82,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	7,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.286,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	411,6
----------------------	-----	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jaguaribe		
Vazão de referência (L/s)	155,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VILA UNIÃO - IGUATU	População atendida	5.516
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	297,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	44,7
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jaguaribe		
Vazão de referência (L/s)	155,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE LAGOA PARQUE JARDIM OÁSIS	População atendida	42.074
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	94,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	7,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.272,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	136,3
----------------------	-----	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

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